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 3 «Архитектурные решения и объемно-планировочные решения» 0-1130-П-23-АР

Tom 3

Изм.	№ док.	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 3 «Архитектурные решения и объемно-планировочные решения»

0-1130-П-23-АР

Tom 3

Директор

В. В. Солкина

Главный инженер проекта

Е. И. Сытник

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

읟

Взам.

№подл

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

№ тома	Обозначе	ение	Наименование	Примеча ние				
1	0-1130-П-2	23-П3	Раздел 1. Пояснительная записка					
2	0-1130-П-23	3-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка					
3	0-1130-П-2	23-AP	Раздел 3. Архитектурные решения и объемно-плани- ровочные решения					
			Раздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений					
4.1	0-1130-П-23	-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения.					
4.4	0-1130-П-23	-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.					
4.5	0-1130-П-23	-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи.					
4.6	0-1130-П-23	-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения.					
4.7	0-1130-П-23	-ИОС7	Подраздел 7. Технологические решения.					
5	0-1130-П-23	3-ОТП	Раздел 5. Организация технического перевооружения					
6	0-1130-П-23-OOC Раздел 6. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.							
7	0-1130-П-2	23-ПБ	Раздел 7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.					
8.1	0-1130-П-23	3-CM1	Раздел 8. Смета на техническое перевооружение объекта капитального строительства. Часть 1. Локальные сметы					
8.2	0-1130-П-23	3-CM2	Раздел 8. Смета на техническое перевооружение объекта капитального строительства. Часть 2. Прайс-листы на оборудование, мебель и материалы					
8.3	0-1130-П-23	3-CM3	Раздел 8. Смета на техническое перевооружение объекта капитального строительства. Часть 3. Ведомости объемов работ					
8.4	0-1130-П-23	3-CCP	Раