Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский и проектный институт биотехнологической индустрии» ООО «НИПИ БИОТИН»

СРО «Регион-проект» № СРО-П-071-03122009

Заказчик – ООО «Аргон»

Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участок газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих производственных площадях

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

0-1130-П-23-П3

Tom 1

Изм.	№	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский и проектный институт биотехнологической индустрии» ООО «НИПИ БИОТИН»

СРО «Регион-проект» № СРО-П-071-03122009

Заказчик – ООО «Аргон»

Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участок газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих производственных площадях

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

0-1130-П-23-П3

Tom 1

Директор

Главный инженер проекта

В. В. Солкина

Е. И. Сытник

Изм.	$N_{\underline{0}}$	Подп.	Дата

2023 г.

							Содоржание томо			2
		(Обозн	ачени	іе		Содержание тома Наименование		При	имечание
	0-1130-П-23-С						одержание тома			
		0-	1130-	П-23-	СП	C	остав проектной документации			
		0-11	130-П	-23-П	3.ТЧ	Т	екстовая часть			
		· •	· •	, ,						
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0-1130-П-23-С			
1	ГИП	, .	Сытни		Journ	, 1	C ₁	адия	Лист	Листов
	Разраб.		_		- J			П	1	1
	Разраб. Провер						Содержание тома	00 «'	нипи б	ИОТИН»
	Н.конт							J U W.		110 11111//

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер Тома	(Обозна	ачение		Наименование	При	мечанис
1	0-	-1130-	П-23-ПЗ		аздел 1. Іояснительная записка.		
2	0-	1130-Г	І-23-ПЗУ	P	аздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.		
3	0-	-1130-	П-23-АР	A	аздел 3. Архитектурные решения и объемно-планировочные ешения		
	0-1130-П-23- ИОС				аздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях нженерно-технического обеспечения, перечень нженерно-технических мероприятий, содержание ехнологических решений		
4.1	0-1	130-П	-23-ИОС		Іодраздел 1. Система электроснабжения.		
4.4	0-1	130-П	-23-ИОС	<u>1</u> Г.	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и ондиционирование воздуха, тепловые сети.		
4.5	0-1	130-П	-23-ИОС		Іодраздел 5. Сети связи.		
4.6			-23-ИОС		Іодраздел 6. Система газоснабжения.		
4.7					Іодраздел 7. Технологические решения.		
5					аздел 5. Организация технического перевооружения		
6					раздел б. Іеречень мероприятий по охране окружающей среды.		
7	0-1130-П-23-ПБ				аздел 7. Лероприятия по обеспечению пожарной безопасности.		
8.1	0-1130-П-23-СМ1			C K	аздел 8. Смета на техническое перевооружение объектов апитального строительства Гасть 1. Локальные сметы		
8.2	0-1	1130-Г	I-23-CM2	C K U	аздел 8. Смета на техническое перевооружение объектов апитального строительства Гасть 2. Прайс листы на оборудование, мебель и на териалы		
8.3	0-1	1130-Г	I-23-CM3	P C K	аздел 8. Смета на техническое перевооружение объектов апитального строительства Гасть 3. Ведомости объемов работ		
8.4	0-	1130-Г	I-23-CCP	P C K U	аздел 8. Смета на техническое перевооружение объектов апитального строительства Гасть 4. Сводный сметный расчет стоимости троительства		
10.1	0-1	130-П	-23-ГОЧ(Р И ф	Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных редеральными законами. Иная 10. Иная документация в случаях, предусмотренных редеральными законами. Инактира 1. Перечень мероприятий по гражданской бороне, мероприятий по предупреждению		
					0-1130-П-23-ПЗ.ТЧ		
V 07	Пист	No	Поле	Пото			
м. Кол.уч	Лист Сытни	№ док	Подп.	Дата	Стадия Ли	ст	Листо

Пояснительная записка

ООО «НИПИ БИОТИН»

Согласовано

Разраб.

Провер. Н.контр.

								3
						Ч	резвычайных ситуаций природного и техногенного	-
						X	арактера.	
~:								
Взам. инв. №								
ам. и								
B3								
Та								
Подп. и дата								
Прдп.								
l –								
-								
Инв. № подл.								
No .							0 1120 H 22 H2 TH	Лист
NHE	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0-1130-П-23-П3.ТЧ	2
•		,						

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ Содержание Лист № п/п Реквизиты одного из следующих документов, на основании которого принято a) решение о разработке проектной документации Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на б) техническое перевооружение Сведения о функциональном назначении ОКС (в том числе сведения об отнесении ОКС к объектам использования атомной энергии в соответствии со статьей 3 №170-ФЗ или отнесении к объектам, на которых проводятся работы B) по использованию атомной энергии в оборонных целях), а также состав и характеристики производства, номенклатура выпускаемой продукции, работ, услуг Сведения о потребности объекта капитального строительства, для которого проводится техническое перевооружение, в топливе, воде L) электрической энергии Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах д) проведенных патентных исследований Технико-экономические ОКС (обшая показатели плошаль. плошаль застройки, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов), данные о проектной мощности объекта, фактический срок эксплуатации e) объекта), для которых проводится техническое перевооружение, включающие в себя в том числе общую площадь (сумму площадей) технического перевооружения, площадь технического перевооружения для каждого ОКС в отдельности Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных ж) технических условий Обоснование возможности осуществления технического перевооружения и) объекта капитального строительства соответствующим выделением этих этапов (при необходимости) Сведения о предполагаемых затратах, связанных с демонтажем оборудования, к) переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости) ПРИЛОЖЕНИЯ: Задание на проектирование объекта Α **A**1 Протокол согласования технических решений Технический проект ООО «Плазкат» Б - ГПЗУ №РФ-64-4-05-1-01-2023-0046-0; - Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости от 13.03.2023 г. №КУВИ-001/2023-60606876 – земельный участок с кадастровым номером 64:40:030301:136; В - Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости от 20.06.2022 г. – нежилое здание производства «Аргон»; - Свидетельство о государственной регистрации права серия 64-АГ №143926 от 15.02.2011 г. Технические условия ООО «Аргон»: - на подключение к системе газоснабжения объекта; - на подключение к системе автоматической пожарной сигнализации; Γ - на подключение электропринимающих устройств; - на подключение к сетям связи. Технические условия от 19 сентября 2023 г. №БЛ-26071 ПАО «Газпром Лист 0-1130-П-23-ПЗ.ТЧ

3

NHB.

Взам.

и дата

Подп.

№ подл.

Лист

Кол.уч

№ док

Подп.

Дата

						<u> </u>	
	1	газора	спред	целение (Сарат	овской области» в г. Балаково.	
т	-	Пис	СЬМО	от 09.0	08.202	3 г. №01-15/4930 администрации Балаковского	
Į	N	иуниц	ипаль	ного раі	йона С	Саратовской области	
ı /		Пись	мо О	OO «Ar	огон»	от 19.12.2023 г. №277-2.4/3696-И о направлении	
				данных		-	
							Лν
						0-1130-П-23-ПЗ.ТЧ	Ли

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проектная документация по объекту: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участок газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих производственных площадях» разработана на основании:

- приказа АО «НПК «Химпроминжиниринг» №ХПИ-12/04/21 от 12.04.2021 г. Об открытии проекта «Производство ПАН, УВ, ТИП и прочих изделий» в соответствии с решениями управляющего совета Госкорпорации «Росатом» (протокол №1-13/67-Пр от 05.04.2021 г.);
 - письмо АО «ЮМАТЕКС» от 10.08.2021 г. №827 об изменении наименования;
- решения заказчика работ OOO «Аргон», в соответствии с договором подряда №AR- 060623W1 от 06.06.2023 г.

Разработка следующих разделов проектной документации не требуется (не выполнялась):

- Раздел 4. Подраздел 2. Система водоснабжения;
- Раздел 4. Подраздел 3. Система водоотведения;
- Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на техническое перевооружение

- 1. Задание на проектирование приложение №1 к договору подряда;
- 2. Протокол согласования технических решений;
- 3. Технический проект ООО «Плазкат»: «Разработка, изготовление, шеф-монтаж и пусконаладочные работы нестандартного технологического оборудования установки очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления для объекта «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих производственных площадях.
 - 4. Отчетная документация по результатам инженерных изысканий:
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, шифры 0-1130-23-ИГДИ, выполненный ООО «НИПИ БИОТИН»;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, шифр 0-1130-23-ИГИ, выполненный ООО «НИПИ БИОТИН»;
- отчет по инженерно-экологическим изысканиям, шифр 0-1130-23-ИЭИ, выполненный ООО «НИПИ БИОТИН»:
- отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, шифр 0-1130-23-ИГМИ, выполненный ООО «НИПИ БИОТИН»;
- отчет по обследованию строительных конструкций здания производства «Аргон-5» в осях 1-4/Е-М, шифр 0-1130-23-ОСК, выполненный ООО «НИПИ БИОТИН».
- 4. Градостроительный план земельного участка №РФ-64-4-05-1-01-2023-0046-0, местонахождение земельного участка: Саратовская область, Балаковский муниципальный район, городское поселение город Балаково, город Балаково, кадастровый номер земельного участка 64:40:030301:136, площадь земельного участка 95679 кв. м.

Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости от 13.03.2023 г. №КУВИ-001/2023-60606876 – земельный участок с кадастровым номером 64:40:030301:136, местоположение — Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, д. 2, площадь 95679 м2.

Выписка из ЕГРН об объекте недвижимости от 20.06.2022 г. – нежилое здание производства «Аргон» площадь 25988,1 м2, кадастровый номер 64:40:030301:7297, местоположение Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, д. 2.

Свидетельство о государственной регистрации права серия 64-АГ №143926 от 15.02.2011 г.

Инв. № подл.

одп. и дата

Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

- 5. Технические условия ООО «Аргон»:
- на подключение к системе газоснабжения объекта;
- на подключение к системе автоматической пожарной сигнализации;
- на подключение электро-принимающих устройств;
- на подключение к сетям связи;

Взам. инв.

Подп. и дата

- технические условия №БЛ-26071 от 19 сентября 2023 г. ПАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ»;
- Письмо от 09.08.2023 г. №01-15/4930 администрации Балаковского муниципального района Саратовской области;
 - письмо ООО «Аргон» от 19.12.2023 г. №277-2.4/3696-И о направлении исходных данных.
 - в) Сведения о функциональном назначении ОКС (в том числе сведения об отнесении ОКС к объектам использования атомной энергии в соответствии со статьей 3 №170-ФЗ или отнесении к объектам, на которых проводятся работы по использованию атомной энергии в оборонных целях), а также состав и характеристики производства, номенклатура выпускаемой продукции, работ, услуг

Нежилое здание 1) Назначение здания – 210.00.11.10.450 здания производственных производства корпусов, цехов, мастерских; 2) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к «Аргон-5» другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность – не принадлежит; 3) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – опасность природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории не наблюдается; 4) Принадлежность к опасным производственным объектам согласно №116- ФЗ от 21.07.1997 г. (с изменениями от 04.11.2022г): - ІІІ класс опасности - сеть газопотребления, предназначенная для транспортировки природного газа под давлением свыше 0,005 МПа до 1,2 МПа включительно; 5) пожарная и взрывопожарная опасность: - категория здания по пожарной и взрывопожарной опасности - В; - Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1. 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей – имеются помещения с постоянным пребыванием людей; 7) уровень ответственности – II – Нормальный; 8) отнесении ОКС к объектам использования атомной энергии или отнесении к объектам, на которых проводятся работы по использованию атомной энергии в оборонных целях – не относится.

Вид деятельности на объекте: 23.99.1 – производство искусственного графита, коллоидного или полуколлоидного графита, продуктов на основе графита или прочих форм углерода в виде полуфабрикатов.

г) Сведения о потребности объекта капитального строительства, для которого проводится техническое перевооружение, в топливе, газе, воде и электрической энергии

Проектом предусматривается техническое перевооружение участка газоочистки в осях 1-4/Е-М существующего производственного корпуса «Аргон-5».

							Лист
Изм.	Коп. уч	Пист	№ док	Подп.	Дата	0-1130-П-23-П3.ТЧ	6
7.0		7	· ·- Hav	д	Hair		

Потребность в основных видах энергоресурсах представлена в таблице 1.

Таблица 1

No॒	Наименование ресурсов	Параметры	Единицы	Значение
Π/Π			измерен.	
1	Расчетная мощность электроприемников (напряжение 380/220B):	категория надежности электроснабжения – I	кВт	72,26
2	Газ	0,6 (0,55)/0,04 МПа	нм3/час	85

Потребность в иных видах ресурсов отсутствует.

д) Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

Проектом использование изобретений не предусматривается, патентные исследования не проводились.

е) Технико-экономические показатели ОКС (общая площадь, площадь застройки, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов), данные о проектной мощности объекта, фактический срок эксплуатации объекта), для которых проводится техническое перевооружение, включающие в себя в том числе общую площадь (сумму площадей) технического перевооружения, площадь технического перевооружения для каждого ОКС в отдельности

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина	Примечание
1.	Площадь земельного участка с кадастровым номером 64:40:030301:136	м2	95679	(по данным град. плана)
2.	Площадь территории в границах проектирования	м2	13260	
3.	Площадь производственного комплекса Аргон 5, в т.ч.; -участок газоочистки;	M ²	25988,1 (527)	(по данным град. плана)
4.	Площадь твердых покрытий, в т.ч.: - проездов существующих постоянных - отмосток существующих - тротуаров проектируемых	M ²	2617 (2631,8) (100) (18,73)	
5.	Площадь озеленения	M ²	6303	

Примечание - Площадь застройки и площадь покрытий приведены для части кадастрового участка в границах ведения работ.

							Лист	
						0-1130-П-23-ПЗ.ТЧ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		/	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измере ния	Количество
	Производственный корпус Аргон-5, помещен	ие газоо	чистки
1	Площадь помещения в осях Е-Мх1-4, в т. ч.	м2	527
	- приямок		58
2	Строительный объем, в т. ч.	м3	5444,50
	- приямок		121,80
3	Верхняя отметка покрытия в помещении газоочистки	M	+11,95
	(относительно отм.0,000)		

ж) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки таких условий Не требуется.

и) Обоснование возможности осуществления технического перевооружения объекта капитального строительства по соответствующим этапам с выделением этих этапов (при необходимости)

Техническое перевооружение объекта выполняется в один этап.

- к) Сведения о предполагаемых затратах, связанных с демонтажем оборудования, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)
- В ходе технического перевооружения планируемые затраты на демонтаж оборудования составят:
 - 743,04 тыс. руб. (СМР) в текущих ценах 3 квартал 2023 г.;
 - 32,78 тыс. руб. в ценах на 01.01.2000 г.

Трудозатраты составят 0,99448 тыс. чел/час.

Переноса сетей инженерно-технического обеспечения не предполагается.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								Лист
Инв.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0-1130-П-23-П3.ТЧ	8

		Цол	one muca	ов (стран	ца регистрации измен	Всего			
Изм.	измененні х		енных	новы х	аннулированных	листов (стр.) в док.	Номе р док.	Подп.	Дата
-									
			T						Лист
	ол.уч Лист №]	0-1130-1	П-23-ПЗ.ТЧ		ľ	9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение	Nº 2		
к Договору N	0 AR-00	50623	BILL
OT ((<u>06</u>))	06.	20	r.

AO «HOMATERC»

COTTACOBALIO

Заместитель генерального директора-

технический директор

AO «HOMATEKC»

10.С. Свистунов (क्रिक्सादराज, यामापुराकार्व)

20 r

(Dania)

YTBEPM JAHO

(технический закизчик/застройшик)

Заместитель генерального

директора

Директой по капитальному

строительству

AO (JÓNIATEI

В. Максимов

(dama)

COLITACOBAHO

Генеральный директор

OOO «Apros»

Сдолжносты

м.Ю. Друзь

(потись) (фанисти, иницисты)

(dana)

SALIAHUE HA TIPOEKTUPOBAHUE

объекта капитального строительства: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и манин на участог газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания невых продуктов на существующих производственных виоплациях», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратонское поссе, 2...

Технический заказчик

AO «HOMATEKC»

Проектная организация определяется по конкурсу



N Пере	иень основных	
п/п требо	ваний	Содержание требований
1 2		3
1. Общие дан	ные	
1.1. Идент	ификационные	Наименования
сведе	ия об объекте	Наименование объекта: «Техническое перевооружение предприятия ООО
Капит	VIETE CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPER	((Antrous)
• 1		дополнительного объемые установки
		дополнительного оборудования и машил
		на участок газоочистки для перевода
		ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов не
	7	существующих продуктов на
	4	уществующих производственных
	1	пощадях» с целью реализации
		инвестиционного проекта «Производство ІАН. УВ: ТИП и поставодство
	T.	ІАН, УВ, ТИП и прочих изделий», засположенного на территории
ì		редприятия по адресу: Саратовская
	1-0	бласть, г. Балаково, ул. Саратовское
	П	поссе, 2., на земельном участке с
	, 10	HOLD TO BOTH HOMEDON 64.40.000001 100
1	,B	ид объекта; объекты производственного
	1	THE SAL MCKINGUPERION THE THE
1.2 Вил стр		SPOKTOR.
DW CTV	ительства То	хническое перевооружение в
	.0.0	отнетствии с н. 2. Впичету оприст
		TOTAL TOTAL VK838HUU TIO HOLLEGE
	Pa	ACTOR HOURTHON HOLLAND
ļ	1 +24	мическое перевооружение объектор
	75.04	CThorage and
	Y T1	COMMCHINIX I INTRODUCE PER TO
-	1 17 1	W.J. T. OT 23 10 70 7 P pay IT-
	4	1 1/01)-11 Inquae Eliter
	1 2 54	пореворужение) (тампомотить М. 1
ļ	arcic.	TOAITEMY SALISHIO HE TIMOPETTING
1.3. Основани	дия полготовки Пъ	100 HO TERCTY SHIT).
проектной		
	OT	мпроминжиниринг» №XПИ-12/04/21
	XeTT#	12.04.2021 г. Об открытии проекта
1	· Joe with	VESTAL LABOUR OF THE COLUMN TO THE COLUMN TH
	coon	ний» (Приложение №11 к ЗНП) в ветствии с решения
	Упр	Pentennimi 1
	«Poo	авляющего совета Госкорпорации атом (протокол № 1-13/67-Пр от
	03.0	1-4041 (1) Dillowering No. 10 - Direct
	Писл	MO AO «IOMATEKC» of 10.08.2021
Contained and annual in		
ЗЛЕКТРОИМОЙ ПОДВИСЬЮ СРУЖНИЙ СТУТСТВИТЕ ИМ СПРЕМОИМЕТ, ПОИССЕНТ		кинваонэмивн имненемки оо
WAS DESCRIBED THAN DO. OF PHILAD PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	2	

Actions and in the second

7		(приложение №17 к ЗНП). Решение Заказчика. Настоящее ЗНП.
1.4.	Исходные данные и условия для подготовки проектной документации	1. Сведения об основных видах инженерных изысканий в соответствии с требованиями п. 3.2. ЕОМУ Техперевооружение и Персченем видов инженерных изысканий (утв. постановлением Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 в ред. 15 сентября 2020 г.): П. Специальные виды инженерных изысканий: обследование состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций. 2. Задание на выполнение обследования грунтов оснований зданий и сооружений и их строительных конструкций (Приложение № 13 к ЗНП) в соответствии с п. 3.2. ЕОМУ Техперевооружение. 3. Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства: Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости (Приложение № 6 к ЗНП); 4. Технические условия на
		подключение к сетям инженернотехнического обеспечения (Приложение № 7 к ЗНП).
		 5. Исходные данные для проектирования (далес ИД) (Приложение № 5 к ЗНП) 6. Проект на «Сеть газопотребления автоматизированной блочно-модульной котельной установки АБМКУ-П-8.0, 8,0 МВт» (Приложение № 16 к ЗНП)
1.5.	Основные технико- экономические показатели и параметры проектируемого объекта (объектов)	1. Данные о проектной производственной мощности: Производство углеродных материалов будст оснащено комплексом технологического оборудования для очистки газовоздушной смеси от продуктов пиролиза при выпуске: - аналогов углеродных материалов из отечественных ПАН-прекурсоров нового

ДЕЙСТВИТЕЛЕМ:: 06.11.2022 to 06.11.2023

		поколения мощностью до 62,5 тонн в год
		(в пересчете на аналог УКН-М-6К)
1		2. Срок эксплуатации объекта: 10 лет
		3. Кадастровый помер объекта
		капитального строительства Здание
1		производства «Аргон»:
		кадастровый номер 64:40:030301:7297
		(Приложение № 6 к ЗНП);
120		4. Основные параметры объекта:
		- Площадь здания производства «Аргон»
		(далее Аргон-5), в котором находятся
		участки для производства углеродных
		материалов 25988,1 м ² ; высота 11,75 м;
100		количество этажей - 3, в том числе
		подземных - 0; (расположение и
1 #		назначение помещений Аргон-5 указаны
		па «Плане нежилого здания
		производственного производства
		«Аргон» (приложение №8 к настоящему
	¥	3НП)
		- площадь участка для размещения
		установки газоочистки, расположенного
		в Аргон-5 (в рядах 1-4 и осях Е-П) – 756
		м2; высота 11,75; этаж 1.
		5. Предполагаемая (предельная)
		стоимость строительства объекта:
		определяется на этапе проектирования.
1.6.	Особые условия	Объект расположен на территории
	строительства	действующего предприятия
1.7.	Планируемые сроки	
	строительства и ввода	Срок окончания строительства - 2023 г.
	объекта (объектов) в	Ввод в эксплуатацию объекта – 2023 г.
	эксплуатацию	
1.8.	Источники финансирования	Собственные средства
1.9.	Идентификационные признак	L и зданий и сооружений:
1.9.1.	Назначение	210.00.11.10.450 Здания
		производственных корпусов, цехов,
		мастерских
1.9.2.	Принадлежность к объектам	Проектирусмый объект не принадлежит к
	транспортной	объектам транспортной инфраструктуры
	инфраструктуры и к другим	и к другим объектам, функционально-
	объектам, функционально-	технологические особенности которых
	технологические	влияют на их безопасность.
	пособенности которых	
	Донимент пагасоченая Зпектгонной подписыю	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		A

DEFENDMENT, 1034 SC 1970 MARKADA SPETABLE ISAZEN. BRAGERER: Veprimen Only Administration RESULTEREMENTS: 10, 11 2022 to 06 11:2023

		Proceedings of the Control of the Co
природ явлений воздейс на осущес строите реконст	твий на территории, которой будет гвляться пьство, грукция и и тация здания или	явлений и техногенных воздействий на территории не наблюдается. Техническое перевооружение будет выполняться в существующем здании производственного корпуса действующего предприятия.
1.9.4. Принад	детвенным объектам	

Наличие помещений с постоянным пребыванием подей Уровень ответственности Требования к научному опровождению выполнения изысканий, поективования изысканий	22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помсщений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной и пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности (ветенение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости – П; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс функциональной пожарной опасности – Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей. В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: Уровень ответственности проектируемых участков — нормальный. Не предъявляются
Наличие помещений с постоянным пребыванием подей Гровень ответственности Гребования к научному опровождению выполнения изысканий,	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости − П; класс конструктивной пожарной опасности − СО; класс функциональной пожарной опасности − Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей. В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: Уровень ответственности проектируемых участков — нормальный.
Наличие помещений с постоянным пребыванием подей Уровень ответственности Ребования к научному опровождению выполнения	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности – П; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс функциональной пожарной опасности – Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей. В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: Уровень ответственности проектируемых участков — нормальный.
Наличие помещений с постоянным пребыванием подей Гровень ответственности Гребования к научному	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности – П; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс функциональной пожарной опасности – Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей. В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: Уровень ответственности проектируемых участков — нормальный.
Наличие помещений с постоянным пребыванием подей Уровень ответственности	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности – П; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс функциональной пожарной опасности – Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей. В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: Уровень ответственности проектируемых участков — нормальный.
Наличие помещений с постоянным пребыванием подей	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости − П; класс конструктивной пожарной опасности − СО; класс функциональной пожарной опасности − Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей. В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ:
Наличие помещений с постоянным пребыванием подей	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости − П; класс конструктивной пожарной опасности − СО; класс функциональной пожарной опасности − Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности − Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей. В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ:
Наличие помещений с постоянным пребыванием подей	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости − П; класс конструктивной пожарной опасности − СО; класс функциональной пожарной опасности − Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей.
Наличие помещений с постоянным пребыванием подей	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости − П; класс конструктивной пожарной опасности − СО; класс функциональной пожарной опасности − Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с постоянным пребыванием людей.
Наличие помещений с постоянным пребыванием	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости − П; класс конструктивной пожарной опасности − СО; класс функциональной пожарной опасности − Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ: все помещения участков по производству углеродных материалов в Аргон-5 с
Наличие помещений с постоянным пребыванием	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости − П; класс конструктивной пожарной опасности − СО; класс функциональной пожарной опасности − Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д; В соответствии с требованиями ст.4 Ф3 № 384-Ф3: все помещения участков по производству
Наличие помещений с постоянным пребыванием	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости − П; класс конструктивной пожарной опасности − СО; класс функциональной пожарной опасности − Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности - Д; В соответствии с требованиями ст.4 ФЗ № 384-ФЗ:
опасность	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости – П; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс функциональной пожарной опасности — Ф5; категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д;
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости – П; класс конструктивной пожарной опасности — СО; класс функциональной пожарной опасности — СО; класс функциональной пожарной опасности — Ф5; категория по взрывопожарной и
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости – П; класс конструктивной пожарной опасности — СО; класс функциональной пожарной опасности — СО; класс функциональной пожарной опасности — Ф5;
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости – П; класс конструктивной пожарной опасности – СО; класс функциональной пожарной опасности – СО;
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости – П; класс конструктивной пожарной опасности – СО;
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости – П; класс конструктивной пожарной
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5: степень огнестойкости – П;
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в Аргон-5:
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности): -Помещение участка газоочистки в
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной и пожарной опасности):
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной опасности, категории по взрывопожарной
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности, классу функциональной пожарной
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по степени огнестойкости, классу
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (включая классификацию объекта по
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений,
	регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009
	регламент о требованиях пожарной
	4. (- 프로젝트트 -) 프로젝트로 프라고 프로젝트
	№384-ФЗ, Федеральным законом от
	настоящему ЗІП) в соответствии с ФЗ
	ПД.ПБ.ПЗ(л18,19) (Приложение № 9 к
	определена проектом ГИПРОИВ-16888-
	помещений и зданий предварительно
Пожарная и взрывопожарная	
	строительства.
	для каждого здания и сооружения, входящих в состав объекта капитального
	HILD KAMMOLO BLOTHER II COMMUNICATION
	к опасным производственным объектам

гроительства	C 20 0 0
ребования к подготовке роектной документации и гроительства зданий или ооружений на основании пециальных технических	Не предъявляются
словий	
ребования к обеспечению езопасности зданий и ооружений при опасных риродных процессах и влениях и техногенных оздействиях	Не предъявляются
Гребования к обеспечению освещения	Не предъявляются
ребования к обеспечению ащиты от влаги	Не предъявляются
ребования к кодированию борудования, изделий, натериалов и зданий, ооружений	Не предъявляются
ребование о применении кономически эффективной роектной документации овторного использования	Не предъявляются
Требование о применении технологий информационного моделирования	Не предъявляются
ные требования к проектной	документации
ребования по вариантной и онкурсной разработке	Не предъявляются
ребования к режиму работы	Режим работы круглосуточный 365 дней в году с учетом остановов на плановос обслуживание
ребования к выделению тапов строительства пусковых комплексов, чередей)	не предъявляются
`ребования к качеству онечной продукции	Качество просктной и рабочей документации должно отвечать требованиям: - Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 N 87 (с изменениями на дату утверждения настоящего ЗНП); - ГОСТ Р 21.101-2020 "Основные
0	

r	7		
			требования к проектной документации"; - Приказа ГК Росатом 1/1030-П от 23.10.2017 в ред. Приказа от 05.05.2023 N 1/803-П (Приложение № 1 к настоящему ЗНП); - Градостроительного кодекса РФ ФЗ-190 (в действующей редакции на дату утверждения ЗНП); - настоящего ЗНП и приложений к нему;
2.5.	Требования к	составу и	1. Состав и содержание проектной
	содержанию	проектной	
	документации		требованиям:
	(документации)		- п. 4 ЕОМУ Техперевооружение;
			- Постановления Правительства
			Российской Федерации от 16.02.2008 N 87
			(с изменениями на дату утверждения
			настоящего ЗНП);
			- Градостроительного кодекса РФ (действующей редакции на момент
			выполнения работ по проектированию);
			2. Обоснование отсутствия
			необходимости разработки отдельных
			разделов, предусмотренных
			требованиями п. 4 ЕОМУ
			Техперевооружение: П. 4.2.9.:
			- Раздел 9 "Иная документация в случаях,
			предусмотренных федеральными
			законами"
			а) декларацию промышленной
			безопасности опасных производственных
			объектов, разрабатываемую на стадии
		=	проектирования, т.к. объект не относится к ОПО, для которых требуется
			разработка декларации.
			3. В пояснительной записке
			представляется:
			- титульный список зданий и
			сооружений;
	*		- обоснование отнесения объекта к
		3	категории по НВОС в соответствии с
			требованиями Постановления
			Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 "Об утверждении критериев отнесения
		***************************************	объектов, оказывающих негативное
			воздействие на окружающую среду, к
			объектам I, II, III и IV категорий";
	ДОНУМЕНТ ПАРАФИРОВАН ЗПЕКТРОМНОЙ ПОДЛИСЬЮ		

CEPTROPHIAD TAKE SC 1990A-1945-1947-1983 - 14-7706 BRAZINE: "Promise Court Arminophises DESCRIPTION: 50, 11.2022 to 50, 11.2022 8

- обоснование отнесения участка газоочистки к классу опасности опасных производственных объектов в соответствие с ФЗ №116-ФЗ;

4. Требования к оформлению проектной

покументации:

21.101-2020 "Система TOCT документации проектной строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации" разработкой проектной Пепед Исполнитель должен документации обследование состояния выполнить грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций по заданию (n.1.4. 3HII). Затем, Заказчика обследования, результатов оснований просктной разработка проводится документации.

Требования к обеспечению 2.6. объекта безопасности капитального строительства в соответствии со статьей 3 закона OT Федерального 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о зданий безопасности сооружений"

При разработке просктной документации обязательны к применению требования технических регламентов Российской Союза. И Таможенного Федерации федеральных норм и правил, иных требования документов, обязательны, в том числе:

- Федерального закона от 30.12.2009 384-ФЗ "Технический регламент безопасности зданий и сооружений"
- Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Федерального закона от 23,11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
- Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 N 2398 "Об утверждении объектов, критериев отнесения оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий";
- Постановления Правительства РФ от "Об утверждении 29.10.2010 N 870 технического регламента о безопасности газораспределения сетей

окумент парафирован Нитронной подписьк

газопотребления";

Постановления Правительства РФ от 28 мая 2021 года N 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения обязательной на обеспечивается соблюдение требований Федерального "Технический закона регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985;

- Технического регламента ТС "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) (утв. решением Комиссии Таможенного союза 16 августа 2011 г. N 768)
- Технический регламент ТС "О безопасности упаковки" (ТР ТС 005/2011) (утв. решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. N 769)
- Технический регламент ТС "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011) (утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 823)

- и другие ФІШ.

Требования к разработке мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета Используемых энергетических ресурсов

Требования Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" Ст.31. Требование к обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений:

1. В просктной документации на Объект должны быть предусмотрены решения по отдельным элементам, строитсльным конструкциям зданий и сооружений, свойствам таких элементов и строительных конструкций, а также по используемым в зданиях и сооружениях устройствам, технологиям и материалам, используемым в:

системах электроснабжения, водоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, тепловых

Донумент парафирован Зпектронной подписью

DEPTHORNAL, TOWNS CHYDRAFY SHOP HES TOWNS BRADERES: Night and Other Americans

2.7.

сетях, газоснабжения, технологических решениях, исключить позволяющих расход энергии нерациональный ресурсов как в ходе техперевооружения, так и в процессе эксплуатации соответствии с требованиями Положения просктной разделов составе требованиях к документации утвержденного содержанию, Правительства постановлением Российской Федерации от 16.02.2008 №87. 2. В проектной документации должно быть предусмотрено оснащение участков, Аргон-5 (участок расположенных в расположен на отметке 0,00 оси Е-П ряды приборами учета электроэнергии, технологическим используемой оборудованием участка существующую интегрированными В систему Автоматическую технологического учета энергоресурсов. 3. Соответствие зданий и сооружений энергетической требованиям эффективности зданий и сооружений и требованиям оснащенности зданий приборами сооружений используемых энсргетических ресурсов должно обеспечиваться путем выбора в проектной документации оптимальных функциональноархитектурных, технологических, конструктивных инженерно-технических решений. охраны труда рабочих Условия 2.8. Требования K технике служащих разработать в соответствии с безопасности и охране труда нормативными действующими требованиями ТК РФ от 30.12.2001 №197-ФЗ. Проект организации разделе пеобходимо наличие строительства просктных решений, обеспечивающих требований Приказа выполнение Минтруда России от 16.11.2020 N 782н "Об утверждении Правил по охранс труда при работе на высоте, СНиП 12-03-2001 труда в строительстве, "Безопасность ДОКУМЕНТ ВАРАФИРОВА! ЗЛЕКТРОННОЙ ВОДЯНСЬЬ

		пункта 5.11 и пункта 6.10 МДС 12-46.2008.
2.9.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий 1'О и мероприятий по по предупреждению ЧС	Не предъявляются
2.10.	Трсбования к ядерной и радиационной безопасности, системе физической защиты и другим специальным разделам проскта	5
≅ 2	Требования к специальным разделам проектной документации	Не предъявляются
2.12.		В проектной документации должны быть в обязательном порядке оформлены сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства (далее ОКС). Сведения о технико-экономических показателях ОКС необходимо привести в разделе «Пояснительная записка» проектной документации по форме согласно приложениям к ЗНП: - Технико-экономические показатели по форме в соответствии с приложением № 2 к настоящему ЗНП; - Спецификации оборудования, изделий и материалов по форме в соответствии с приложением № 3 к настоящему ЗНП; (спецификации не должны иметь привязки к конкретпому уникальному производителю, и должны содержать подробные технические параметры, характеристики оборудования с возможностью определения конечного производителя по результатам конкурсных процедур, проводимых Заказчиком либо Генеральным подрядчиком. Рабочее проектирование производится только при напичии согласования от заказчика конкретного производителя оборудования); - Ведомости объемов работ по форме в соответствии с приложением № 4 к соответствии с приложением № 4 к
	1	соответствии с приложением № 4 к настоящему ЗНП.

CUPTO-MINES, THURSE SPECIAL PROGRAMMENT AND SEATTING BRANCHING. TO SEATTING DRAWS ASSESSED TO SEATTING SEATTING.

разрабатываемые Bce материалы, Подрядчиком направляются только в представителей Заказчика. Bce Договором. поименованных Подрядчика (и ero коммуникации представителями соисполнителей) C публикация информации СМИ, проекту в социальных сетях и других открытых источниках в рамках данного проекта полностью исключены кроме как согласования письменного полномочного представителя Заказчика. - В случае привлечения соисполнителей на какие-либо виды работ, Подрядчик обязан согласовать таких контрагентов с оформить Заказчиком, а также необходимые документы для исключения разглашения контрагентами информации

по проекту.

обязан выполнить Подрядчик собственными силами не менее 50% от общего объема работ, что подтверждается на стадии подачи ТКП, посредством выделения в составе проекта разделов, выполнению планируемых K непосредственно Подрядчиком. Раздел проекта ТХ (технологические решения) в выполняется обязательном порядке непосредственно Подрядчиком. Подрядчик обязан выполнить

собственными силами сопровождение:

- получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности проектной документации, связанной с техническим перевооружением опасного производственного объекта (ОПО) «Сеть газопотребления автоматизированной блочно-модульной котельной установки АБМКУ-П-8.0, 8,0 МВт» с целью подключения технического устройства «Установка каталитического окисления продуктов пиролиза» в рамках разработки проекта в соответствие с требованиями в соответствие со ст.13 ФЗ №116-ФЗ;

- получения положительного заключения государственной экологической

Донумент парафирован Зпентронной подансью

CEPTHORIST, INDUSC IFFORAMANAPET-BED IDAZZ

ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ № 11.2022 20 50 11.30

экспертизы проектной документации, связанной с внедрением повой технологии очистки газовоздушной среды от продуктов приролиза, получающихся при производстве углеродных материалов в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 N 174-ФЗ (в редакции, актуальной на дату утверждения ЗНП) "Об экологической экспертизе"

2.13. Требования K результату работ подготовке по проектной документации

- 1. Документация, отражающая результат работ, должна содержать:
- проектную и рабочую документацию, соответствующую требованиям к составу и содержанию, установленным ЕОМУ Техперевооружение (Приложение № 1 к настоящему ЗНП); требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации; требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на дату утверждения настоящего ЗНП) и настоящему ЗНП;
- документацию и материалы, необходимые для: прохождения

Гсударственной экологической экспертизы проектной документации; Экспертизы промышленной безопасности проектной документации; Актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду в соответствии с требованиями ст. 69.2. Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (в редакции, актуальной на дату утверждения ЗНП) "Об охране окружающей среды",

- прочую документацию, необходимую для реализации целей настоящего ЗНП;
- Конечным 2. результатом работ Подрядчика, является:
- получение положительного заключения Государственной экологической

		экспертизы проектной документации;
		- получение положительного заключения
		экспертизы промышленной
		безопасности;
	6	- Выдача Заказчику итогового комплекта
		документации в объеме и формате
	*	указанных в п.2.14 и п.2.15
	•	
2.14.	Требования к формату	
	электронных документов	представляемых по результатам работ,
		должен соответствовать требованиям,
		утвержденным приказом Минстроя
-		России от 12.05.2017 № 783/пр и
		требованиям Заказчика:
		Чертежи 2Д — autodesk autocad или
		Компас— иное согласовать с Заказчиком
		Текст — Microsoft Word
		Таблицы — Microsoft Excel
		Презентация — Microsoft PowerPoint
		Сетевой график — Microsoft Project
		Сметы — *.gsfx (гранд-смета), *.xml
2.15.	Количество экземпляров	После получения Заказчиком:
2.13.	выдаваемой проектной	PERSONAL PROPERTY OF STREET
		Государственной или пегосударственной
	документации и вид информационного носителя	экспертизы (в случае необходимости
	информационного носителя	проведения);
		- положительного заключения
		Государственной экологической
		экспертизы проектной документации;
		- положительного заключения экспертизы
ě		промышленной безопасности;
		проектная документация передается
		The state of the s
		Заказчику. Количество и вид информационного
		Количество и вид информационного
		носителя, передаваемого Заказчику:
		Of Manual Land
		сброшюрованном виде)
		- электронный вид - 1 шт. (в
		редактируемом формате, в форматс PDF и
	11	autodesk autocad или Компас на CD)
3. Tpe	бования к составлению сметно	й документации при разработке проектной
	чей документации	
3.1.	Сметно-пормативная база	Сметные нормативы, внесепные в ФРСН,
escului and		действующие методические документы в
		сфере сметного нормирования и
		цепообразования, разъяснения от
		федеральных органов исполнительной
		власти, уполномоченных осуществлять
i	Документ жарафирован электронной подписые	
	CHAMMA COPTAGNATURE	15

CEPTING WARE, 1806.3C INTO SAMPAS APPATABED HEAT256 BRADERITE: Notice and Only a American Street **AND THAT SHIPS** (10.11.2502.06.08.11.2502

==		
		функции по выработке и реализации
		государственной политики и нормативно-
		правовому регулированию и сфере
		строительства (далее - уполномоченные
-	71	органы)
3.2.	Уровень цен для составления	
	сметной документации	применением базисного уровня цен по
		состоянию на 01.01.2000 и цен,
	~	сложившихся ко времени ее составления
		(с указанием месяца и года се
		составления), но не рансс чем за 3 месяца
	r'	до даты предоставления на ГЭ. Пересчет
		сметной стоимости из одного уровня цен
		в другой уровень цен выполнить по
		структуре капитальных вложений, с
	1	применением индексов изменения
		сметной стоимости в соответствии с
i.		положениями п.5 (п.б-для линейных,
		технически сложных, особо опасных и
		уникальных объектов капитального
		строительства) Методики расчета
		индексов изменения сметной стоимости
		строительства, утвержденной приказом
) 		Минстроя России от 05.06.2019 № 326/пр.
3.3.	Метод определения	
	стоимости	применением методов определения
		сметной стоимости, в соответствии с
		действующими нормативными
		правовыми актами и методическими
		документами по цепообразованию и
		сметному нормированию на момент
		предоставления документации на ГЭ.
3.4.	Локальные сметные расчеты	Выполнить в соответствии с разделом III
	(сметы)	Методики по форме образца,
		приведенного в приложении № 2 к
		Методике.
3.4.1.	Применение объектов-	Не применяется
	аналогов	
3.4.2.	Материальные ресурсы и	При определении сметной стоимости
	оборудование	материальных ресурсов необходимо
	E-months	соблюдать принципы отнесения к
		«оборудованию» и «материалам» в
		соотнетствии с:
		классификатором строительных
		ресурсов, утвержденным приказом
		Минстроя России от 17.11.2022 №969/пр;
		техническими частями и вводными
	документ погло-негован Злентронной подписью	т вводивни
	CEL ALBERT D COPYNOMICATE 30	16

указаниями к сборникам сметных нормативов;

» Об утверждении методики разработки сметных норм» утвержденной приказом Минстроя России от 18.07.2022 № 577/пр.

Определение стоимости материалов, изделий, конструкций и оборудования «применительно» недопустимо.

Стоимость материальных ресурсов и оборудования определять:

по соответствующим сборникам сметных действующим момент на псн. составления сметной документации и ФРСН: на основании внесенным согласованного подписанного И конъюнктурного анализа, заказчиком содержащего коммерческие предложения (прайс-листы) не менее трех поставщиков (в случае отсутствия данных в сборниках сметных цен, характеристик, отличных от нормативах). сметных учтенных Коммерческие предложения (прайслисты) должны содержать информацию о материальных ресурсов, стоимости оборудования, работ и услуг с указанием единицы измерения, валюты расчета, курса пересчета (в случае использования информации ценовой валюте иностранного государства), информацию об учете (или не учете) в ценах отдельных (перевозка, шефмонтаж, затрат шефналадка и тому подобное), налога на добавленную стоимость (ПДС), дату составления документа, дату и (или) сроки действия ценовых предложений. (прайс-Коммерческие предложения листы) заверяются подписями и печатями (при наличии) уполномоченных производителей суказанием их фамилий и либо реквизитов. инициалов иных необходимых для идентификации этих лиц. При отсутствии в прайс-листах расшифровки цены, считается, что в стоимости учтен НДС и транспортные доставке. Коммерческие расходы по предложения (прайс-листы) должны быть

DOWNMENT TRAPADORPORAN
STREET POWERS TO STREET STREET
CETTAGORES, SECTION AND ADDRESS TO STREET
BRANCHER STREET, SECTION AND ADDRESS TO STREET
BRANCHER STREET, SECTION AND ADDRESS TO STREET

сформированы на дату не ранее чем за 6 месяцев до даты составления ССР. Подбор коммерческих предложений (прайс-листов) необходимо оформить отдельным томом, упорядочить путем проставления страниц, позиций составления оглавления. Пересчет стоимости оборудования из текущего уровня цен коммерческих предложений (прайс- листов) в базисный уровень цеп 2000 года осуществлять обратным счетом применением индекса изменения сметной стоимости на оборудование, пересчет материалов - с применением индекса на СМР.

При включении стоимости оборудования материальных ресурсов коммерческим предложениям (прайслистам) в JICP (JIC) в графе «Шифр и номер позиции норматива» фирму производителя, номер страницы тома и позиции, а также в графе «Наименование работ затрат» необходимо отразить ценообразование. При составлении JICP (JIC) в единичных расценках ца жатном оборудования указать наименование (название, марку, тип и т.п.) устанавливаемого по дапной единичной расценке оборудования без указания его стоимости. Стоимость монтируемого оборудования выделить в отдельный раздел. стоимость монтируемого оборудования учитывать в отдельном JICP (JIC) Стоимость шефмонтажных услуг на оборудование необходимо выделять в JICP отдельно

3.4.3. Транспортные расходы

Затраты на транспортировку материальных ресурсов свыше 30 километров, учтенных СНБ, учитывать в JICP (JIC) при соответствующем обосновании ПОС И наличии согласованной заказчиком: транспортной схемы транспортировки материальных ресурсов, учитывающей оптимальные расстояния и способы транспортировки.

ДОНУМЕНТ ПАРАФИРОВАН Элентронной подписью

THE STATE TO MINISTER AND ASSESSMENT SERVICE AND ASSESSMENT ASSESS

Действителять: 10,11,2022 no 06,11,2022

		В соответствующих позициях ЛСР (ЛС) (смет) в графе «Паименование работ и затрат» необходимо указать единицу измерения перевозимого груза (1 м³, 1 шт., 1 м² и т.д.).
3.4.4.	Накладные расходы	Определяются в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН
3.4.5.	Сметная прибыль	Определяются в соответствии со сметными нормативами, сведения о которых включены в ФРСН
3.4.6.	Коэффициснты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (особенности строительства)	Коэффициенты приложения № 10 Методики, допускается применять только при обосновании ПОС. При ссылках в ЛСР (ЛС) на техническую часть или вводные указания сборников единичных расценок или другие нормативные документы следует в графе «шифр, номера нормативов и коды ресурсов» после номера сборника и единичной расценки указывать начальными буквами ОЧ, ТЧ или ВУ и номер соответствующего пункта, а при учете в позициях ЛСР (ЛС) коэффициентов, учитывающих условия производства работ, в графе «Наименование работ и затрат» указывается величина этого коэффициента, а также сокращенное наименование и пункт нормативного документа
3.5.	Объектные сметные расчеты	Выполнить согласно разделу VIII Методики по форме образца, приведенного в приложении № 5 к Методике
3.6.	Сводный сметный расчет	Выполнить в соответствии с: разделом IX Методики и форме образца, привсденного в приложении № 6 к Методике; по формс образца, приведенного в приложении № 7 к Методике (при выделении этапов строительства ССР, составлять на каждый этап и объединять в сводку затрат). пунктом 31 Положения о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию,
	документ парафирован электронной подвисью	утвержденного постановлением

		Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87.
3.6.1.	Затраты на временные здания и сооружения	Строительство временных зданий и сооружений в объеме работ по техническому перевооружению не требуются. Затраты на временные здания и сооружения не планируются.
3.6.2.	Зимнее удорожание	Затраты, связанные с зимним удорожанием, определяются с применением сметных нормативов, сведения о которых включены в ФРСН. Учитываются отдельными строками для соответствующих объектов капитального строительства
3.6.3.	Прочие работы и затраты	Определять по нормативу или расчетом по согласованию с заказчиком при соответствующем обосновании согласно пункта 159 Методики и других отраслевых методических документов, включенных в ФРСН.
3.6.4.	Содержание службы заказчика. Строительный контроль	Затраты на содержание службы заказчика определяются по расчету, выполненному на основании Методики определения затрат на осуществление функций технического заказчика, утвержденной приказом Минстроя России от 02.07.2020 № 297/пр. (В случае выполнения функций технического заказчика организацией, деятельность которой финансируется за счет целевых средств, выделяемых на ее текущее содержание на основании утвержденной в установленном бюджетным законодательством Российской Федерации порядке в рамках лимитов бюджетных обязательств, затраты на содержание службы заказчика в главе 10 ССР не предусматриваются). Затраты на проведение строительного контроля определяются по расчету, выполненному в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта
	ONVINENT DAPA-MPOBAH MENTPOHNON DEZAMOLIQ	объектов капитального строительства» в

		случае привлечения заказчиком
		специализированной организации на
		осуществление строительного контроля
		(постановление Правительства
		Российской Федерации от 13.09.2010
		№716 «Об утверждении правил
		формирования и реализации федеральной
		адресной инвестиционной программы»).
	, R	При включении затрат в ССР необходимо
		указать ссылку на установленный
	ا نی	норматив, в соответствии с которым
		определен размер затрат, и приложить
		расчет
3.6.5.	Публичный	Стоимость проектно-изыскательских
	технологический и ценовой	работ необходимо определять сметными
	аудит, проектные и	расчетами на основе Сборников и
	изыскательские работы	Справочников базовых цен на проектиые
•		и изыскательские работы (СЦ и СБЦ),
	8 =	включенных в ФРСН
3,6.5.	Авторский надзор	В соответствии с пунктом 173 Методики
1.		лимит средств определяется в размере
		0,2% от итога глав 1 - 9 ССР и относится
		к главе 12 ССР. Необходимость
		включения затрат определяется на
		основании п. 4.3 настоящего ЗНП. По
		объектам, не оговоренным
		законодательными и иными правовыми
Sac.		актами, заказчик по своей инициативе
		может привлекать лицо, осуществляющее
		подготовку проектной документации, для
		проверки соответствия выполняемых
		строительно-монтажных работ проектной
		документации за счёт средств,
		предусмотренных в главе 10
		«Содержание службы заказчика.
*		Строительный контроль» ССР. В главе 12
		ССР затраты на осуществление
		авторского надзора не
		предусматриваются
3.6.5.	Средства на проведение	
2.	Государственной экспертизы	
3.7.	Непредвиденные работы и	Резерн средств на непредвиденные
	затраты	работы и затраты определить в
		соответствии с п. 179 б Методики
		определения сметной стоимости
		строительства, реконструкции,
	Домумент пара-нуован	капитального ремонта, сноса объектов
	элентронной подписью	

		капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного паследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищнокоммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр, для объектов капитального строительства производственного назначения в размере 3%
3.8.	За итогом ССР:	
3.8.1.	Налог на добавленную	Определяются в текущем уровне цен в
	стоимость	соответствии с действующим Налоговым
		кодексом Российской Федерации.
3.9.	Дополнительные требования	Сметную документацию представлять на
		бумажном или (и) электроном носителе в
		соответствии с требованиями пунктов 2.14 и
		2.15 настоящего ЗНП, выполненную в
		формате отраслевого программного
		комплекса «АтомСмета» (либо иного
		подобного программного комплекса) и в формате MS Excel с сохранением всех
		функциональных взаимосвязей. Выходная
		форма ЛСР на бумажном носителе должна
		быть сформирована с отображением фонда
		оплаты труда (ФОТ), от которого
		определяются накладные расходы (ПР) и
		сметная прибыль (СП), а также значения (в %)
		HP и CII по каждой позиции и по итогам
		каждого раздела сметного расчета (сметы).
		К сметной документации прилагаются и
		являются се неотьемлемыми частими
		ведомости объемов работ, определенных по
		проектным данным по каждому разделу
		проекта (с подсчетами и ссылками на
		чертежи). В пояснительной записке к сметной
		документации приводится следующая
		информация: сведения о месте расположения
		капитального строительства, реконструкции и
		капитального ремонта или технического
es e		перевооружения объекта; наименование
t/c		сборников (их частей) и каталогов сметных
		нормативов (государственных,
	DOM/WHENT NAPA-MPORAR	территориальных), принятых для составления
	элентгонной подписью	

		сметной документации на строительство;
		уровни цен, принятый метод определения
â		сметной стоимости;
	2	паименование подрядной организации (при ее
		наличии);
		наименование документа с обоснованием
		норм накладных расходов (по видам
		строительства, по видам строительных и
		монтажных работ) и поправочные
*	,	коэффициенты к ним; наименование
		документа с обоснованием норматива
		сметной прибыли (по видам работ) и
	(1	поправочные коэффициенты к ним;
		особенности определения смстной стоимости
		строительных работ для данной стройки;
		особенности определения сметной стоимости
		оборудования и его монтажа для данной
		стройки; особсиности определения средств по
	=	главам 8-12 ССР;
		расчет распределения средств по структуре
		капитальных вложений;
		удельные технико-экономические показатели
		по проекту;
3.10	Требования, учитывающие	Пеобходимо предусмотреть просктом
	особые условия строительства	организации строительства
	объекта	
3.11	Требования проведения	Для проведения процедур в рамках системы
	процедур в рамках системы	мониторинга цен строительных ресурсов
	мониторинга пилотных	подрядчик обязан сформировать сводную
	объектов	ведомость потребности строительных
		ресурсов, необходимую для реализации
		проекта строительства, с указанием
		технических характеристик номенклатуры
		строительных ресурсов, позволяющих
		однозначно идентифицировать ресурс,
	-	применяемый в проекте на русском языке и с
		выполнением технического перевода
		сформированной номенклатуры
•		строительных ресурсов на английский язык (и
		язык страны строительства при
		необходимости)
	олнительные требования	II. THE STATE OF T
4.1.	Требования по выполнению	Не предъявляются
	НИР и ОКР	
4.2.	Требования к составу	Не предъявляются
	демонстрационных материалов	
1.7.	Нобустимость осуществления	Подрядчиком осуществляется авторский
	злентронной водансью	
Name and Address of the Owner, where	COLATINA O CLYTROWILLE 26	23

CEPTIN WITH ALL TERMS OF THE APPLICATIONS TO AT THE APPLICATION OF T

	авторского надзора за	надзор за строительством объекта Авторский
7	строительством объекта	надзор осуществляется в объеме,
	of position of the same of the	предусмотренном СП 11-110-99
4.4.	Требования по составлению для	
	каждого пускового комплекса	에 가는 이 보고 보는 바다 나는 사람들이 없었다면 사람들이 되었다.
	отдельных пакетов сметной	
6 :	документации, а также	
	разделительной ведомости.	
4.5.		При разработке проектной документации
	при разработке ПД	
	оборудования, изделий и	оборудования, изделий и материалов
	материалов российского	
	производства и о	производства.
	возможности применения	
	оборудования, изделий и	
	материалов импортного	
	производств	необходимо обоснование их применения
	производеть	следующими способами: 1) наличие решения о единственном
		поставщике; 2) наличие требований
		The second secon
		контракта/договора; 3) наличие у поставшика.
		The second secon
		заключившего договор с изготовителем
		импортного оборудования (его зарубежным представителем),
		' (表) (A) (A) (B
		письменного согласия изготовителя на
		поставку оборудования данным
		поставщиком, с подтверждением
		гарантийных обязательств; 4) отсутствие отечественных аналогов
		в соответствии с постановлением
		Правительства Российской Федерации от
		30.04.2009 № 372 «Об утверждении
		перечня технологического оборудования (в
	ř.	том числе комплектующих и запасных
		частей к нему), аналоги которого не
		производятся в Российской Федерации,
		ввоз которого на территорию Российской
		Федерации не подпежит обложению
		налогом на добавленную стоимость»;
		5) обеспечение совместимости с
		имеющимся оборудованием;
		6) письмо Застройщика в адрес
		проектной организации о согласовании
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	применения импортного оборудования



5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ:

Номер приложения	Наименование приложения	Кол-во страниц
Приложение №1	Приказ Госкорпорации «Росатом» №1/1030-П от	
Приложение № 2	Форма «Технико-экономические показатели»	2
Приложение № 3	Форма «Спецификация оборудования, изделий и материалов»	1
Приложение № 4	Форма «Ведомости объемов работ»	1
Приложение №5	Исходные данные для проектирования	48
Приложение №6	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и правах на объект недвижимости	1
Приложение №7	Технические условия на подключение объекта	29
Приложение №8	«План нежилого здания производства «Аргон»;	1
Приложение №9	л18,19 проекта ГИПРОИВ А16888	2
Приложение №11	Приказ АО «НПК «Химпроминжиниринг» №ХПИ-12/04/21 от 12.04.2021 г. Об открытии проекта «Производство ПАН, УВ, ТИП и прочих изделий»	10
Приложение №12	Протокол Управляющего совета Госкорпорации «Росатом (протокол № 1-13/67-Пр от 05.04.2021	19
Приложение №13	Задание на выполнение обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений и их строительных конструкций для объекта: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки по производству тканей и лент на существующих производственных площадях», расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2, на земельном участке с кадастровым номером 64:40:030301:136	20
Приложение № 14	Справка Подтверждение собственности на объекты	1
Приложение № 15	Акт об осуществлении технологического присоединния	5
Приложение № 16	Проект на «Сеть газопотребления автоматизированной блочно-модульной котельной установки АБМКУ-П-8.0, 8,0 МВт»	46



(подпись)

ЗАДАНИЕ ПОДГОТОВИЛ:

Менеджер по управлению проектированием

AO «IOMATEKC»

(должность уполномоченного лица застройщика (технического заказчика), осуществляющего подготовку задания на проектирование)

20 г.

Фанорская В.В.

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора

департамента по

капитальному

строительству

AO «ЮМАТЕКС»

Зазпобин А.В.

(расшифровка подписи)

.....

20_г.

Протокол согласования проектных решений по объекту:

«Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участок газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих произволственных плошадах»

№	Парацаци замарии	х продуктов на существующих производственных площадях»	
п/п	Перечень основных требований	Содержание требований	
1	Заказчик	ООО «Аргон», зарегистрировано по адресу: 413841, Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2	
2	Местоположение проектируемого объекта	Участок строительства располагается на производственной территории ООО «Аргон» по адресу: РФ, Саратовская область г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2. Часть земельного участка с кадастровым номером 64:40:030301:136 на основании собственности. Ситуационный план участка работ - см. приложение 1.	
3	Категория земель проектируемого участка	Земли населенных пунктов	
4	Вид строительства	Техническое перевооружение участка газоочистки производственного корпуса «Аргон-5»	
5	Источник финансирования	Собственные средства заказчика	
6.1	Требования к порядку предоставления документации для проведения экспертизы	Стадийность проектирования: 1 этап: - инженерные изыскания (геодезические, геологические, экологические, гидрометеорологические); - обследование строительных конструкций здания производства «Аргон-5» в осях 1-4/Е-М. 2 этап: - проектная документация со сметной частью, ОВОС, сопровождение государственной экологической экспертизы. 3 этап: - рабочая документация со сметной частью, сопровождение экспертизы промышленной безопасности. Сроки проектирования в соответствии с календарным планом — приложение к Договору. Проектировщик выполняет сопровождение государственной экологической экспертизы, сопровождение экспертизы промышленной безопасности.	
7	проектной документации Идентификационные признаки объекта	1) Назначение здания — 210.00.11.10.450 здания производственных корпусов, цехов, мастерских; 2) Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально -технологические особенности которых влияют на их безопасность — не принадлежит; 3) Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения — опасность природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории не наблюдается; 4) Принадлежность к опасным производственным объектам —	

8	Выделение этапов	существующая сеть газопотребления принадлежит к опасным производственным объектам - III класс опасности согласно 116 ФЗ от 21.07.1997 г. — объект средней опасности; 5) пожарная и взрывопожарная опасность: - категория здания по пожарной и взрывопожарной опасности В; - Класс функциональной пожарной опасности — Ф5.1. 6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей имеются помещения с постоянным пребыванием людей; 7) уровень ответственности — II — Нормальный; 8) отнесении ОКС к объектам использования атомной энергии или отнесении к объектам, на которых проводятся работы по использованию атомной энергии в оборонных целях — не относится.
	пусковых комплексов	Техническое перевооружение объекта выполняется в один этап.
9	Общие требования	Состав и содержание разделов проектной документации принять согласно приказу Госкорпорации «Росатом» от 23.10.2017 №1/1030-П (в ред. От 05.05.2023 г.) «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по подготовке разделов проектной документации на техническое перевооружение объектов капитального строительства». Рабочую документацию (стадия "Р") выполнить в объеме, достаточном для выполнения строительено-монтажных работ. Проектирование объекта вести в соответствии с: - приказ Госкорпорации «Росатом» от 23.10.2017 №1/1030-П (в ред. От 05.05.2023 г.) «Об утверждении Единых отраслевых методических указаний по подготовке разделов проектной документации на техническое перевооружение объектов капитального строительства»; - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ с изм. от 4 ноября 2022г; - СП 56.13330.2021 «Производственные здания» Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 от 2 декабря 2020 года №40; - СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" - СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СП 44.13330.2021 «Административные и бытовые здания» Актуализированная редакция СниП 2.09.04-87* СП 1.13130.2020 Свод правил «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»; - СП 484.1311500.2020 Свод правил «Системы противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования; - СП 60.13330.2020 Свод правил «Отопление, вентилящия и кондиционирование воздуха»; - СП 61.1330.2020 Свод правил «Отопление, вентилящия и кондиционирование воздуха»; - СП 61.1330.2020 Свод правил «Отопление категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности»; - ПУЭ Правила устройства электроустановок. Издание 7-е;

		- Федеральный закон РФ №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной
		безопасности»;
		стандарты, строительные нормы и правила, санитарные нормы,
10	Назначение объекта	санитарно-эпидемические правила и т.п. Цель проекта — замена существующей технологии газоочистки
	производственная	(хемсорбция) на технологию каталитического термического
	номенклатура, мощностн производства	окисления (КТО), являющуюся наиболее рациональным методом обезвреживания отходящих газов ООО «Аргон» в соответствии с НТД ИТС 22-2016 по следующим критериям: - наименьший уровень негативного воздействия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов очистки выбросов вредных (загрязняющих) веществ на окружающую среду; - экономическая эффективность внедрения и эксплуатации технологических процессов, оборудования, технических способов, методов очистки выбросов вредных (загрязняющих) веществ.
		Проектом предусмотреть размещение нового технологического оборудования очистки газовоздушной смеси от продуктов пиролиза при выпуске аналогов углеродных материалов из отечественных ПАН-прекурсоров (смотри технический проект ООО «Плазкат»: «Разработка, изготовление, шеф-монтаж и пусконаладочные работы нестандартного технологического оборудования установки очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления», 2023 г.).
		Характеристика неочищенной ГВС, подаваемой на установку КТО: - состав ГВС - воздух, с содержанием синильной кислоты в
		концентрациях до 1,9 г/м3, монооксида углерода в концентрациях да 2,7 г/м3, аммиак – 0,005 г/м3; - расход: от 1000 до 9000 м3/час.;
11	Требования к качеству	- температура: от +16 до +45 °C.
••	выпускаемой продукции	Эффективность очистки ГВС методом КТО составляет не менее 0,98.
12	Потребность в инженерных изысканиях	Выполнить комплекс инженерных изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»: - геодезические; - геологические; - экологические; - гидрометеорологические.
12.1	Обследование технического состояния здания	Выполнить обследование строительных конструкций здания производства «Аргон-5» в осях 1-4/Е-М.
13	Требования к схеме планировочной организации земельного участка, благоустройству	Разработать раздел "Схема планировочной организации земельного участка" в соответствии с требованиями действующих норм.
		Вертикальную планировку участка не выполнять, сохранить существующую.
		Благоустройство территории объекта сохранить существующее,

		предусмотреть восстановление нарушенного в ходе строительства.
14	Требования к архитектурным, объемно - планировочным решениям и отделке	Внутреннюю планировку помещения газоочистки оставить без изменения. Предусмотреть ремонт внутренней отделки помещения.
15	Требования к конструктивным решениям, к материалам несущих и ограждающих конструкций	Конструктивная схема Объекта проектными работами не затрагивается. Мероприятия по энергетической эффективности при проектировании не разрабатывать.
16	Требования к инженерному обеспечению, к сетям и системам инженернотехнического обеспечения:	Присоединение внутриплощадочных сетей инженерного обеспечения объекта обеспечивается от существующих сетей предприятия ООО «Аргон» на основании технических условий. Внеплощадочные сети (при необходимости) данным проектом не предусматриваются, выполняются по отдельному договору, либо дополнительному соглашению.
		Все инженерное оборудование должно быть сертифицировано к применению на территории Российской Федерации и отвечать всем необходимым требованиям по техническим, технологическим, эксплуатационным характеристикам.
		Предусмотреть узлы учета энергоресурсов.
		Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.
16.1	Электроснабжение	Обеспечение объекта электрической энергией предусматривается путем присоединения к существующей электрической сети действующего предприятия ООО «Аргон» на основании технических условий.
		Электроснабжение вновь устанавливаемых электроприемников выполнить по I категории надежности электроснабжения с учетом требований технических условий на подключение электропринимающих устройств, выданных ООО «Аргон».
		Для электроснабжения установить в помещении ТП-5а шкаф ABP. Рабочий ввод подключить проектируемым кабелем к I с.ш РУ 0,4кВ ТП-5а. Резервный ввод подключить к существующему кабелю, приходящему от II с.ш. РУ 0,4кВ ТП-6а.
		Питающий кабель от ТП-5а до участка газоочистки и кабели внутри помещения газоочистки проложить на существующих кабельных лотках.
		Предусмотреть технический учет электрической энергии электронным счетчиком, установленным внутри шкафа ABP. Счетчик должен иметь интерфейс RS-485.
		Систему освещения на участке газоочистки оставить существующую.
		Для заземления оборудования на участке газоочистки

		использовать существующий внутренний контур заземления.
16.2	Водоснабжение	Разработка раздела не требуется
16.3	Водоотведение	Разработка раздела не требуется
16.4	Теплоснабжение	Разработка раздела не требуется
16.5	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	В помещении газоочистки предусмотрена существующая приточная система вентиляции, совмещенная с воздушным отоплением. Существующая приточная установка расположена в венткамере в смежном помещении с участком газоочистки. Вытяжная вентиляция — существующая с помощью 2-х крышных вентиляторов. Проектом предусмотреть: - модернизацию существующей приточной установки, а именно подключение существующего калорифера приточной установки к чиллеру, установленному на улице; - для системы захоложенной воды применить стальные электросварные бесшовные трубы по ГОСТ 8332-78; - сетчатое ограждение высотой 1 м вновь устанавливаемого уличного чиллера.
16.8	Сети связи	Предусмотреть дооснащение системы автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с установкой дополнительных приборов производства ЗАО НВП «Болид». С адаптацией в существующую систему «Орион Про» и выводом на АРМ в диспетчерскую, в соответствие нормативным требованиям. Предусмотреть систему технической связи в следующей комплектации: пылезащищенный коммутационный шкаф с оптическим кроссом, коммутатором не менее 24 портов РоЕ, SFP портами. Предусмотреть возможность подключения оптическим кабелем к точке подключения: существующей серверной с помощью SFP трансивера (Smartoptics SO-SFP-10GE-LR или аналогичным).
16.9		Обеспечение объекта газом предусматривается путем присоединения к существующей газовой сети действующего предприятия ООО «Аргон» на основании технических условий. Проектом предусмотреть подключение объекта к сетям газоснабжения. Давление газа в точке подключения: максимальное (проектное) 0,6 МПа, фактическое (расчетное) 0,55 МПа. Обеспечить подачу газа: - к газовым рампам газовых горелок термокаталитических реакторов УКД-3,15 и УКД-6,3. Проектом предусмотреть: 1. Техническое перевооружение опасного производственного объекта (ОПО) «Сеть газопотребления автоматизированной блочно- модульной котельной установки АБМКУ-П-8.0 МВт» с целью подключения к сети газопотребления технического устройства «Установка каталитического окисления продуктов пиролиза». 2. Установку газорегуляторного пункта шкафного типа с

		устройством: - счетчика газа; - узла редуцирования с целью снижения давления природного газа с Ру0,6 МПа до Ру0,04 МПа – 2 линии редуцирования; - электрообогрева; - предохранительной и запорной арматурой. 3. Прокладку газопровода от пункта редуцирования газа до газовых горек реакторов УКД3,15, УКД-6,3. Все оборудование систем газоснабжения должно быть сертифицированным к применению на территории РФ и отвечать всем необходимым требованиям по техническим,
		технологическим, эксплуатационным характеристикам.
17	Требования к технологическим решениям	В качестве исходных данных для проектирования принять технический проект ООО «Плазкат»: «Разработка, изготовление, шеф-монтаж и пусконаладочные работы нестандартного технологического оборудования установки очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления», 2023 г. Оборудование разместить в существующем производственном корпусе «Аргон-5» (кадастровый номер 64:40:030301:7297) в существующем помещении газоочистки в осях в осях 1-4/Е-М. Зона для размещения оборудования газоочистки — оси 1-2/Ж-М помещения газоочистки.
		Проектом предусмотреть: - размещение нового современного оборудования газоочистки методом КТО на свободных площадях помещения газоочистки в осях 1-2/Ж-М. В качестве исходных данных принять технический проект ООО «Плазкат»: «Разработка, размещение, шеф-монтаж и пусконаладочные работы нестандартного технологического оборудования установки очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления для объекта «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих производственных площадях»; - прокладку нового газохода очищенной ГВС после реакторов УКД6,3, УКД-3,15 до существующей дымовой трубы Ду1000, Н=44 м;
		 исключение их технологической схемы очистки выбросов существующего оборудования мокрой очистки - комплект оборудования существующей технологии газоочистки (хемсорбции); установку газосигнализаторов на наличие паров синильной кислоты, аммиака и оксида углерода в воздухе рабочей зоны помещения газоочистки с устройством светового и звукового сигнала.
17.1	Режим работы производства	Младший обслуживающий персонал – существующий. Режим работы круглосуточный 365 дней в году с учетом
17.2	Треборания	остановов на плановое обслуживание.
17.2	Требования к обслуживающему персоналу	Вновь устанавливаемое оборудование газоочистки методом каталитического термического окисления производства ООО

	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	
		«Плазкат» не требует организации постоянного рабочего места и работает в автоматическом режиме.
		Проектом предусмотреть сохранение существующего рабочего места аппаратчика в помещении газоочистки. МОП – существующий.
17.3	Организация бытового обслуживания персонала	Все бытовые и вспомогательные помещения - существующие, за границами проектных работ: гардеробные, душевые, организация горячего питания в столовой, медицинское обслуживание – по месту регистрации сотрудников и пр.
15.4	7/ 7	
17.4	Г/п оборудование, транспорт	Для обеспечения механизации трудоемких монтажных и ремонтных работ, а также для целей планового обслуживания оборудования газоочистки проектом предусмотреть: - устройство монорельса грузоподъемностью 3 т над реакторами УКД-6,3 и УКД-3,15.
17.5	Автоматизация и контроль, система контроля загазованности	Разводка газоходов, электрических и контрольных кабелей установки КТО внутри зоны ответственности ООО «ПЛАЗКАТ» (см. принципиальную технологическую схему) обеспечивается поставщиком и входит в комплект поставки. Предусмотреть постоянный непрерывный контроль концентраций загрязняющих веществ паров синильной кислоты, паров аммиака, оксида углерода в воздухе рабочей зоны помещение газоочистки. Помещение газоочистки оборудовать газоанализаторами непрерывного действия, для измерения концентрации загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны и управления вторичными устройствами: исполнительными элементами свето-звуковой сигнализации. С выводом аварийного сигнала на существующий пост охраны. Помещение газоочистки оборудовать системой автоматического контроля загазованности выполняет автоматического контроля загазованности выполняет автоматическое отключение подачи газа к газоиспользующему оборудованию в следующих ситуациях: при пожаре по сигналу из системы пожарной сигнализации; -загазованности природным газом (СН4); - превышение предельной концентрации оксида углерода (СО); -исчезновении напряжения. Система автоматического контроля загазованности обеспечивает выдачу аварийных сигналов по месту и светозвуковой сигнализации, с выводом сигналов на
18	Организация технического	существующий пост охраны.
10	Организация технического перевооружения	Разработать раздел «Организация технического перевооружения» в соответствии с действующими нормами. Подземную прокладку газопровода под проездом предусмотреть методом прокола.
19	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Разработать раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в соответствии с действующими нормами.
		При необходимости проектом предусмотреть мероприятия по снижению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду (акустическое воздействие, воздействие на атмосферный воздух). Вид деятельности на объекте: 23.99.4 - Производство искусственного графита, коллоидного или полуколлоидного графита, продуктов на основе графита или прочих форм

		углерода в виде полуфабрикатов. ООО «Аргон» относится к III классу согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 – п. 6.3.2 Производство по пропитке и обработке тканей (дерматина, гранитоля и других тканей) химическими веществами, за исключением сероуглерода. Согласно постановлению правительства РФ от 31 декабря 2020 года №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III, IV категории» ООО «Аргон» относится к I категории – п. I п. п. 1. 12) по обращению с отходами производства и потребления в части, касающейся: утилизации, обезвреживания (кроме применения термическим способом) отходов производства и потребления с применением оборудования и (или) установок, за исключением мобильных установок: отходов II класса опасности (с проектной мощностью 0,3 тонны в час и более).
19.1	Требования к разработке проекта санитарно-защитной зоны	The summer serial (strice city)
19.2	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	Разработать раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в соответствии с требованиями приказа Минприроды от 01.12.2020 г. №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
20	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Технические решения и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ, в том числе: - Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»; - Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; - Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. №1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в РФ».
21	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Разработка раздела не требуется.
22	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Работа маломобильных групп населения на предприятии не предполагается. Разработка раздела МОДИ не требуется.
23	Смета на строительство объектов капитального строительства	 Сметную документацию составить в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов на территории Российской Федерации (далее Методика 421/пр) (Приказ Минстроя России от 04.08.2020 №421/пр (в ред. 557/пр от 07.07.2022)) В сметных расчетах принять накладные расходы согласно Методике по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости

- строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства от 21.12.2020 №812/пр в редакции приказа Минстроя от 02.09.2021г №636/пр и от 26.07.2022 №611/пр
- 3. Сметную прибыль принять согласно Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства от 11.12.2020г. №774/пр. в редакции приказа Минстроя от 22.04.2022г №317/пр
- 4. Сметную документацию составить с использованием частей сборников федеральных единичных расценок (ФЕР, ФЕРр, ФЕРм, ФЕРп, ФССЦ, ФССЦпг) для определения стоимости строительства, введенных в действие приказом Минстроя России №876/пр от 26.12.2019г (в ред. приказов от 30.03.2019 № 172/пр, от 01.06.2020 294/пр, от 30.06.2020 № 352/пр, от 20.10.2020 №636/пр, от 09.02.2020 №51/пр, от 24.05.2021 №321/пр, от 24.06.2021 №408/пр, от 14.10.2021 №746/пр, от 20.12.2021 №962/пр) и включенными в федеральный реестр сметных нормативов.
- 5. Сметную документацию составить по чертежам и спецификациям проектной документации, ведомостям объёмов работ, данным организации технического перевооружения
- 6. Материалы и оборудование, отсутствующее в базе ФЕР-2020 принять по прайс-листам (КП, счетам, ТКП). Прайслисты, принятые в локальном расчёте приложить к сметной документации. Выполнить конъюнктурный анализ согласно требований Методики.
- 7. В конъюнктурном анализе учесть затраты:
 - на заготовительно-складские расходы на материалы и оборудование, принятые по прайс-листам в соответствии с Методикой 421/пр
 - на транспортные расходы на оборудование и материалы, принятые по прайс-листам в которых указано отсутствие доставки в размере 3% от стоимости
- 8. Метод пересчёта в текущий уровень цен, в котором составляется сметная документация Базисно-индексный.
- 9. Сметную документацию составить в программном комплексе Гранд-СМЕТА
- 10. В локальных сметах учесть следующие коэффициенты согласно Методики 421/пр:
 - На реконструкцию к сметным нормам, включенным в ФЕР – K=1,15 – к затратам труда и оплате рабочих; K=1,25 – к затратам на эксплуатацию строительных машин и механизмов, затратам труда машинистов согласно п. 58;
 - Коэффициенты на производство работ на предприятиях, где в силу секретности или внутриобъектного режима применяется специальный пропуск и др. ограничения для рабочих - K=1,15 согласно тб.2 п.14;
 - на работы на территории действующего предприятии K=1,15 согласно тб.2 п.3;

25	Приложения	1- Ситуационный план
24	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Разработать раздел в соответствии с требованиями действующего законодательства.
		11. Индексы для пересчёта сметной документации из базисного в текущий уровень цен принять за 3 квартал 2023 г. на основании писем Минстроя России: • К элементам прямых затрат по виду строительства «Прочие объекты» от 10.08.2023 г. №21491-ОГ/09 приложение 1,2 для Саратовской области: Кфот=28,49 Кмат=8,27 Кэм=10,88 Автомобили бортовые = 12,77 Автомобили-самосвалы =11,18 • оборудование «Строительство» - К=5,76 от 10.08.2023 г. №21491-ОГ/09 прил. 4 • прочие работы «Строительство» - К=8,59, от 10.08.2023 г. №21491-ОГ/09 прил. 3 12. В сметной документации принять дальность транспортировки: • Лишнего грунта - в отвал на территории строительства; • песка - 7 км 13. Строительных отходов (мусора) на свалку - 1 км 14. Включить в сводный сметный расчёт затраты на: • Временные здания и сооружения на основании Методики определения затрат на строительство временных зданий и сооружений от 19.06.2020 №332/пр. • Удорожание работ в зимнее время в соответствии с приказом № 325/пр от 25 мая 2021г • строительный контроль в соответствии с постановлением Правительства РФ №468 от 21.06.2010 • содержание службы Заказчика на основании расчёта, выполненному на основании Методики от 02.07.2020г №297/пр • авторский надзор в размере 0,2%. • Учесть затраты на разработку проектной и рабочей документации • непредвиденные работы в соответствии с Методикой от 04.08.20г №421/пр п.1796 в размере 3%

Генеральный директор ООО «Аргон»

Заместитель директора департамента по капитальному строительству АО «ЮМАТР заправления»

Друзь

В. Зазнобин



ООО "ПЛАЗКАТ"

Юр. адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4 Тел. (812) 493-24-40, www.plazkat.ru

Разработка, изготовление, шеф-монтаж и пусконаладочные работы нестандартного технологического оборудования установки очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления для объекта «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ



ООО "ПЛАЗКАТ"

Юр. адрес: 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4 Тел. (812) 493-24-40, www.plazkat.ru

Разработка, изготовление, шеф-монтаж и пусконаладочные работы нестандартного технологического оборудования установки очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления для объекта «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Заказчик	
_	М.П.
Главный инженер проекта _	
• • • =	М.П.



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7814348199-20230707-1414

07.07.2023

(регистрационный номер выписки)

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Плазкат»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

5067847130940

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:					
1.1	1.1 Идентификационный номер налогоплательщика			7814348199	
1.2	Полное наименование юридического л (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимате		Общество с ог	раниченной ответственностью «Плазкат»	
1.3	Сокращенное наименование юридичес	ского лица		000 «Плазкат»	
Адрес юридического лица 1.4 Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)		197374, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д. 4, к. 3 литера А, помещ. 8-Н			
Является членом саморегулируемой организации 1.5		Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» (СРО-П-182-02042013)			
1.6	6 Регистрационный номер члена саморегулируемой организации			П-182-007814348199-3434	
1.7	1.7 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации		27.06.2023		
1.8	Пата и имер пошения об исуприоны из пленов				
2.	2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:				
2.1 в от	ношении объектов капитального	2.2 в отношении особо опас	сных, технически	2.3 в отношении объектов использования	
строительства (кроме особо опасных, сложных и уникальных об		сложных и уникальных объ	ектов	атомной энергии	
техниче	технически сложных и уникальных объектов, капитального строительст		а (кроме объектов	(дата возникновения/изменения права)	
объектов использования атомной энергии) использовани		использования атомной эн	ергии)		
(дата возникновения/изменения права) (дата возни		(дата возникновения/изменения права)			
	Да, 27.06.2023	Нет		Нет	



	3. Компенсационный фонд	ц возмещения вреда
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
	4. Компенсационный фонд обеспече	ния договорных обязательств
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
	5. Фактический совокупный	размер обязательств
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90 ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023 А.О. Кожуховский





Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект»

(Ассоциация СРО «ЭкспертПроект»)

107078, г. Москва, переулок Орликов, д. 4, этаж 2, помещ. 1, ком.7

тел. +7(495)151-25-21, E-mail: infosro@asoproekt.ru сайт: http://cpопроект.pф

Номер в государственном реестре саморегулируемых организаций - СРО-П-182-02042013.

ВЫПИСКА № 1 ИЗ ПРОТОКОЛА № 1491

Заседания Правления

Ассоциации проектировщиков саморегулируемой организации «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект»

(далее – Ассоциация)

Дата проведения заседания: «27» июня 2023 г.

Место проведения заседания: 107078, г. Москва, переулок Орликов, д. 4, этаж 2, помещ. 1, ком.7

Время проведения заседания: 11.00 – 12.00

Присутствуют:

- 1. Председатель Правления Туманов Даниил Кириллович;
- 2. Член Правления Ли Олег Николаевич;
- 3. Независимый член Правления Сытник Артур Алексеевич.

Председатель заседания – Туманов Даниил Кириллович

Секретарь заседания – Сытник Артур Алексеевич

Всем присутствующим разъяснены их права и обязанности в ходе заседания.

повестка дня:

1. О приеме новых членов в состав Ассоциации.

По первому вопросу повестки дня:

Слушали: Председательствующего Туманова Д.К., который сообщил о приеме в члены Ассоциации СРО «ЭскпертПроект»:

1.1 Общество с ограниченной ответственностью «Плазкат» (ИНН 7814348199)

Решили: На основании заявления и проверки представленных документов принять в члены Ассоциации и установить заявленный Первый уровень ответственности после уплаты в полном

объеме взноса в компенсационный фонд возмещения вреда в соответствии с частью 12 статьи 55.6 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

1.1 Общество с ограниченной ответственностью «Плазкат» (ИНН 7814348199) **Результаты голосования:** «ЗА» - единогласно, «ПРОТИВ» - нет, «ВОЗДЕРЖАЛСЯ» - нет

Председатель заседания

Ассоциации СРО «ЭкспертПроект»

проектных м. Планизаций «ОкспертПроект»

Туманов Д.К.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
	Текстовая часть		
.С	Содержание тома		
.ПЗ	Пояснительная записка		
	Графическая часть		
	Обозначение СА		Лист 1
	Обозначение ВО		Лист 2
.୮4	Обозначение ГЧ		Лист 3
	Обозначение РЧ		Лист 4
	Обозначение СБ		Лист 5

Взамен инв. №										
дата							.С			
И							Технологическое оборудование усто			
Подпись	Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	газов способом каталитического	термичес	кого окис	ления
По	Разра	δοπαл						Стадия	Лист	Листов
дл.	Прове	рил						ТП	1	
Инв. № подл.	Н.кон.	тр.					Содержание тома	000) «Плазк	⊒ ጠ»

<u>Содержание</u>

1	Введение	3
2	Назначение и область применения разрабатываемого изделия	3
3	Техническая характеристика	4
4	Описание и обоснование выбранной конструкции	7
5	Расчеты, подтверждающие работоспособность и надежность конструкции	12
6	Описание организации работ с применением разрабатываемого изделия»	12
7	Ожидаемые технико-экономические показатели	. 14
8	Уровень стандартизации и унификации	1 5
9	Ппиложения	15

та Взамен инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

-

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

1 Введение

- 1.1 Название: Техническое задание на разработку, изготовление, шеф-монтаж и пусконаладку нестандартного технологического оборудования установки очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления
- 1.2 Homep: δ/H
- 1.3 Дата утверждения: 26.12.2022

2 Назначение и область применения разрабатываемого изделия

2.1 Назначение разрабатываемого изделия:

Установка, как единый технологический блок, предназначена для очистки ГВС, поступающей от технологического оборудования по системе газоходов на участок газоочистки, от:

- HCN (синильной кислоты);
- СО (монооксида углерода);
- NH₃ (аммиак)

питем реакций каталитического термического окисления (далее КТО)

- 2.2 Краткая характеристика области и условий применения изделия:
 - 2.2.1 климатическое исполнение Установки по ГОСТ 15150: УХЛ;
 - 2.2.2 категория размещения Установки при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 15150:4;
 - 2.2.3 место установки: в существующем производственном помещении;
 - 2.2.4 категория помещения по вэрывопожарной и пожарной опасности уточнить проектом;
 - 2.2.5 параметры окружающей среды:
 - Температура: от + 16 до + 30 °C;
 - Нормальное атмосферное давление от 750 до 765 мм рт. столба.
 - Относительная влажность: не выше 60 %
 - в воздухе рабочей зоны может присутствовать углеродная пыль в концентрациях не выше ПДК рабочей зоны.
- 2.3 Очищаемые выбросы не должны иметь отклонений более 10% в большую или меньшую сторону по следующим параметрам:
 - 2.3.1 Расход выбросов, подаваемый к установкам от 1000 до 9000 м³/ч;
 - 2.3.2 Температура выбросов, подаваемая к установкам от плюс 16 до плюс 45°C

2.4 Описание принципа работы изделия (смотри чертеж общего вида, Обозначение ВО).

- 2.3.3 Состав газовых выбросов, подаваемых к установкам воздух, с содержанием синильной кислоты в концентрациях до 1,9 г/м³, монооксида углерода в концентрациях до 2,7 г/м³, аммиак 0,005 г/м3
- Поступающие на очистку отходящие газы (далее ГВС) подаются через сборный коллектор загрязняющих веществ и четыре заслонки Ф300 мм от четырех газоходов технологических линий, отходящие газы подаются на вентиляторы (поз.1 и поз.2 чертежа общего вида) на термокаталитические реактора УКД-3,15 (поз.10 чертежа общего вида) и УКД-6,3 (поз.11 чертежа общего вида). Отходящие газы проходят через пластинчатые теплообменники реакторов УКД-3,15 и УКД-6,3(п.1, рис.3 и п.1, рис.4), где осуществляется подогрев поступающих на очистку отходящих газов до температуры 200-250°C, далее газы напрямую соприкасаются с пламенем горелки реакторов УКД-6,3 и УКД-3,15 (п.2, рис.3 и п.2, рис.4), в нем нагреваются до рабочей температуры 350-450°C , далее проходят через блоки каталитических реакторов УКД-6,3 и УКД-3,15 (п.З., рис.3 и п.З., рис.4), где происходит процесс термического каталитического окисления отводящих газов. Очищенные газы проходят через пластинчатый теплообменник реакторов УКД-6,3 и УКД-3,15 (п.1, рис.3 и п.1, рис.4), где осуществляется подогрев поступающих на очистку отходящих газов и процесс охлаждения очищенных газов до температуры 200-250°C. Контроль разряжения -100-600 Па 1"-11" линиях в контрольных точках Технического технологических осуществлять за счёт настроек режима работы ПЧ вентиляторов высокого давления, подающих ГВС на реакторы. Аварийный сброс/ снижение разряжения при достижении предельного значения осуществлять счёт приоткрытия *заслонок* подачи зα технологического чистого воздуха на всас вентиляторов.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Взамен

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.6 Каталитическое разложение загрязняющих веществ, Проект Аргон.

Основные формулы (химические преобразования) процесса очистки термокаталитическим методом.

1. Синильная кислота

2HCN + 02 = H20 + C0 + N2

2. Монооксид углерода

200 + 02= 2002

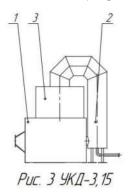
3. Аммиак

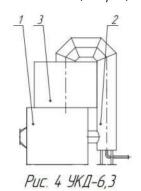
4NH3+502=4NO+6H20

В соответствии с ТЗ по проекту Аргон, на очистку поступают синильная кислота, оксид углерода и аммиак в концентрациях 1,9 г/м3, 2,7 г/м3 и 0,005 г/м3 соответственно. В качестве катализатора в реакторах УКД-3,15 и УКД- 6,3 применяется меднохромовый катализатор на алюмооксидном носителе ЩКЗ-3, марка Б (Технические параметры согласно ТУ 20. 59.56-052-73098969-2021), производства 000 «Щёлковский катализаторный завод». Эффективность очистки составляет не менее 98 %. В соответствии с информацией от завода-изготовителя катализатора расчётное время контакта на катализаторе выбрано из рабочего диапазона 1-2 секунды и составляет 1,43 с (по нм3/час). Реальное необходимое время контакта по экспериментальным данным при обезвреживании органических примесей и оксида углерода, составляет порядка 0.1 секунды, но с учётом снижения активности катализатора, которая происходит в процессе эксплуатации, рекомендуемое время должно быть более 1 секунды.

Расчётное содержание загрязняющих веществ (концентрации) на выходе установки ТКО (термо-каталитической очистки) при эффективности 98% составляет 0.038 г/м3 по синильной кислоте, 0.054 г/м3 по оксиду углерода и 0,0001 г/м3 по аммиаку. Для расчёта выброса загрязняющих веществ (г/с) на основных режимах работы оборудования 1000 м3/час (0.278м3/с), 6000 м3/час (1.667 м3/с) и 9000 м3/час (2.5 м3/с) необходимо умножить вышеуказанные концентрации на объёмный расход (в м3/с). Окисление азота кислородом при температурах 350-450 градусов Цельсия не происходит.

При каталитическом окислении 1 моль аммиака преобразуется в 1 моль оксида азота. Исходя из соотношения молярных масс аммиака (17 г/моль) и оксида азота (30 г/моль), при содержании аммиака в выбросе, поступающем на очистку в концентрации 0.005 г/м3, на выходе установки ТКО может присутствовать оксид азота в концентрации 0.0088 г/м3.





3 Техническая характеристика

Взамен

Подпись и дата

подп.

ષ્ટ્ર

3.1 Основные технические характеристики

Вентилятор ВР 200-20-4,5	
Номинальный расход, м³/ час	3000

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Рабочее давление, Па	3000
Мощность Р, кВт	7,5
Ориентировочная масса, кг	146
Габариты оборудования, мм	635x620x680
Вентилятор ВР 200-20-5,6	
Номинальный расход, м³/ час	6000
Рабочее давление, Па	3000
Мощность Р, кВт	18,5
Ориентировочная масса, кг	238
Габариты оборудования, мм	817x763x834
Газовый распределительный узел	
Рабочее давление, кПа	15-30
Номинальная производительность ГРУ не менее,	
м³/ час	85
Заслонка подачи загрязняющих веществ с электроприводом ФЗ50	
Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	220, 0.02, 50
Время открытия/ закрытия, с	501
Мощность Р, Вт	4,2/2,5
Ориентировочная масса, кг	11
Габариты оборудования, мм	250x Ø350
Заслонка подачи чистого воздуха с электроприводом Ф350	
Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	220, 0.02, 50
Время открытия/ закрытия, с	501
Мощность Р, Вт	4,2/2,5
Ориентировочная масса, кг	11
Габариты оборудования, мм	250x \$\phi 350
Заслонка очищенного воздуха с электроприводом Ф350	
Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	220, 0.02, 50
Время открытия/ закрытия, с	501
Мощность Р, Вт	4,2/2,5
Ориентировочная масса, кг	11
Габариты оборудования, мм	250x \$\phi 350
Заслонка подачи загрязняющих веществ с электроприводом Ф500	

Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

Изм. Кол.у Лист №док Подп. Дата

Обозначение ПЗ

Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	220, 0.02, 50
Время открытия/ закрытия, с	501
Мощность Р, Вт	4,2/2,5
Ориентировочная масса, кг	17
Габариты оборудования, мм	300xΦ500
Заслонка подачи чистого воздуха с электроприводом Ф500	
Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	220, 0.02, 50
Время открытия/ закрытия, с	501
Мощность Р, Вт	4,2/2,5
Ориентировочная масса, кг	17
Габариты оборудования, мм	300xΦ500
Заслонка очищенного воздуха с электроприводом Ф500	
Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	220, 0.02, 50
Время открытия/ закрытия, с	501
Мощность Р, Вт	4,2/2,5
Ориентировочная масса, кг	17
Габариты оборудования, мм	300xФ500
Заслонка подачи в коллектор загрязняющих веществ от 4-х технологических линий с электроприводом Ф300	
Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	220, 0.02, 50
Время открытия/ закрытия, с	501
Мощность Р, Вт	4,2/2,5
Ориентировочная масса, кг	6,5 кг
Габариты оборудования, мм	200x Ø 300
УКД-3,15	
Номинальный диапазон расхода очищаемого газа	
м³/ час	900/3000/ 3
Номинальное гидравлическое сопротивление,	
Па	3000
Расход газа номинальный, м³/ час	25
Максимальный расход газа, м³/ час	28
Температурный диапазон, °С	200-450
Максимально допустимая температура, °C	4 75

Инв. № подл. Подпись и дата Взамен инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

е подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Ориентировочная масса, кг	6070
Габариты оборудования, мм	4748x2697x474
Параметры электропитания шкафа управления горелкой	
U, Β; Ι, Α; F, Γμ	220, 4, 50
УКД-6,3	
Номинальный диапазон расхода очищаемого газа	
м³/ час	1800/6000/6300
Номинальное гидравлическое сопротивление,	
Па	3000
Расход газа номинальный, м³/ час	50
Максимальный расход газа, м³/ час	56
Температурный диапазон, °С	200-450
Максимально допустимая температура, °C	475
Параметры электропитания шкафа управления горелкой	
U, B; I, A; F, Гц	220, 4, 50
Ориентировочная масса, кг	8710
Габариты оборудования, мм	5046x3005x5464
Щит силовой	
Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	380, 45, 50
Мощность Р, кВт	30
Ориентировочная масса, кг	50
Габариты оборудования, мм	1200x600x300
Щит управления	
Параметры электропитания U, B; I, A; F, Гц	380, 6, 50
Мощность Р, кВт	3
Ориентировочная масса, кг	40
Габариты оборудования, мм	800x600x300

^{3.2} Технические характеристики изделия полностью соответствуют техническому заданию. Отклонения от Технического задания отсутствуют.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Рис. 1 Вариант 1

Ввиду высокого рабочего диапазона источника от 1000 до 9000 м3/ час, применение одного вентилятора и реактора экономически не целесообразно, так как реактор не обладает эффективностью работы в широком рабочем диапазоне объемного расхода источника загрязнения. Аналогично можно сказать про работу 1-го вентилятора в широком диапазоне расходов. В связи с этим был выбран вариант с 2-мя вентиляторами и 2-мя реакторами.

Вариант с 2-мя вентиляторами (В1 и В2) и 2-мя реакторами (Р1 и Р2) (рис.2)

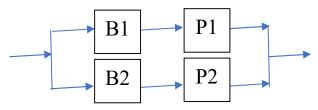


Рис. 2 Вариант 2

Оптимальным является вариант 2, так как применение реакторов 9KQ-6,3 и 9KQ-3,15 позволяет обеспечить работу в 3-x режимах работы источника в соответствии с требованиями технологии производства:

- а) Основной 6000 м3/ час
- *δ) Максимальный 9000 м3/ час*
- в) Дополнительный 1000 м3/ час

Применение 2-х реакторов УКД-6,3 и УКД-3,15 будет иметь оптимальную эффективность по расходу газа на нагрев каждого УКД. Вентиляторы будут работать в оптимальном режиме.

Состав установки каталитического термического окисления:

- 1. Теплообменник подогрева газа теплом отходящих газов для реакторов УКД-3,15 и УКД-6,3-1 компл.;
- 2. Блок подогрева газа перед реактором- 1 шт.;
- 3. Дымосос подачи газа в установку 4 шт. (2 шт. рабочих, 2 шт. резервный);
- 4. Запорно-регулирующая арматура 1 комплект;
- 5. Металлоконструкции 1 комплект;
- 6. Контрольно-измерительная аппаратура и система управления (КИПиА), включающая в себя два модуля управления газовой горелкой (один основной, один резервный)– 1 комплект;
- 7. Электрооборудование 1 комплект;
- 8. Газоходы и прочая трубопроводная арматура комплект;

Для осуществления монтажа и обслуживания оборудования здание очистки необходимо оборудовать кранбалкой грузоподъёмностью 5т.

9. Теплоизоляция реактора и прочего оборудования – 1 комплект.

4.1 Упаковка

Взамен

Подпись и дата

подл.

- 4.1.1 При поставке заводом прямые и гнутые трубы обрезаны по размеру, монтажный припуск оставляется лишь у деталей, предназначенных для выполнения холодного натяга. Концы труб должны быть обработаны на заводе для сварки со снятием фасок; для сварки на подкладном кольце на конце трубы должна быть сделана расточка. Обработанные концы труб должны быть предохранены от коррозии.
- 4.1.2 Механически обработанные поверхности всех изделий окрашивают или смазывают составом, предохраняющим от коррозии во время хранения и транспортировки. Концы труб плотно закрыты специальными колпачками или заглушками.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Взамен

- 4.1.3 Упаковка должна обеспечивать сохранность изделий от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, загрязнения, а также сохранность консервации при погрузо-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.
- 4.1.4 Метизы, комплектующие блока управления, прочие электрические комплектующие должны быть герметично упакованы в деревянные ящики. Типы и размеры ящиков должны соответствовать ГОСТ 5959-80. Допускается транспортировать другими способами, гарантирующими их сохранность.
- 4.1.5 Электрощитовое оборудование упаковывается в полиэтиленовую пленку и деревянные или картонные ящики.
- 4.1.6 Сопроводительная документация упаковывается в отдельный полиэтиленовый пакет. Допускается по согласованию с потребителем отправка документации в течение двух недель после отгрузки установки.
- 4.1.7 На наружные поверхности упаковки нанесены знаки маркировки грузов в соответствие с ΓΟCT 14192-96.
- 4.1.8 Товаросопроводительная документация укладывается каждое грузовое место. Товаросопроводительная документация при поставке экспорт должна соответствовать требованиям заказа-наряда.
- 4.1.9 При получении деталей и сборочных единиц установки, потребитель должен проверить состояние упаковки и консервации изделий, поставляемых без упаковки. Повреждения, полученные в процессе транспортирования, должны быть восстановлены транспортной организацией.
- 4.1.10 Для защиты внутренних полостей от коррозионных воздействий атмосферы перед отправкой на место монтажа в открытой таре, в связках и без упаковки все отверстия и торцы должны быть закрыты заглушками, чехлами или другими защитными *цстройствами по технологии предприятия-изготовителя.*
- 4.1.11 В случае повреждения заводской консервации деталей установки, или истечения срока ее действия (одного года) должна быть выполнена повторная консервация. Средний полный срок сохраняемости в заводской упаковке в условиях 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150-69 — два (2) года. Составные части установки, имеющее более жёсткие условия хранения, должны быть сняты и храниться согласно требованиям эксплуатационной документации на данное оборудование.
- 4.1.12 Ежегодное техническое обслуживание для периода хранения до ввода в эксплуатацию должно включать в себя внешний осмотр упаковки, а также проверку наличия маркировки, клеймения, пломбирования, замков. При отрицательном результате проверки письменно проинформировать изготовителя и согласовать необходимые мероприятия. По истечение срока сохраняемости произвести переупаковку
- 4.2 Сведения о соответствии применяемых в изделии заимствованных (ранее разработанных) СЧ, покупных изделий и материалов разрабатываемому изделию по техническим характеристикам, режимам работы, гарантийным срокам, условиям эксплуатации

Изделие УКД-3,15 и УКД-6,3 являются изделиями индивидиального изготовления, что не позволяет произвести сравнительный анализ с изделиями других производителей отечественных или зарубежных. Подобные изделия выпускаются отечественными и зарубежными производителями, однако имеют иные расходные характеристики и рассчитаны на очистку газовоздушных смесей с отличным от текущего составом.

4.3 Оценка технологичности конструкции изделия, в том числе обоснование необходимости разработки или приобретения нового оборудования;

Изделие изготавливается применительно к конкретному технологическому процессу, таким образом обеспечивается максимальная совместимость с технологией производства изделия, а требуемая степень очистки достигается без превышения расходов ресурсов (природный газ и электричество). Применение серийно выпускаемых изделий для очистки газовоздушной смеси для данного проекта является экономически и технологически нецелесообразным ввиду изначальной несовместимости с

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

4.4 Обоснование необходимости применения дефицитных изделий и материалов

Для изготовления данного изделия применение дефицитных материалов не требуется.

Информация о катализаторе:

Катализатор производства 000 «Щелковский катализаторный завод» – меднохромовый на алюмооксидном носителе ЩКЗ–3, марка Б (Технические параметры согласно ТУ 20.59.56–052–73098969–2021 приведены в таблице). Катализатор предназначен для очистки вентиляционных и технологических газов от различных органических примесей и окисления СО в СО2. При номинальном расходе 3000 нм3/час потребуется 1 тонна катализатора ЩКЗ–3. Рекомендуется температура более 350°С и время контакта 1–2 сек.

Наименование показателя	Значение
Hadrienoodinge Hokasallie/IX	Марка Б
Внешний вид	Сферические гранулы
онешная оно	Оливкового цвета
Диаметр гранул, мм. в пределах	3,0 - 8,0
Массовая доля основной фракции, %, не менее	90,0
Насыпная плотность, г/см³	0,7-0,9
Удельная поверхность, м²/г, не менее	150,0
Массовая доля меди в пересчете на оксид меди (II),%,	3,0
не менее	٥,٥
Массовая доля хрома в пересчете на оксид хрома (ІІІ),%,	6,0
не менее	5,0
Механическая прочность при раздавливании, МПа, не	8,0
менее	*

4.5 Сведения о хранении и транспортировании

Сведения о хранении и транспортировании указаны в приложении 4 и приложении 5.

4.6 Сведения о соответствии изделия требованиям техники безопасности и производственной санитарии;

Основные опасности возникающие при эксплуатации изделия:

- тепловая опасность стенки термокаталитических реакторов могут нагреваться до Т 450 градусов, что не соответствует требованиям нормативных документов и ТЗ. С целью приведения к требованиям применяется теплоизоляционный слой толщиной 100 мм таким образом температура поверхности не превысит 50 градусов, что соответствует нормативным требованиям.
- электрическая опасность, в установке применяется напряжение 220/380 в. Все контакты находятся в изоляции или в закрытых шкафах/ коробках, что соответствует требованиям нормативных документов.

Установки УКД-3,15 и УКД-6,3 изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 34347-2014. «Межгосударственный стандарт. Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия». Данный документ регламентирует конструктивные требования и требования к контролю сварных швов и испытанию оборудования, соответствующие среде в оборудовании. Данные требования обеспечивают безопасность установок в плане воздействия неочищенных газовых выбросов на окружающую среду. Контроль сварных соединений (швов) выполняется в соответствии с ГОСТ 34347 в процессе изготовления изделия и его монтажа.

- шумовая и вибрационная опасность работа узлов оборудования (вентиляторы высокого давления) приводит к возникновению шума и вибрации. С целью снижения вредного воздействия данных опасностей до допустимых пределов применяются вентиляторы с уровнем шума не выше 75 дБА, которые устанавливаются на виброизоляторы и подушки. При реализации данных мероприятий показатели не превышают нормативных значений.
- опасность загрязнения веществами I класса в технологическом процессе присутствует синильная кислота. Герметизация узлов термокаталитических реакторов и фланцевых соединений технологических газоходов исключает выход неочищенной ГВС за пределы технологического контура.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Взамен

Подпись и дата

№ подл.

– пожарная опасность – технологическом процессе применяется горение природного газа в узле горелки реакторов УКД 6,3 и УКД 3,15, что препятствует выходу открытого пламени наружу установки.

4.7 Сведения о безопасности изделия и его воздействия на окружающую среду

Действия

Аварийная ситуация

давления в коллекторе

до аварийных значений

Снижения уровня

№nn

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

Кол.у Лист №док Подп.

Дата

-во всех технологических режимах работы оборудование обеспечивает очистку промышленных выбросов с эффективностью не менее 98 %.

Аварийные ситуации, которые могут воздействовать на окружающую среду приведены в таблице.

Вытяжной вентилятор УКД поддерживает в коллекторе

уровень давления в районе ОПа. (Значение давления уточняется при проведении ПНР). При снижении расхода

ГВС ниже 1000м3/ч (в коллекторе нарастает разряжение) происходит открытие клапана забора чистого воздуха. По возвращении давления в норму клапан подачи чистого воздуха закрывается. Значение давления разряжения, при котором необходимо открыть

Влияние на ОС

отсутствует

Выброс неочищенной ГВС в атмосферу

		клапан забора чистого воздуха уточняется при проведении ПНР.	
2	Аварийный останов одного вентилятора	. Проектом предусмотрена установка резервного вентилятора. При остановке основного вентилятора происходит автоматический запуск резервного вентилятора.	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует
3	Перегрев установки: 3.1отключении электроэнергии - заклинивание колеса вентилятора; - выходе из строя блоков управления горелкой.	Резервирование: Переход на резервное питание - переход на резервный вентилятор - переход на резервный блок	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует
	3.2. - при резком скачке концентраций органических веществ, выходе из строя термопреобразователя и/или его проводки	Блок управления горелкой будет отключать горелку при всех возможных аварийных ситуациях. Следует иметь ввиду, что при достижении аварийной температуры и соответственно погасании пламени, процесс очистки не прекратится (при условии работы вытяжного вентилятора) т.к. температура УКД позволит продолжать процесс. При снижении температуры до нормы горелка перезапускается, процесс очистки не прерывается. Однако система автоматики формирует сигнал, предупреждающий персонал о событии. Срабатывает система предупреждения.	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует
4	Повышении температуры ГВС выше заданной. (возможно при пропарке газохода, т.е. когда производственные линии на данном газоходе не работают)	Проектом предусмотреть установку отсечных клапанов в газоходах №1-4, автоматически срабатывающих при повышении температуры ГВС более 100°С. Срабатывает система предупреждения. Процесс очистки не прекращается. Персонал выполняет необходимые действия в соответствии м регламентом.	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует
5	Потеря герметичности оборудования или воздуховодов в помещении очистки (превышение ПДК очищаемых газов в	Срабатывает система предупреждения, персонал облачается в СИЗ. Остановка технологического процесса и УКД производится персоналом в соответствии с регламентом.	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует

Обозначение ПЗ

11

O	системы газоснабжения (природный газ)	при поовшении концентриции прировного гизи о помещении очистки выше ПДК формируется сигнал для персонала о событии. Остановка технологического процесса и УКД производится персоналом в соответствии с регламентом.	ГВС в атмосферу отсутствует
7	Пожар	Срабатывает система предупреждения, производится остановка технологического процесса в соответствии с регламентом, персонал облачается в СИЗ, происходит звакуация в соответствии с регламентом. Решение об аварийной (прерывание питания) или штатной остановке принимается персоналом исходя из текущей ситуации.	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует
8	Перебои в электроснабжении — (Заказчиком предложено запитывать рабочий и резервный вентилятор УКД от каждого из вводов по-отдельности. К АВР предполагается подключить через ИБП все остальное оборудование системы очистки за исключением вытяжных вентиляторов). 8.1. отключение одного из вводов	Предусмотрено электроснабжение УКД по 1-й категории надежности (электроснабжение от 2-х независимых вводов). Проектом предусмотрен АВР в щите электропитания системы очистки. Проектом предусматривается электроснабжение блока управления газовой горелки от источника бесперебойного питания. Проектом предусматривается резервирование блока управления газовой горелки с включением резервного блока при неисправном основном.	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует
	8.2. – кратковременная просадка до 1 секунды	Проектом предусмотрено применение частотно- регулируемого привода с автоматическим перезапуском после перебоев с электроснабжением.	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует
	8.3. - глубокая просадка до 3 секунд	Проектом предусмотрено применение частотно- регулируемого привода с автоматическим перезапуском после перебоев с электроснабжением. С заказчиком следует уточнить выдержку времени до запуска резервного вентилятора. (предварительно – 10с)	Выброс неочищенной ГВС в атмосферу отсутствует

При повышении концентрации природного газа в

Выброс неочищенной

-безопасность оборудования с точки зрения его герметичности обеспечивается наличием датчика загазованности, размещаемым в помещении газоочистки. В случае аварийной разгерметизации оборудования (см. п.5,6 таблицы), происходит срабатывание датчика, выдаётся команда на проведение эвакуации персонала в соответствии с техническим регламентом компании Аргон.

4.8 Сведения по утилизации изделия;

Утилизацию изделия следует выполнять в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- 1. ГОСТ Р 55102-2012. Ресурсосбережение. Обращение с отходами
- 2. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"
- 3. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ
- При выработке срока службы агрегат подлежит утилизации в качестве лома металлов.
- Перед утилизацией агрегат должен быть продут воздухом.
- Покупные изделия утилизируются в соответствии с технической документацией производителей данных изделий.
- после принятия решения о выводе установки из эксплуатации и ее демонтажа с целью

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Взамен инв.

Подпись и дата

Инв. № подл.

помещении очистки) Потеря герметичности

Обозначение ПЗ

5 Расчеты, подтверждающие работоспособность и надежность конструкции

Технологические расчеты установка каталитического дожига УКД-3,15.0000-000 РР1 и УКД-6,3.0000-000 выполнены отдельным документом — приложение 2 к ТП.

Результат расчетов:

			Знач	нение			
Параметр	Усл. об.	УКД	-3,15	<i>ЧКД−6,3</i>		Ед. изм.	Формула
	00.	min	max	min	max		
Характеристика							
Расход топливного газа для нагрева на заданную температуру	L газ расч	5,61	28,04	11,22	56,08	нм3/ч	L газ расч = Q/q минимальное значение рассчитано исходя из коэффициентов регулирования мощности горелки не учтены тепловыделения от сгорания загрязнителей
Требуемая масса катализатора (Tun 2)	т кат		1 000,00		2 000,00	KZ	т кат = Vкат х окат согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. 000 "ЩКЗ"
Аэродинамическое сопротивление слоя (тип 2)	ΔP		726,71		726,71	Па	ΔP = λ Ηκαπ V реакт´²2 ρ' / (2 d3 эκв)

6 Описание организации работ с применением разрабатываемого изделия»

6.1 Описание специфических приемов и способов работы с изделием в режимах и условиях, предусмотренных ТЗ;

6.1.1 Запускается установка КТО.

- 6.1.1.1 Запускается реактор УКД 3,15
- выходит в режим

Взамен

Подпись и дата

подп.

-вместо ГВС должен поступать воздух.

6.1.2 Запускается первая линия (газоход №1 подачи ГВС на КТО):

6.1.2.1 Пуск печи СПЗ № 8.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения 3B) составляет 51 ч 40 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 7 ч 40 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 1000 м3/ч и ростом концентрации НСN от 0 до 0,6 г/с, NH3 от 0 до 0,0015 г/с, CO от 0 до 0,8 г/с.

Разряжение на вентиляторе в газоходе первой линии устанавливается — 400-500 Па.

Регулирование расхода в газоходе №1 при запуске печи СПЗ №8 осуществляется персоналом вручную посредством шибера (физическое расположение шибера после существующей хемсорбционной колонны, ГВС через колонну не идет), установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

6.1.2.2 Пуск печи СПЗ № 7 (на лентах).

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения ЗВ) составляет 54 ч 20 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 10 ч 20 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с расходом до 2000 м3/ч и постепенным ростом (в течение 50 мин) концентрации НСN до 1 г/с, NH3 до 0,0025 г/с, CO до 1,3 г/с.

Разряжение на вентиляторе в газоходе первой линии (при работе двух печей: СПЗ № 7, СПЗ № 8) устанавливается в диапазоне от -500 до -550 Па.

Регулирование расхода в газоходе №1 при запуске печи СПЗ №7 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Обозначение ПЗ

Лист

подл. ષ્ટ્ર

6.1.2.3 Писк печи СПЗ № 9.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения 3В) составляет 51 ч 40 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 7 ч 40 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 3000 м3/ч и ростом концентрации НСN до 1,6 г/с, NH3 do 0,004 z/c, CO do 2,1 z/c.

Разряжение на вентиляторе в газоходе первой линии (при работе трех печей: СПЗ № 7, СПЗ № 8, СПЗ № 9) устанавливается в диапазоне от - 550 до - 700 Па.

Регулирование расхода в газоходе №1 при запуске печи СПЗ №9 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

Примечание:

На газоходе №1 возможна одновременная работа печей от одной до трех, расход ГВС в газоходе от 1000 до 3000 м3/ч. Разряжение от -250 до - 700 Па.

6.1.3 В случае работы первого газохода с расходом ГВС 3000 м3/ч и необходимости пуска печей на втором газоходе, запускается реактор УКД – 6,3. После запуска реактора УКД – 6,3 отключается реактор УКД – 3,15. Запуск УКД 6,3 и останов УКД 6,3 осуществляется персоналом вручную.

6.1.4 Запускается вторая линия (газоход №2 подачи ГВС на КТО):

6.1.4.1 Пуск печи СПЗ № 6 (на лентах).

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения ЗВ) составляет 54 ч 20 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 10 ч 20 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 4000 мЗ и ростом концентрации НСN до 2,0 г/с, NH3 do 0,005 z/c, CO do 2,6 z/c.

Разряжение на вентиляторе в газоходе второй линии устанавливается в диапазоне от – 250 до – 300 Па. Регулирование расхода в газоходе №2 при запуске печи СПЗ №6 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

6.1.4.2 Пуск печи ОКБ № 6.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения ЗВ) составляет 54 ч 20 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 10 ч 20 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с цвеличением расхода до 4500 м3 и ростом концентрации HCN до 2,3 г/с, концентрации NH3 до 0,0055 г/с, концентрации СО до 3,0 г/с.

Разряжение на вентиляторе в газоходе второй линии (при работе двух печей: СПЗ № 6, ОКБ № 6) устанавливается в диапазоне от - 350 до - 450 Па.

Регулирование расхода в газоходе №2 при запуске печи ОКБ №6 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

6.1.4.3 Пуск печи ОКБ № 7.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения ЗВ) составляет 54 ч 20 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 10 ч 20 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 5000 м3 и ростом концентрации HCN до 2,3 г/с, концентрации NH3 до 0,006 г/с, концентрации СО до 3,0 г/с.

Разряжение на вентиляторе в газоходе второй линии (при работе трех печей: СПЗ № 6, ОКБ № 6, ОКБ № 7) om - 450 do - 550 ∏a.

Регулирование расхода в газоходе №2 при запуске печи ОКБ №7 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

Примечание:

На газоходе №2 возможна одновременная работа печей от одной до трех, расход ГВС в газоходе от 500 до 2000 м3/ч. Разряжение от – 100 до – 550Па.

6.1.5 Запускается третья линия (газоход №3 подачи ГВС на КТО)):

6.1.5.1 Пуск печи СПЗ № 3.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения ЗВ) составляет 51 ч 40 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 7 ч 40 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 6000 м3/ч и ростом концентрации НСN до 2,7 г/с, NH3 do 0,0075 z/c, CO om 0 do 4,0 z/c.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Обозначение ПЗ

6.1.6 В случае работы первого, второго и третьего газоходов с расходом ГВС 6000 м3/ч и необходимости продолжения пуска печей на третьем газоходе, в дополнение к реактору УКД – 6,3 запускается реактор УКД – 3,15.

6.1.7.1 Пуск печи ОКБ № 4.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения ЗВ) составляет 54 ч 20 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 10 ч 20 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 6500 м3 и ростом концентрации НСN до 2,9 г/с, концентрации NH3 до 0,0085 г/с, концентрации СО до 4,3 г/с.

Разряжение на вентиляторе в газоходе третьей линии (при работе двух печей СПЗ № 3, ОКБ № 4) устанавливается в диапазоне от — 300 до — 400 Па.

Регулирование расхода в газоходе №3 при запуске печи ОКБ №4 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

6.1.7.2 Пуск печи ОКБ № 5.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения ЗВ) составляет 54 ч 20 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 10 ч 20 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 7000 м3 и ростом концентрации НСN до 3,1 г/с, концентрации NH3 до 0,0095 г/с, концентрации СО до 4,7 г/с.

Разряжение на вентиляторе в газоходе третьей линии (при работе трех печей СПЗ № 3, ОКБ № 4, ОКБ № 5) от -450 до -550 Па.

Регулирование расхода в газоходе №3 при запуске печи ОКБ №5 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

Примечание:

На газоходе №3 возможна одновременная работа печей от одной до трех, расход ГВС в газоходе от 500 до 2000 м3/ч. Разряжение от – 100 до – 550 Па

6.1.8 Запускается четвертая линия (газоход №4 подачи ГВС на КТО)):

6.1.8.1 Пуск печи СПЗ № 1.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения 3B) составляет 51 ч 40 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 7 ч 40 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 8000 м3/ч и ростом концентрации НСN до 3,7 г/с, NH3 до 0,0011 г/с, CO от 0 до 5,0 г/с.

Разряжение на вентиляторе в газоходе четвертой линии устанавливается от − 100 до -250 Па. Регулирование расхода в газоходе №4 при запуске печи СПЗ №1 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

6.1.8.2 Пуск печи СПЗ № 2.

Время от начала пуска (с учетом сушки печи) до заправки материала (начала выделения ЗВ) составляет 51 ч 40 мин (сушка – 44 ч, разогрев печи до заправки – 7 ч 40 мин).

На КТО начинает поступать ГВС с увеличением расхода до 9000 м3/ч и ростом концентрации НСN до 4,0 г/с, NH3 до 0,0011 г/с, CO до 5,8 г/с.

Разряжение на вентиляторе в газоходе четвертой линии устанавливается от − 300до – 400 Па Регулирование расхода в газоходе №4 при запуске печи СПЗ №2 осуществляется персоналом вручную посредством шибера, установленного перед вытяжным вентилятором после колонны.

Примечание:

Взамен

Подпись и дата

подл.

На газоходе №4 возможна одновременная работа печей от одной до двух, расход ГВС в газоходе от 1000 до 2000 м3/ч. Разряжение от – 100 до – 400 Па

6.2 Оборудование КТО не требует организации постоянного рабочего места и работает в автоматическом режиме.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

Обозначение ПЗ

Лист

7 Ожидаемые технико-экономические показатели

Установки УКД-3,15 и УКД-6,3 при правильной эксплуатации не наносят ущерба здоровью и жизни человека, и окружающей среде, предотвращают её загрязнение.

	Ταδлυцα	технико-экономичес	ских показателей режиг	10в работы установ	κu
Nº	Режим работы установки	Потребление природного газа, м³/час	Потребление электроэнергии, кВт/ч	Выброс СО, мг/м³ природного газа	Эффективность очистки от HCN, %
1	Вывод установки в технологический режим	экономия за счет с загрязнителя, кото низкокалорийным	•	-	-
2	Οчистка ГВС в οδъеме 1000 м³/час	7	7,5	14-35	98
3	Οчистка ΓΒС в οδъеме 6000 м³/час	42	18,5	84-210	98
4	Очистка ГВС в объеме 9000 м³/час	63	30	126-315	98

Затраты на эксплуатацию:

- Затраты на электроэнергию и газ.
- Затраты на замену катализатора (в комплекте с каждым из УКД прилагается запасной катализатор) после использования загруженного в УКД и запасного объемов катализатора.
- Техническое обслуживание установки КТО.

8 Уровень стандартизации и унификации

- -Применяются вентиляторы, газоходы, заслонки из стандартного типоряда.
- По уровню стандартизации и унификации установки УКД-3,15 и УКД-6,3 соответствуют среднему уровню изделий индивидуального изготовления с коэффициентом применяемости 72-76%.

Горелка – стандартное изделие

Каталитические реакторы – нестандартное изделие, разработаны под требования ТЗ

9 Приложения

Взамен инв.

Інв. № подл.

Приложение 1 – Техническое задание

Приложение 2 – Установка каталитического дожига Расчеты технологические УКД-3,15.0000-000 РР1

Приложение 3 – Установка каталитического дожига Упаковочный чертеж УКД-3,15.0000-000 УЧ

Приложение 4 – Установка каталитического дожига Упаковочный чертеж УКД-6,3.0000-000 УЧ

Приложение 5 – Сборка Габаритный чертеж УКД 3,15.0000-000

Приложение 6 – Сборка Габаритный чертеж УКД 6,3.0000-000

						•
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	
						•

Обозначение ПЗ

Приложение №1

Техническое задание

на разработку, изготовление, шеф-монтаж и пусконаладку нестандартного технологического оборудования установки очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления для объекта «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ (ДОРАБОТКИ).

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Подраздел 3.1. Место установки и параметры окружающей среды.

Подраздел 3.2. Режимы работы оборудования/изделия/системы.

Подраздел 3.3. Основные характеристики оборудования/изделия /системы.

Подраздел 3.4. Нормативная база и классификация оборудования.

Подраздел 3.5. Требования к массогабаритным характеристикам

оборудования/изделия/системы.

Подраздел 3.6. Требования к конструкции оборудования/изделия/системы.

Подраздел 3.7. Требования к прочности.

Подраздел 3.8. Требования по надежности.

Подраздел 3.9. Требования по безопасности.

Подраздел 3.10. Требованиям к материалам оборудования/изделия/системы.

Подраздел 3.11. Требования к электрооборудованию.

Подраздел 3.12. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Подраздел 3.13. Требования по ремонтопригодности.

Подраздел 3.14. Оценка соответствия.

Подраздел 3.15. Обеспечение качества.

Подраздел 3.16. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности.

РАЗДЕЛ 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ.

РАЗДЕЛ 8. КОДЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

Екатеринбург 2022 г.

РАЗДЕЛ 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

- 1.1. Наименование: Установка очистки отходящих газов способом каталитического термического окисления (далее Установка).
- 1.2. Назначение и область применения: Установка, как единый технологический блок, предназначена для очистки ГВС, поступающей от технологического оборудования по системе газоходов на участок газоочистки, от:
 - HCN (синильной кислоты);
 - СО (монооксида углерода);

путем реакций каталитического термического окисления (далее КТО)

РАЗДЕЛ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ.

- 2.1. Необходимость замены существующей технологии газоочистки (хемсорбция) на технологию КТО, являющуюся наиболее рациональным методом обезвреживания отходящих газов ООО «Аргон» в соответствие с НДТ ИТС 22-2016 по следующим критериям:
- наименьший уровень негативного воздействия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов очистки выбросов вредных (загрязняющих) веществ на окружающую среду;
- экономическая эффективность внедрения и эксплуатации технологических процессов, оборудования, технических способов, методов очистки выбросов вредных (загрязняющих) веществ;
- 2.2. Отсутствие на рынке Российской Федерации оборудования КТО, отвечающего требованиям проекта;
- 2.3. Необходимость создания альтернативы импортному оборудованию КТО за счет применения оборудования отечественного изготовления (термокаталитические реакторы) бывшего в употреблении;

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Подраздел 3.1. Место установки и параметры окружающей среды.

- 3.1.1. климатическое исполнение Установки по ГОСТ 15150: УХЛ;
- 3.1.2. категория размещения Установки при монтаже и эксплуатации по ГОСТ 15150: 4;
- 3.1.3. место установки: в существующем производственном помещении;
- 3.1.4. категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130: B-4, Π -II A:
- 3.1.5. параметры окружающей среды:
- Температура: $+16 +30 \, {}^{0}C$;
- Нормальное атмосферное давление от 750 до 765 мм рт. столба.
- относительная влажность: не выше 60 %
- 3.1.6. В воздухе рабочей зоны может присутствовать углеродная пыль.

Подраздел 3.2. Режимы работы Установки.

- 3.2.1. режим нормальной эксплуатации: очистка ГВС в объеме 6000 м3/час; 24 часа в сутки, 12 месяцев в году, с плановыми остановами на обслуживание;
- 3.2.2. режимы с нарушением условий нормальной эксплуатации:
- снижение подачи ГВС на очистку до 1000 м3/час;
- увеличение подачи ГВС на очистку до 9000 м3/час;
- 3.2.3. аварийные режимы: прекращение работы Установки из-за прекращения подачи природного газа и/или электроэнергии.
- 3.2.4. Останов Установки по причине:

- останова технологических линий и прекращение подачи ГВС на очистку;
- вывод Установки из работы на плановое техническое обслуживание.
- 3.2.5. Температура ГВС, поступающей на вентиляторы дымососов установки: +16 +45 0 C 3.2.5 Содержание веществ в ГВС на очистку:

Таблица 1

Максимальные значения (по установленной	Extract	2.vov.ovv.o
мощности технологических линий)	Ед.изм.	Значение
Объемный расход ГВС	м³/час	9000
Количество HCN в газоходе	Γ/M^3	1,9
Производительность по HCN	г/с	4
Количество СО в газоходе	Γ/M^3	2,7
Производительность по СО	г/с	5,8
Количество NH3 в газоходе	Γ/M^3	0,005
Производительность по NH3	г/с	0,011
Прогнозируемые значения в отдельные периоды		
Объемный расход ГВС	м³/час	6000
Количество HCN в газоходе	Γ/M^3	1,9
Производительность по HCN	г/с	2,7
Количество СО в газоходе	Γ/M^3	2,7
Производительность по СО	г/с	4
Количество NH3 в газоходе	Γ/M^3	0,005
Производительность по NH3	г/с	0,007
Минимальные значения в отдельные периоды		
Объемный расход ГВС	м³/час	1000
Количество HCN в газоходе	Γ/M^3	1,9
Производительность по HCN	г/с	0,6
Количество СО в газоходе	Γ/M^3	2,7
Производительность по СО	г/с	0,8
Количество NH3 в газоходе	Γ/M^3	0,005
Производительность по NH3	г/с	0,0015

Примечание:

- 1. Количество NO_2 в газоходе не обнаружено СИ ДАГ-500 и указано в протоколе как: < 12 мг/м^3 ;
- 2. Количество NO в газоходе не обнаружено СИ ДАГ-500 и указано в протоколе как: $< 35 \text{ мг/м}^3$;

Подраздел 3.3. Основные характеристики Установки.

3.3.1. Эффективность очистки Установки, не менее:

HCN - 98%

CO - 98%

- 3.3.2. Температура технологического процесса КТО: 200-450 °C.
- 3.3.3. Тепловая энергия очищенной ГВС должна использоваться для подогрева ГВС перед подачей в Реакторы с целью сокращения потребления природного газа на нагрев.
- 3.3.4. Расход газа обуславливается разрабатываемой технологией КТО и не должен

превышать значений, указанных в эксплуатационной документации на термокаталитические реакторы УКД-3,15 и УКД-6,3 (далее Реакторы)

- 3.3.5. Производительность по очистке ГВС Реакторов, согласно эксплуатационной документации (Приложения $N \ge N \ge 1$, 2, 3, 4, 5, 6)
- УКД 3,15: 3150 м3/ч
- *УКД-6,3:* 6300 м3/час

В результате разработки нового технологического процесса КТО с использованием данных Реакторов производительность установки не должна быть меньше 1000 м3/час.

3.3.6. Разряжение, которое создается каждым существующим вентилятором дымососов в каждом локальном газоходе от технологических линий, указано на Схеме (приложение № 9 к ТЗ) Давление ГВС на очистку, создаваемое вентиляторами дымососов Установки должно обеспечивать нормальную работу Реакторов в соответствие с разработанной технологией КТО.

Подраздел 3.4. Нормативная база и классификация оборудования.

- 3.4.1. Оборудование должно соответствовать требованиям:
- по охране окружающей среды: НДТ ИТС 22— 2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции».
- по безопасности: ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (с изменениями на 16 мая 2016 года); Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (С изменениями и дополнениями от: 23 июня 2011 г., 20 января 2017 г., 14 декабря 2018 г.); ТР ТС 004/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (с изменениями на 9 декабря 2011 года) 3.4.2. ОКПД 2 28.25.14.129:

Оборудование газоочистное и пылеулавливающее прочее

Подраздел 3.5. Требования к массогабаритным характеристикам оборудования/изделия/системы.

- 3.5.1. Установка в комплекте с дымососами, технологическими трубопроводами и органами управления должна иметь габариты, не превышающие:
- ДхШхВ, м: 24х4х6

Габариты и массы существующих Реакторов, применяемых в комплексе Установки предоставляется по запросу поставщика.

Подраздел 3.6. Требования к конструкции Установки.

3.6.1. Установка должна состоять из двух термокаталитических реакторов УКД-3,15 и УКД-6,3,(Взамен ТКР-3,15 и ТКР-6,3) обвязанных системой трубопроводов подачи ГВС на очистку при помощи вентиляторов дымососов и отвода очищенной ГВС, оснащена системой подачи природного газа на горелку и соответствующими КИПиА.

Характеристики Реакторов в комплекте с горелками и требования к КИПиА отражены в эксплуатационной документации к Реакторам и предоставляется по запросу Поставщика.

- 3.6.2. запасы регулировки органов управления:
- 3.6.2.1. Регулировка должна позволять производить очистку ГВС в объемах от 1000 до 9000 м³/час.
- 3.6.2.2. Реакторы в установке должны работать как одновременно, так и по отдельности в зависимости от объема подаваемой на очистку ГВС.
- 3.6.3. требования к степени защиты органов управления: ІР 54
- 3.6.4. Требования к составу Установки:
- 3.6.6.1. Реакторы каталитического окисления *УКД-3,15 и УКД-6,3,(Взамен ТКР-3,15 и ТКР-6,3)*
- 3.6.6.2. Катализатор (обеспечивается Поставщиком):
- в объеме достаточном для обеспечения требований подраздела 3.3.
- материал катализатора должен соответствовать требованиям НДТ ИТС 22— 2016 «Очистка

выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции» 2.3.4.5 Каталитическое окисление; 2.4.4.2 Каталитическая очистка; 2.4.6.1 Технологии, основанные на разрушении ЛОС

- катализатор должен быть Российского производства;
- 3.6.6.3. Блок подогрева газа перед реактором, состоящий из:
- Теплообменника подогрева газа теплом отходящей очищенной ГВС (обеспечивается Поставщиком);
- Горелочного устройства с системой розжига
- Система управления с КИПиА и блокировками. Оснащение горелочного устройства должно быть осуществлено Поставщиком в соответствии с эксплуатационной документацией разработанной на этапе технического проекта и действующими нормативами по безопасности. Комплектующие Системы управления должны быть Российского производства;
- 3.6.6.4. Предусмотреть возможность использования существующих вентиляторов ВЦ-4-70, с характеристиками, указанными в Приложении № 10 (четыре рабочих, и четыре резервных) для подачи ГВС в общий коллектор Установки с добавочным дымососом (произвести расчет и подбор силами Поставщика) Установки и разводкой ГВС по Реакторам.
- 3.6.6.5. Запорно-регулирующая арматура.
- 3.6.6.6. Металлоконструкции, площадки обслуживания.
- 3.6.6.8. Контрольно-измерительная аппаратура и система управления Установки (КИПиА).
- 3.6.6.9. Электрооборудование.
- 3.6.6.10. Газоходы и прочая трубопроводная арматура в зависимости от исполнения.
- 3.6.6.11. Теплоизоляция Реакторов и прочего оборудования.
- 3.6.6.12. Система безопасности с Основными функциями безопасности:
- Контроль главной воздуходувки для защиты от неправильной эксплуатации и отказа
- Защита от превышения температуры на входе и выходе реактора
- Защита от создания взрывоопасной атмосферы в системе
 - Защита от превышения давления в Реакторе

Пункты 3.6.6.5 – 3.6.6.12 обеспечиваются Поставщиком.

- 3.5.3. Зона ответственности Поставщика по соединениям с внешними инженерными сетями:
- Фланцы дымососов Установки и выходной фланец очищенного газа.
- Клеммы силового шкафа управления установки.
- Фланец газопровода подводящего к Установке
- Прочие фланцы или клеммные коробки подключения установки к сетям на площадке Заказчика.
- 3.5.4. Размещение фланцев дымососов установки, выходного фланца очищенного газа, прочих фланцев, диаметры и тип присоединительных фланцев, согласовываются с Заказчиком на этапе подготовки Технического проекта.
- 3.5.5. Массогабаритные характеристики, размещение фланцев дымососа установки, выходного фланца очищенного газа, прочих фланцев, диаметры и тип присоединительных фланцев, указываются на схематичном виде установки, обязательном в техническом предложении.

Подраздел 3.7. Требования к прочности.

Установка должна сохранять свою прочность, герметичность и работоспособность при работе в условиях, отраженных в подразделах настоящего ТЗ;

Подраздел 3.8. Требования по надежности.

- 3.8.1 по наработке на отказ, не менее: 12 мес.
- 3.8.2. время восстановления:
- Выход в режим после планового останова и внепланового останова (по причинам выхода из строя узлов установки (при наличии ЗИП, указанного в ЭД установки) и по причинам, указанным в п. $3.2.3\ T3$): в пределах 1-2 часа;
- Проведение ТР, не чаще: 1 раз в 12 месяцев, длительность не более 10 суток;

- Проведение КР, не чаще: 1 раз в 10 лет, длительность не более 21 суток.
- 3.8.3. по сроку службы и назначенному ресурсу:
- назначенный ресурс Установки каталитического окисления с системой управления, не менее: 20 лет;
- назначенный ресурс катализатора в соответствие с паспортом Изготовителя катализатора.
- 3.8.4. В Разработанной эксплуатационной документации к Установке должен быть указан срок эксплуатации, устанавливаемый Поставщиком

Подраздел 3.9 Требования по безопасности.

- 3.9.1. Узлы установки должны быть обеспечены соответствующей теплоизоляцией нагревающихся поверхностей с целью недопущения температуры открытых поверхностей выше $50\,^{0}$ C.
- 3.9.2. требования в соответствие с ГОСТ ЕН 1070-2003:
- Установка должна выполнять функции и иметь возможность быть транспортируемой, устанавливаемой, регулируемой, обслуживаемой, демонтируемой и утилизируемой в условиях предназначенного использования согласно инструкции изготовителя (а в некоторых случаях, в течение заданного интервала времени, согласно руководству по эксплуатации) без травмирования или нанесения другого вреда здоровью.
- 3.9.3. Конструкция и компоновка элементов и механизмов Установки должна обеспечивать безопасность при его эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте в соответствии с требованиями ПУЭ, ГОСТ 12.2.003-91 и руководства по эксплуатации изделия
- 3.9.4. эквивалентный уровень звука, не более, дБа: 75
- 3.9.5. уровень вибрации: ниже ПДУ в соответствие с СН 2.2.4/2.1.8.566-96
- 3.9.6. Остальные требования безопасности Установки, изложены в подразделах настоящего ТЗ.

Подраздел 3.10. Требованиям к материалам Установки.

B установке должны быть применены материалы, обеспечивающие надежную и безопасную работу Установки в соответствие с требованиями настоящего T3, а также имеющие аналоги, производимые на территории $P\Phi$ (желательное условие), и находящиеся в свободной конкурентной продаже на рынке (обязательное условие).

Перечень примененных материалов с указанием Российских и/или зарубежных аналогов должен быть указан в ЭД.

Подраздел 3.11. Требования к электрооборудованию и газопотребляющему оборудованию.

- 3.11.1 Характеристики электроэнергии
- род тока в месте подключения Установки: переменный;
- частота, Гц: 50 +/- 1;
- напряжение, B: 380 +/- 10%;
- 3.11.2. Характеристики природного газа
- в точке подключения Установки газопровод среднего давления (от 0,005 до 0,3 МПа)
- предусмотреть газопотребляющее оборудование установки низкого давления (до 0,005 МПа включительно) желательное требование.

Подраздел 3.12. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике.

- 3.12.1. Требования к системе управления Установки:
- Система управления должна быть реализована на аппаратных средствах производства Российских компаний (или аналог страны не поддерживающие санкции против $P\Phi$);
- Установка должна иметь систему противоаварийной автоматической защиты (систему защитных блокировок), которая переводит установку в безопасное состояние в случае, если опасный параметр процесса достигнет опасного значения, и осуществлять сигнализацию, а также индицирование причины возникновения аварийной ситуации.

Для защиты от аварийных ситуаций катализатора должна быть предусмотрена обводная линия; 3.12.2. Требования к средствам измерений (СИ):

- средства измерений Установки должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений, иметь поверку со сроком действия не менее 75% на дату поставки Установки, иметь свидетельство о поверке. Должны быть применены только СИ внесенные в Реестр средств измерения РФ
- метрологические характеристики СИ должны отвечать требованиям, необходимым для надежного и безопасного использования оборудования в соответствие с требованиями настоящего ТЗ;
- 3.12.3. Требования к уровню автоматизации:
- должен быть предусмотрен уровень автоматизации с обеспечением современных требований безопасности., и отражен в эксплуатационной документации к Реакторам;
- 3.12.4. Требования к материалам, запасным частям, специальному инструменту и приспособлениям, необходимым для монтажа и ПНР КИПиА:
- материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления должны обеспечить надежную и безопасную работу Установки в соответствие с требованиями настоящего ТЗ, а также иметь аналоги, имеющиеся на Российском (желательное условие) или зарубежном рынке.
- перечень примененных материалов, запасных частей, специального инструмента и приспособлений, с указанием Российских и/или зарубежных аналогов должен быть указан в ЭД;
- в ЭД должны быть указаны периодичность замены запасных частей и инструкции по применению материалов, специального инструмента и приспособлений.

Подраздел 3.13. Требования по ремонтопригодности.

- 3.13.1. Для Установки, предусмотреть возможность замены во время ремонта составных частей и элементов, кроме реактора, теплообменников, а также:
- предельную массу демонтируемых частей, не более: 500 кг (кроме реактора и теплообменников, которые являются неразборными узлами),
- габариты демонтируемых частей, не более: 1,5x1,5x1,5 м. (кроме реактора и теплообменников, которые являются неразборными узлами)
- 3.13.2. Ремонтопригодность Оборудования должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 23660-79

Подраздел 3.14. Оценка соответствия.

- 3.14.1 Оценка соответствия ТР ТС 010/2011:
- Установка каталитического окисления: декларация соответствия;
- 3.14.2 Оценка соответствия TP TC 004/2011:
- низковольтное оборудование, подключаемое к персональным электронным вычислительным машинам, кабели, провода и шнуры, выключатели автоматические, устройства защитного отключения, аппараты для распределения электрической энергии, аппараты электрические для управления электротехническими установками: сертификат соответствия;
- 3.14.3 Оценка соответствия ГОСТ ЕН 1070-2003 и остальных требований ТЗ:
- проверка полноты оформления ЭД Заказчиком при поставке Установки;
- 3.14.4 Оценка соответствия эквивалентного уровня звука требованиям ТЗ и уровня вибрации ниже ПДУ в соответствие с CH 2.2.4/2.1.8.566-96:
- протоколы замеров, выполненные аттестованной/ аккредитованной лабораторией во время проведения заводских испытаний Установки;
- 3.14.5. Оценка эффективности очистки и степени очистки:
- протоколы замеров выбросов до и после очистки, оформленные поставщиком при ПНР, протоколы замеров выбросов до и после очистки, оформленные аккредитованной лабораторией, по результатам замеров во время комплексного опробования (до сдачи в эксплуатацию).
- 3.14.6. Оценка соответствия СИ требованиям Федерального закона от 26 июня 2008 г. N 102-Ф3 "Об обеспечении единства измерений" и Приказа от 2 июля 2015 года N 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке»:

Подраздел 3.15. Обеспечение качества.

- 3.15.1. Перечень испытаний Установки на территории заказчика:
- контрольная сборка.
- испытания, контроль сварных швов Реакторов.

Подтверждается Актом проведения освидетельствования оборудования с отражением в паспорте на изделие;

- 3.15.2. Перечень приемо-сдаточных испытаний на территории заказчика:
- проверка работоспособности Установки при проведении ПНР без нагрузки
- проверка работоспособности Установки и заявленных технических характеристик при проведении ПНР под нагрузкой;
- проверка качественных характеристик Установки, указанных в п.п. 3.3.3 3.3.5 настоящего ТЗ; разделе 3.16 настоящего ТЗ при Комплексном опробовании в течение 72 часов с привлечением аккредитованных лабораторий.
- проверка качества теплоизоляции Реакторов и других узлов Установки при Комплексном опробовании в течение 72 часов

Подраздел 3.16. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности.

- 3.16. Энергопотребление:
- 3.16.1. В режиме максимальной эксплуатации:
- Расход эл.энергии на вентиляторы дымососов в рабочем максимальном режиме, кВт/ч, определяется проектом;
- Расход природного газа на горелку в рабочем максимальном режиме, м.куб./ч, не более значений, указанных в эксплуатационной документации на Реакторы

РАЗДЕЛ 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Не установлены

РАЗДЕЛ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 5.1. Установка должна обеспечить выполнение требований к очистке ГВС, изложенным в настоящем ТЗ, а также не должна нарушать требования Φ едерального закона от 10 января 2002 г. N 7- Φ 3 "Об охране окружающей среды".
- 5.2. Оборудование Установки должно разрабатываться (проектироваться) и изготавливаться так, чтобы все комплектующие, в том числе сырьё, материалы и вещества, используемые при их изготовлении и эксплуатации, не угрожали безопасности жизни или здоровья человека, имуществу, окружающей среде

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

Техническая документация разрабатываемая и согласовываемая на этапе исполнения договора поставки:

- 6.1. Поставщик обеспечивает предоставление Заказчику на согласование, до начала изготовления установки, следующих документов:
- 6.1.1. В течение 21 (двадцати одного) рабочего дня с даты заключения договора ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ, разработанное в соответствие с требованиями ГОСТ 2.118-2013 Единая система конструкторской документации.
- 6.1.2. В течение 50 (пятидесяти) рабочих дней с даты согласования Заказчиком Технического предложения, ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ, разработанный в соответствие с требованиями ГОСТ 2.120-2013 Единая система конструкторской документации. Технический проект, направляется Заказчиком Генпроектировицику в качестве исходных данных для проектирования (в рамках зоны ответственности Поставицика, указанных в п. 3.5.3 настоящего ТЗ), необходимых для разработки

- проекта по установке оборудования в соответствие с Постановлением от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 15 июля 2021 года). Технический проект должен соответствовать требованиям Положения об исходных данных для проектирования, утвержденного Заместителем министра промышленности, науки и технологий Российской Федерации Терещенко Г.Ф. 30 января 2002 г.
- 6.1.2.1. При наличии запроса от Проектировщика на этапе разработки проектной документации дополнительных обоснованных требований по Исходным данным, а так же при наличии обоснованного запроса от Заказчика о дополнительной документации (не учтенной в требованиях настоящего ТЗ), необходимой для прохождения Государственной Экологической Экспертизы (далее ГЭЭ), необходимой для сдачи Установки в эксплуатацию по Акту приемочной комиссии с участием представителей Ростехнадзора, предоставить запрашиваемую информацию и документацию. Объем поставляемой (согласовываемой) документации может уточняться и дополняться
- 6.1.3. процедура получения от Заказчика дополнительной информации для разработки конструкторской документации на Установку:
- в течение трех рабочих дней с момента заключения Договора, Поставщик направляет для заполнения опросной лист с запросом неотраженной в ТЗ информации, необходимой для разработки конструктивных частей Установки, обеспечивающих технологичность и экономическую эффективность соединение Установки с существующей системой отвода ГВС, электроснабжения.
- 6.2. Заказчик в течение двух рабочих дней направляет Поставщику заполненный опросной лист.
- 6.2.1. Поставщик обеспечивает предоставление, до начала монтажа Установки на территории Заказчика следующих документов:
- 6.2.1.1. Эксплуатационная документация на каждую единицу поставляемого оборудования (в том числе созданной вновь на Реакторы с горелками):

Наименование	Степень	Дополнительное
документа	обязательности разработки	указание
	документа	
Руководство по	обязательно	
эксплуатации		
Инструкция по монтажу,	обязательно	может быть разделом
пуску, регулированию и		РЭ
обкатке изделия на месте		
его применения		
Паспорт	обязательно	с подписью и
		штампом ОТК
Нормы расхода запасных	обязательно	может быть разделом
частей		РЭ
	Руководство по эксплуатации Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения Паспорт Нормы расхода запасных	документа обязательности разработки документа Руководство по обязательно эксплуатации Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке изделия на месте его применения Паспорт обязательно Нормы расхода запасных обязательно

- 6.2.1.1.1. руководство по эксплуатации, включает в себя:
- а) сведения о конструкции, принципе (алгоритмы) действия, характеристиках (свойствах) Оборудования, технологические, электрические схемы;
 - б) указания по монтажу или сборке, наладке или регулировке;
- в) указания по использованию и меры по обеспечению безопасности, которые необходимо соблюдать при эксплуатации, включая ввод в эксплуатацию, применению по назначению, техническое обслуживание, все виды ремонта, периодическое диагностирование, испытания, транспортирование, упаковку, консервацию и условия хранения;
 - г) указания по ремонту и техническому обслуживанию;
- 6.2.1.2. декларацию о соответствии требованиям регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011); сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
 - 6.2.1.3. сопроводительную документацию, которая включает в себя:

- а) упаковочный лист;
- б) комплектовочную ведомость;
- в) спецификацию на Оборудование;
- 6.2.1.4. информацию о содержании драгоценных металлов и камней;
- 6.2.2. Документы, подтверждающие качество продукции (сертификаты, протоколы испытаний и т.д.) предоставляются в подлиннике, либо копии, заверенной нотариусом или органом, выдавшем документ о качестве;
- 6.2.2.1. Документы должны быть на русском языке.
- 6.3. виды товаросопроводительной документации:

Поставщик обеспечивает предоставление, при поступлении Установки на склад Заказчика следующих документов:

- товарные накладные (TOPГ-12) или CMR;
- счета-фактуры, оформленные в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации. Поставщик обязан в счёте-фактуре отражать полные данные поставляемого Оборудования в соответствии с принятым условным обозначением его по стандарту;
- акты испытаний, сертификаты/ декларации соответствия, свидетельств поверки, сертификаты калибровки, протоколы замеров и др.);
- 6.4. формат представления документации:

Вся техническая документация должна быть предоставлена на русском языке в электронном (форматы PDF, Word, Excel) и бумажном виде

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ПАТЕНТНОЙ ЧИСТОТЕ.

Не установлены.

РАЗДЕЛ 8. КОДЫ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

Не установлены

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТНОСТИ.

- 9.1. Требования к комплектности Установки при поставке:
- 9.1.1. Реакторы каталитического окисления с горелочными устройствами УКД-3,15 и УКД-6,3 -1 комплект (2 шт.)
- 9.1.2. Катализатор, в объеме достаточном для обеспечения требований подраздела 3.3. 2 комплекта (1 основной комплект (2 шт.) для реакторов УКД-3,15 и УКД-6,3; 1 комплект (2 шт.) для реакторов УКД-3,15 и УКД-6,3 запасной)
- 9.1.3. Теплообменник подогрева входящей ГВС теплом отходящих газов 1 шт.
- 9.1.4. Дымосос подачи ГВС из коллектора в Установку (2 шт. рабочих, 2 шт. резервных).
- 9.1.5. Запорно-регулирующая арматура 1 комплект.
- 9.1.6. Металлоконструкции 1 комплект.
- 9.1.7. Контрольно-измерительная аппаратура и система управления (КИПиА), включающая в себя два модуля управления газовой горелкой (один основной, один резервный) 1 комплект.
- 9.1.8. Электрооборудование 1 комплект.
- 9.1.9. Газоходы и прочая трубопроводная арматура 1 комплект.
- 9.1.10. Теплоизоляция реактора и прочего оборудования 1 комплект
- 9.1.11. Изделия, материалы, запасные части, специальный инструмент и приспособления, необходимые для монтажа, выполнения пусконаладочных работ, эксплуатации в гарантийный период, технического обслуживания и ремонта оборудования, указанные в ЭД 1 комплект.
- 9.1.12. сопроводительная и техническая документации в соответствие с разделом 6 настоящего ТЗ, в том числе:
- Технический проект;
- комплект технической документации на каждую единицу поставляемого оборудования на русском языке на бумажном носителе в одном экземпляре и в электронном виде на съемном носителе, включающим в себя:

- паспорт на Оборудование;
- руководство по эксплуатации;
- инструкцию и схему по монтажу;
- принципиальную и монтажную электрическую схему;
- инструкцию по проведению регенерации катализатора;
- декларацию о соответствии требованиям регламента таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);
- декларацию соответствия требованиям TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».
- входящие документы на изделия внешней поставки;
- ведомость комплектации;
- упаковочная ведомость

При наличии предоставленных на этапе разработки проектной документации (согласовании Т3) Заказчиком дополнительных обоснованных требований объем комплекта поставки в Т3 может уточняться и дополняться.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ, МЕСТУ, СРОКУ (ГРАФИКУ) ПОСТАВКИ.

10.1 Требования к упаковке:

Оборудование должно быть упаковано таким образом, чтобы исключить порчу и уничтожение его на период доставки и хранения, а также защитить от воздействия внешних условий, таких как влага, пыль и т.п.

Упаковка должна обеспечивать безопасность и удобство при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Оборудования на весь срок транспортировки с учётом перегрузок и длительного хранения.

Маркировка и дополнительные обозначения должны быть нанесены согласно ГОСТ 14192-96. Надписи выполняются на русском языке или языке, предусмотренном в договоре, заключенном между предприятием-изготовителем и внешнеэкономической организацией.

Фирменные таблички предприятия-изготовителя должны соответствовать требованиям ГОСТ 12969-67, ГОСТ 12971-67, ГОСТ 1.9-2004

Вся упаковка и маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Сопроводительная документация, прилагаемая к Оборудованию, должна быть герметично упакована в пакет, изготовленный из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82, или пленки поливинилхлоридной пластифицированной технической по ГОСТ 16272-79, или другого водонепроницаемого материала.

Упакованная документация должна помещаться в контейнер, тару или вложена в металлический карман по ГОСТ 24634-81, прикрепленный к таре.

- 10.2. Требования к транспортированию:
- 10.2.1. Поставщик несёт ответственность за достаточность и надёжность упаковки;
- 10.2.2. Требование к виду транспорта автомобильный.
- 10.2.3. Транспортирование Оборудования, узлов и деталей должно осуществляться с учётом требований по безопасности, предусмотренных проектной (конструкторской) и эксплуатационной документацией на Оборудование;
- 10.2.4. При перевозке должна обеспечиваться полная сохранность Оборудования и отсутствие возможности его повреждения. При перевозке должна обеспечиваться защита Оборудования от воздействия внешней среды (атмосферные осадки);
- 10.2.5. Все транспортировочные места должны быть оборудованы надлежащим образом, согласно документации завода-изготовителя.
- 10.3 Требования к хранению:
- 10.3.1. Упакованное Оборудование до отгрузки должно храниться в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

- 10.3.2. Условия хранения, температура, влажность и т.д. должны соответствовать требованиям завода-изготовителя.
- 10.4. Срок поставки в соответствие с Графиком (Приложение №2)
- 10.6. Требование к виду поставки:
- Поставка Установки должна осуществиться в разобранном виде блоками и/или поагрегатно, с размерами блоков не более, м, ДxIIIxB:2 х 1,5 х 2 . (кроме реактора и теплообменников, которые являются неразборными узлами)
- блоки/агрегаты должны находиться на поддонах и с узлами для грузозахватных механизмов. Должна быть обеспечена возможность выгрузки из кузова автомобиля автокраном и перевозка на место хранения/монтажа электропогрузчиком грузоподъемностью до 3 т. До 6т. (кроме реактора и теплообменников, которые являются неразборными узлами)

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ.

- 11.1. Приемка Оборудования по количеству осуществляется на территории Заказчика в соответствии с законодательством РФ и Инструкции №П-6 (утв. постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965г. и от 25.04.1966г.) Со следующими уточнениями, не противоречащими законодательству РФ:
- Приемка осуществляется в день поставки Оборудования с оформлением Акта, в котором указывается:
- 11.1.1 Исправность упаковки. В случае нарушения целостности упаковки данный факт фиксируется в Акте, подкрепляется фото и видео фиксацией в присутствии представителя поставщика и/или транспортной компании. При отсутствии на приемке представителя Поставщика, Заказчиком в течение 2-х рабочих дней, со дня обнаружения недостатков, направляется письмовызов представителя Поставщика для проверки целостности и комплектности оборудования в упаковочном месте и восстановлении упаковки (в случае необходимости). Информация об отправке письма вызова дублируется Заказчиком по средствам телефонной связи. Срок прибытия представителя Поставщика не должен превысить 5 рабочих дней.
- 11.1.2. Соответствие количества упаковочных мест товаротранспортной накладной. В случае несоответствия количества упаковочных мест количеству, указанному в ТТН данный факт, фиксируется в Акте, в присутствии представителя Поставщика и/или транспортной компании. Заказчиком в течение 2-х рабочих дней, со дня обнаружения недостатков, направляется письмо Поставщику с приложением Акта. Информация об отправке письма с Актом дублируется Заказчиком по средствам телефонной связи. Недостающее оборудование должно быть поставлено Заказчику, до срока начала монтажа. Планируемый срок монтажа указывается Заказчиком в письме.
- 11.2. Приемка Оборудования по качеству и комплектности осуществляется на территории Заказчика в соответствии с законодательством РФ и Инструкции №П-7 (утв. постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965г. и от 25.04.1966г.)
- 11.2.1. Приемка Оборудования по качеству и комплектности производится при вскрытии упаковочных мест, но не позднее 30 рабочих дней с момента поставки Оборудования на склад Заказчика, с составлением Акта окончательной приемки.

При этом проверяется:

- наличие упаковочного листа с перечнем продукции и документации в упаковочном месте;
- соответствие количества продукции в упаковочном месте количеству, указанному в упаковочном листе;
- соответствие общего количества единиц продукции технической спецификации на оборудование;
- внешний вид оборудования и узлов на предмет вмятин, царапин, потертостей и др. видимых повреждений;
- соответствие общего количества единиц документации и качества, количеству и качеству указанному в п. 5.2.1. Т3, технической спецификации и требованиям ГОСТ 2.601-2013 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы.
- 11.2.2. В случае обнаружения недостатков данный факт фиксируется в Акте. Заказчиком в течение 2-х рабочих дней, со дня обнаружения недостатков, направляется письмо Поставщику с приложением Акта. Информация об отправке письма с Актом дублируется Заказчиком по средствам телефонной связи.

Окончание сдачи-приемки Оборудования оформляется путем подписания обеими сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 и Акта приема-передачи оборудования.

11.3. Окончательная приемка:

Окончательная приемка оборудования проводится после проведения комплексного опробования в течение 72-х часов с оформлением Акта готовности к вводу в эксплуатации приемочной комиссией с участием представителей Ростехнадзора.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

- 12.1. Гарантийные обязательства с даты ввода оборудования в эксплуатацию, не менее:
- На установку в целом: 12 месяцев;

В том числе отдельно:

- На реакторы 24 месяца;
- 12.2. требования к гарантийным срокам хранения до начала монтажа в заводской упаковке, не менее: 18 месяцев;
- 12.3. требования к гарантийным срокам эксплуатации, не менее:
- На катализатор в соответствии с условиями изготовителя;
- 12.4. при наличии соответствующих требований Заказчика на последующих этапах дополнительные (расширенные) сроки гарантии должны быть определены договорами поставки.

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ МОНТАЖА, НАЛАДКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ.

- 13.1. Поставщик должен обеспечить:
- услуги шефмонтажа. Конструктивные особенности Установки в комплекте должны обеспечить возможность выполнение монтажных работ в срок не более 20 календарных дней.
- услуги Пусконаладки. Конструктивные особенности Установки в комплекте должны обеспечить возможность выполнение полного комплекса пусконаладочных работ (без нагрузки и под нагрузкой) в срок не более 40 календарных дней после окончания монтажных работ, а также комплексного опробования Установки с бесперебойной работой в течение 72 часов после окончания ПНР.
- участие в комиссионной проверке готовности оборудования к вводу в эксплуатацию;
- на весь срок гарантийной эксплуатации квалифицированную техническую поддержку, в том числе: предоставить ведомость всех необходимых для эксплуатации расходных материалов, а также любых других комплектующих, которые могут выйти из строя в процессе эксплуатации и требуют плановой замены;
- содействие в решении любых технических вопросов, связанных с эксплуатацией Установки в период гарантийной эксплуатации.
- в руководстве по эксплуатации (или инструкции по техническому обслуживанию и ремонту) на Оборудование должен быть чётко прописан план и объем работ по техническому обслуживанию и ремонту Установки.
- 13.2. Поставишк должен гарантировать возможность:
- технического сопровождения и сервисного обстуживания в постгарантийный период;

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА.

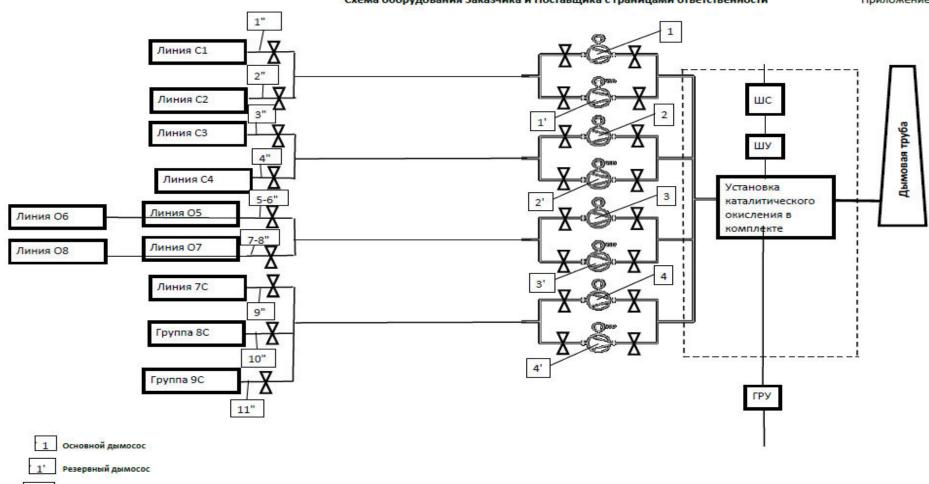
- 14.1. Поставщик должен провести техническое обучение групп персонала заказчика в следующих объемах и сроки:
- монтажные демонтажные работы в соответствие с требованиями ЭД в период оказания услуг по шефмонтажу;
- действия по наладке Установки, подготовке к выводу в режим, настройке и ведению режима, в период оказания услуг по Пуско-наладке при проведении ПНР и комплексного опробования.
- 14.2. Фактом подтверждения исполнения обязанностей по обучению персонала заказчика будут росписи обучаемых в соответствующем журнале и отработка установки без замечаний при проведении комплексного опробования
- $14.3.\;$ Численность персонала и групп для проведения обучения будет определена после получения ЭД

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

$\mathcal{N}\!$	Напланованна итполеанна	Количество
приложения	Наименование приложения	листов
9	Приложение № 9 «Схема оборудования Заказчика и	1
	Поставщика с границами ответственности»	

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

No n/n	Сокращение	Расинфровка сокращения				
1	АСУТП	Автоматическая система управления технологическим процессом				
2	ГВС	Газо-воздушная смесь				
3	ГОСТ	Государственный стандарт				
4	ЗИП	Запчасти, инструменты, приспособления				
5	ИТС	Информационно-технический-справочник				
6	КИПиА	Контрольно-измерительные приборы и автоматика				
7	КР	Капитальный ремонт				
8	ндт	Наилучиме доступные технологии				
9	ПДУ	Предельно-допустимый уровень				
10	ПНР	Пуско-наладочные работы				
11	ПУЭ	Правила устройства электроустановок				
12	РФ	Российская Федерация				
13	СИ	Средства измерений				
14	T3	Техническое задание				
15	ТО	Техническое обслуживание				
16	TP	Текуиџий ремонт				
17	TPTC	Технический регламент таможенного союза				
18	ШхДхВ	<i>Ш</i> ирина х длина х высота				
19	ЭД	Эксплуатационная документация				



- 1" Точка обеспечения разряжения от 100 до 600 Па
- ШУ Шкаф управления и АСУТП
- ШС Шкаф силовой
- ГРУ узел редуцирования давления природного газа
- Запорная арматура

Перв. примен.	
Справ. №	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Установка каталитического дожига
	Расчеты технологические
Подпись и дата	УКД-3,15.0000-000 РР1
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	Пермь, 2023
Подпись и дата	УКД-3,15.0000-000 PP1 Изм Лист № документа Подпись Дата
Инв. № подл.	Разраб. Шерстобито 07.202 Установка Литера Лист Листов Проверил Каталитического дожига 1 9 Каталитического дожига Расчеты технологические ООО "ПЛАЗКАТ"

Оглавление

1.	Исходные данные для расчета	. З
2.	Расчет требуемого объема катализатора и габаритов реакторов	. 4
3.	Расчет аэродинамического сопротивления катализатора	. 5
4.	Расчет параметров теплообменника (по данным поставщика)	. 7
5.	Расчет требуемой мощности горелки	. 7
6	Лист погистрации измононий	۵

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

	.,	Значение					
Параметр	Усл.	УКД-	-3,15	УКД	l-6,3	Ед.	Формула
	об.	min	max	min	max	изм.	
	1					1	1
		1. Исхо	дные д	анные ,	для рас	чета	
Номинальный				_	_		
расход по	Lном	3	3	6	6	нм3/ч	
очищаемым		000,00	000,00	000,00	000,00		
выбросам	Lмин						
Расчетный расход	/Lмак	900,00	3	1	6	нм3/ч	Lмин=Lном x %мин
по очищаемым газам	C	300,00	150,00	800,00	300,00	нмэ/ч	Lmakc=Lhom x %makc
Расчетный расход	Lмин'						Lividic-Lifow X 70Marc
по очищаемым	/Lмак	1	3	2	7	раб	Lмин'=Lном х %мин
газам	c'	022,59	579,07	045,19	158,15	м3/ч	Lмакс'=Lном x %макс
Диапазоны							
изменения	%мин					0/ ==	
расходов	/ %мак	30%	105%	30%	105%	% от	
очищаемых	%мак					ном.	
выбросов							
Температура							
очищаемых	tвх	16,00	45,00	16,00	45,00	°C	
выбросов на входе			,		,		
в установку							
Диаметр входного	Dвx	355,00	355,00	500,00	500,00	MM	
газохода							
Площадь входного	Ѕвх	0,10	0,10	0,20	0,20	м2	Spy-#DpyA2/4
газохода Скорость во							SBx=πDBx^2/4
входном газоходе	VBX	2,53	8,84	2,55	8,92	нм3/с	Vвх=Lмакс/Ѕвх
Скорость во						раб	V BX-LWake/ 3BX
входном газоходе	V _B x'	2,87	10,05	2,89	10,13	м3/с	Vвх'=Lмакс'/Ѕвх
Диаметр выходного	_	255	255	500	500		,
газохода	Dвых	355	355	500	500	MM	
Площадь	Spriy	0,10	0,10	0,20	0,20	м2	
выходного газохода	Ѕвых	0,10	0,10	0,20	0,20	MZ	Ѕвых=πDвых^2/4
Скорость в	Vвых	2,65	9,29	2,68	9,36	нм3/с	
выходном газоходе	10017	_,05	3,23	_,55	3,30		Vвых=Lмакс/Ѕвых
Скорость в	Vвых [']	5,11	17,90	5,16	18,04	раб	
выходном газоходе		<u> </u>	, -	, -	,	м3/с	Vвых'=Lмакс'/Ѕвых
Расчетный расход		0/15 00	3	1	6	11002/	
по очищенным газам		945,00	308,00	890,00	615,00	нм3/ч	
Расчетный расход							
по очищенным		1	6	3	12	раб	
газам		821,04	374,60	642,08	747,28	м3/ч	
Диаметр заслонки							
подачи чистого		355,00	355,00	500,00	500,00	MM	
воздуха							
Диаметр заслонки							
на коллекторе		400,00	400,00	400,00	400,00	MM	
очищаемых газов							
Давление	Р газ	10,00	15,00	10,00	15,00	кПа	
топливного газа							
	I	1 1					

Изм	Пист	№ докум	Подпись	Пата

Параметр	Усл.	УКЛ.	-3,15	укл ение	 l-6,3	Ед.	Формула
Параметр	об.	min	max	min	max	изм.	+ ормула
Расход топливного	L газ		max		max		
газа по техническому заданию	мин/ L газ макс	22,00	25,00	44,00	50,00	м3/ч	
Производительност ь ГРУ по техническому заданию			80	,00		м3/ч	на две установки, не более
Температурный диапазон в реакторе		200,00	450,00	200,00	450,00	°C	
Максимально допустимая температура в реакторе	t реакт	475,00	475,00	475,00	475,00	°C	
Температура после теплообменников по техническому заданию		200,00	250,00	200,00	250,00	°C	
Температура окружающей среды	t окр	16,00	30,00	16,00	30,00	°C	
Категория размещения по ГОСТ 15150		4	4	4	4	-	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		УХЛ	УХЛ	УХЛ	УХЛ	-	
Режим работы установки		8760	8760	8760	8760	ч/год	
Концентрация монооксида углерода в поступающих на очистку газах		2,7	2,7	2,7	2,7	г/нм3	
Концентрация HCN в поступающих на очистку газах		1,9	1,9	1,9	1,9	г/нм3	
Концентрация аммиака в поступающих на очистку газах		0,005	0,005	0,005	0,005	г/нм3	
Плотность очищаемых газов при н.у.	ρ	1,295	1,295	1,295	1,295	кг/нм 3	
2. Расчет т	ребуег	чого об	ъема ка	атализа	тора и	габарі	итов реакторов
Тип катализатора 2 ("Щелковский катализаторный завод")	-	ЩКЗ-3	ЩКЗ-3	ЩКЗ-3	ЩКЗ-3	-	согласно исх. №183 о 30.06.2023 г. ООО "ЩКЗ"

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Параметр	Усл.	УИЛ	-3,15	ение 🗸 🗸 г	<u>-6,3</u>	Ед.	Формула
Параметр	об.	min	max	min	max	изм.	ФОрмула
Расчетное значение обратных часов для заданных условий (катализатор Тип 2)	t кат	2 520,00	2 520,00	2 520,00	2 520,00	1/ч	
Требуемый объем катализатора (Тип 2)	Vкат		1,25		2,50	м3	Vкат=Lмакс/t кат
Насыпная плотность катализатора (Тип 2)	ркат		800,00		800,00		согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩКЗ"
Требуемая масса катализатора (Тип 2)	т кат		1 000,00		2 000,00	КГ	m кат = Vкат x ркат согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩКЗ"
Рекомендуемая толщина слоя (Тип 2)	Нкат	0,6	0,6	0,6	0,6	м	
Площадь сечения реактора (по потоку газов) для катализатора Типа 2	Ѕкат		2,08		4,17	м2	Sкат=Vкат/Нкат
Расчетный диаметр реактора для катализатора Типа 2	Окат		1,63		2,30	M	Dкат=(4Sкат/π)^0,5
Расчетная высота реактора для катализатора Типа 2	Нреа кт		0,72		0,72	М	Нреакт=1,2Нкат
Рекомендуемое направление движения потока			сверху вниз		сверху вниз	-	
Расчетное время контакта с катализатором (тип 2)			1,43		1,43	С	расчет по нм3/ч
Расчетное время контакта с катализатором (тип 2)			0,55		0,55	С	расчет по раб м3/ч
3. Расче	ет аэр	одинам	ическо	го сопр	отивле	ния ка	тализатора
Форма зерен катализатора (Тип 2)			сферы		сферы	-	
Диаметр зерен (тип 2)	dз		0,0055		0,0055	М	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩК3"
Длина зерен (тип 2)	lз		0,0055		0,0055	М	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩКЗ"

				_
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Параметр	Усл.	Значение УКД-3,15 УКД-6,3				Ед.	Формула	
Параметр	об.	min max		min max		изм.	Формула	
Удельная поверхность зерна (тип 2)	Sз	111111	0,00014 2478		0,00014 2478	м2	S3=0,5 π d3^2+ π d3 l3	
Объем зерна (тип 2)	Vз		1,30604 E-07		1,30604 E-07	м3	V3=π l3 d3^2 / 4	
Порозность катализатора (тип 2)	Пкат		0,35		0,35	-	Уточнить у ЩКЗ, справочно в диапазон 0,350,55 посчитано по худшему варианту	
Удельная поверхность слоя (тип 2)	Ѕуд		709,09		709,09	м2/м3	Ѕуд=(1-Пкат) Sз/Vз	
Эквивалентный диаметр зерна (тип 2)	dз экв		0,0020		0,0020	М	dз экв=4 Пкат / Sуд	
Массовый расход очищаемых газов	m макс		4 079,25		8 158,50	кг/ч	т макс= Lмакс / р	
Максимальное избыточное давление в реакторе			5,00		5,00	кПа		
Максимальная температура в реакторе			475,00		475,00	°C		
Максимальная температура в реакторе			748,00		748,00	К		
Плотность газов в реакторе при максимальной температуре	ρ'		0,50		0,50	кг/м3		
Объемный расход в реакторе при рабочих условиях	L макс р		8 119,59		16 239,17	раб. м3/ч	L макс p=m макс / p'	
Скорость в сечении слоя катализатора (тип 2)	V реакт		0,42		0,42	нм/с	V реакт=Lмакс / Sкат	
Скорость в сечении слоя катализатора (тип 2)	V реакт '		1,08		1,08	раб м/с	V реакт'=L макс р / Sка	
Время контакта с катализатором (тип 2)	t конт		0,55		0,55	С	t конт = Нкат / V реакт расчет по раб м3/ч	
Вязкость очищаемых газов при рабочих условиях	μ		0,00003 62		0,00003 62	Па*с		
число Re (тип 2)	Re		29,66		29,66	-	Re = dз экв ρ' V реакт' , μ	

				_
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

		Значение				_		
Параметр	Усл. об.	УКД-3,15		УКД-6,3		Ед. изм.	Формула	
	00.	min	max	min	max	VISIVI.		
Коэффициент сопротивления λ (тип 2)	сопротивления λ λ 8,12 8,		8,12	-	λ=16/Re^0,2			
Аэродинамическое сопротивление слоя (тип 2)	ΔΡ		726,71		726,71	Па	ΔP = λ Нкат V реакт'^2 ρ' / (2 dз экв)	

4. Расчет параметров теплообменника (по данным поставщика)

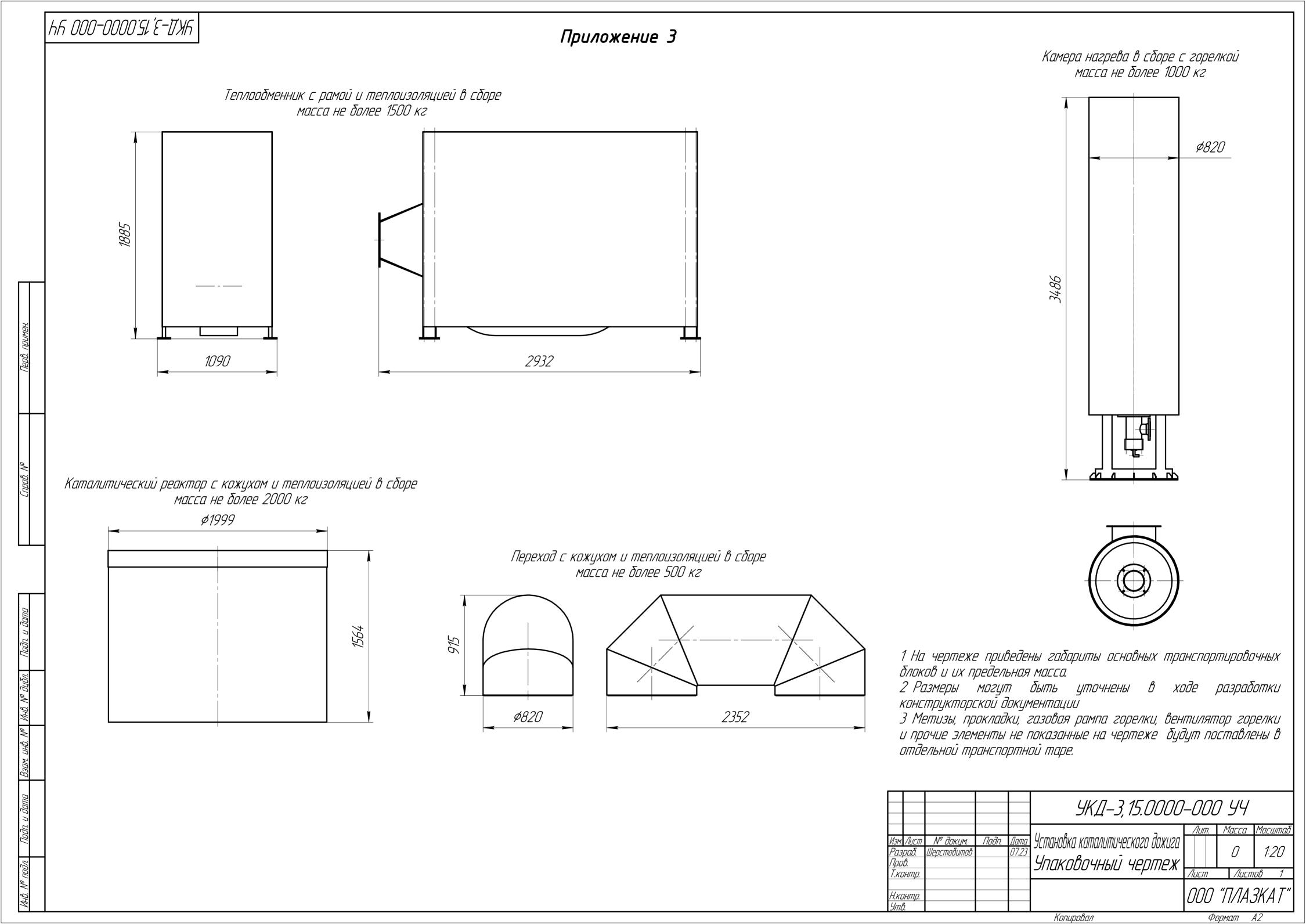
T. Tacter	парам	стровт	CIIJIUUU	мсппиі	ха (по д	аппын	пиставщикај
Объемный расход газов по нагревающей стороне		945,00	3 308,00	1890	6615	нм3/ч	
Объемный расход газов по нагреваемой стороне		900,00	3 150,00	1800	6300	нм3/ч	
Температура на входе в теплообменник (нагревающая сторона)		350,00	450,00	350	450	°C	
Температура на входе в теплообменник (нагреваемая сторона)		30,00	40,00	30	40	°C	Расчет теплообменника
Температура на выходе из теплообменника (нагревающая сторона)		214,00	246,00	209	246	°C	см. документы: 4768 от 23.06.2023 г.; 4769 от 23.06.2023 г.
Температура на выходе из теплообменника (нагреваемая сторона)		175,00	258,00	181	258	°C	
Степень рекуперации		42,00%	50,00%	44,00%	50,00%	%	
Аэродинамическое сопротивление по нагревающей стороне		0,06	0,65	0,06	0,65	кПа	
Аэродинамическое сопротивление по нагреваемой стороне		0,03	0,30	0,03	0,3	кПа	
	5. F	асчет 1	гребуем	ой моц	цности і	горель	СИ
Удельная теплотворная способность газа	q		36 400,00		36 400,00	кДж/н м3	Топливный газ - природный газ

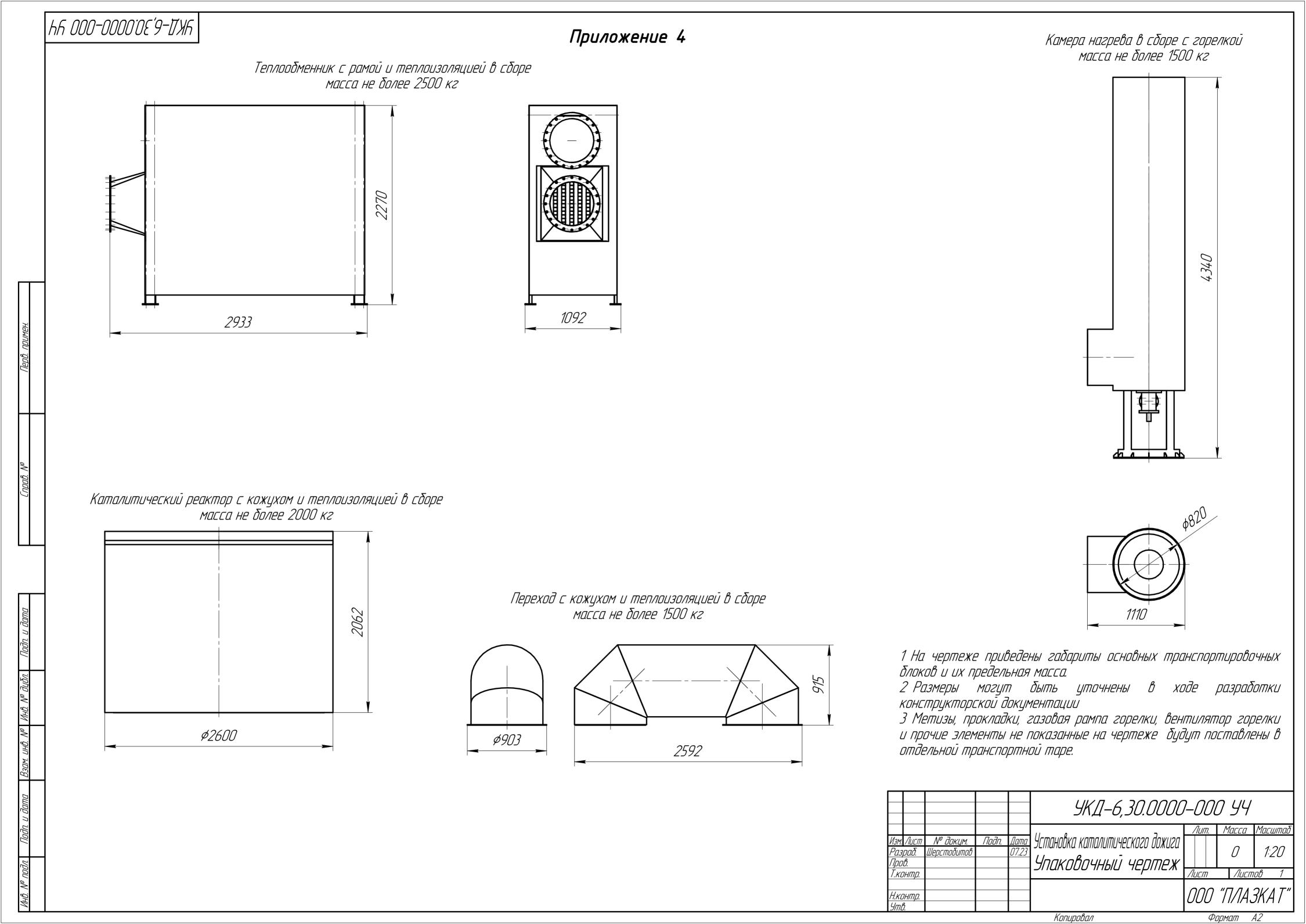
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

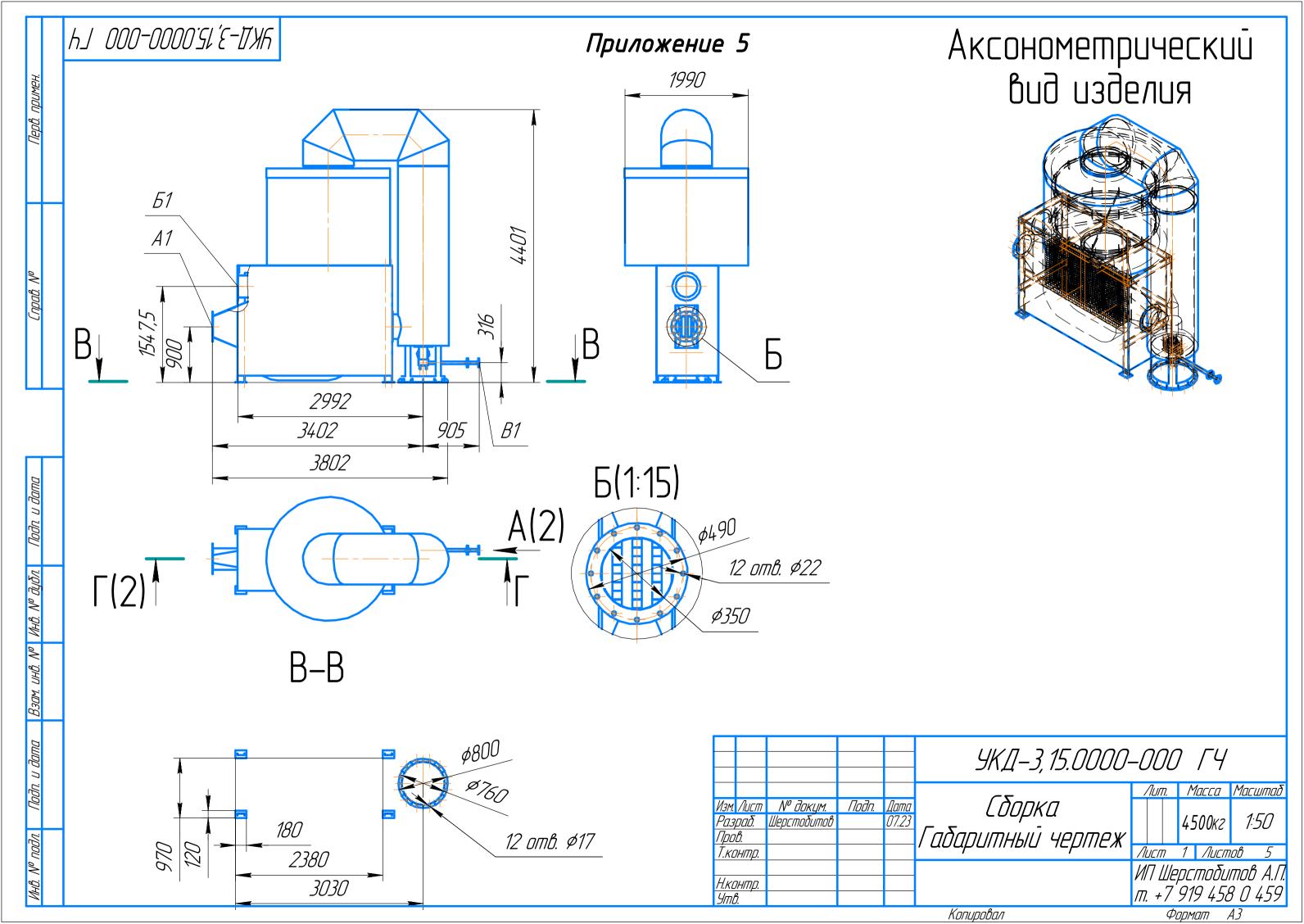
	Усл.	Значение				F		
Параметр	об. УКД-3,15		-3,15	УКД-6,3		Ед. изм.	Формула	
	00.	min	max	min	max	VISINI.		
Изменение температуры (вход/выход камеры нагрева)	Δt		225,00		225,00	°C	С учетом данных расчета теплообменника	
Средняя температура газов в установке	t cp		260,00		260,00	°C	t cp = (t реакт + t вх)/2	
Параметры газов при средней температуре в установке:								
Теплоемкость газов	Cv		0,74		0,74	кДж/(м3*К)		
Теплоемкость газов	Ср		1,11		1,11	кДж/(кг*К)		
Плотность газов	r		0,67		0,67	кг/м3		
Требуемое количество теплоты для нагрева газов	α		1 020 628,35		2 041 256,70	кДж	Q = Cp m макс Δt	
Расход топливного газа для нагрева на заданную температуру	L ras pacч	5,61	28,04	11,22	56,08	нм3/ч	L газ расч = Q/q минимальное значени рассчитано исходя из коэффициентов регулирования мощности горелки не учтены тепловыделения от сгорания загрязнителе	
Расход воздуха на горение	L возд гор		280,39		560,78	нм3/ч	L возд гор = 10 L газ расч	
Расход газов после камеры нагрева	L вых		3 458,43		6 916,86	нм3/ч	L вых газ = L газ расч + I возд гор + Lмакс	

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

6. Л	Іист	регистра	ации из	зменений	á	
					УКД-3,15.0000-000 PP1	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Лата	У 174-3,13.0000-000 РР1	9







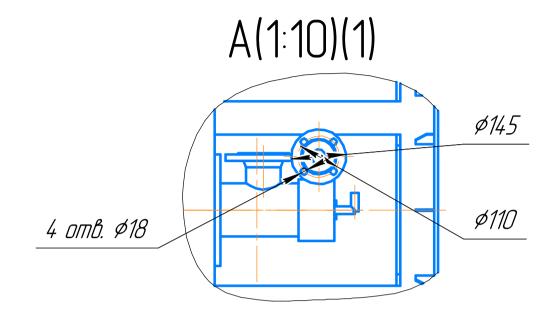
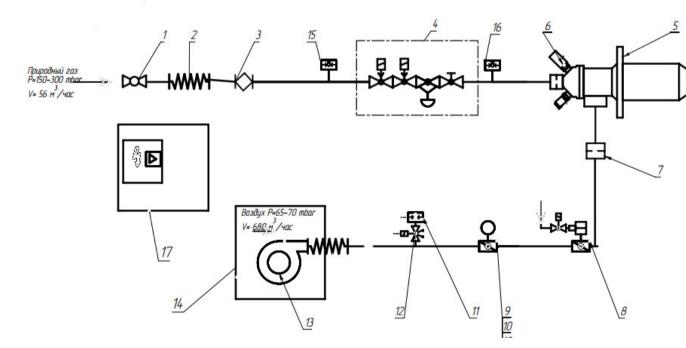


Схема газовой обвязки горелки



Экспликация патрубков

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Инв. № подл.

	· =	
Об.	Наименование	Тип фланца
A1	Вход газов на очистку	см. вид Б
Б1	Выход очищенных газов	см. вид Б
<i>B1</i>	Вход топливного газа	см. вид А

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

УКД-3,15.0000-000 ГЧ

Лист 2

Копировал

Формат АЗ

2

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Техническая характеристика

	Зна	чение		Примечание	
Параметр	УКД	Ղ-3,15	Ед. изм.		
	min	max			
Ис	ходные дані	ные для расче	та		
Номинальный расход по очищаемым выбросам	3 000,00	3 000,00	нм3/ч		
Расчетный расход по очищаемым газам	900,00	3 150,00	нм3/ч		
Расчетный расход по очищаемым газам	1 022,59	3 579,07	раб м3/ч		
Диапазоны изменения расходов очищаемых	30%	105%	% от ном.		
выбросов	3070	10370	70 01 HOM.		
Температура очищаемых выбросов на входе в	16,00	45,00	°C		
установку	355,00	355,00	****		
Диаметр входного газохода Площадь входного газохода	0,10	0,10	MM M2		
Скорость во входном газохода					
	2,53 2,87	8,84 10,05	нм3/с		
Скорость во входном газоходе	355	355	раб м3/с		
Диаметр выходного газохода			MM		
Площадь выходного газохода	0,10	0,10 9,29	м2 нм3/с		
Скорость в выходном газоходе Скорость в выходном газоходе	2,65 5,11	17,90	раб м3/с		
	945.00	3 308,00			
Расчетный расход по очищенным газам	1 821,04		нм3/ч		
Расчетный расход по очищенным газам		6 374,60	раб м3/ч		
Диаметр заслонки подачи чистого воздуха	355,00	355,00	MM		
Диаметр заслонки на коллекторе очищаемых газов	400,00	400,00	MM		
Давление топливного газа	10,00	15,00	кПа		
Расход топливного газа по техническому заданию	22,00	25,00	м3/ч		
Производительность ГРУ по техническому заданию	80,00		м3/ч	на две установки, не более	
Температурный диапазон в реакторе	200,00	450,00	°C		
Максимально допустимая температура в реакторе	475,00	475,00	°C		
Температура после теплообменников по техническому заданию	200,00	250,00	°C		
Температура окружающей среды	16,00	30,00	°C		
Категория размещения по ГОСТ 15150	4	4	-		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ	УХЛ	_		
Режим работы установки	8760	8760	ч/год		
Концентрация монооксида углерода в поступающих			_		
на очистку газах	2,7	2,7	г/нм3		
Концентрация НСN в поступающих на очистку газах	1,9	1,9	г/нм3		
Концентрация аммиака в поступающих на очистку газах	0,005	0,005	г/нм3		
Плотность очищаемых газов при н.у.	1,295	1,295	кг/нм3		
Расчет требуемого				торов	
Тип катализатора 2 (XXX "Щелковский				согласно исх. №183 от 30.06.2023 г.	
катализаторный завод")	ЩКЗ-3	ЩКЗ-3	-	000 "Щкз"	
Расчетное значение обратных часов для заданных	2 520,00	2 520,00	1/ч		
условий (катализатор Тип 2)		1.25	11.3		
Требуемый объем катализатора (Тип 2)		1,25	м3	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г.	
Насыпная плотность катализатора (Тип 2)		800,00		000 "ЩКЗ"	
Требуемая масса катализатора (Тип 2)		1 000,00	кг	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ШКЗ"	

	2,08	м2	
	_,		
	1,63	М	
	0,72	М	
	сверху вниз	-	
	1,43	С	расчет по нм3/ч
	0,55	С	расчет по раб м3/ч
амического	сопротивления	я катализатор	pa
	сферы	-	
	0,0055	М	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩК3"
	0,0055	М	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩКЗ"
	0,000142478	м2	
	1,30604E-07	м3	
	0,35	-	Уточнить у ЩКЗ, справочно в диапазоне 0,350,55 посчитано по худшему варианту
	_	m2/m3	
		M	
	4 079,25	кг/ч	
	5,00	кПа	
	475,00		
	748,00	К	
	0,50	кг/м3	
	8 119,59	раб. м3/ч	
		-	
	1,08	раб м/с	
	0,55	С	расчет по раб м3/ч
	0,00	Па*с	
	29,66	-	
	8,12	-	
	726,71	Па	
в теплообме	нника (по дан	ным поставш	ика)
945,00	3 308,00	нм3/ч	
			1
900,00	3 150,00	нм3/ч	
900,00	3 150,00 450,00	нм3/ч °С	
<u> </u>	,		Расчет теплообменника см. документы:
	в теплообме	1,63 0,72 сверху вниз 1,43 0,55 амического сопротивления сферы 0,0055 0,0055 0,000142478 1,30604E-07 0,35 709,09 0,00 4 079,25 5,00 475,00 748,00 0,50 8 119,59 0,42 1,08 0,55 0,00 29,66 8,12 726,71 в теплообменника (по дани	1,63 м 0,72 м сверху вниз - 1,43 с 0,55 с амического сопротивления катализатор сферы - 0,0055 м 0,0055 м 0,0055 м 0,000142478 м2 1,30604E-07 м3 0,35 - 709,09 м2/м3 0,35 - 709,09 м2/м3 0,00 м 4 079,25 кг/ч 5,00 кПа 475,00 °C 748,00 к 475,00 °C 748,00 К 0,50 кг/м3 8 119,59 раб. м3/ч 0,42 нм/с 1,08 раб м/с 0,55 с 0,00 Па*с 29,66 - 8,12 - 726,71 Па

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Формат АЗ

Техническая характеристика (продолжение)

Температура на выходе из теплообменника				7/05/01/25.00.2025/1.
(нагреваемая сторона)	175,00	258,00	°C	
Степень рекуперации	42,00%	50,00%	%	1
Аэродинамическое сопротивление по нагревающей	0,06	0,65	кПа]
стороне	0,00	0,03	Kila	
Аэродинамическое сопротивление по нагреваемой	0,03	0,30	кПа	
стороне	,	,		
Расчет требуе	мой мощно	сти горелки (бу	дет уточнен)	
Удельная теплотворная способность газа		36 400,00	кДж/нм3	Топливный газ - природный газ
Изменение температуры (вход/выход камеры		225,00	°C	С учетом данных расчета
нагрева)		223,00		теплообменника
Средняя температура газов в установке		260,00	°C	
Параметры газов при средней температуре в				
установке:				
Теплоемкость газов		0,74	кДж/(м3*К)	
Теплоемкость газов		1,11	кДж/(кг*К)	
Плотность газов		0,67	кг/м3	
Требуемое количество теплоты для нагрева газов		1 020 628,35	кДж	
Расход топливного газа для нагрева на заданную	5,61	28,04	нм3/ч	минимальное значение рассчитано исходя из коэффициентов регулирования мощности горелки не учтены тепловыделения от
				I '
температуру		280.20		сгорания загрязнителей
Расход воздуха на горение		280,39	нм3/ч	
Расход газов после камеры нагрева	I	3 458,43	нм3/ч	1

Nodn. u dama

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и дата

4в. № подл.

r					
H					
L		-			-
þ	ИЗМ.	Лист	№ доким.	Подп.	Дата

/lucm .

Α4

Подп. и дата

Инв. № дибл.

Взам. инв.

Изм. Лист

№ доким.

Подп.

- 1 Размеры для справок
- 2 Теплоизоляция не показана
- 3 Блок уцправления и вентилятор горелочного устройства цсловно не показан, газовая рампа показана условно
- _ 4 Принцип работы установки:

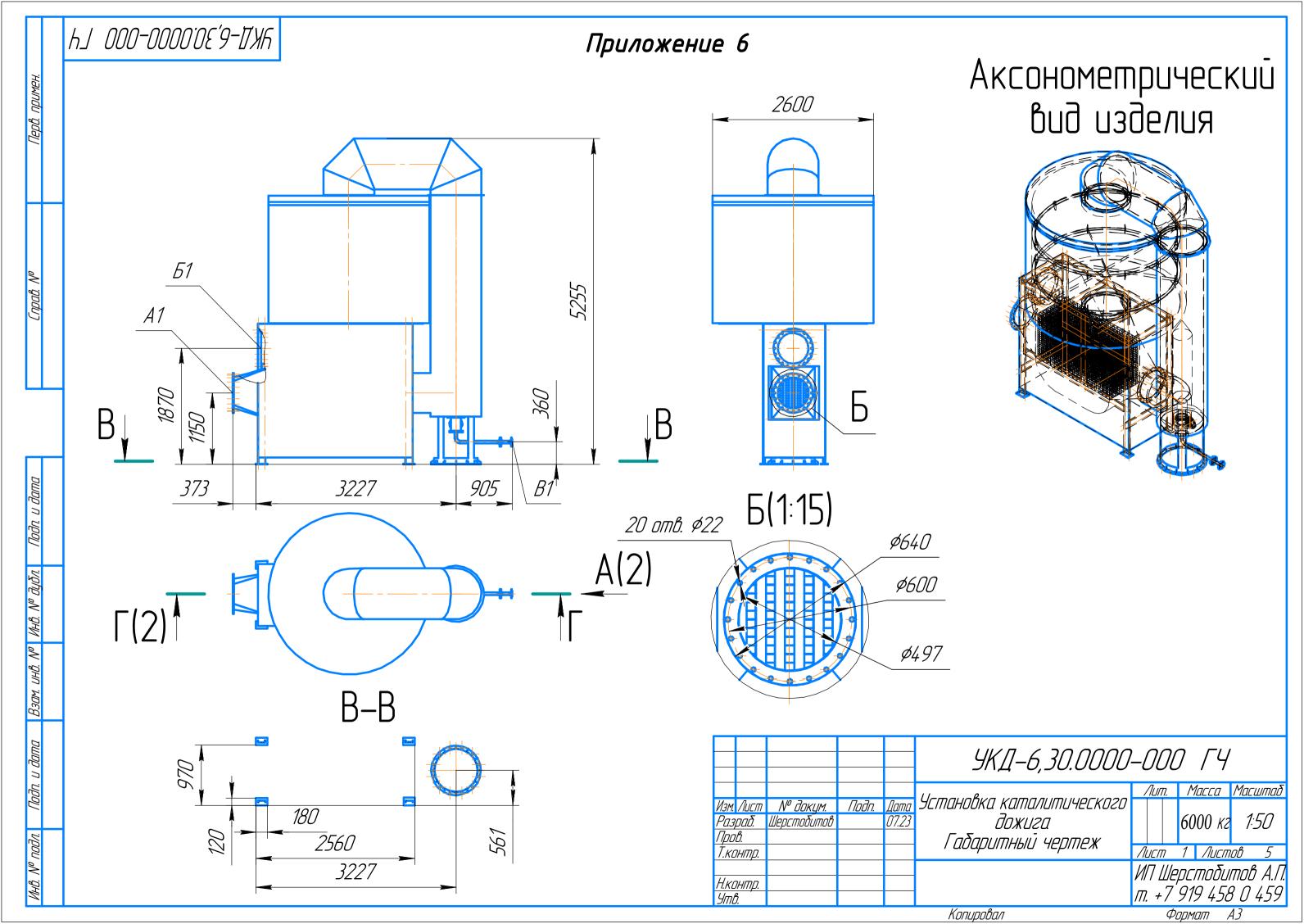
Очищаемые газы проходят нагревающую полость теплообменника, предварительно нагреваются и попадают в камеру огневого нагрева. В камере огневого нагрева за счет работы горелки данные газы догреваются до температуры катализа. Мощность горелки регулируется плавно, поддерживая заданную уставку температуры в автоматическом режиме. Горелка системой управления, осуществляющей функции автоматического регулирования мощности, автоматического пуска и останова горелки, а также контродя параметров безопасности. После камеры огневого нагрева газы подаются в каталитический реактор, представляющий из себя цилиндрический аппарат, на решетке которого выполнена засыпка катализатора. Проходя через катализатор осуществляется окисление загрязняющих веществ, содержащихся в газах. После реактора горячие газы проходят через теплообменник, отдавая свое тепло входящему потоку газа, и отводятся по воздуховодам на рассеивание.

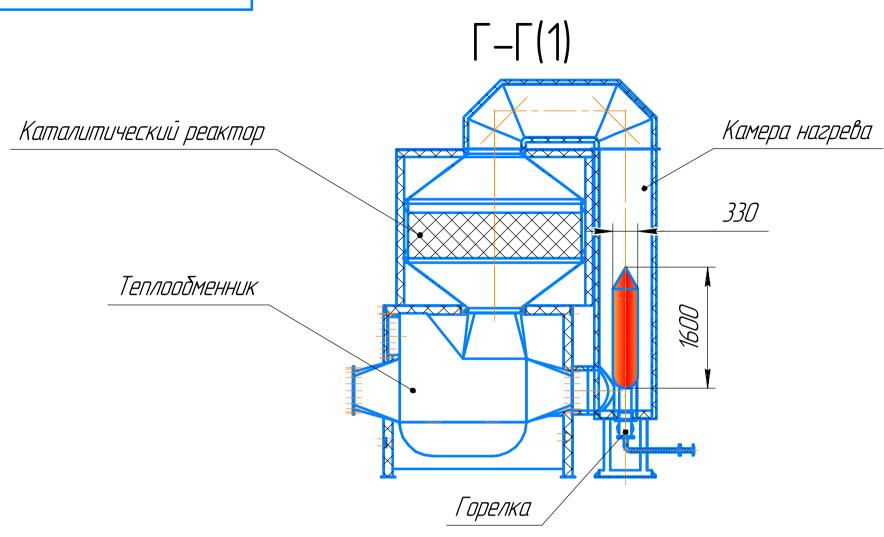
5 Камера огневого нагрева и каталитический реактор выполнены из нержавеющей стали, теплобменник из углеродистой стали. Все элементы имеют защитнфые теплошумоизолирубщие кожухи (разборные) из негорючих материалов.

<u>___</u> Па УКД-3,15.0000-000 ГЧ

/lucm -

Копировал





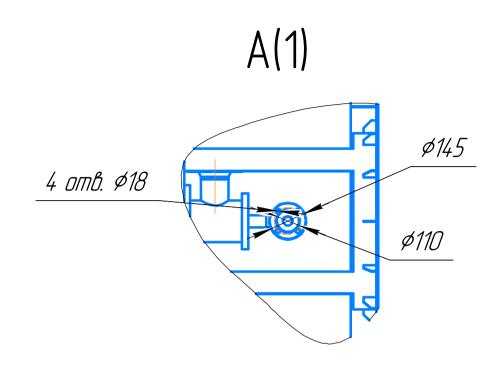


Схема газовой обвязки горелки

Экспликация патрубков

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Инв. № подл.

Oδ.	Наименование	Тип фланца
A1	Вход газов на очистку	см. вид Б
Б1	Выход очищенных газов	см. вид Б
<i>B1</i>	Вход топливного газа	см. вид А

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

YKII-6,30.0000-000 TY

Лист 2

Копировал

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Техническая характеристика

	Зна	эчение		I
Параметр	УКД-6,3 min max		Ед. изм.	Примечание
Ис		ные для расче	та	
No. 1999 No. 1999	Section Company	AND ASSESSED.	8335	
Номинальный расход по очищаемым выбросам	6 000,00	6 000,00	нм3/ч	
Расчетный расход по очищаемым газам	1 800,00	6 300,00	нм3/ч	
Расчетный расход по очищаемым газам	2 045,19	7 158,15	раб м3/ч	
Диапазоны изменения расходов очищаемых	30%	105%	% от ном.	
выбросов	(10000000)	XTRR461	. 10/51/27/11/11/	
Температура очищаемых выбросов на входе в установку	16,00	45,00	°C	
Диаметр входного газохода	500,00	500,00	MM	
Площадь входного газохода	0,20	0,20	м2	
Скорость во входном газоходе	2,55	8,92	нм3/с	
Скорость во входном газоходе	2,89	10,13	раб м3/с	
Диаметр выходного газохода	500	500	MM	
Площадь выходного газохода	0,20	0,20	M2	
Скорость в выходном газоходе	2,68	9,36	нм3/с	
Скорость в выходном газоходе	5,16	18,04	раб м3/с	
Расчетный расход по очищенным газам	1 890,00	6 615,00	нм3/ч	
Расчетный расход по очищенным газам	3 642,08	12 747,28	раб м3/ч	
Диаметр заслонки подачи чистого воздуха	500,00	500,00	MM	
Диаметр заслонки на коллекторе очищаемых газов	400,00	400,00	MM	
Давление топливного газа	10,00	15,00	кПа	
Расход топливного газа по техническому заданию	44,00	50,00	м3/ч	
Производительность ГРУ по техническому заданию	80,00		м3/ч	на две установки, не более
Температурный диапазон в реакторе	200,00	450,00	°C	NA NA
температурный диапазон в реакторе	200,00	430,00		
Максимально допустимая температура в реакторе	475,00	475,00	°C	
Температура после теплообменников по техническому заданию	200,00	250,00	°C	
Температура окружающей среды	16,00	30,00	°C	
Категория размещения по ГОСТ 15150	4	4	-	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ	ухл	-	
Режим работы установки	8760	8760	ч/год	
Концентрация монооксида углерода в поступающих	0700	0700	чугод	
на очистку газах	2,7	2,7	г/нм3	
Концентрация HCN в поступающих на очистку газах	1,9	1,9	г/нм3	
Концентрация аммиака в поступающих на очистку	0,005	0,005	г/нм3	
газах				
Плотность очищаемых газов при н.у.	1,295	1,295	кг/нм3	
Расчет требуемого	объема ката	ализатора и га	баритов реак	
Тип катализатора 2 (XXX "Щелковский катализаторный завод")	щкз-з	щкз-з	-	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩКЗ"
Расчетное значение обратных часов для заданных				
условий (катализатор Тип 2)	2 520,00	2 520,00	1/4	
Требуемый объем катализатора (Тип 2)		2,50	м3	1
Насыпная плотность катализатора (Тип 2)		800,00	,,,,,	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г.
Требуемая масса катализатора (Тип 2)		2 000,00	КГ	ООО "ЩК3" согласно исх. №183 от 30.06.2023 г.
Tpeoyeman macea natarinsatopa (Triti 2)		2 000,00	, n	OOO "IIIK3"

Площадь сечения реактора (по потоку газов) для катализатора Типа 2		4,17	м2	
Расчетный диаметр реактора для катализатора Типа 2		2,30	м	
Расчетная высота реактора для катализатора Типа 2		0,72	м	
Рекомендуемое направление движения потока		сверху вниз	1129	
Расчетное время контакта с катализатором (тип 2)		1,43	с	расчет по нм3/ч
Расчетное время контакта с катализатором (тип 2)		0,55	с	расчет по раб м3/ч
Расчет аэродина	мического	о сопротивлени	я катализато	ра
Форма зерен катализатора (Тип 2)		сферы	-	
Диаметр зерен (тип 2)		0,0055	м	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩКЗ"
Длина зерен (тип 2)		0,0055	м	согласно исх. №183 от 30.06.2023 г. ООО "ЩКЗ"
Удельная поверхность зерна (тип 2)		0,000142478	м2	
Объем зерна (тип 2)	4	1,30604E-07	м3	
Порозность катализатора (тип 2)		0,35	8-8	Уточнить у ЩКЗ, справочно в диапазоне 0,350,55 посчитано по худшему варианту
Удельная поверхность слоя (тип 2)		709,09	m2/m3	
Эквивалентный диаметр зерна (тип 2)	, s	0,00	M	
Массовый расход очищаемых газов		8 158,50	кг/ч	
Максимальное избыточное давление в реакторе		5,00	кПа	
Максимальная температура в реакторе		475,00	°C	
Максимальная температура в реакторе		748,00	К	
Плотность газов в реакторе при максимальной температуре		0,50	кг/м3	
Объемный расход в реакторе при рабочих условиях		16 239,17	раб. м3/ч	
Скорость в сечении слоя катализатора (тип 2)		0,42	нм/с	
Скорость в сечении слоя катализатора (тип 2)		1,08	раб м/с	
Время контакта с катализатором (тип 2)		0,55	С	расчет по раб м3/ч
Вязкость очищаемых газов при рабочих условиях		0,00	Па*с	
Число Re (тип 2)		29,66	120	
Коэффициент сопротивления λ (тип 2)	9	8,12	-	
Аэродинамическое сопротивление слоя (тип 2)		726,71	Па	
Расчет параметров	теплообм	енника (по дан	ным постави	цика)
Объемный расход газов по нагревающей стороне	1890	6615	нм3/ч	
Объемный расход газов по нагреваемой стороне	1800	6300	нм3/ч]
Температура на входе в теплообменник (нагревающая сторона)	350	450	°C]
Температура на входе в теплообменник (нагреваемая сторона)	30	40	°C	Расчет теплообменника см.
Температура на выхоле на теплообменника	1	20.000	2200	документы:

Иэм. Лист № докум. Подп. Дата

Температура на выходе из теплообменника

YKII-6,30.0000-000 TY

4768 от 23.06.2023 г.;

Техническая характеристика (продолжение)

Температура на выходе из теплообменника		I		7/03 01 23.00.2023 1.
(нагреваемая сторона)	181	258	°C	
Степень рекуперации	44,00%	50,00%	%	1
Аэродинамическое сопротивление по нагревающей стороне	0,06	0,65	кПа	
Аэродинамическое сопротивление по нагреваемой стороне	0,03	0,3	кПа	
Расчет требуел	иой мощно	ости горелки (б	удет уточнен)
Удельная теплотворная способность газа		36 400,00	кДж/нм3	Топливный газ - природный газ
Изменение температуры (вход/выход камеры нагрева)		225,00	°C	С учетом данных расчета теплообменника
Средняя температура газов в установке	8	260,00	°C	
Параметры газов при средней температуре в установке:				
Теплоемкость газов		0,74	кДж/(м3*К)	
Теплоемкость газов		1,11	кДж/(кг*К)	
Плотность газов		0,67	кг/м3	
Требуемое количество теплоты для нагрева газов		2 041 256,70	кДж	
Расход топливного газа для нагрева на заданную температуру	11,22	56,08	нм3/ч	минимальное значение рассчитано исходя из коэффициентов регулирования мощности горелки не учтены тепловыделения от сгорания загрязнителей
Расход воздуха на горение		560,78	нм3/ч	
Daction ration makes transport		C 01C 0C		

llodn. u dama

Взам. инв. № Инв. № дубл.

Подп. и датс

ИНВ. N^a подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2 Теплоизоляция не показана

3 Блок ицправления и вентилятор горелочного *цстройства*

_ 4 Принцип работы установки:

Очищаемые газы проходят нагревающую полость теплообменника, предварительно нагреваются и попадают в камеру огневого нагрева. В камере огневого нагрева за счет работы горелки данные газы догреваются до температуры катализа. Мощность горелки регулируется плавно, поддерживая заданную уставку температуры в автоматическом режиме. Горелка снабжена системой управления, осуществляющей функции автоматического регулирования мощности, автоматического пуска и останова горелки, а также контродя параметров безопасности. После камеры огневого нагрева газы подаются в каталитический реактор, представляющий из себя цилиндрический аппарат, на решетке которого выполнена засыпка катализатора. Проходя через катализатор осуществляется окисление загрязняющих веществ, содержащихся в газах. После реактора горячие газы проходят через теплообменник, отдавая свое тепло входящему потоку газа, и отводятся по воздуховодам на рассеивание.

5 Камера огневого нагрева и каталитический реактор выполнены из нержавеющей стали, теплобменник из углеродистой стали. Все элементы имеют защитнфые теплошимойзолирубщие

Копировал

(разборные) из негорючих материалов.

100					
No					
Ę.					
Z	Изм.	Лист	№ докцм.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дибл.

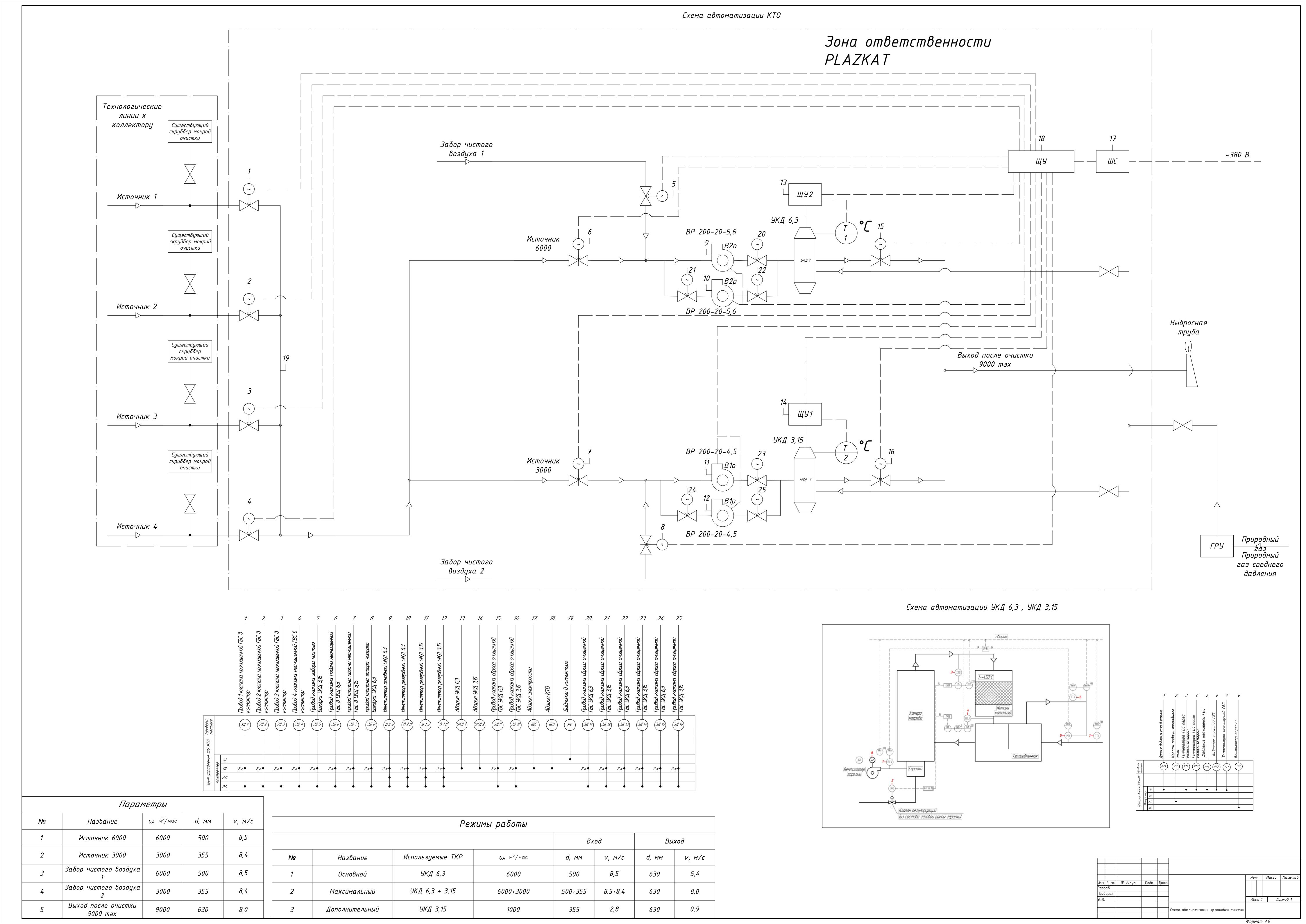
Взам. инв. №

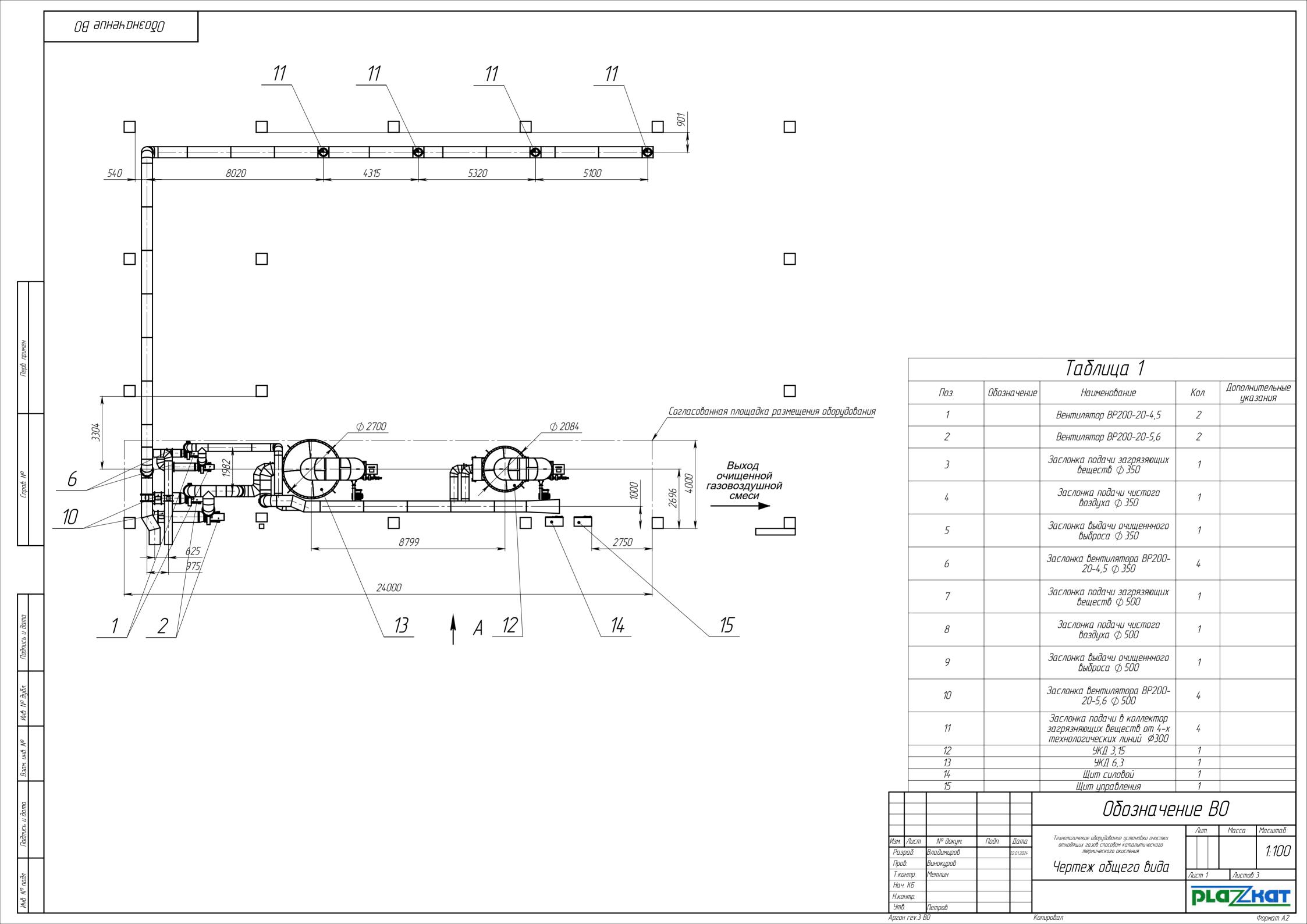
Подп. и дата

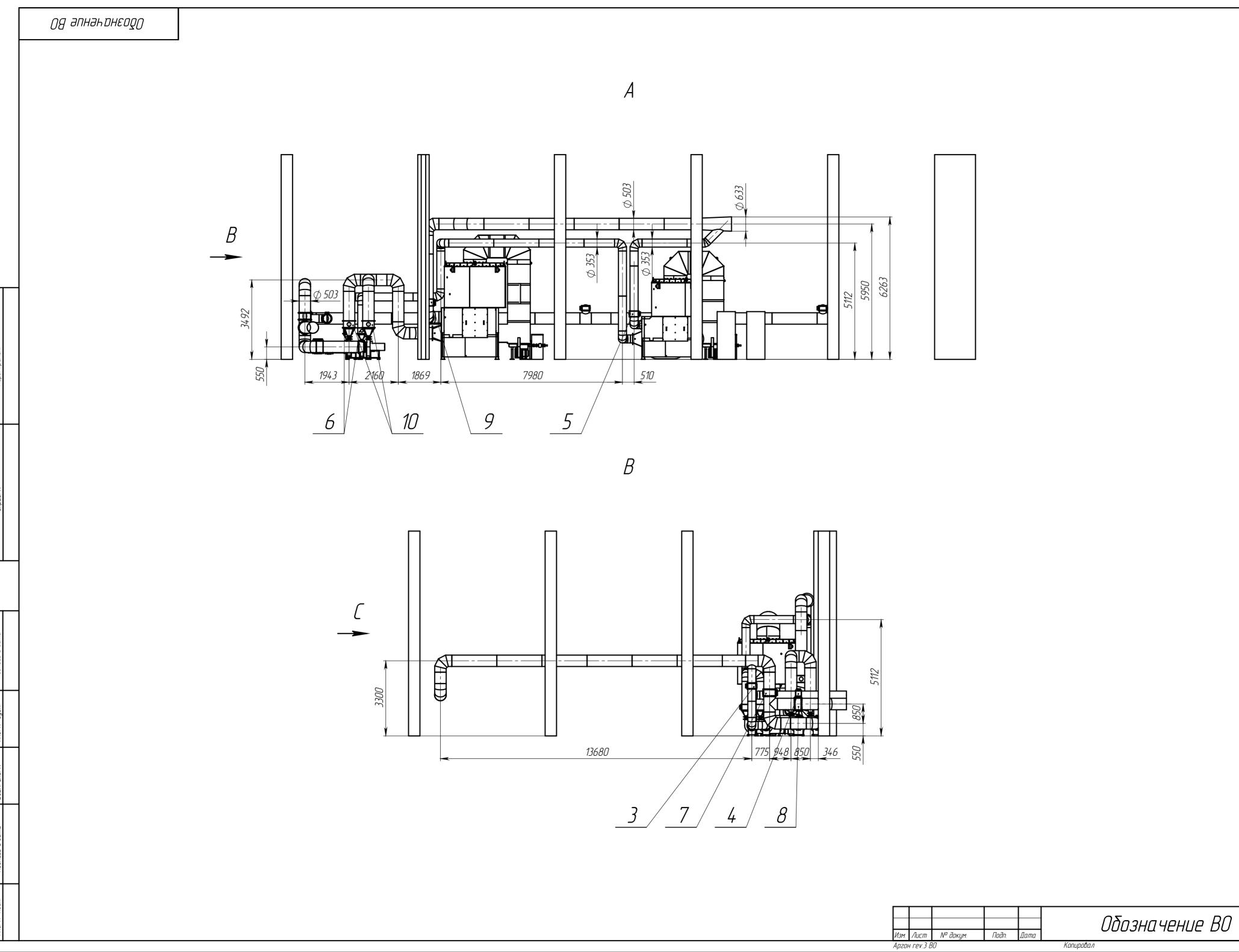
YK.[1-6,30.0000-000

Лист

A4

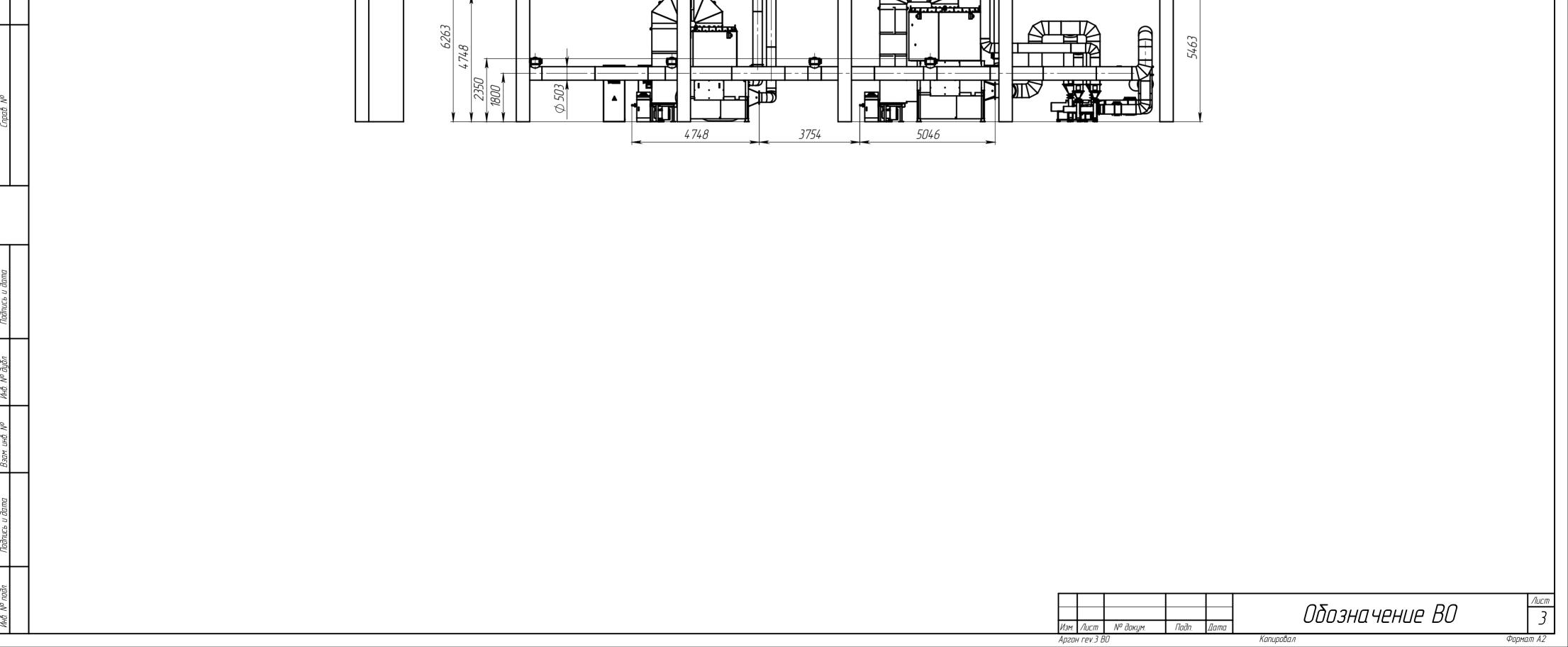






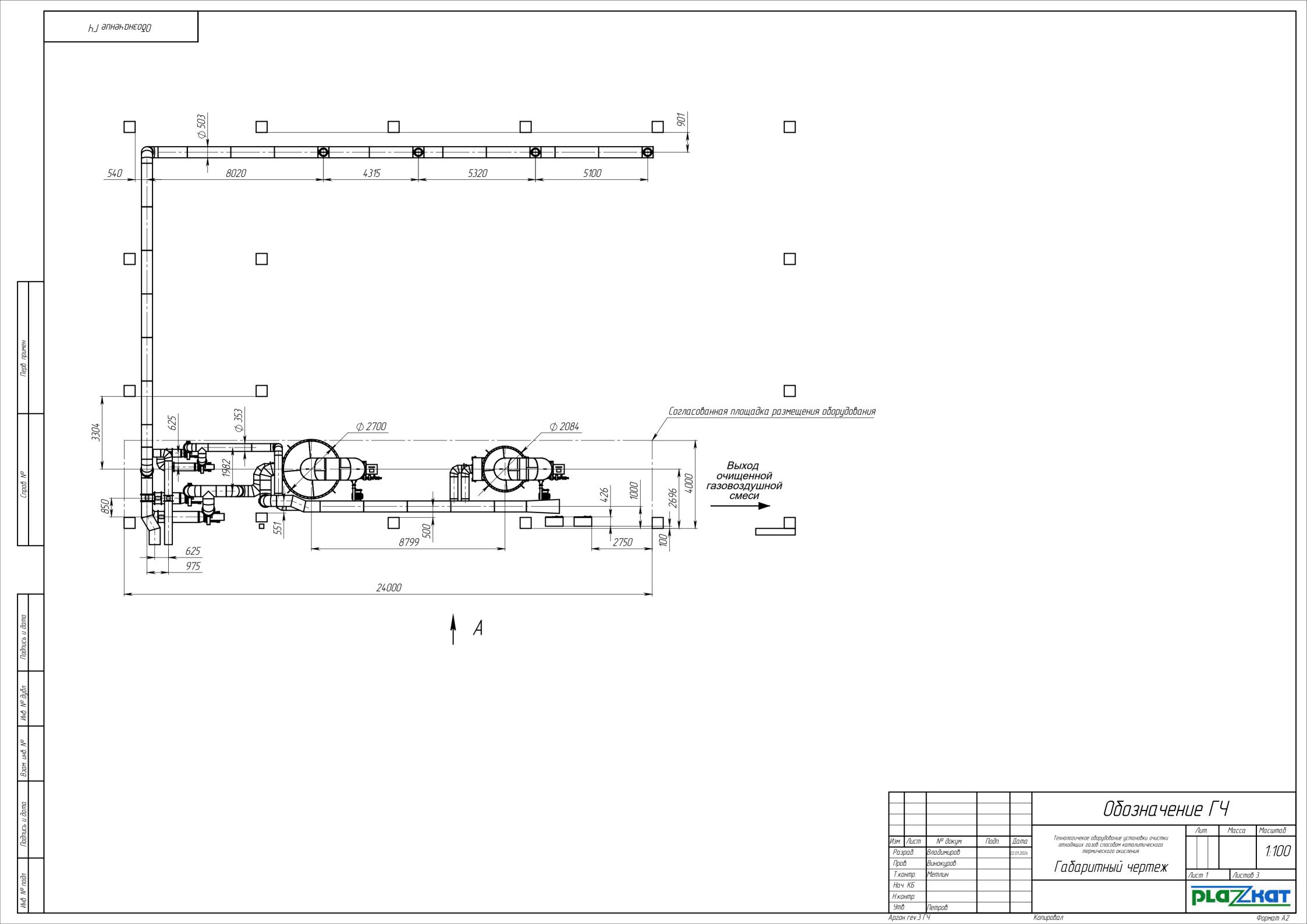
Лист 2 Формат A2

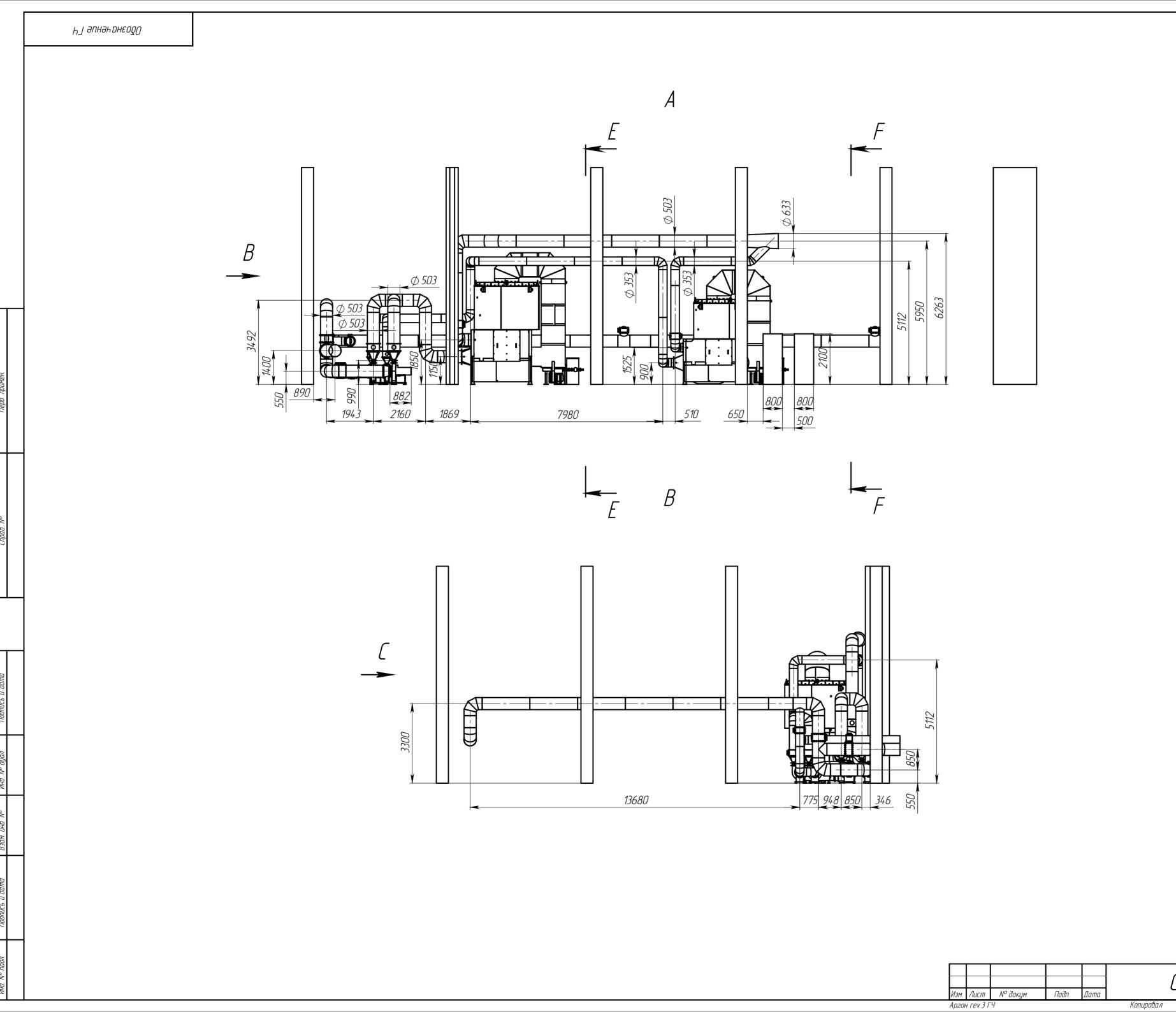
Копировал



Вход загрязненной газовоздушной смеси Вход загрязненной газовоздушной смеси Вход загрязненной газовоздушной смеси Вход загрязненной газовоздушной смеси

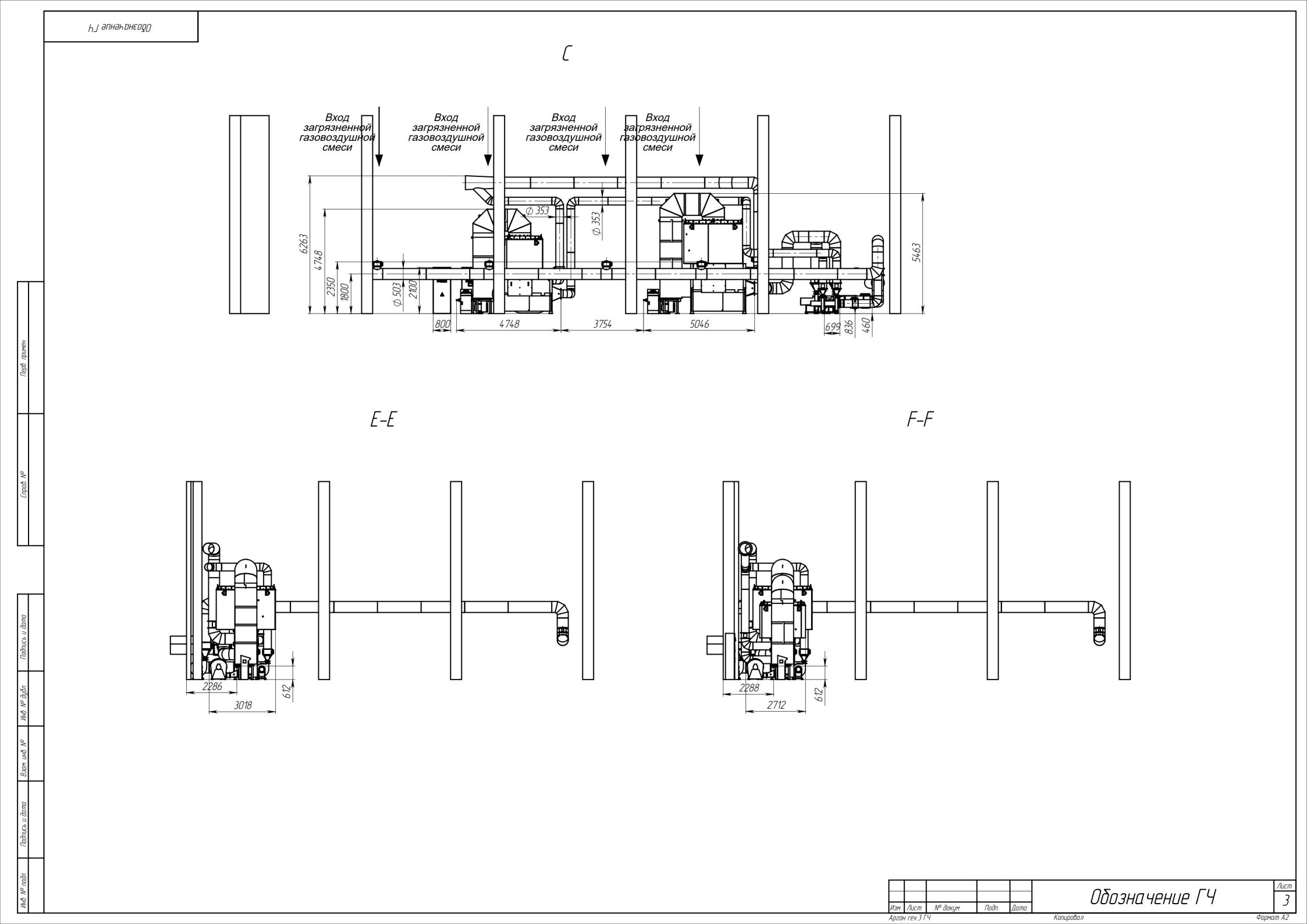
08 эинэхрнгодО

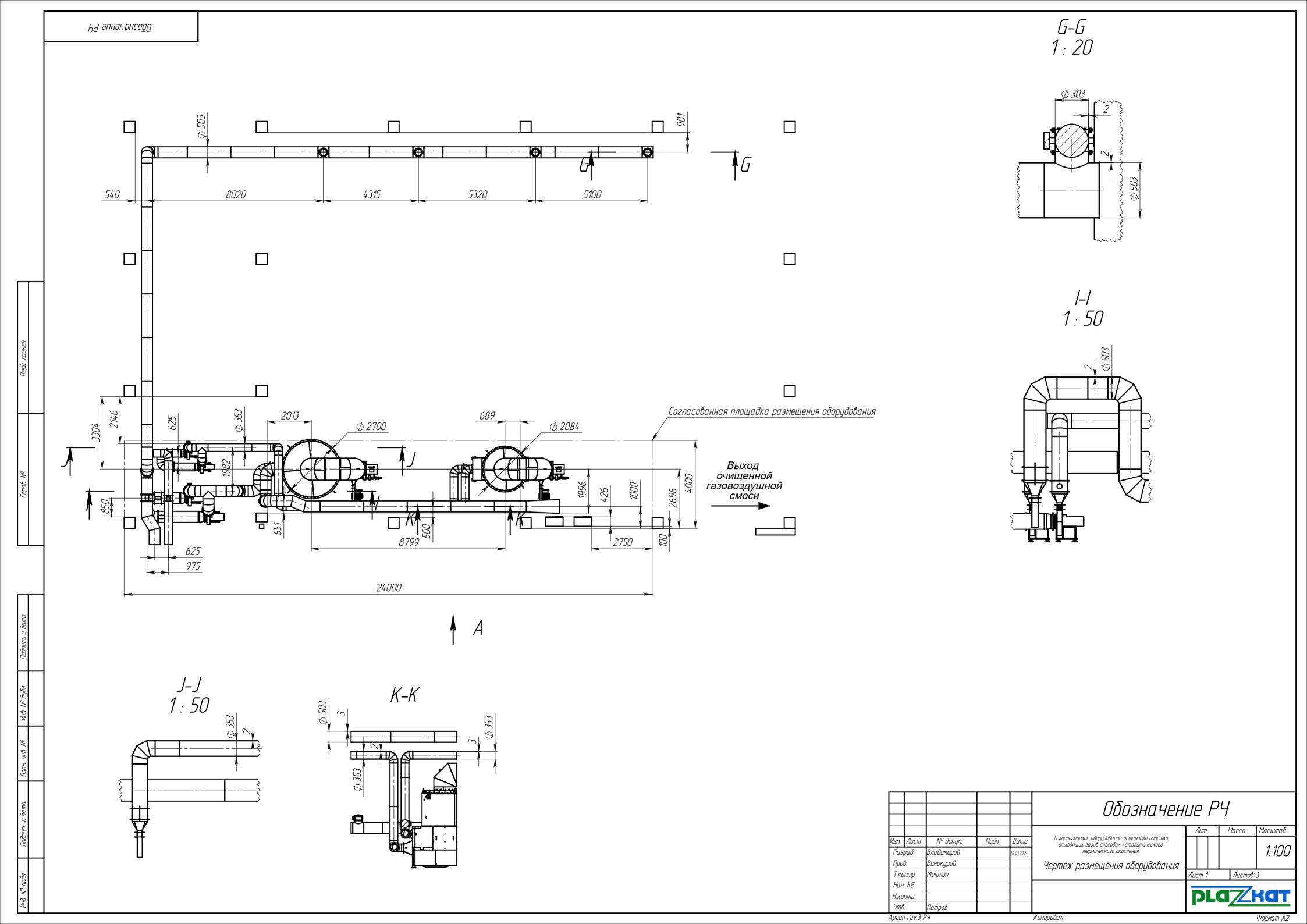


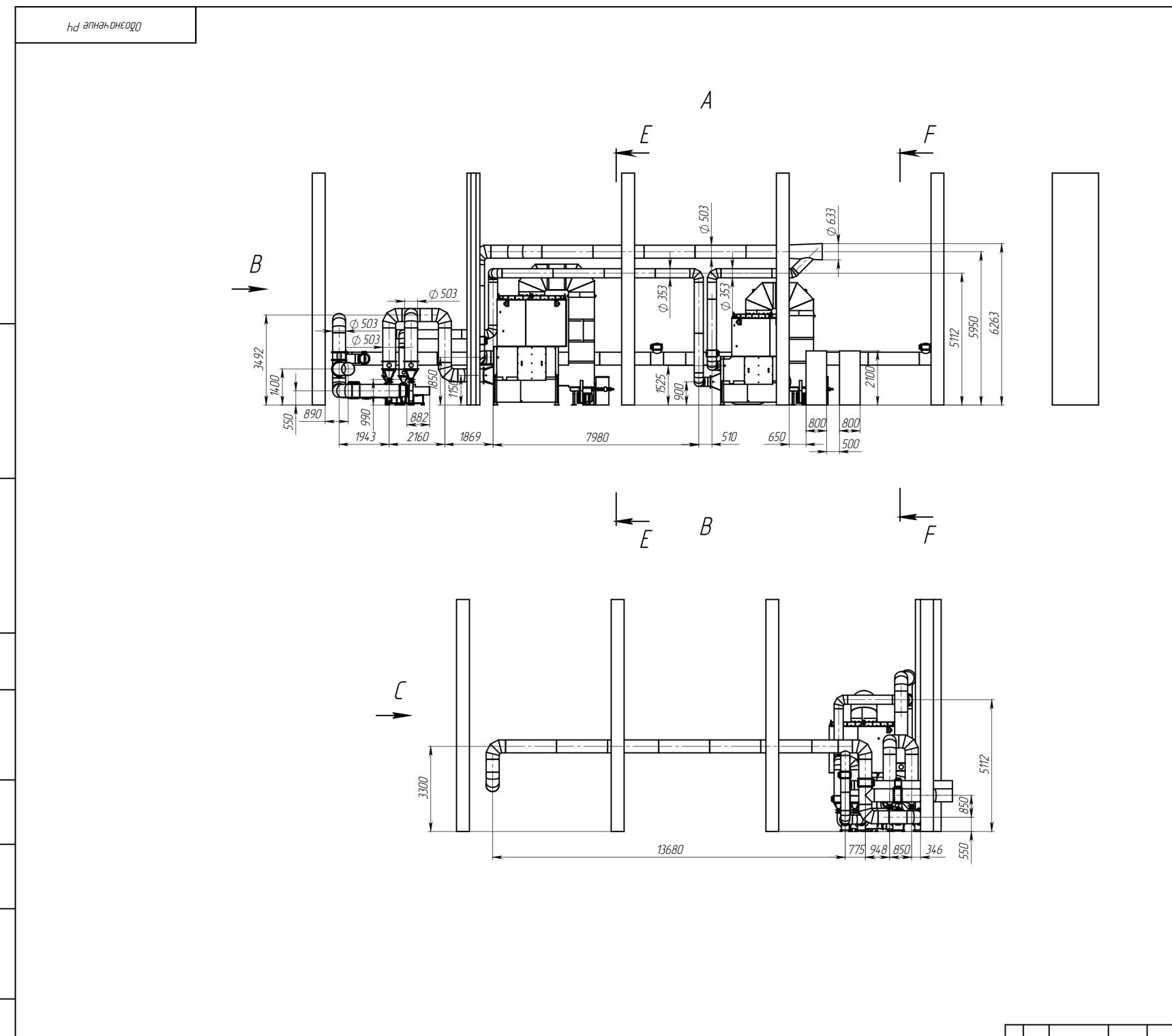


Лист 2 Формат A2 Обозначение ГЧ

Копировал

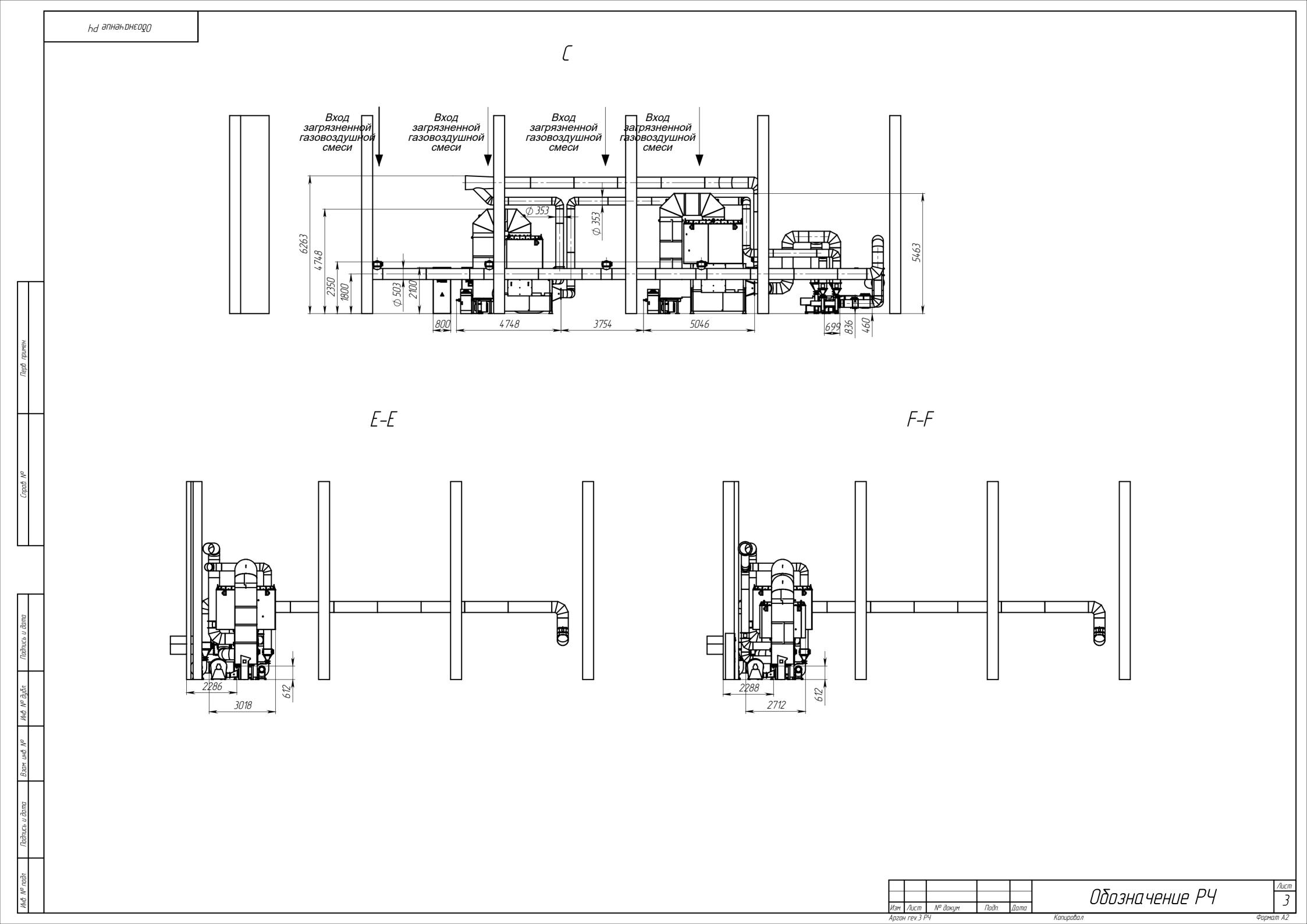


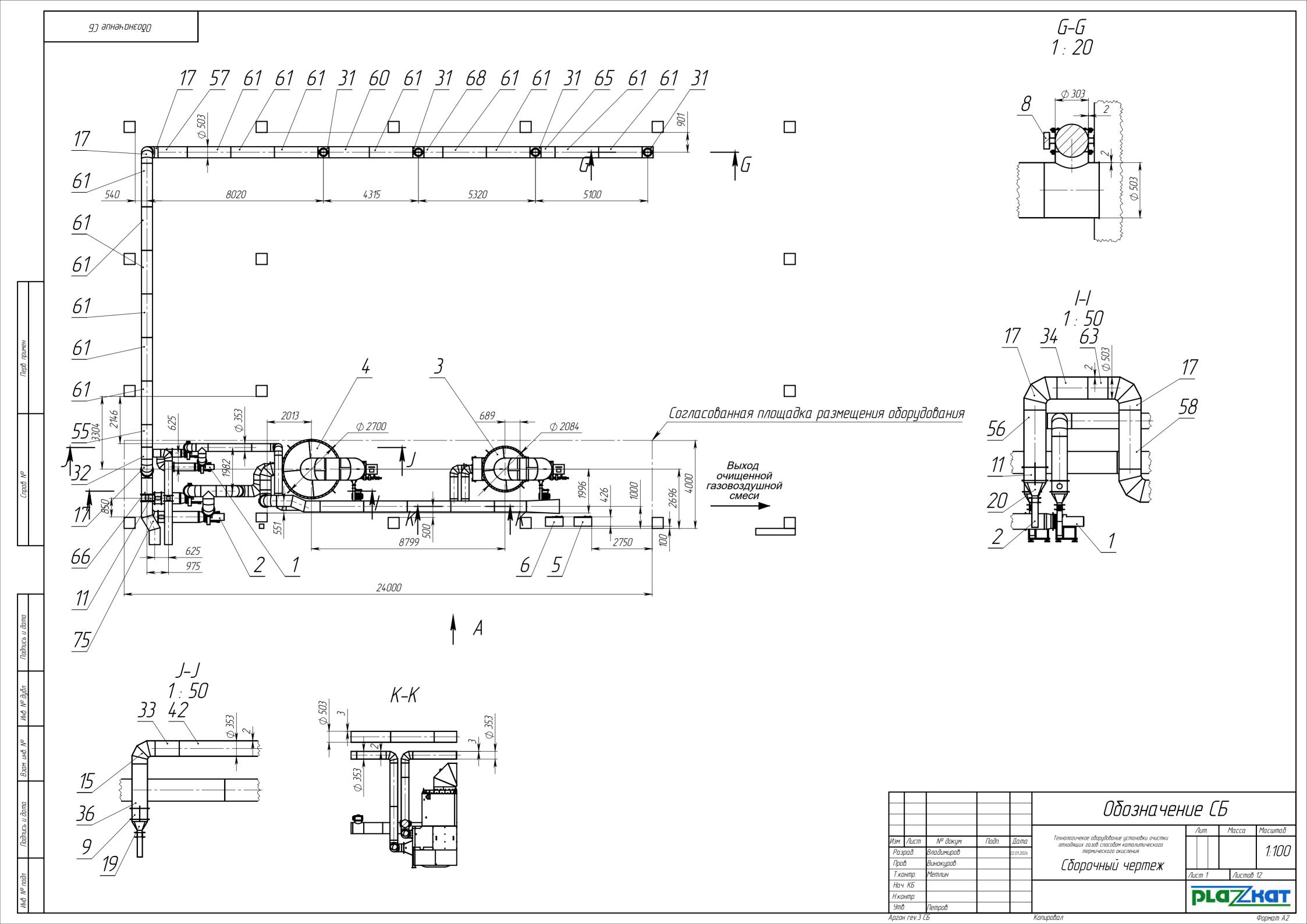


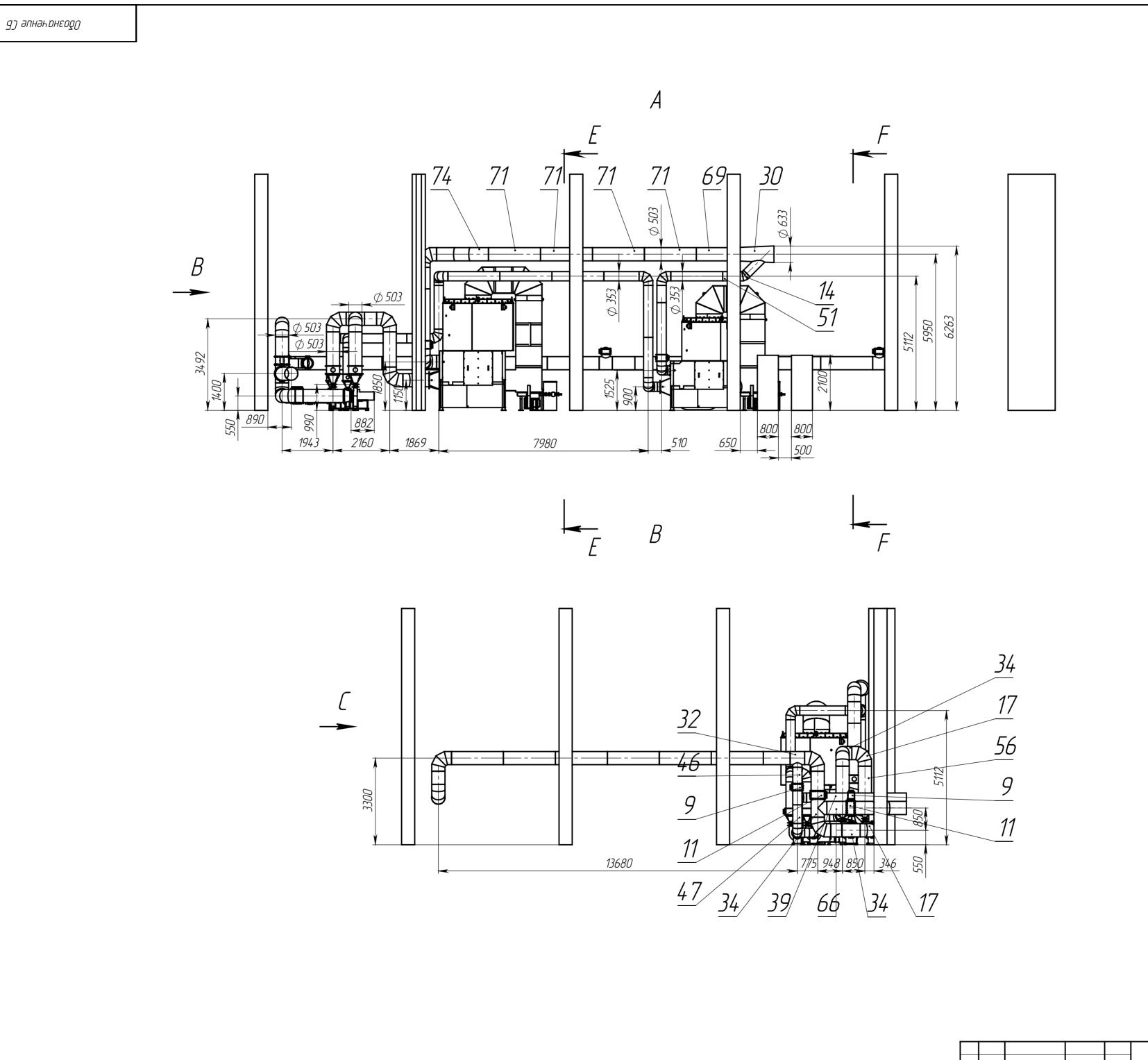


 Изм. Лист
 № докум.
 Подп. Дата

 Аргон геv.3 РЧ
 Копировал
 Фармат А2



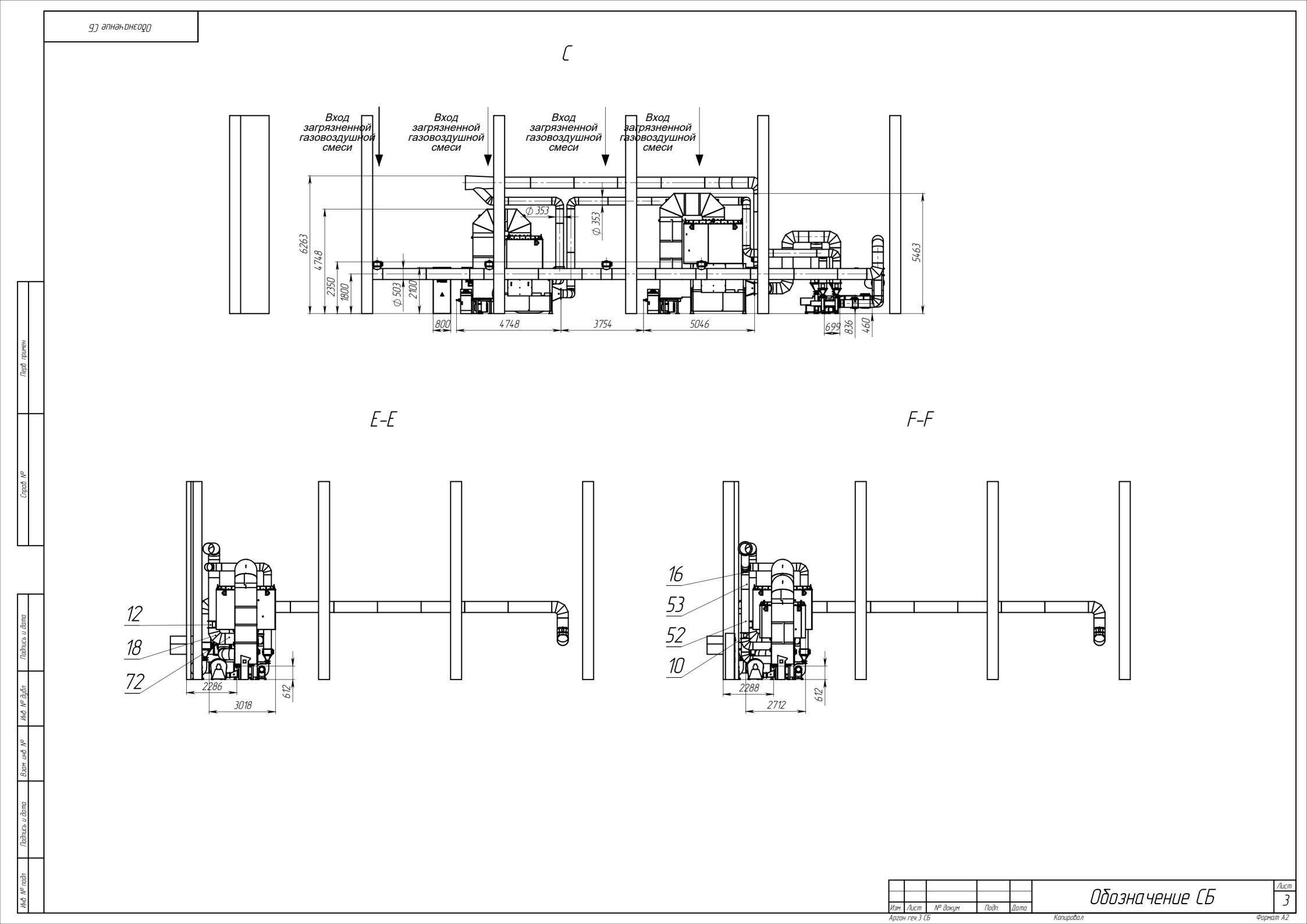




Дата Обозначение СБ 2

Копировал Формат А2

Изм. Лист № докум. Аргон геv.3 СБ



		Формат	Зана	Паз.	Обозначен	IUE	Наименование		Кол.	Приме- чание
Перв. примен.							<u>Документация</u>			
) IJ					Обозначение СБ		Сборочный чертеж			
_							<u>Комплексы</u>			
				1			Вентилятор BP 200-20-	4 5	2	
0				2			Вентилятор ВР 200-20		2	
Справ. No				3			, УКД 3,15	,	1	
Ĺυ				4			УКД 6,3		1	
				5			Щит силовой		1	
				6			Щит управления		1	
_	ļ.									
							<u>Детали</u>			
Г				3			WFF Фланец приварной г	KUU2UNI		
дата							плоский DN300	<i>хруглы</i> й	16	
Подп. и д				4			WFF Фланец приварной I	КПП2ЛЫП	70	
По				,			πποεκυύ DN350	.pge//.b/c	28	
Nº дубл.				7			WEE Province parketing			
VIHB. NO C				/			WFF Фланец приварной п плоский DN500	КРУЗЛЫШ	28	
1/2				8			Проссель клапан регулир	מטוטטטיי כ	20	
B. No				0			электроприводом D300 L			
Взам. инв. Nº							ЕРDM резина	200 32 L	4	
B				9			Дроссель клапан регулир	лиюший. <i>С</i>	·	
Dι							электроприводом D350 L.		6	
Подп. и дата										
Подг		Изм	Ли	rm T	№ докум. Подп. Дат.	70	Обозна чени	е СБ		
υ,		Разр	οαδ.	В	ладимиров			Лит.	Лист	Листов
Инв. N ^o подл.		Пров		Be	инокуров	отходящих г	е оборудование установки очистки газов способом каталитического		1	9
NHB		Н. ки Утв.	онтр.	П	lетров		ермического окисления	PLC		KGT

Файл. Арган геч.З СБ

Формат	Зана	Паз.	Оδозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		10		Дроссель клапан регулирующий, с		
				электроприводом D350 L250 s3		
					1	
		11		Дроссель клапан регулирующий, с		
				электроприводом D500 L300 s2	6	
		12		Дроссель клапан регулирующий, с		
				электроприводом D500 L300 s3	1	
		13		Заглушка плоская, круглой		
				формы, D500 B530 s2 сталь		
				09Г2С	1	
		14		Отвод 45 DN350 R=1D s3 n3 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		15		Отвод 90 DN350 R=1D s2 n4		
				сталь 09Г2С с порошковым		
				покрытием, RAL-7032, глянцевое	11	
		16		Отвод 90 DN350 R=1D s3 n4 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	3	
		17		Отвод 90 DN500 R=1D s2 n4		
				сталь 09Г2С с порошковым		
				покрытием, RAL-7032, глянцевое	11	
		18		Отвод 90 DN500 R=1D s3 n4		
				сталь 09Г2С с порошковым		
				покрытием, RAL-7032, глянцевое	3	
		19		Переход с круглого на прям		
				сечение A114 B114 La50 Ld50 d350		
				L300 s2 сталь 09Г2С	2	
_						
		ᆛ				Лис
Изп	ч. /IL	וכוח	N° докум. Подп. Дата			2

Фармат	Зана	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		20		Переход с круглого на прям		
				сечение A140 B140 La50 Ld50		
				d500 L400 s2 сталь 09Г2С	2	
		21		Переход центральный, с двумя		
				шейками D350 D315 s2 L200 s2		
				сталь 09Г2С	2	
		22		Переход центральный, с двумя		
				шейками D500 D400 s2 L300		
				сталь 09Г2С	2	
		23		Спец фланец приварной круглый		
				плоский на ВР4.5	2	
		24		Спец фланец приварной круглый		
				плоский на BP5.6	2	
		25		Спец фланец приварной круглый		
╛				плоский на УКД 3.15	1	
		26		Спец фланец приварной круглый		
				плоский на УКД 3.15_1	1	
		27		Спец фланец приварной круглый		
				плоский на УКД 6.3	2	
		28		Спец фланец приварной		
				прямоугольный плоский на BP4.5		
				сталь 09Г2С	2	
		29		Спец фланец приварной		
				прямоугольный плоский на BP5.6		
				сталь 09Г2С	2	
_		30		Тройник конусный с косой врезкой		
				DN630 s3 E500 F350 L1500 A45		
				B1039 G1200	1	
_						
1	\perp					Ли

Копировал

Формат	Зана	Паз.	Обозначен	HUP	Наименование	Кол.	Приме- чание
\vdash		31			Тройник не равнопроходные,		
					круглого сечения D500, D300, s2,		
					L500, H350 сталь 09Г2С с		
					порошковым покрытием,		
					RAL-7032, глянцевое	4	
		32			Тройник не равнопроходные,		
					круглого сечения D500, D350, s2,		
					L550, H350 сталь О9Г2С с		
					порошковым покрытием,		
					RAL-7032, глянцевое	1	
		33			Тройник равнопроходной,		
					круглого сечения D350, s2, L550,		
					H275	3	
		34			Тройник равнопроходной,		
					круглого сечения D500, s2, L700,		
					Н350 сталь 09Г2С с порошковым		
					покрытием, RAL-7032, глянцевое	3	
		35			Труба DN350 s2 L=100 сталь		
					09Г2С с порошковым покрытием,		
					RAL-7032, глянцевое	1	
		36			Труба DN350 s2 L=1010 сталь		
					09Г2С с порошковым покрытием,		
-					RAL-7032, глянцевое	2	
		37			Труба DN350 s2 L=1340 сталь		
					09Г2С с порошковым покрытием,		
					RAL-7032, глянцевое	1	
		38			Труба DN350 s2 L=1532 сталь		
					09Г2С с порошковым покрытием,		
					RAL-7032, глянцевое	1	
	igspace	igsqcut	 				
\vdash	+	-		-			/lu

шимии	Зана	Паз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Приме- чание
-		39		Труба DN350 s2 L=1575 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
F				RAL-7032, глянцевое	1	
		40		Труба DN350 s2 L=1667 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		41		Труба DN350 s2 L=1733 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		42		Труба DN350 s2 L=1980 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	6	
		43		Труба DN350 s2 L=245 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		44		Труба DN350 s2 L=350 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		45		Труба DN350 s2 L=380 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		46		Труба DN350 s2 L=630 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		47		Труба DN350 s2 L=710 сталь		
_				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		48		Труба DN350 s2 L=865 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
_				RAL-7032, глянцевое	1	
	_	Щ				
<u> </u>	+					Лист

Копировал Формат А4

E CANGO (C)	Зана	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		10		T		
F		49		Труба DN350 s2 L=930 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,	1	
-		<i>50</i>		RAL-7032, глянцевое Труба DN350 s2 L=998 сталь	/	
\vdash		30		трува вілээв 32 t=990 tiliaль 09Г2С с порошковым покрытием,		
				вэл гс с порошкооын покрытоен, RAL-7032, глянцевое	1	
F		51		Труба DN350 s3 L= 667 сталь		
\vdash) / l		1952C с порошковым покрытием,		
\vdash				RAL-7032, глянцевое	1	
H		52		Труба DN350 s3 L=1980 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	2	
		53		Труба DN350 s3 L=657 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		54		Труба DN350 s3 L=997 сталь		
дата				09Г2С с порошковым покрытием,		
u lladn. u				RAL-7032, глянцевое	1	
		55		Труба DN500 s2 L=1025 сталь		
7.				09Г2С с порошковым покрытием,		
Инб. № дубл.				RAL-7032, глянцевое	1	
ИНВ.		56		Труба DN500 s2 L=1300 сталь		
2				09Г2С с порошковым покрытием,		
Взам. инв. №				RAL-7032, глянцевое	2	
Взам.		57		Труба DN500 s2 L=1330 сталь		
+				09Г2С с порошковым покрытием,		
םשנ –				RAL-7032, глянцевое	1	
lladn. u dama		58		Труба DN500 s2 L=1342 сталь		
<i>191</i>				09Г2С с порошковым покрытием,		
+	+			RAL-7032, глянцевое	1	ı
ИНВ. № ПООЛ.	十	무				Лист
NHB	1зм. /1ц	ICM	N° докум. Подп. Дата Карираваа		Фппмпі	6

Копировал

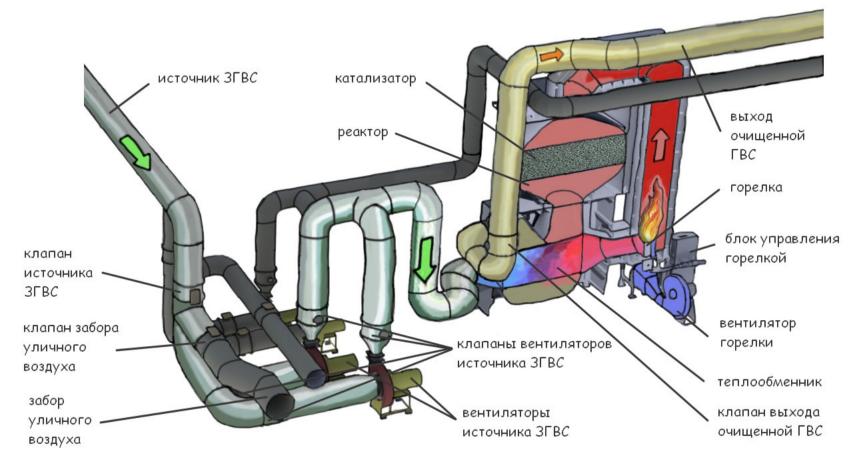
шимии	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<i>59</i>		Труба DN500 s2 L=1530 сталь		
				 09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		60		Труба DN500 s2 L=1835 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		61		Труба DN500 s2 L=1980 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	14	
		62		Труба DN500 s2 L=420 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		63		Труба DN500 s2 L=460 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		64		Труба DN500 s2 L=500 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		65		Труба DN500 s2 L=640 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		66		Труба DN500 s2 L=750 сталь		
_				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	2	
		67		Труба DN500 s2 L=830 сталь		
_				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		68		Труба DN500 s2 L=860 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
_				RAL-7032, глянцевое	1	
		Щ				Ι
\vdash	+	-				Лис.

Копировал

	Ш	Паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		69		Труба DN500 s3 L=1455 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		70		Труба DN500 s3 L=165 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		71		Труба DN500 s3 L=1980 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	5	
		72		Труба DN500 s3 L=445 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		73		Труба DN500 s3 L=820 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		74		Утка DN500 u251 s3 L=1980 сталь		
				09Г2С с порошковым покрытием,		
				RAL-7032, глянцевое	1	
		75		Утка DN500 и350 s2 L=1980		
				сталь 09Г2С с порошковым		
				покрытием, RAL-7032, глянцевое	1	
				Стандартные изделия		
				Болт ГОСТ 7805-70		
_		76		M10-6hx30.66.C.0115(S16)	160	
		77		M10-6hx35.66.C.0115(S16)	80	
		78		Гайка М10-6H.6.C.0115 (S16)		
				ΓΟCT 15524-70	240	
						Λυ

Κοπυροβαл

Формат	Зана	Поз.	Обозна чение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		79		Шайба A.10.04.0115 ГОСТ 11371-78	480	
Изм.	1. /Jui	士	№ докум. Подп. Дата			Лист



Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

заявления от 07.07.2023г. общества с ограниченной ответственностью «Аргон».

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Саратовская область
(субъект Российской Федерации)
Балаковский муниципальный район
(муниципальный район или городской округ)
Городское поселение город Балаково, г. Балаково
(поселение)

Описание границ земельного участка образуемого земельного участка:

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости				
	X	Y			
1	544793.39	3211475.01			
2	544856.51	3211424.08			
3	544892.41	3211394.22			
4	544951.65	3211345.36			
5	545063.12	3211254.61			
6	545163.55	3211172.82			
7	545183.77	3211156.42			
8	545204.92	3211182.11			
9	545210	3211178.01			
10	545215.33	3211184.61			
11	545210.31	3211188.66			
12	545266.5	3211256.94			

13	545130.78	3211367.52
14	545169.13	3211414.73
15	545008.04	3211547.4
16	545004.77	3211543.66
17	544974.06	3211568.7
18	544977.11	3211572.44
19	544869.14	3211660.83
20	544778.08	3211551.13
21	544781.75	3211503.82
22	544802.03	3211485.07
1	544793.39	3211475.01

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на

кадастровом плане территории Площадь земельного участка 64:40:030301:136 95679 кв.м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Объекты отображаются на чертеже градостроительного плана под порядковыми номерами. Согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости от 05.07.2023г. №КУВИ-001/2023-154351299 количество объектов 7 единиц. Один объект не отображается на чертеже градостроительного плана.

Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства» или подразделе 3.2 «Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» раздела 3».

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории отсутствует.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости			
	X	Y		
-		-		

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Проект планировки и (или,	проект межевания	территории	отсутствует
-----------------------	------	------------------	------------	-------------

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Градостроительный план подготовлен Соколовым Сергеем Анатольевичем, министром строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области	
фио, должность уполномоченного лица, наименование органа)	•
М.П. Соколов С.А.	
(при наличии) (подпись) (расшифровка подписи)	
Дата выдачи <u>45 СГ. 2023</u> (ЛЛ ММ ГГГГ)	

- 2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Земельный участок расположен в территориальной зоне «П1» Зона предприятий I класса вредности. Установлен градостроительный регламент.
- 2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, самоуправления, содержащего градостроительный регламент местного реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной органа местного самоуправления, иной субъекта Российской Федерации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок организации, использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается Совет муниципального образования город Балаково Балаковского муниципального района Саратовской области решение от 23 сентября 2011 года №311 «Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования город Балаково Балаковского муниципального района» (с изм.)
- 2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

Основные виды разрешенного использования:

- Коммунальное обслуживание (3.1)
- Обеспечение научной деятельности (3.9)
- Обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (3.9.1)
- Деловое управление (4.1)
- Общественное питание (в промышленной зоне: размещение предприятий общественного питания, связанных с непосредственным обслуживанием производственных и промышленных предприятий) (4.6)
- Служебные гаражи (4.9)
- Объекты дорожного сервиса (4.9.1)
- Тяжелая промышленность (6.2)
- Автомобилестроительная промышленность (6.2.1)
- Легкая промышленность (6.3)
- Фармацевтическая промышленность (6.3.1)
- Пищевая промышленность (6.4)
- Строительная промышленность (6.6)
- Энергетика (6.7)
- Склады (6.9)
- Целлюлозно-бумажная промышленность (6.11)
- Железнодорожные пути (7.1.1)
- Автомобильный транспорт (7.2)
- Обеспечение внутреннего правопорядка (8.3)
- Специальная деятельность (12.2)

Условно разрешенные виды использования:

- Бытовое обслуживание (3.3)
- Приюты для животных (3.10.2)
- Магазины (4.4)
- Атомная энергетика (6.7.1)

Вспомогательные виды разрешенного использования:

- Коммунальное обслуживание (3.1)
 Деловое управление (4.1)
 Земельные участки (территории) общего пользования (12.0)

(или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок: строительства, реконструкции объекта 2.3. Предельные (минимальные и

показатели	8	e	1
Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	7		1 2
Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка ко всей площади земельного участка земельного участка	9		09
Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	22		макс 4 эт., высота-25 м;
Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, стооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, стооружений, сооружений,	4		3 м
Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь	2	Площадь, м ² или га	95679 м² В соответстви и с ПЗЗ предельные размеры з/у в тоощадь мин. 200 м², макс. не подлежат установлени н
ые (минима) ьные) размеј , в том числе	2	Ширина, м	не В В подпежа В соответ установле и с ПЗЗ нию предель размерь том чис площад мин. 20 макс. н подлежено ро
Предельн максималл участков	-	Длина, м	не подлежа т установл ению

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации

Требования к размещению объектов капитального строительства	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	8	t
Требования к размеш стр	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений,	7	Ĺ
кта	Иные требован ия к параметр ам объекта капиталь ного строитель ства	9	1
Требования к параметрам объекта капитального строительства	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	5	1
Требо	Предельн ое количеств о этажей и (или) предельна я высота зданий, строений, сооружен ий	4	ı
Требова ния к	использ ованию земельн ого участка	2	1
Реквизит ы акта,	регулиру использ нощего ованию использо земельно земельно участка го	2	1
Причины отнесения земельного участка Реквизит ния к	к виду земельного участка, на который действие градостроительного распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	1	1

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории

	Требования к размещению объектов капитального строительства	Минимальные Иные требования к отступы от границ размещению объектов земельного участка
оитории (да/нет)	Требования к раз капитального	Минимальные отступы от границ земельного участка
і природной терр	ам объекта ельства	Иные требования к параметрам
Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)	Требования к параметрам объекта капитального строительства	Основные виды разрешен Вспомог ательны ое виды количеств Предельн процент застройки в
онирование с	Требов	Предельн ое количеств
Ř	ешенного ования о участка	Вспомог ательны е виды
	ты ты положе ния об собо ты пональ особо Функц иональ пональ посумен Виды разрешенного использования земельного участка	Основные виды разрешен
	Функц иональ ная	30Ha
Реквизи	ты утвержд енной докумен	охраняе тации по мой планиро природн вке
Реквизи Реквизи	ты Положе ния об особо	охраняе мой природн ой
Причины	отнесения земельного участка к виду	земельного участка для которого градостроите

строительства	11	Тоже	11	Ţ
в целях определения мест допустимого размещения, стоений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, стоений, сооружений	10	Тоже	10	ı
объекта капитального строительства	6	Тоже	6	I
границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, ко всей площади земельного участка	8	Тоже	8	1
о этажей и (или) предельна я высота зданий, строений, сооружен ий	7	Тоже	7	I
разреше шпого использ ования	9	Тоже	9	1
ного вания	5	Тоже	5	1
	4	Функц иональ ная зона	4	1
рии	3		2	ī
рии	2		2	1
льный регламент не устанавливае тся	-		1	.1

- 3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия
 - 3.1. Объекты капитального строительствам

Нежилое здание насосной теплой воды, количество этажей: 2, в том числе подземных 0, площадь 36.6 кв.м	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 64:40:030301:1433	Нежилое здание станции оборотного водоснабжения, количество этажей: 1, в том числе подземных 0, площадь 347.4 кв.м	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 64:40:030301:7139	Нежилое здание ангара для хранения оборудования, количество этажей: 1, в том числе подземных 0, площадь 464.1 кв.м	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки) инвентаризационный или кадастровый номер 64:40:030301:7249	Нежилое Производственный комплекс №19 (завод "Аргон") (Производственный комплекс №19 (завод "Аргон"), включающий в себя: 1) нежилое 2-х этажное здание производства "Аргон" (литер Ф) с одноэтажной пристройкой (литер Ф1) общей площадью 24143,9 кв.м.; 2) нежилые помещения 1-этажного здания склада гипохлорида натрия (литер Ф6) общей площадью 283,1 кв.м.; 3) нежилое одноэтажное здание контрольного поста (литер Ф7) общей площадью 10,1 кв.м.; 4) нежилое одноэтажное с подвалом здание насосной хозфекальных стоков (литер Ф8) общей площадью 9,5 кв.м.; 5) сооружение (труба дымовая) площадью застройки 2,3 кв.м. литер ХLIV; 6) сооружение (резервуары) 2 шт. объемом 50 куб.м. литер ХLV, XLVI),площадь 24143.9 кв.м, площадь застройки 2.3 кв.м	Court of the contract of the c	(назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
7	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	2	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	3	го (согласно чертежу(ам) градостроительного плана)	4	Z	(согласно чертежу(ам) градостроительного плана)

инвентаризационный или кадастровый номер 64:40:030301:7259

Нежилое здание контрольно-пропускного пункта, количество этажей: 1, в том числе подземных 0, площадь Нежилое здание производства "Аргон", площадь 25988.1 кв.м, количество этажей: 3, в том числе (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая Нежилое здание насосной фильтровальной станции, общая площадь 34,6 кв. м инвентаризационный или кадастровый номер 64:40:030301:7297 инвентаризационный или кадастровый номер 64:40:030301:561 площадь, площадь застройки) площадь, площадь застройки) площадь, площадь застройки) подземных 0. 108.9 KB.M градостроительного плана) градостроительного плана) градостроительного плана) (согласно чертежу(ам) (согласно чертежу(ам) (согласно чертежу(ам) 9

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской 3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов Федерации

инвентаризационный или кадастровый номер 64:40:030301:746 (Без координат границ)

информация отсутствует

(согласно чертежу(ам) (назначение объекта культурного наследия, градостроительного плана) общая площадь, площадь застройки)

информация отсутствует

(наименование opraна государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения) OT регистрационный номер в реестре_

(дата)

Информация о расчетных показателях минимально допустимого 4. территории объектами коммунальной, транспортной, социальной обеспеченности и расчетных показателях максимально допустимого инфраструктур территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

Инф	ормация	о расчет	ных показа обеспеченн			ю допустимо 1	ого уровн	я,
Объекты инфра	коммуна аструкту		Объекты транспортной инфраструктуры			ы социалі аструктуј		
Наименов ание вида объекта	Едини ца измере ния	Расчет ный показат ель	Наименов ание вида объекта	Едини ца измер ения	Расчет ный показат ель	Наименова ние вида объекта	Единиц а измере ния	Расчетн ый показат ель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наименов	Едини	Расчет	территориал Наименов	телях ма пьной до Едини ца	аксималь оступнос ^о Расчет ный	но допустим ти Наименова ние вида	ого уровн Единиц а	ня Расчетн ый
ание вида объекта	ца измере ния	ный показат ель	ание вида объекта	ца измер ения	показат ель	объекта	измере ния	показач ель
1	2	3	4	5	6	7	8	9

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

ст. 56, 56.1 Земельного кодекса РФ.

Решение об установлении санитарно-защитной зоны для АО "Металлургический завод Балаково" от 30.04.2021 № 39-РСЗЗ выдан: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территорий, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 90735 кв.м.

Приказ об установлении зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения от 19.04.2021 № 124 выдан: Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Саратовской области.

Земельный участок частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территорий, площадь земельного участка, покрываемая зоной с особыми условиями использования территории, составляет 88875 кв.м.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с	Перечень координат ж координат, использу государственного	емой для ведени	ия Единого
указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Обозначение (номер) характерной точки	Х	Y
1	2	3	4 '
64:05-6.649 граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод S-90735 кв.м 64:40-6.814 Зона санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов ООО "Аргон" в г. Балаково Саратовской области. Третий пояс скважин №146/08,14/08,1/12 S-88875 кв.м	1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	544997.78 545011.61 544988.29 544974.45 544997.78 544793.39 544856.51 544892.41 544951.65 545063.12 545163.55 545183.77 545204.92 545210 545215.33 545210.31 545266.5 545130.78 545169.13 545008.04	3211308.7 3211325.8 3211344.67 3211327.56 3211308.7 3211475.01 3211424.08 3211394.22 3211345.36 3211254.61 3211172.82 3211156.42 3211182.11 3211178.01 3211184.61 3211188.66 3211256.94 3211367.52 3211414.73 3211547.4 3211543.66
64:40-6.815 Зона санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов ООО	16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 1 2 3 4 5 6	545004.77 544974.06 544977.11 544893.15 544870.86 544843.62 544837.22 544808.41 544791.79 544802.03 544793.39 545125.04 545066.73 545053.14 545051.14 545052.85	3211543.66 3211568.7 3211572.44 3211641.17 3211614.64 3211560.66 3211537.29 3211514.18 3211494.54 3211495.07 3211475.01 3211451.04 3211491.04 3211491.04 3211480.25 3211467.71 3211456.47
"Аргон" в г. Балаково Саратовской области. Второй пояс скважины №1/12 S-3064 кв.м	7 8 9 10 11 12	545052.65 545058.51 545067.08 545078.28 545089.81 545102.43 545113.01	3211445.04 3211436.38 3211430.66 3211428.78 3211430.71 3211436.06

	13	545122.11	3211445.16
	14	545125.04	3211451.04
64:40-6.813 Зона санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов ООО "Аргон" в г. Балаково Саратовской области. Второй пояс скважины №14/08 S-2955 кв.м	1	544956.3	3211341.57
	2	545015.17	3211293.65
	3	545022.36	3211300.83
	4	545027.86	3211311.89
	5	545029.65	3211323.34
	6	545027.81	3211335.42
	7	545022.26	3211346.46
	8	545013.8	3211355.02
	9	545002.63	3211360.78
	10	544990.59	3211360.78
	11	544978.39	3211360.78
	12	544967.34	3211355.1
	13	544958.96	3211346.71
	14	544956.3	3211346.71
64:40-6.816 Зона санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов ООО "Аргон" в г. Балаково Саратовской области. Первый пояс скважины №146/08 S-660 кв.м	1	545106.71	3211220.24
	2	545120.72	3211237.21
	3	545097.59	3211256.31
	4	545083.58	3211239.34
	5	545106.71	3211220.24
64:40-6.812 Зона санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов ООО "Аргон" в г. Балаково Саратовской области. Первый пояс скважины №14/08 S-660 кв.м	1	544997.78	3211308.7
	2	545011.61	3211325.8
	3	544988.29	3211344.67
	4	544974.45	3211327.56
64:40-6.818 Зона санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов ООО "Аргон" в г. Балаково Саратовской области. Первый пояс скважины №1/12 S-721 кв.м	1	545092.42	3211446.8
	2	545107.58	3211465.4
	3	545084.33	3211484.36
	4	545069.16	321165.76
64:40-6.817 Зона санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения объектов ООО "Аргон" в г. Балаково Саратовской области. Второй пояс скважины №146/08 S-2980 кв.м	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	545124.02 545131.45 545136.95 545136.9 545131.35 545122.89 545111.72 545099.67 545087.48 545076.43	3211205.02 3211212.45 3211223.51 3211234.96 3211247.04 3211258.07 3211266.64 3211272.4 3211274.32 3211272.39 3211266.72

A company of the comp	12	545068.05	3211258.33
	13	545065.24	3211252.89
tensinologia	14	545124.02	3211205.02

7. Информация о границах публичных сервитутов

информация отсутствует

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	₩.

- 8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок кадастровый квартал 64:40:030301
- подключения (технологического присоединения) 9. Информация о возможности инженерно-технического строительства сетям K капитального обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят подключения точках нагрузке В возможных максимальной (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию.

Приложение №1.7 к приложению №1 ЗНП объекта: «Техническое перевооружение предприятия «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадках», расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2. от 06.06.2023 года: \cdot

- 1. Технические условия на подключение к системе водоснабжения.

 Существующая система наружного и внутреннего пожарно-технического водопровода ООО «Аргон» состоит из следующих сооружений:

 Источники водоснабжения:
- Артезианские скважины (Лицензия на недропользование СРТ 90577 ВР), с предварительной подготовкой (очисткой) воды на установках обезжелезивания и осветления, перед подачей в наружную сеть: из них две скважины оборудованы погружными скважинными насосами ЭЦВ 8-25-100, производительностью по 25 м³/ч гаждая и одна скважина с насосом ЭЦВ 8-40-120, производительностью 40м³/ч Павление в точках подключения к внутриплощадочной сети д 225 мм 4.0 кгс/см². Внутриплощадочная сеть пожарно-технического водопровода д 150 мм закольцована. Год ввода в эксплуатацию: 2024 год.

Срок действия настоящих технических условий составляет 3 года.

2. Технические условия на подключение электропринимающих устройств.

Подключение электротехнический устройств объекта:

этектродвигатели, вспомогательное оборудование, с предварительной суммарной мощностью до 30 кВт, располагаемых в осях: 1-4 / Е-П, выполнить подключение от распределительного устройства РУНН 0,4 кВ встроенной цеховой комплектной двух-трансформаторной подстанции 2 КПТ-1600-10/04, заводское наименование по схеме этектроснабжение-ТП-5А.

максимальная (разрешенная) мощность по каждому трансформатору вводу (секция

РУНН-0,4 кВ) ТП-5A составляет 1600 кBA, что составляет 1280 кBт.

Коэффициент загрузки трансформаторов в нормальном режиме 0.6/0.7.

Точки подключения:

- предусмотреть установку шкафа ABP на TП-5а: основное питание его предусмотреть от 1ПП первой секции РУНН-0,4 кВ ТП-5А, резервный ввод от ПР-1 (расположенного на ТП-5а) от второй секции РУНН-0,4 кВ ТП-6А фидерный автоматический выключатель №10 тип автоматического выключателя «Электрон» ЭВО6, 630А.

Год ввода в эксплуатацию: 2024 год.

Срок действия настоящих технических условий составляет 3 года.

Технические условия на подключение к системе газоснабжения.

Параметры действующего газопровода:

- газопровод высокого давления выполнен из стальных электросварных труб наминальный диаметр газопровода DN 89мм;
- расчетная длина имеющегося участка до АБМКУ-П-550м;
- начальное давление Р1-386.8 кПа;
- конечное давление Р2-359.15 кПа;
- -пропускная способность регулятора РДГ-50H/32 составляет: $2088,13\,$ м $^3/$ ч.

Диапазон потребления котельной АБМКУ составляет от 140-934,78 м³/час.

Загрузка регулятора при максимальном потреблении газа котельной составляет 44.77%.

Ориентировочное максимальное потребление газа (при разогреве) каталитической установки окисления составляет не менее 80 м³/час.

Планируемое потребление природного газа установкой каталитического окисления $(80 \text{ m}^3/\text{ч})$ составляет 700,8 тыс. m^3 в год.

Год ввода в эксплуатацию трубопровода - 2015 год.

Срок действия настоящих технических условий составляет 3 года.

Год ввода в эксплуатацию: 2024 год.

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территория

Постановление Правительства Саратовской области от 25 декабря 2017 г. N 679-П Об утверэндении региональных нормативов градостроительного проектирования Саратовской области".

Решение Совета муниципального образования город Балаково от 24 сентября 2010 № 210 «Об утверждении Местных нормативов градостроительного проставил в муниципальном образования город Балаково» (с изм.).

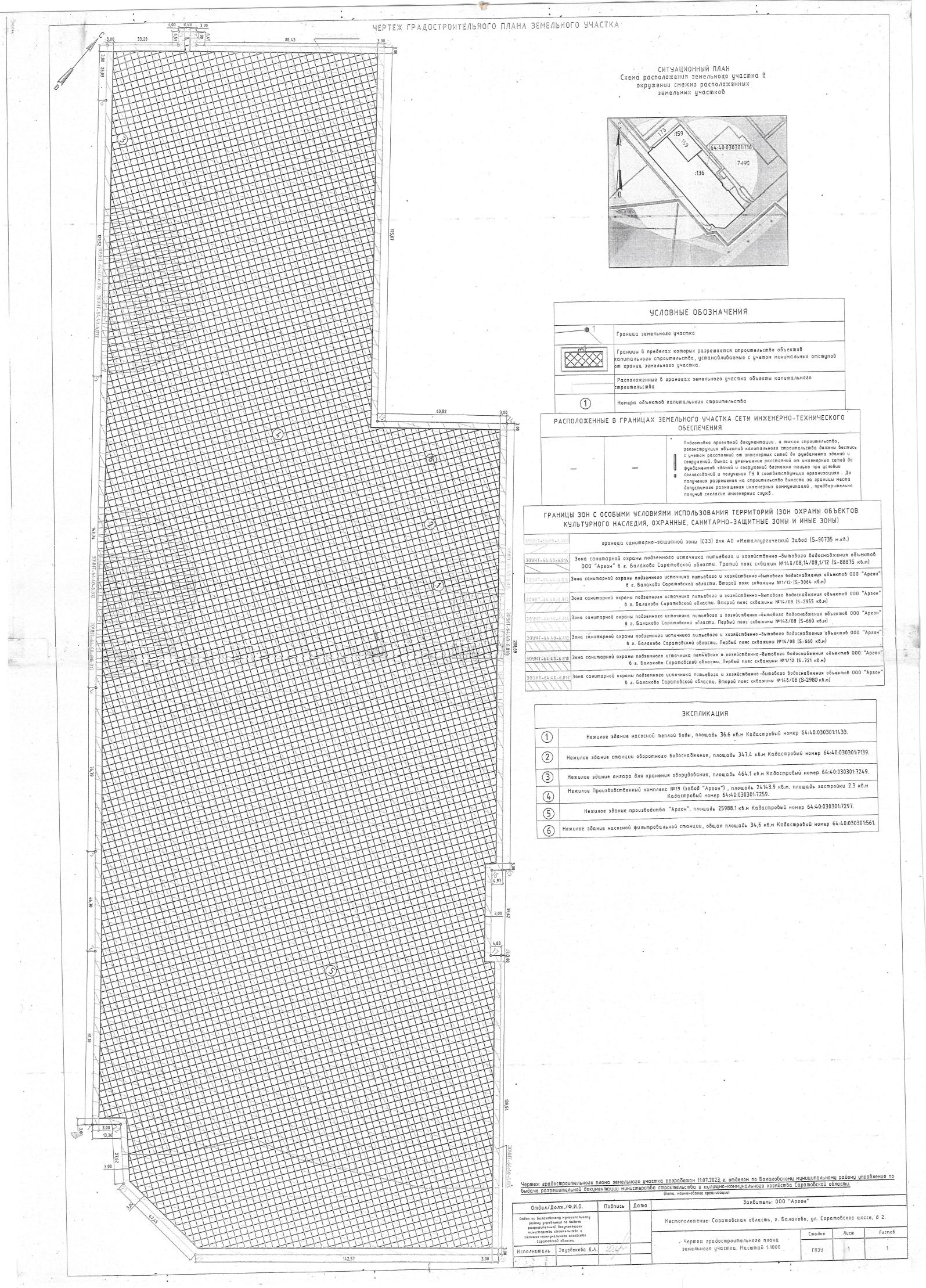
Решение Совета муниципального образования город Балаково от 27.10.2017г №379 Об утверждении Правил благоустройства на территории муниципального образования город Балаково» (с изм.)

11. Информация о красных линиях: информация отсутствует

Обозначение (номер) карактерной точки	координат, используем	рактерных точек в системе мой для ведения Единого еестра недвижимости
	X	Y
-		

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

Министр строительства и ЖСХ Саратовской области A Collection york morbo



Филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Саратовской области

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 13.03.2023, поступившего на рассмотрение 13.03.2023, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

На основании запроса от 13.03.2023, поступившего на рассмот	рение 13.03.2023, сооб	щаем, что согласно записям Единого гос	ударственного реестра недвижимости:	
			Раздел 1 Лист 1	
	Земельн	ый участок		
	вид объекта	недвижимости		
Лист № 1 раздела 1 Всего листо	ов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35	
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876				
Кадастровый номер:	64:40:030301:136			
Номер кадастрового квартала:	64:40:030301			
Дата присвоения кадастрового номера:	03.09.2003			
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют			
Местоположение:	Саратовская област	Саратовская область, г Балаково, ул Саратовское шоссе, д 2		
Площадь:	95679 +/- 21.99	95679 +/- 21.99		
Кадастровая стоимость, руб.:	44798666.88	44798666.88		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:		64:40:030301:561, 64:40:030301:7139, 64:40:030301:7259, 64:40:030301:7297, 64:40:030301:746, 64:40:030301:7249, 64:40:030301:1433		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют			
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют			
Категория земель:	Земли населенных пунктов			
Виды разрешенного использования:	Земли предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материальнотехнического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок			
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствую:			

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347СFAD6FA78		
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия	
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		

данные отсутствуют

данные отсутствуют

Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных

объектах, расположенных в пределах земельного участка: Сведения о том, что земельный участок полностью расположен

в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия,

публичного сервитута:

			Лист 2
	Земельный	•	
	вид объекта нед	цвижимости	
Лист № 2 раздела 1 Всего	листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35
3.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876			
адастровый номер:	64:40:030301:136		
Сведения о том, что земельный участок расположен в гр собой экономической зоны, территории опережающего оциально-экономического развития, зоны территориаль азвития в Российской Федерации, игорной зоны:			
Ведения о том, что земельный участок расположен в гр собо охраняемой природной территории, охотничьих учесничеств:			
ведения о результатах проведения государственного емельного надзора:	данные отсутствуют		
ведения о расположении земельного участка в граница ерритории, в отношении которой утвержден проект меж ерритории:			
словный номер земельного участка:	данные отсутствуют		
ведения о принятии акта и (или) заключении договора, редусматривающих предоставление в соответствии с емельным законодательством исполнительным органом осударственным органом власти или органом местного амоуправления, находящегося в государственной или униципальной собственности земельного участка для гроительства наемного дома социального использования в произграмия и промето дома усумерувается в поред зарачия:			
аемного дома коммерческого использования: ведения о том, что земельный участок или земельные у бразованы на основании решения об изъятии земельного частка и (или) расположенного на нем объекта недвижи пя государственных или муниципальных нужд:	ro o		
ведения о том, что земельный участок образован из земельного участка, государственная собственность на к е разграничена:			
ведения о наличии земельного спора о местоположени раниц земельных участков:	и данные отсутствуют		
гатус записи об объекте недвижимости:		едвижимости имеют статус "актуаль	
Особые отметки:	Сведения об ограничен зарегистрированных в	ниях права на объект недвижимости, реестре прав, ограничений прав и об	
	документ і электронной		
	— ЭЛЕКТРОННОИ Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А3	• •	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА Г РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.202	ОСУДАРСТВЕННОЙ ОГРАФИИ	инициалы, фамилия

			The S			
	Земельный участок					
	вид объекта недвижимости					
Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 3	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35			
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876						
Кадастровый номер:	64:40:030301:136					
действия не установлен. вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный уча предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 27.12.2021; реквизиты документа-основания: решение об установлении санитарно-защитной з АО "Металлургический завод Балаково" от 30.04.2021 № 39-РСЗЗ выдан: Федеральная служба надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека .						
Получатель выписки:	Киселева Эвелина Ал	ександровна				



Сведения о зарегистрированных правах

	Земельный участок						
				вид объекта н	едвижимости		
	Лист № 1 раздела 2	Всего листов	раздела	a 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35	
13.03.	2023г. № КУВИ-001/2023-60606876						
Кадас	тровый номер:		64:40:	030301:136			
1	Пина общения (\.	1 1	05	раниченной ответственностью "Аргон".	HIHI. (454074501	
1	Правообладатель (правообладател Сведения о возможности предоста персональных данных физического	вления третьим лицам	1.1.1	данные отсутс	•	, ипп. 04340/4301	
2	Вид, номер, дата и время государсправа:		2.1	Собственності 64:40:030301:1 19.12.2018 12:	36-64/005/2018-3		
3	Сведения об осуществлении госуд регистрации сделки, права без нео закона согласия третьего лица, орг	бходимого в силу	3.1	данные отсутс	твуют		
4	Ограничение прав и обременение	объекта недвижимости:	не зарегистрировано				
5	Договоры участия в долевом строи		не зарегистрировано				
6	Заявленные в судебном порядке пр	рава требования:	данные отсутствуют				
7	Сведения о возможности предоста персональных данных физического		данные отсутствуют				
8	Сведения о возражении в отношен зарегистрированного права:	ии	данные отсутствуют				
9	Сведения о наличии решения об и недвижимости для государственны нужд:		данны	е отсутствуют			
Сведения о невозможности государственной регистрации данные без личного участия правообладателя или его законного представителя:				е отсутствуют			
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:			ствуют			

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347СFAD6FA78	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

	Земельный участок					
			вид объекта не	едвижимости		
	Лист № 2 раздела 2	Всего листов	раздела 2: 2	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35	
-	023г. № КУВИ-001/2023-60606876					
Кадастровый номер:			64:40:030301:136			
11 Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:						



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости Описание местоположения земельного участка

	Описание местоположен	ния земельного участка	
	Земельный		
	вид объекта не	едвижимости	
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35
.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606870	6		
дастровый номер:	64:40:030301:136		
Ілан (чертеж, схема) земельного участк	a		
асштаб 1:5000	:178 :159 :238 :64:40:030301:136/2 64:40:030301:136/2 64:40-6.101 64:05:000000:16968/6 64:05:120201-140/	0301:136/12 64:40:030301:136/3	
асштао 1:5000	Arta Parta		
		° ПОДПИСАН	
	ЭЛЕКТРОННО Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07/		
полное наименование д	ОЛЖНОСТИ Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА	ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАР Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2		

Описание местоположения земельного участка

 _						
		движимости				
земельный участок						

Лист № 1 раздела 3.1 Всего листов раздела 3.1: 2 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

	Описание местоположения границ земельного участка						
No	Номер	точки	Дирекционный	Горизонтальное	Описание закрепления на	Кадастровые номера	Сведения об адресах правообладателей смежных
п/п	начальн	конечн	угол	проложение, м	местности	смежных участков	земельных участков
	ая	ая					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	321°6.1`	81.1	данные отсутствуют	64:40:030301:238	адрес отсутствует
2	1.1.1	1.1.1			данные отсутствуют	64:40:030301:237	адрес отсутствует
3	1.1.2	1.1.3	320°14.9`	46.7	данные отсутствуют	64:40:030301:238	адрес отсутствует
4	1.1.3	1.1.4	320°29.1`	76.79	данные отсутствуют	64:40:030301:238	адрес отсутствует
5	1.1.4	1.1.5	320°51.0`	143.74	данные отсутствуют	64:40:030301:238	адрес отсутствует
6	1.1.5	1.1.6	320°50.5`	129.52	данные отсутствуют	64:40:030301:238	адрес отсутствует
7	1.1.6	1.1.7	320°57.3`	26.03	данные отсутствуют	64:40:030301:238	адрес отсутствует
8	1.1.7	1.1.8	50°32.2`	33.28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.7	1.1.7			данные отсутствуют	64:40:030301:222	адрес отсутствует
10	1.1.8	1.1.9	321°5.6`	6.53	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	1.1.9	1.1.10	51°4.6`	8.48	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	1.1.10	1.1.11	141°6.2`	6.45	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	1.1.11	1.1.12	50°32.9`	88.43	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
14	1.1.12	1.1.13	140°49.7`	175.07	данные отсутствуют	64:40:030301:159	адрес отсутствует
15	1.1.13	1.1.14	50°54.7`	60.82	данные отсутствуют	64:40:030301:159	адрес отсутствует
16	1.1.14	1.1.15	140°31.6`	208.69	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	1.1.14	1.1.14			данные отсутствуют	64:40:030301:221	данные отсутствуют
18	1.1.15	1.1.16	228°50.2`	4.97	данные отсутствуют	64:40:030301:131	данные отсутствуют
19	1.1.16	1.1.17	140°48.4`	39.62	данные отсутствуют	64:40:030301:131	данные отсутствуют
20	1.1.17	1.1.18	50°48.1`	4.83	данные отсутствуют	64:40:030301:131	данные отсутствуют
21	1.1.18	1.1.19	140°41.6`	139.54	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	1.1.19	1.1.20	230°18.3`	142.57	данные отсутствуют	64:40:030301:157	адрес отсутствует

	документ подписан электронной подписью	
	• •	
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347СFAD6FA78	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ	
	Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

							Jine 1 0
	Земельный участок						
	вид объекта недвижимости						
	Лист № 2 раздела 3.1 Всего листов раздела 3.1: 2 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35						Всего листов выписки: 35
13.03	.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876						
Када	Кадастровый номер: 64:40:030301:136						
1	2	3	4	5	6	7	8
23	1.1.20	1.1.21	274°26.2`	47.45	данные отсутствуют	64:40:030301:157	адрес отсутствует
24	1.1.21	1.1.22	317°14.7`	27.62	данные отсутствуют	64:40:030301:157	адрес отсутствует
25	1.1.22	1.1.1	229°20.5`	13.26	данные отсутствуют	64:40:030301:157	адрес отсутствует

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок					
	вид объекта недвижимости				
Лист № 1 раздела 3.2	Всего листов выписки: 35				
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876					
Кадастровый номер: 64:40:030301:136					

	Сведения о характерных точках границы земельного участка							
	Система координат МСК-64, зона 3							
Номер	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения				
точки	X	Y		координат характерных точек границ земельного участка, м				
1	2	3	4	5				
1	544793.39	3211475.01	-	0.1				
2	544856.51	3211424.08	-	0.1				
3	544892.41	3211394.22	-	0.1				
4	544951.65	3211345.36	-	0.1				
5	545063.12	3211254.61	-	0.1				
6	545163.55	3211172.82	-	0.1				
7	545183.77	3211156.42	-	0.1				
8	545204.92	3211182.11	-	0.1				
9	545210	3211178.01	-	0.1				
10	545215.33	3211184.61	-	0.1				
11	545210.31	3211188.66	-	0.1				
12	545266.5	3211256.94	-	0.1				
13	545130.78	3211367.52	-	0.1				
14	545169.13	3211414.73	-	0.1				
15	545008.04	3211547.4	-	0.1				
16	545004.77	3211543.66	-	0.1				
17	544974.06	3211568.7	-	0.1				
18	544977.11	3211572.44	-	0.1				
19	544869.14	3211660.83	-	0.1				
20	544778.08	3211551.13	-	0.1				
21	544781.75	3211503.82	-	0.1				
22	544802.03	3211485.07	-	0.1				

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347СFАD6FA78	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Лейстрителен: с 17 05 2022 по 10 08 2023	

	Земельный участок					
			вид объекта нед	вижимости		
Лист № 2 раздела 3.2 Всего листов раздела 3.2: 2 Всего разделов: 8 Всего разделов 8				Всего листов выписки: 35		
13.03.2023	3.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876					
Кадастровый номер: 64:40:030301:136						
1	2	3	4		5	
1	544793.39	3211475.01	-		0.1	



Сведения о частях земельного участка

	Сведения о частях	вемельного участка				
Земельный участок						
	вид объекта недвижимости					
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 11	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35			
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876						
Кадастровый номер:	64:40:030301:136					
План (чертеж, схема) части земельного учас	тка	Учетный номер части: 64:40:030301:13	6/1			
	64:40:030301:136/6	64:40:030301:	36/13			
Масштаб 1:400	Условные обозначения:					
полное наименование долх	ДОКУМЕН ЭЛЕКТРОНН Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F0	А ГОСУДАРСТВЕННОЙ РТОГРАФИИ	инициалы, фамилия			

	JIII01 12
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 2 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

64:40:030301:136 Кадастровый номер:





	Jinei 13
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 3 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

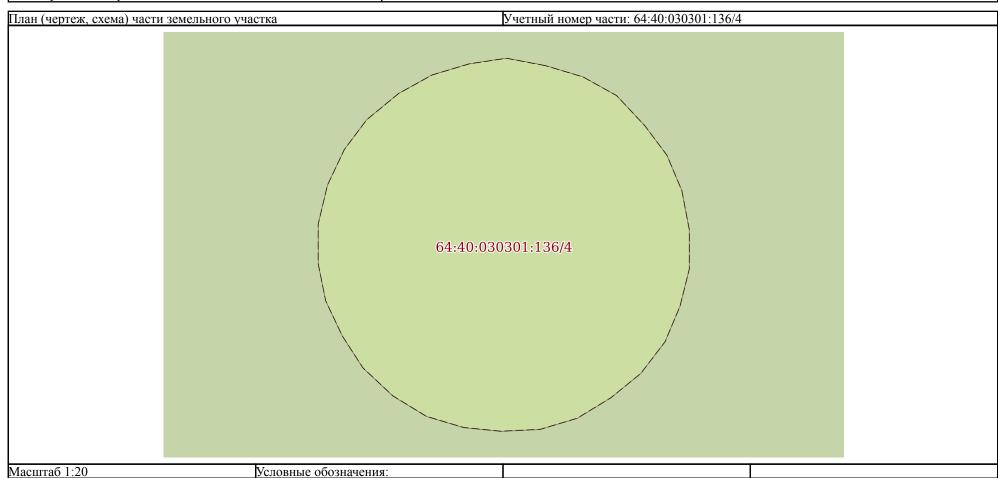




	V111V1 1 .
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 4 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876



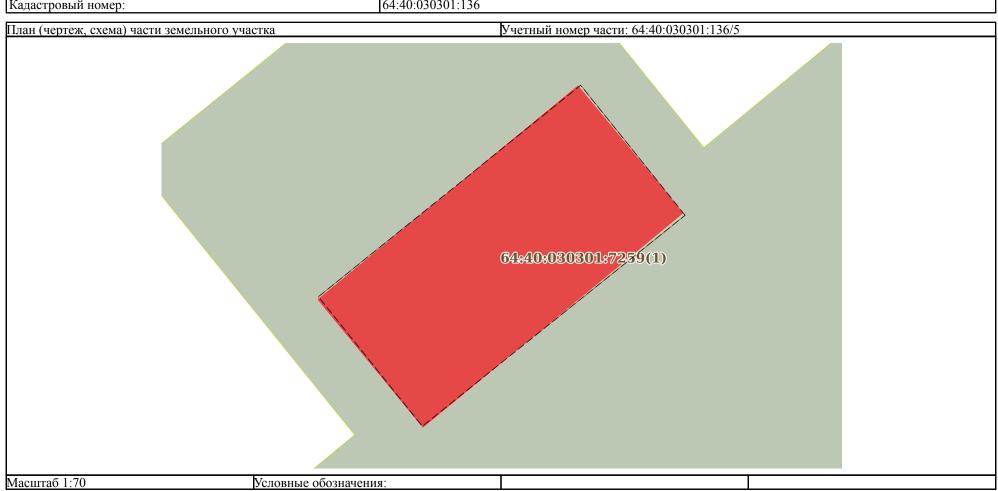


	Jinei 15
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 5 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

64:40:030301:136 Кадастровый номер:

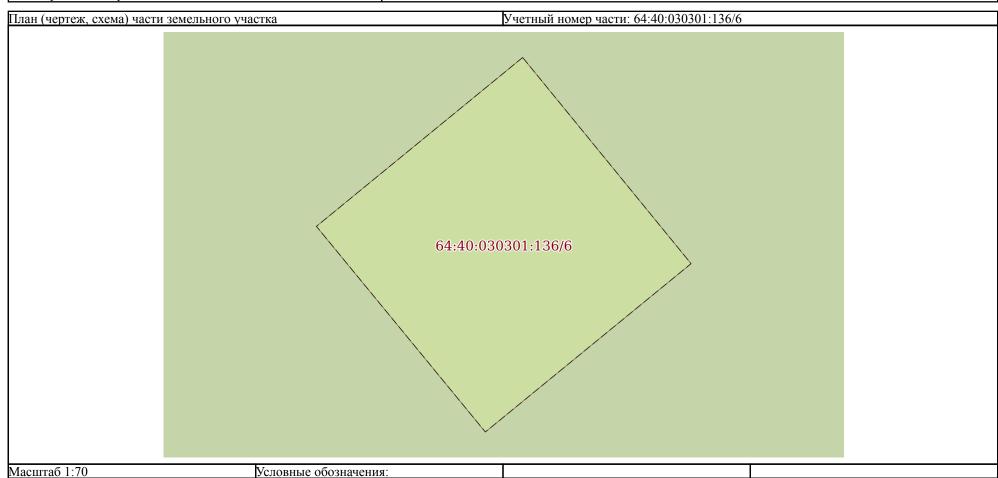




	JIHOT TO
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 6 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876





	JIMCI I/
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 7 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

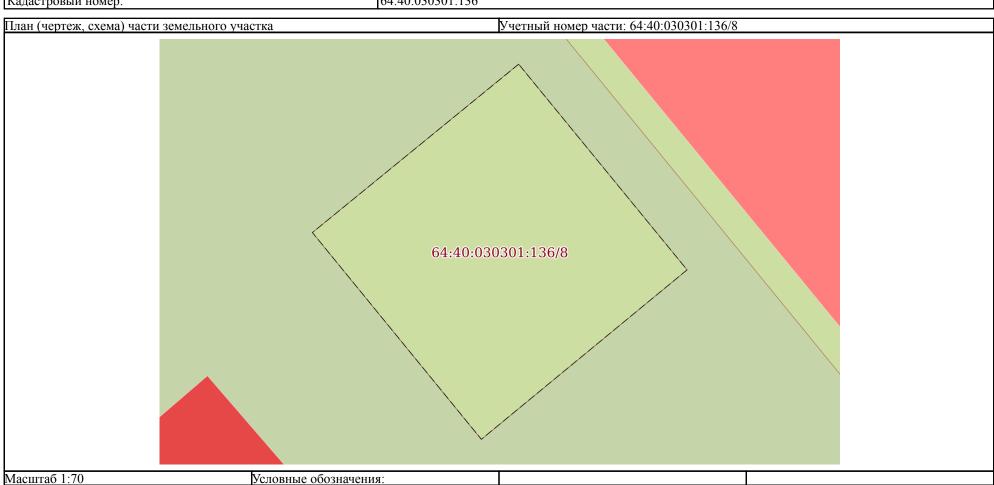




	JINCT 10
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 8 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

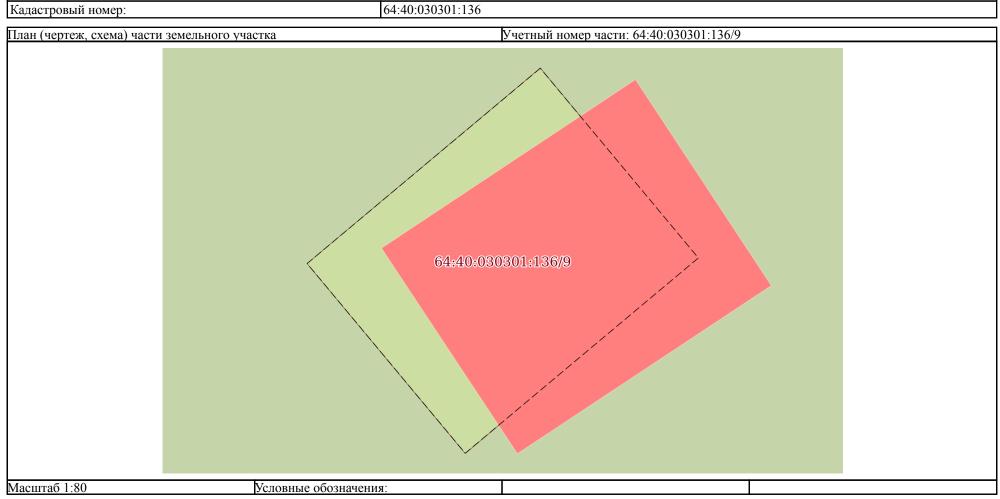




	JIHOT 17
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 9 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876



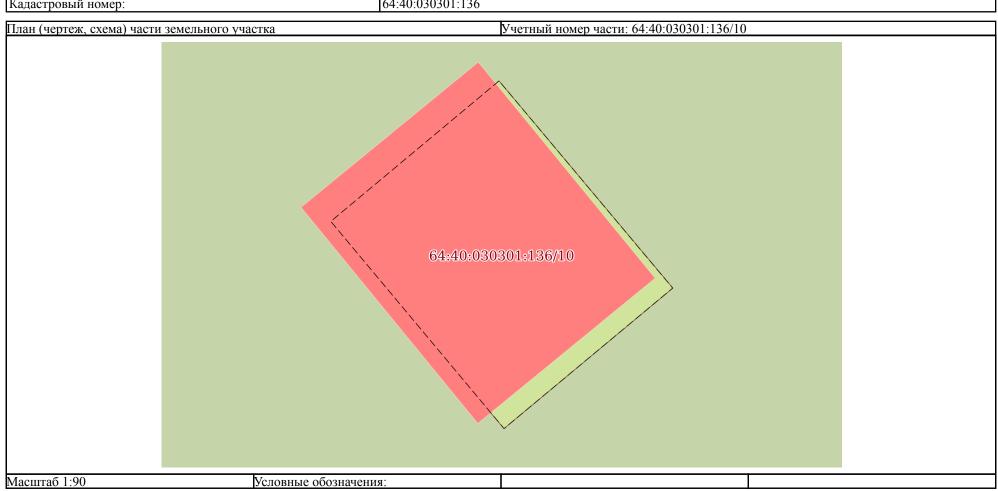


	JIIIC1 20
Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 10 раздела 4 Всего листов раздела 4: 11 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

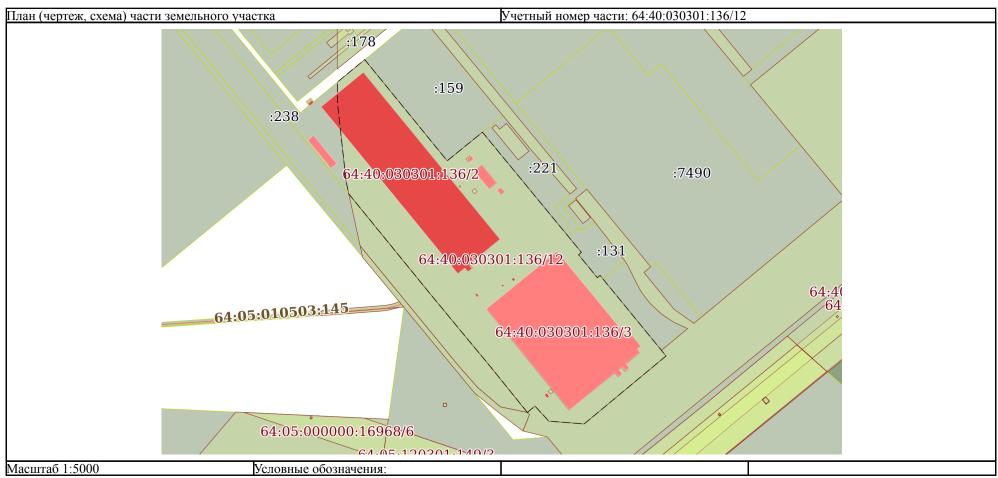
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

64:40:030301:136 Кадастровый номер:





	Земельный	участок	
	вид объекта нед	цвижимости	
Лист № 11 раздела 4	Всего листов раздела 4: 11	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876			
Кадастровый номер:	64:40:030301:136		
План (чертеж, схема) части земельного учас	стка У	нетный номер части: 64:40:030301:13	36/12





Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
	вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.1 Всего листов раздела 4.1: 2 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35				
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876				
Кадастровый номер: 64:40:030301:136				

Учетный номер части	Площадь, м2	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта
J Termin Hemep Tuern	Площидь, т2	недвижимости
1	2	3
64:40:030301:136/1	385	данные отсутствуют
64:40:030301:136/2	20957.09	данные отсутствуют
64:40:030301:136/3	21437.1	данные отсутствуют
64:40:030301:136/4	3.14	данные отсутствуют
64:40:030301:136/5	19.75	данные отсутствуют
64:40:030301:136/6	24.96	данные отсутствуют
64:40:030301:136/7	7.46	данные отсутствуют
64:40:030301:136/8	25	данные отсутствуют
64:40:030301:136/9	34.59	данные отсутствуют
64:40:030301:136/10	34.55	данные отсутствуют
64:40:030301:136/12	90735	вид ограничения (обременения): ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; Срок действия: не установлен; реквизиты документа-основания: решение об установлении санитарно-защитной зоны для АО "Металлургический завод Балаково" от 30.04.2021 № 39-РСЗЗ выдан: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; Содержание ограничения (обременения): Не допускается использование земельных участков в границах санитарно-защитной зоны в целях: - размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; - размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использовании земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.; Реестровый номер границы: 64:05-6.649; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО); Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347СFAD6FA78	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

		Земельный у	часток	
		вид объекта недв	ижимости	
Лист № 2 раздела 4.1 Всего листов раздела 4.1: 2 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35				
13.03.2023г. № КУВИ-0	01/2023-6060687	76		
Кадастровый номер: 64:40:030301:136				
11	данные вид ограничения (обременения): прочие ограничения прав и обременения объекта недвижимости; Срок действия: не			
	отсутствуют установлен; Содержание ограничения (обременения): Часть участка под объектом недвижимости			

Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
	вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4.2 Всего листов раздела 4.2: 12 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35				
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876				
Кадастровый номер: 64:40:030301:136				

			Сведения о характерных т	гочках границы части (частей) земельного участка
			Учетный	номер части: 64:40:030301:136/1
			Систе	ема координат МСК-64, зона 3
Номер точки	Коорди	інаты, м	Описание закрепления на	Средняя квадратичная погрешность определения
	X	Y	местности	координат характерных точек границ земельного участка, м
1	2	3	4	5
1	545093.4	3211423.91	-	0.1
2	545117.25	3211404.38	-	0.1
3	545125.17	3211414.06	- 0.1	
4	545101.31	3211433.59	1433.59 - 0.1	
1	545093.4 3211423.91 - 0.1		0.1	



			JINCT 23
	Земельный уч	насток	
	вид объекта недв	ижимости	
Лист № 2 раздела 4.2 Всего листов раздела 4.2: 12 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35			
13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876			
Кадастровый номер: 64:40:030301:136			
	Сведения о характерных точках границы	части (частей) земельного участка	
	Учетный номер части: 64		
	C	ICIC (A some 2	

			Система коор	динат МСК-64, зона 3
Номер точки	мер точки Координаты, м		Описание закрепления на	Средняя квадратичная погрешность определения
	X	Y	местности	координат характерных точек границ земельного участка, м
1	2	3	4	5
1	544979.84	3211382	-	0.1
2	545203.34	3211199.14	-	0.1
3	545249.21	3211255.2	-	0.1
4	545025.71	3211438.06	-	0.1
5	544992.13	3211397.02	-	0.1
6	544987.03	3211401.2	-	0.1
7	544982.91	3211396.17	-	0.1
8	544988.02	3211391.99	-	0.1
1	544979.84	3211382	-	0.1



		JIII01 20				
	Земельный участок					
вид объекта недвижимости						

Лист № 3 раздела 4.2 Всего листов раздела 4.2: 12 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

Кадастровый номер: 64:40:030301:136

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 64:40:030301:136/3

Система координат МСК-64, зона 3

	Система координат МСК-64, зона 3								
Номер точки			Описание закрепления на	Средняя квадратичная погрешность определения					
	X	Y	местности	координат характерных точек границ земельного участка, м					
1	2	3	4	5					
1	544932.03	3211420.3	-	0.1					
2	545009.03	3211514.48	-	0.1					
3	544887.79	3211613.61	-	0.1					
4	544891.59	3211618.26	-	0.1					
5	544881.99	3211626.1	-	0.1					
6	544878.2	3211621.46	-	0.1					
7	544873.55	3211625.26	-	0.1					
8	544857.47	3211605.6	-	0.1					
9	544852.16	3211609.94	-	0.1					
10	544848.73	3211605.74	-	0.1					
11	544854.04	3211601.4	-	0.1					
12	544850.01	3211596.48	-	0.1					
13	544844.7	3211600.81	-	0.1					
14	544841.27	3211596.62	-	0.1					
15	544846.58	3211592.28	-	0.1					
16	544796.53	3211531.07	-	0.1					
1	544932.03	3211420.3	-	0.1					

	документ подписан	
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347СFAD6FA78	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

f = f = f = f
вид объекта недвижимости

Лист № 4 раздела 4.2 Всего листов раздела 4.2: 12 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

Кадастровый номер: 64:40:030301:136

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 64:40:030301:136/4

Система координат МСК-64, зона 3

Система координат МСК-64, зона 3								
Номер точки Координаты, м			Описание закрепления на	Средняя квадратичная погрешность определения				
	X	Y	местности	координат характерных точек границ земельного участка, м				
1	2	2 3 4		5				
1	545097.41	3211384.88	-	0.1				
2	545097.35	3211385.08	-	0.1				
3	545097.25	3211385.26	-	0.1				
4	545097.09	3211385.41	-	0.1				
5	545096.93	3211385.53	-	0.1				
6	545096.74	3211385.61	-	0.1				
7	545096.53	3211385.65	-	0.1				
8	545096.32	3211385.65	-	0.1				
9	545096.12	3211385.6	-	0.1				
10	545095.93	3211385.52	-	0.1				
11	545095.76	3211385.39	-	0.1				
12	545095.63	3211385.23	-	0.1				
13	545095.52	3211385.05	-	0.1				
14	545095.46	3211384.85	-	0.1				
15	545095.45	3211384.64	-	0.1				
16	545095.47	3211384.44	-	0.1				
17	545095.53	3211384.24	-	0.1				
18	545095.64	3211384.06	-	0.1				
19	545095.79	3211383.9	-	0.1				
20	545095.96	3211383.79	-	0.1				
21	545096.15	3211383.7	-	0.1				
22	545096.35	3211383.66	-	0.1				
23	545096.56	3211383.66	-	0.1				
24	545096.77	3211383.71	-	0.1				

	документ подписан электронной подписью	
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347СFAD6FA78	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

	Земельный участок										
	вид объекта недвижимости										
Лис	т № 5 раздела	4.2	Всего листов раздела 4.2: 12		Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35					
13.03.2023г. Л	<u> У КУВИ-001/2</u>	2023-60606876									
Кадастровый	номер:		64:40:030)301:136							
1	2	3	4	5							
25	545096.96	3211383.8	-		0.1						
26	545097.12	3211383.92	-		0.1						
27	545097.26	3211384.09	-	0.1							
28	545097.36	3211384.27	-	0.1							
29 545097.42 3211384.47 - 0.1											
30	545097.45	3211384.67	-		0.1						
1	545097.41	3211384.88	-		0.1						



						Лист 29				
	Земельный участок									
вид объекта недвижимости										
Лист № 6 раздела 4.2 Всего листов раздела 4.2: 12 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 3										
13.03.2023г. Л	<u>№ КУВИ-001/2</u>	2023-60606876								
Кадастровый	номер:		64:40:030	301:136						
			Сведения о характерных т	очках границы	части (частей) земельного участка					
					54:40:030301:136/5					
			Систе	ма координат М	MCK-64, зона 3					
Номер точки	Коорди	инаты, м	Описание закрепления на		Средняя квадратичная погрешность определения					
	X	Y	местности		координат характерных точек границ земельного участка, м					
1	2	3	4		5					
1	545209.04	3211188.31	-		0.1					
2	545205.08	3211183.38	-		0.1					
3	545207.51	3211181.43	-		0.1					
4	545211.48	3211186.35	-		0.1					

545209.04



						Лист 30				
	Земельный участок									
вид объекта недвижимости										
Лис	т № 7 раздела	1 4.2	Всего листов раздела 4.	2: 12	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35				
13.03.2023г. Л	№ КУВИ-001/2	2023-60606876								
Кадастровый	номер:		64:40:030	0301:136						
	Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка									
			Учетный	номер части: 64	:40:030301:136/6					
			Систе	ема координат М	СК-64, зона 3					
Номер точки	Коорди Х	наты, м Ү	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м		•				
1	2	3	4	5						
1	545093.65	3211404.64	-		0.1					
2 545089.78 3211407.8 -		0.1								
3	545086.62	3211403.94	-		0.1					
4	545090.48	3211400.77	-		0.1					

545093.65



						ЛИСТ 31				
	Земельный участок									
вид объекта недвижимости										
Лис	т № 8 раздела	1 4.2	Всего листов раздела 4.	Всего листов раздела 4.2: 12 Всего разделов: 8		Всего листов выписки: 35				
13.03.2023г. Л	№ КУВИ-001/2	2023-60606876								
Кадастровый номер: 64:40:030301:136										
			Сведения о характерных т	гочках границы	части (частей) земельного участка					
					4:40:030301:136/7					
			Систе	ема координат 1	MCK-64, зона 3					
Номер точки	Коорди	інаты, м	Описание закрепления на		Средняя квадратичная погрешность определения					
	X	Y	местности		координат характерных точек границ земельного участка, м					
1	2	3	4	5						
1	544950.24	3211408.98	-		0.1					
2	2 544948.96 3211407.14		-		0.1	_				
3	544951.69	3211405.24	-	0.1						
4	544952.97	3211407.08	-		0.1					

544950.24

						JINCT 32				
	Земельный участок									
	вид объекта недвижимости									
Лист № 9 раздела 4.2 Всего листов раздела 4.2: 12 Всего разделов: 8 Всего листов выписки: 35										
13.03.2023г. Л	№ КУВИ-001/2	2023-60606876								
Кадастровый	номер:		64:40:030)301:136						
			Сведения о характерных т	гочках границы	части (частей) земельного участка					
					4:40:030301:136/8					
			Систе	ма координат N	ЛСК-64 , зона 3					
Номер точки	Коорди	наты, м	Описание закрепления на		Средняя квадратичная погрешность определения					
	X	Y	местности		координат характерных точек г	раниц земельного участка, м				
1	2	3	4	5						
1	544824.96	3211506.55	-	0.1						
2										
3	544817.92	3211505.85	-		0.1					
4	544821.8	3211502.68	-		0.1					
1	544824.96	3211506.55	-		0.1					

					Лист 33					
Земельный участок										
вид объекта недвижимости										
т № 10 раздел	a 4.2	Всего листов раздела 4	.2: 12	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35					
№ КУВИ-001/ 2	023-60606876									
номер:		64:40:030	0301:136							
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка Учетный номер части: 64:40:030301:136/9										
		Систе	ма координат М	ICK-64, зона 3						
Коорди Х	наты, м Ү	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м		*					
2	3	4		5						
545137.55	3211397.77	-		0.1						
2 545133.48 3211401.16		-	0.1							
545129.29	3211396.16	- -	0.1							
545133.36	3211392.77	- -		0.1						
	Коорди Коорди Х 2 545137.55 545133.48 545129.29	Координаты, м X Y 2 3 545137.55 3211397.77 545133.48 3211401.16 545129.29 3211396.16	Т № 10 раздела 4.2 Всего листов раздела 4 КУВИ-001/2023-60606876 Номер: Сведения о характерных т Учетный Систе Координаты, м Х Ү 2 3 4 545137.55 3211397.77 - 545133.48 3211401.16 - 545129.29 3211396.16 -	Вид объекта недв Т № 10 раздела 4.2 Всего листов раздела 4.2: 12 КУВИ-001/2023-60606876 номер: Сведения о характерных точках границы Учетный номер части: 6- Система координат М Координаты, м Х У Описание закрепления на местности 2 3 4 545137.55 3211397.77 - 545133.48 3211401.16 - 545129.29 3211396.16	вид объекта недвижимости ст № 10 раздела 4.2 Всего листов раздела 4.2: 12 Всего разделов: 8 № КУВИ-001/2023-60606876 номер: 64:40:030301:136 Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка Учетный номер части: 64:40:030301:136/9 Система координат МСК-64, зона 3 Координаты, м Описание закрепления на местности Средняя квадратичная погр координат характерных точек гра координат характерных точек гра 5 2 3 4 5 545137.55 3211397.77 - 0.1 545133.48 3211401.16 - 0.1 545129.29 3211396.16 - 0.1					

545137.55

						Лист 34				
				Земельный у	часток					
			ви	ід объекта неді	вижимости					
Лис	т № 11 раздел	ıa 4.2	Всего листов раздела 4.	.2: 12	Всего разделов: 8	Всего листов выписки: 35				
13.03.2023г. Л	<u> КУВИ-001/2</u>	2023-60606876								
Кадастровый	номер:		64:40:030	301:136						
			Сведения о характерных то	очках границы	части (частей) земельного участка					
Учетный номер части: 64:40:030301:136/10										
			Систе	ма координат Р	MCK-64, зона 3					
Номер точки										
	X	Y	местности		координат характерных точек гра	аниц земельного участка, м				
1	2	3	4		5					
1	545094.49	3211439.41	-		0.1					
2	545089.49	3211443.6	-		0.1					
3	545086.1	3211439.53	-		0.1					
4	545091.1	3211435.35	-		0.1					

0.1

545094.49

3211439.41

Земельный участок
вид объекта недвижимости

I	Лист № 12 разлела 4.2	Всего листов разлела 4.2: 12	Всего разлелов: 8	Всего листов выписки: 35

13.03.2023г. № КУВИ-001/2023-60606876

Кадастровый номер: 64:40:030301:136

Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка

Учетный номер части: 64:40:030301:136/12

				Система координат
Номер точки	Коорди Х	наты, м Ү	Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
1	2	3	4	5
1	544793.39	3211475.01	<u>-</u>	<u>-</u>
2	544856.51	3211473.01	<u>-</u>	<u>-</u>
3	544892.41	3211394.22	_	<u>-</u>
4	544951.65	3211345.36	_	-
5	545063.12	3211254.61	-	-
6	545086.34	3211235.7	-	-
7	545102.76	3211232.11	-	-
8	545206.89	3211220.58	-	-
9	545236.44	3211220.42	-	-
10	545266.5	3211256.94	-	-
11	545130.78	3211367.52	-	-
12	545169.13	3211414.73	1	-
13	545008.04	3211547.4	1	-
14	545004.77	3211543.66	ı	-
15	544974.06	3211568.7	ı	-
16	544977.11	3211572.44	=	-
17	544869.14	3211660.83	-	-
18	544778.08	3211551.13	-	-
19	544781.75	3211503.82	-	-
20	544802.03	3211485.07	-	-
1	544793.39	3211475.01	-	-

	документ подписан	
	Сертификат: 3094В7974В3СА8Е1F07А347СFAD6FA78	
полное наименование должности	Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ	инициалы, фамилия
	РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Саратовской области полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1 Всего листов выписки: 7 Всего разделов: 4 вид объекта недвижимости Здание 64:40:030301:7297 64:40:030301 Всего листов раздела 1: 2 16.09.2013 Дата присвоения кадастрового номера: Номер кадастрового квартала: Лист № 1 раздела 1 Кадастровый номер: 20.06.2022r.

Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Инвентарный номер 63:207:001:003974600:Ф2,Ф3,Ф4,Ф5; Условный номер 64-64-27/008/2011-164
Местоположение:	Саратовская область, г.Балаково, ул.Саратовское Шоссе, д.2
Площадь:	25988.1
Назначение:	Нежилое
Наименование:	Здание производства "Аргон"
Количество этажей, в том числе подземных этажей:	3, в том числе подземных 0
Материал наружных стен:	Смешанные
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:	данные отсутствуют
Год завершения строительства:	1986
Кадастровая стоимость, руб.:	153413739.09
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	64:40:030301:136
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса:	данные отсутствуют
Виды разрешенного использования:	данные отсутствуют
	Marie Commission of the Commis

CAKJI AKO BA 10. A. инициалы, фамилия подпись M.П. EEM CHEU SKCHEPT полное наименование должности

		Здание		
		вид объекта недвижимости	МОСТИ	
Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 2	дела 1: 2	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7
20.06.2022r.				
Кадастровый номер:	64:	64:40:030301:7297		
Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов данные отсутствуют культурного наследия:	и в реестр объектов дан	ные отсутствуют		
Сведения о кадастровом инженере:				
	299	122, Изменением сведений	і о здании с кадастровым номером	29922, Изменением сведений о здании с кадастровым номером 64:40:030301:7297, расположенного по
	адр №А	адресу Российская Федерация, Сар №AR-1705228 R1□ от, 2022-05-17	я, Саратовская область, г. Балаковс 05-17	адресу Российская Федерация, Саратовская область, г. Балаково, ул Саратовское Шоссе, д 2, Договор №AR-1705228 R1 🗆 от, 2022-05-17
Статус записи об объекте недвижимости:	CBe	дения об объекте недвиж	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"	ранее учтенные"
Особые отметки:	Све	дения, необходимые для	заполнения разделов: 6 - Сведения	Сведения, необходимые для заполнения разделов: 6 - Сведения о частях объекта недвижимости; 7 -
		зечень помещений, машин	но-мест, расположенных в здании,	Перечень помещений, машино-мест, расположенных в здании, сооружении; 8 - План расположения
	пом	тещения, машино-места н	помещения, машино-места на этаже (плане этажа), отсутствуют.	r i
Получатель выписки:	Дру	73ъ Мария Юрьсвна (пред	Друзь Мария Юрьевна (представитель правообладателя),	= =
	IIDa	вообладатель, от имени з	аявителя Оощество с ограниченно	правосолядатель: от имени заявителя Сощество с ограниченной ответственностью "Аргон", 6454U/4501

подпись М.П.

инициалы, фамилия

THE CHEE 1011208

полное наименование должности

AKBAKO BA 10. A

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

				c		
				Здание		
				вид объекта недвижимости	кимости	
	Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	раздел	a 2: 1	Всего разделов: 4	Всего листов выписки: 7
20.06	20.06.2022r.					
Када	Кадастровый номер:		64:40:(64:40:030301:7297		
_	Пракообладатель (правообладатели).	n).	-	Osmoonio	I lleader All As and Assess and another Market	CALLO CACADOTACO DE DEL TOCADO CATALO
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:		2.1	Coforbehocra 64:40:030301:7297-64/005/2018-2 19:12.2018 13:14:17	34/005/2018-2	Cofference of paragraphics of the Cofference of
3	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		3.1	данные отсутствуют		
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: не зарегистрировано	объекта недвижимости:	не заре	гистрировано		
5	Договоры участия в долевом строительстве:	тельстве:	не заре	не зарегистрировано		
9	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные	данные отсутствуют		
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	ИИ	данны	данные отсутствуют		
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	ъятии объекта IX и муниципальных	данныс	данные отсутствуют		
6	Сведения о невозможности государственной регистрации данные отсутствуют без личного участия правообладателя или его законного представителя:	оственной регистрации ля или его законного	данные	отсутствуют		
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но отсутствуют не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	ичии поступивших, но ведении (перехода, права или обременения гношении объекта	отсутся	вуют		



полное наименование должности

CAKNAKO BA 10. A

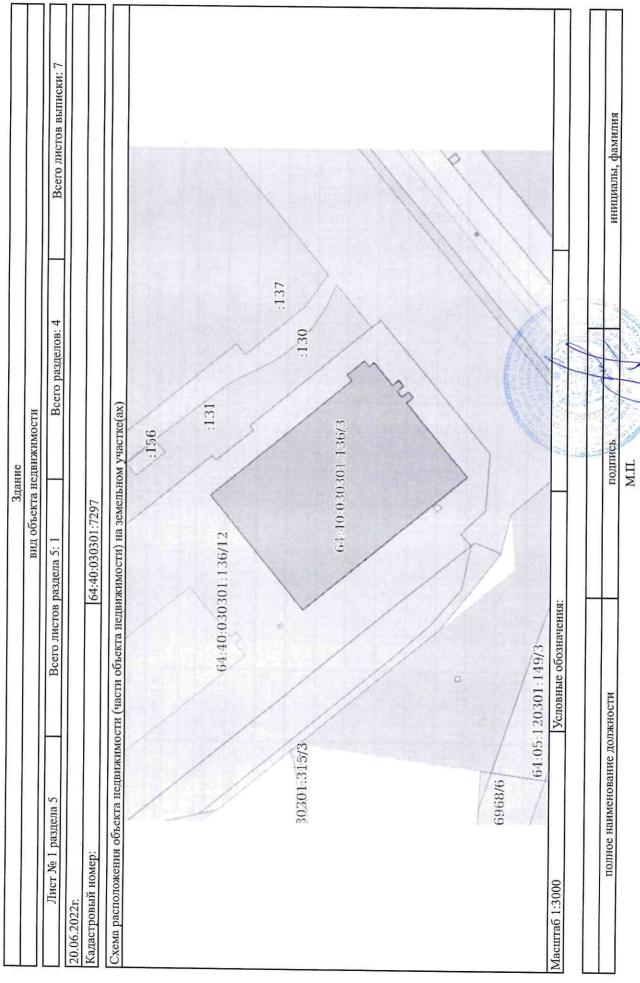
инициалы, фамилия

[d. 127]

BEN CHEN

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения объекта недвижимости



DE CHEM

3,40.2% P.T

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения объекта недвижимости

раздела 5.1 Всето листов раздела 5.1:3 Здание вала объекта недвижимости раздела 5.1:3 1 Координаты, м. х.			Beeto pasilenos: 4 Reero nucros permuera: 7	DOLLARY DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PRO		екта недвижимости	шность определения	L		данные данные	OTO	данные данные	ОТСУТСТВУЮТ ОТСУТСТВУЮТ	данные данные	отсутствуют отсутствуют	данные данные	ОТСУТСТВУЮТ ОТСУТСТВУЮТ	данные данные	ОТСУТСТВУЮП ОТСУТСТВУЮТ	данные данные	OLCY ICTBYIOT OTCYTCTBYIOT	данные данные опсутствуют	панные панные	TO TO	данные данные	отсутствуют отсутствуют	данные данные	отсутствуют отсутствуют	данные данные	OLCYTCIB/101 OT	Adhibic Adhibic Adhibic Adhibic Orcylctryion	Projects to the first to the fi	
Раздела 5.1 Координаты, м Радиу X Y X Y 2 3 4 209.22 3211514.69 - 992.79 3211610.52 - 82.42 3211626.97 - 78.53 3211625.26 - 74.53 3211606.79 - 59.09 3211606.79 - 53.79 3211606.79 - 49.89 3211606.42 - 55.2 3211602.05 - 55.2 3211601.13 - 45.91 3211601.73 - 45.91 3211601.73 -	Здание	вид объекта недвижимости	:3		64:40:030301:7297	. Сведения о координатах характерных точек контура объ		координат характерных т	5	0.1	<	0.1	c	0.1	3	0.1		0.1	<	0.1	<	0.1	0.1		0.1		0.1	10	0.1	0.1			
Координ X X X X X X X X X X X X X X X X X X X			5.1			1		Y									100			- 115				211/0/10					- 10				
Лис 20.06.2022г. Садастровый і 1 1 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4 7 7 7 9 9 9			ст № 1 раздела		Кадастровый номер:			×	\dashv		+	-	-	_	╁	_	+		⊢	_	-	-		+	-	+	25	-	-	-			

SEE CREW

CARN AROBA

Лист 6

				Зпание			O TOWN	
				вид объекта недвижимости	сти			
Лис	Лист № 2 раздела 5.1	ta 5.1	E	Всего листов раздела 5.1:3	Всего разделов: 4	Всего листов выписки:	в выписки:	7
20.06.2022r.								
Кадастровый номер:	номер:			64:40:030301:7297				
13	544842.01	3211596.99	ì		0.1	d Sec	данные данные	данные
14	544847.39	3211592.57	Na.		0.1	T T	данные	данные
0.1	744000	-				OTC	отсутствуют отсутствуют	тсутствуют
CI	544805.47	3211541.65	1		0.1	0 OTC	данные сутствуют о	данные данные отсутствуют
16	544805.22	3211541.86	218		0.1	п	данные	данные
						OTC	отсутствуют отсутствуют	тсутствуют
17	544801.05	3211536.8	1		0.1	п	данные	данные
						OTC	утствуют о	отсутствуют отсутствуют
18	544801.13	3211536.74	ı		0.1	П	данные	данные
						OTC	отсутствуют отсутствуют	тсутствуют
19	544796.89	3211531.58	ľ		0.1	Ħ	данные	данные
						OTC	отсутствуют отсутствуют	тсутствуют
20	544932.38	3211420.35	t		0.1	ц	данные	данные
		\rightarrow				отс	отсутствуют отсутствуют	тсутствуют
21	544936.64	3211425.49	3		0.1	ц	данные	данные
						OTC	отсутствуют отсутствуют	тсутствуют
22	544936.72	3211425.43	1		0.1	Д	данные	данные
						ото	отсутствуют отсутствуют	гсутствуют
23	544940.9	3211430.47	í		0.1	ц	данные	данные
		-				ото	отсутствуют отсутствуют	гсутствуют
24	544940.66	3211430.66	Ü		0.1	П	данные	данные
						отс	отсутствуют отсутствуют	гсутствуют
	545009.22	3211514.69	1		0.1	Ħ	данные	данные
						orc	отсутствуют отсутствуют	гсутствуют
		2.	Сведения о	2. Сведения о предельных высоте и глубине конструктивных элементов объекта недвижимости	ых элементов объекта недвижимости	И		
	Предельная	глубина конс:	труктивных :	Предельная глубина конструктивных элементов объекта недвижимости, м	дан	данные отсутствуют		
i i	Предельная	г высота конст	труктивных э	Предельная высота конструктивных элементов объекта недвижимости, м	Дань	данные отсутствуют		
						,		

инициалы, фамилия подпись М.П. полное наименование должности

CAKBAKO BA 10. A

Лист 7

			Здание	ние		
			вид объекта недвижимости	едвижимости		
Лист Л	Лист № 3 раздела 5.]	Τ.	Всего листов раздела 5.1: 3		Всего разделов: 4	в: 4 Всего пистов вкитиски: 7
20.06.2022r.						
Кадастровый номер:	лер:		64:40:030301:7297			
3. Сведения о хар	зактерных то	чках пересеч	ения контура объекта недвижимости с контуг	ром (контурам	и) иных злан	3. Сведения о характерных точках пересечения контура объекта недвижимости с контурам (контурами) иных зданий сооружений объектов незавершение станий
Система координат 64.3	tar 64.3					and the processing of the state
Номера характерных	Координаты, м	і, м	Средняя квадратическая погрешность	Глубина, высота, м		Кадастровые номера иных объектов
T I	47	1;	outpottoning			недвижимости, с контурами которых
точек контура	×	¥	координат характерных точек контура, м	HI	H2	пересекается контур ланного объекта непвижимости
1	2	3	4	5	9	
данные	данные	данные	данные отсутствуют	панные	данные	HARIE OTCATATION
отсутствуют	отсутствую	отсутствуюц отсутствуют		3VTOT		
				, ,	1	The second secon

инициалы, фаминия 0 в д по подпись М.П. The state of the s полное наименование должности



ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Саратовской области

повторное, взамен свидетельства : серия 64-АГ № 143926, дата выдачи 15.02.2011

Дата выдачи:

"25" февраля 2011 года

Документы-основания: • Договор купли-продажи недвижимого имущества от 20.12.2010 №30-300/10

• Акт приема-передачи объектов от 22.12.2010г. по договору купли-продажи недвижимого имущества от 20.12.2010 №30-300/10

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью "Аргон", ИНН: 6454074501, ОГРН: 1056405421192, дата гос.регистрации: 09.06.2005, наименование регистрирующего органа: Инспекция Федеральной налоговой службы по Октябрьскому району г.Саратова, КПП: 643901001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Саратовская область, г.Балаково, ул.Саратовское Шоссе, д.2

Вид права: Общая долевая собственность, доля в праве 3/4

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: земли предназначенные для размещения производственных и административных зданий, строений, сооружений промышленности, коммунального хозяйства, материальнотехнического, продовольственного снабжения, сбыта и заготовок, общая площадь 95679 кв. м, адрес объекта: Саратовская область, г.Балаково, ул.Саратовское Шоссе, уч.2

Кадастровый (или условный) номер: 64:40:030301:136

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав <mark>на не</mark>движимое имущество и сделок с ним "15" февраля 2011 года сделана <mark>запи</mark>сь регистрации № 64-64-27/006/2011-192

Регистратор

64-AF 143983



ОРГАНИЗАЦИЯ АО «ЮМАТЕКС» Общество с ограниченной ответственностью «Аргон» (ООО «Аргон»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к системе газоснабжения объекта «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях», расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2.

- 1. Технические условия выданы: Общество с ограниченной ответственностью «Аргон».
- 2. Наименование заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Аргон».
- 3. Подключаемый объект: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское Шоссе, 2, на земельном участке с кадастровым номером 64:40:030301:136, в 3-х этажном здании производства «Аргон» условный номер 64-64-27/008/2011-164, свидетельство о государственной регистрации права на собственность серия 64-АГ № 043400 Ось 1-4 ряд Е-П.
- 4. Проектом предусмотреть:
 - 4.1. Техническое перевооружение ОПО "Сеть газопотребления к Автоматизированной блочно-модульной котельной установке АБМКУ-П мощностью 8,0 МВт " для установки системы каталитического окисления отходящих газов на участке газоочистки № 3 здания Аргон-5 проводится для замены существующей технологии газоочистки (хемосорбция) на установку каталитического окисления отходящих газов с целью очистки ГВС поступающей от технологического оборудования по системе газоходов на участок газоочистки № 3 от НСN (синильной кислоты) и СО (монооксида углерода) путем реакций каталитического окисления.
 - 4.2. Вид объекта: линейные объекты (трубопроводы и др.)
 - 4.3. Параметры действующего газопровода:
- -Газопровод высокого давления выполнен из стальных электросварных труб номинальный диаметр газопровода DN 89мм;
- -расчетная длина имеющегося участка до АБМКУ-П 550м;
- -начальное давление Р1 386,8 кПа;
- -конечное давление P2 359,15к Π а;
- -пропускная способность регулятора РДГ-50H/32 составляет: 2088,13 м³ /час. Диапазон потребления газа котельной АБМКУ составляет от 140-934,78 м³/ч.

Загрузка регулятора при максимальном потреблении газа котельной составляет 44,77%;

- 4.4. Ориентировочное максимальное потребление газа (при разогреве) каталитической установки окисления составляет 75 м³ /час;
- 4.5. Планируемое количество работы составляет 365 дней в году, кол-во часов работы установки в сутки -24 ч.;
- 4.6. Планируемое потребление природного газа установкой каталитического окисления (40 м3/ч) составляет 351, 360 тыс. м3 в год;
- 4.7. Неиспользуемый объем газа (остаток) на предприятии ООО «Аргон» за период 2020г. составляет 1139,08 тыс. м3. в год
 - 5. Исходные данные для подготовки проектной документации указаны в проекте «Строительство сети газопотребления к блочно-модульной котельной, находящейся по адресу: г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2» приложение №16 ЗНП объекта: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях», расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2
 - 6. Год ввода в эксплуатацию трубопровода 2015;
 - 7. Срок действия настоящих технических условий 3 года.
 - 8. Год ввода в эксплуатацию: 2023 год.
 - 9. Способ прокладки проектируемого газопровода надземный: на опорах и по фасаду производственного корпуса с помощью креплений. Материал газопровода сталь.
- 10. Для редуцирования давления до рабочих параметров предусмотреть установку ПРГ с электрообогревом.
- 11. Для учета потребляемого газа в ПРГ предусмотреть установку газового счетчика с корректором по температуре и по давлению, с передачей данных по сети GPRS

Приложение:1. Справка о подтверждении собственности на объекты – на 1 листе.

Генеральный директор

М.Ю. Друзь

ПАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ»

410076, г. Саратов, ул. им. Орджоникидзе Г. К., 26, тел.: (8452)49-08-45, факс:49-08-44, e-mail: office@oblgas.san.ru

СОГЛАСОВАНО
Начальник технического отдела
И.А. Ласкин
19 сентября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ Первый заместитель генерального директора-главный инженер

Р.А. Задохин 19 сентября 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № Б.Д-26071

на подключение (технологическое присоединение) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения

1. ПАО «Газпром газораспределение Саратовская область» в г. Балаково

(наименование газораспределительной организации (исполнителя), выдавшей технические условия)

2. Общество с ограниченной ответственностью "Аргон"

(полное и сокращенное (при наличии) наименование, организационно-правовая форма заявителя - юридического лица; фамилия, имя, отчество заявителя -физического лица (индивидуального предпринимателя)

3. Объект капитального строительства:

нежилое здание

(наименование объекта капитального строительства)

413843, Саратовская обл, Балаково г, Саратовское у: шоссе ул, дом № 2 (64:40:030301:7297)

расположенный (проектируемый) по адресу:

(местонахождение объекта капитального строительства)

- 4. Величина максимального часового расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования (подключаемого и ранее подключенного) 1 013,00 м3/час.
 - подключаемого газоиспользующего оборудования

85,00 м3/час.

- ранее подключенного в данной точке подключения

газоиспользующего оборудования 928,00 м3/час.,

в том числе демонтируемое оборудование

0 м3/час.

- 5. Давление газа в точке подключения:
- максимальное (проектное): 0,600 МПа:
- фактическое (расчетное): 0,5500 МПа.
- 6. Срок подключения (технологического присоединения) к сетям газораспределения объекта капитального строительства 540 дней с момента заключения договора.
- 7. Информация о газопроводе в точке подключения к существующей сети газораспределения (газопотребления):

надземный газопровод высокого давления к блочно-модульной котельной ООО "Аргон" в г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, д.2, сталь, Д-89 мм.

(диаметр, материал труб, способ прокладки, тип защитного покрытия, максимальное рабочее давление, фактическое (расчетное) давление, наличие электрохимической защиты)

- 8. Величина максимального часового расхода газа (мощности) газоиспользующего оборудования по каждой из точек подключения (если их несколько): нет
 - 9. Точка подключения (планируемая):
- в случае необходимости строительства газопровода до границ земельного участка Заявителя, информация о газопроводе в точке подключения на границе участка определяется разработанной Исполнителем проектной документацией и доводится до Заявителя в соответствии с третьим абзацем п. 4 договора о подключении (технологическом присоединении) газоиспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сетям газораспределения;
- при отсутствии необходимости строительства газопровода до границ земельного участка Заявителя, информация о газопроводе в точке подключения на границе земельного участка указана в п. 7 настоящих технических условий.

о подключении (технологическом присоединении) газонспользующего оборудования и объектов капитального строительства к сети газораспределения

ПАО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ» 410076, г. Саратов, ул. им. Орджоникидзе Г. К., 26, тел.: (8452)49-08-45, факс:49-08-44, e-mail: office@oblgas.san.ru

10. Обязательства по подготовке сети газопотребления и к размещению газоиспользующего оборудования: сеть газопотребления с подключенным газоиспользующим оборудованием должна пройти контрольную опрессовку воздухом с избыточным давлением, равным 5 кПа, в течение 5 мин (падение давления воздуха за время проведения опрессовки не должно превышать 200 Па); газоиспользующее оборудование необходимо установить в помещении с вентиляцией, оборудованным применять газоиспользующее необходимо вентканалами; обособленными лымоходами оборудование, технические устройства и материалы, имеющие сертификаты соответствия, паспорт акт первичного обследования дымоходов и вентканалов, изготовителя: необходимо иметь выполненного специализированной организацией; необходимо обеспечить объект капитального требованиям. строительства приборами учета которые соответствуют обязательным газа, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

11. Исполнитель осуществляет:

- фактическое присоединение газопотребляющего оборудования и (или) объектов капитального строительства заявителя (но не ранее подписания акта о готовности) и составления акта о подключении (технологического присоединения);

12. Заявитель осуществляет:

- предоставление схемы расположения сети газопотребления (с указанием длины, диаметра и материала трубы), а также размещение подключаемого газоиспользующего оборудования;
- обеспечение подключаемого объекта капитального строительства газоиспользующим оборудованием и приборами учета газа, которые соответствуют обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.
- строительство (реконструкцию) сети газопотребления от точки подключения на границе земельного участка до газоиспользующего оборудования по адресу: 413843, Саратовская обл, Балаково г, Саратовское шоссе ул, дом № 2 (64:40:030301:7297);
- 13. Основные инженерно-технические требования к проектной документации (в случае необходимости изготовления проектной документации в соответствии с требованием законодательства $P\Phi$):
- проектные работы и инженерные изыскания выполнить силами специализированной организации, имеющей необходимые разрешительные документы и согласовать с ПАО «Газпром газораспределение Саратовская область» в части соответствия принятых проектных решений, выданным техническим условиям и действующим НТД.
- проектная документация должна содержать сведения о границах охранных зон газораспределительных сетей, пунктов редуцирования газа (ПРГ) и устройств электрохимической защиты (преобразователь, кабельные линии, анодное заземление), с текстовым и графическим описанием местоположения границ таких зон, перечень координат характерных точек этих границ в системе.
- 14. Рекомендуются установка интеллектуальных систем учета газа и оснащение газифицируемых помещений системами контроля загазованности (по метану и оксиду углерода).
- 15. Срок действия настоящих технических условий принимается равным сроку осуществления мероприятий по подключению (технологическому присоединению), указанному в договоре.

16. Подключение (технологическое присоединение) осуществляется через сети газораспределения и (или) газопотребления, принадлежащие основному абоненту ООО "Аргон".

Главный инженер филиала в г. Балаково

И. А. Костарев

(фамилия, имя, отчество)

Начальник ТО филиала в г. Балаково

А. А. Шматок

(фамилия, имя, отчество)

к приложению №1 ЗНП объекта: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участок газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях», расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2

ОРГАНИЗАЦИЯ АО «ЮМАТЕКС» Общество с ограниченной ответственностью «Аргон» (ООО «Аргон»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение к системе автоматической пожарной сигнализации объекта «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях», расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2.

- 1. Технические условия выданы: Общество с ограниченной ответственностью «Аргон».
- 2. Наименование заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Аргон».
- 3. Подключаемый объект: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское Шоссе, 2, на земельном участке с кадастровым номером 64:40:030301:136, в 3-х этажном здании производства «Аргон» условный номер 64-64-27/008/2011-164, свидетельство о государственной регистрации права на собственность серия 64-АГ № 043400, Ось 1-4 ряд Е-П.
- 4. Проектом предусмотреть:
 - проектирование системы автоматической пожарной сигнализации на базе оборудования и программного обеспечения ЗАО «НВ «Болид» с адаптацией в существующую систему «Орион Про» и выводом на АРМ в диспетчерскую, в соответствие нормативным требованиям при проектировании.
- 5. Год ввода в эксплуатацию: 2024 год.
- 6. Срок действия настоящих Технических условий состарляет 3 года.

Генеральный директор

М.Ю. Друзь

Давыдов Максим Сергеевич +7 (8453) 22 00 08 доб. 2098 +7 (929) 771 78 56

к приложению №1 ЗНП объекта: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях», расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2

ОРГАНИЗАЦИЯ АО «ЮМАТЕКС» Общество с ограниченной ответственностью «Аргон» (ООО «Аргон»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на подключение электропринимающих устройств объекта «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях», расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2.

- 1. Технические условия выданы: Общество с ограниченной ответственностью «Аргон».
- 2. Наименование заявителя: Общество с ограниченной ответственностью «Аргон».
- 3. Подключаемый объект: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участке газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создания новых продуктов на существующих производственных площадях расположенного Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское Шоссе, 2, на земельном участке с кадастровым номером 64:40:030301:136, в 3-х этажном здании производства «Аргон» условный номер 64-64-27/008/2011-164, свидетельство о государственной регистрации права на собственность серия 64-АГ № 043400, Ось 1-4 ряд Е-П.
- 4. Подключение электротехнических устройств объекта:
- 4.1 электродвигатели, вспомогательное оборудование, с предварительной суммарной мощностью до 30 кВт, располагаемых в осях: 1-4 / Е-П, выполнить подключение от распределительного устройства РУНН 0,4 кВ. встроенной цеховой комплектной двух-трансформаторной подстанции 2 КТП-1600-10/04, заводское наименование по схеме электроснабжения ТП-5А.

максимальная (разрешённая) мощность по каждому трансформаторному вводу (секции РУНН-0,4 кВ) ТП-5А составляет по 1600 кВА, что составляет 1280 кВт. Коэффициент загрузки трансформаторов (Кз.тр.) в нормальном режиме 0,6÷0,7. Свободная, незадействованная, разрешённая мощность РУНН-0,4 кВ ТП-5А: При нормальном режиме, Кз.тр. =0,7

- по 1 секции = 357 кВт, по 2 секции = 339 кВт.

При послеаварийном режиме (работа от одного трансформатора на всю нагрузку) = 696 кВт.

Установленная максимальная мощность при техническом перевооружении не увеличивается и пересмотр её величины не требуется. Категория надёжности электроснабжения, точки присоединения 10 кВ, вид производственной деятельности и схема внешнего электроснабжения не изменяются.

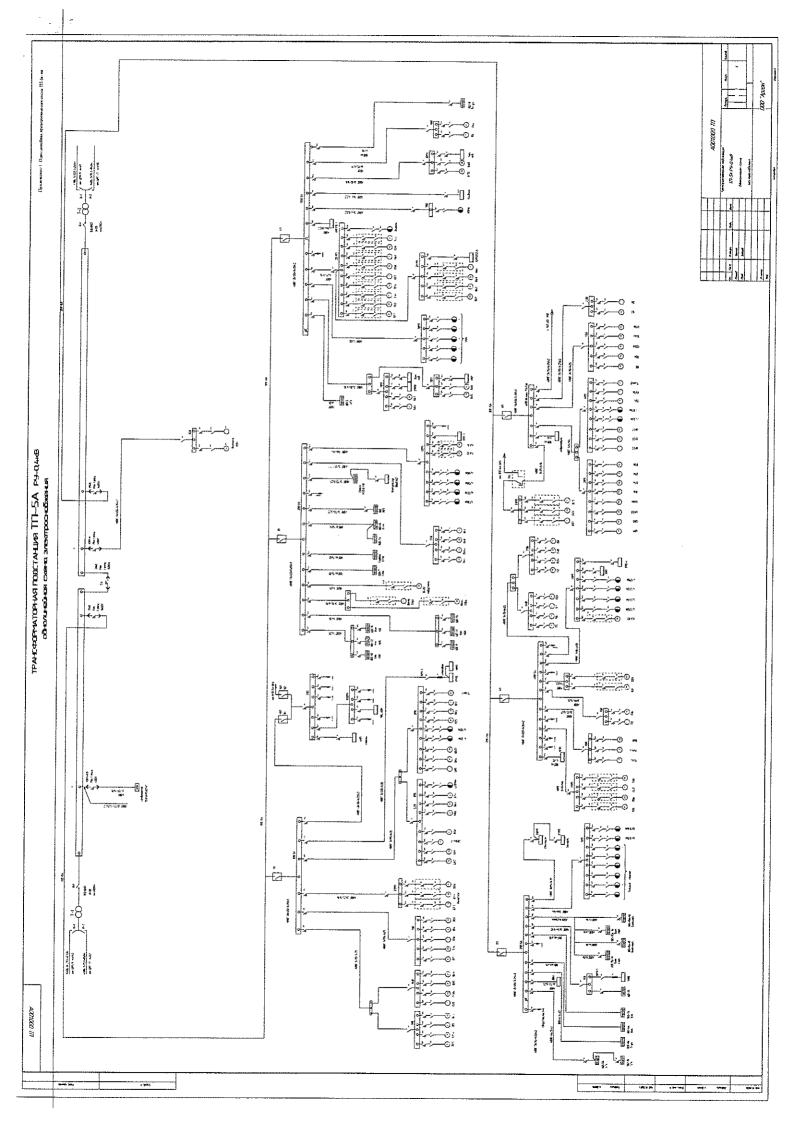
4.2 Точки подключения:

- предусмотреть установку шкафа ABP на ТП-5а: основное питание его предусмотреть от 1ПП первой секции РУНН-0.4 кВ ТП-5А, резервный ввод от ПР-1 (расположенного на ТП-5а) от второй секции РУНН-0.4 кВ ТП-6А фидерный атематический выключатель №10 тип автоматического выключателя «Электрон» ЭВ06, 630А;
- 5. Место установки проектируемых шкафов управления, располагаемых на участке газоочистки определить проектом. Подключение электротехнических устройств выполнить кабельными линиями, прокладываемыми с использованием как существующих, так и вновь проектируемых кабельных трасс, и кабельных конструкций.
- 6. Год ввода в эксплуатацию: 2024 год.
- 7. Срок действия настоящих Технических условий составляет 3 года

Приложение: 1. Однолинейная принципиальная схема ТП-5а- на 1 листе.

Генеральный директор

М.Ю. Друзь





САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ БАЛАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Приложение Д

09.08.2023 No 01-151 На от

413864, Саратовская область, г.Балаково, ул.Трнавская, 12 Тел.: (845-3) 32-49-49

Факс: (845-3) 32-05-84

Директору ООО «НИПИ БИОТИН»

Солкиной В.В.

ул. К. Маркса 99, оф. 601а, г.Киров, 610027

Уважаемая Виктория Валерьевна!

Администрация Балаковского муниципального района OT 21.07.2023 №183/15 0 предоставлении сведений, необходимых для проектирования объекта: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участок газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих производственных площадях», сообшает.

На территории Балаковского муниципального района расположен один лицензированный полигон, эксплуатируемый единственным исполнителем -Региональным оператором Саратовский филиал АО «Ситиматик» по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО), по обращению с твердыми производственными отходами (ТПО). Адрес местоположения: Саратовская область. Балаковский муниципальный район, город Балаково, район кадастровый номер очистных сооружений, земельного участка: 64:40:042201:38.

Глава Балаковского муниципального района

С.Е. Грачев

Дремасова Людмила Викторовна 32-31-32 Макухин Кирилл Романович 32-37-43





САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ БАЛАКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

primure

15. of. 2023	Nº	04-13/5315
На	от_	

413864, Саратовская область, г.Балаково, ул.Трнавская, 12 Тел.: (845-3) 32-49-49 Факс: (845-3) 32-05-84

Директору ООО «НИПИ БИОТИН»

Солкиной В.В.

ул. К. Маркса 99, оф. 601а, г.Киров, 610027

Уважаемая Виктория Валерьевна!

Администрация Балаковского муниципального района на Ваш запрос от 21.07.2023 №184/15 о предоставлении сведений необходимых для проектирования объекта: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участок газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих производственных площадях», сообщает.

- на участке работ отсутствуют водоохранные, рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны;
- на расстоянии 154 метра от объекта изысканий находятся земли сельскохозяйственного назначения (обрабатываемая пашня), кадастровый номер участка 64:05:000000:16968;
- в Балаковском муниципальном районе отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается;
 - мелиорируемые земли рядом с участком проектируемых работ отсутствуют.

По объекту: «Техническое перевооружение предприятия ООО «Аргон» с целью установки дополнительного оборудования и машин на участок газоочистки для перевода ООО «Аргон» на собственный ПАН, создание новых продуктов на существующих производственных площадях», источники поверхностного и подземного водоснабжения и их утвержденные зоны санитарной охраны (3СО) 1,2 и 3 поясов отсутствуют.

На территории Балаковского муниципального района расположен один лицензированный полигон, эксплуатируемый единственным исполнителем - Региональным оператором Саратовский филиал АО «Ситиматик» по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО), по обращению с твердыми производственными отходами (ТПО). Адрес местоположения полигона: Саратовская область, Балаковский муниципальный район, город Балаково, район очистных сооружений, кадастровый номер земельного участка: 64:40:042201:38.

В соответствии со Схемой территориального планирования Валаковского муниципального района, утвержденной решением Собрания Балаковского

муниципального района от 15 декабря 2008 года №644 (с изменениями), в районе проектируемых работ отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории регионального и местного

значения;

- нерудные полезные ископаемые (глинистое сырье, песчаное сырье, щебень);
- водоохранные зоны;
- зоны затопления и подтопления;
- приаэродромные территории аэродромов гражданской, государственной и экспериментальной авиации;
 - земли лесного фонда и защитные лесополосы;
 - водно-болотные комплексы и места гнездования редких птиц;
 - кладбища;
 - рекреационные зоны.

Согласно карте планировочных ограничений Генерального плана муниципального образования город Балаково до 2025 года, утвержденного решением Совета муниципального образования город Балаково от 29 октября 2010 года №217 (с изменениями), рассматриваемый земельный участок не входит в прибрежную защитную полосу.

По сведениям Единого государственного реестра недвижимости, рассматриваемая территория попадает в границу санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для АО «Металлургический Завод Балаково», расположенного по адресу: Саратовская область, г. Балаково (в границах Быково-Отрогского МО).

В администрации Балаковского муниципального района отсутствует информация:

- о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов природных лечебных ресурсов федерального, регионального и местного значения;
- о наличии/отсутствии выпусков сточных вод в водные объекты на отведенной территории и в радиусе 1000 м.;
- о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования регионального уровня;
- о наличии/отсутствии видов растений, грибов и животных, в т.ч. занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) региональную Красную книгу. О периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях. О видовом составе и плотности населения охотничьих животных. О нормативах изъятия охотничьих ресурсов;
 - о наличии/отсутствии особо ценных земель;
 - о зонах охраняемых объектов и курортных зонах;
- о наличии/отсутствии гидротехнических сооружений в районе проведения работ.

Глава Балаковского муниципального района

С.Е. Грачев



организация ао «юматекс»

Общество с ограниченной ответственностью «Аргон» (ООО «Аргон»)

а/я 42, ОПС-1, г. Балаково-1, Саратовская обл., 413841 Телефон: (8453) 22 00 08 E-mail: official-mail.argon@umatex.ru ОКПО 75969440, ОГРН 1056405421192 ИНН 6454074501, КПП 643901001

Директору
ООО "НИПИ БИОТИН"
Солкиной В.В.

biotin1@yandex.ru

19.12.2023	№ _	277-2.4/3696-И
На №	от	

О направлении исходных данных

Уважаемая Виктория Валерьевна!

На предприятии ООО «Аргон» существует 3 участка газоочистки: №1 и №2 в производственном корпусе Аргон-1, №3 - в производственном корпусе Аргон-5.

В ходе эксплуатации участков газоочистки №1,2,3 образуется отход щелочного адсорбента – II класс опасности в количестве:

- 3183 т/год суммарно от всех участков газоочистки,
- 0,36 т/час суммарно от всех участков газоочистки,
- 0,12 т/час от каждого из участков газоочистки.

Режим работы всех участков газоочистки - круглосуточный круглогодичный.

В технологии мокрой очистки (хемосорбции) на участке газоочистки №3 используется следующий перечень и количество химических веществ:

- NaOH с концентрацией 450 г/л в объеме 180 л в 12 ч или 15 л/ч;
- NaOCl с массовой долей активного хлора е менее 190 г/л в объеме 750 л в 12 ч или 62,5 л/ч;
- H_2SO_4 с массовой долей серной кислоты е менее 90% в объеме 100 л в 12 ч или 8,3 л/ч;
 - вода в объеме 1800 л в 12 ч или 150 л/ч.

Для выполнения условий договора от 06.06.2023 №AR-060623W1 на выполнение проектно-изыскательских работ и осуществление авторского надзора за строительством, просим Вас принять вышеуказанные исходные данные для включения в проектную документацию (раздел ТХ).

Генеральный директор

М.Ю. Друзь

Осипов Сергей Владимирович (8453) 22-00-08, доб. 2031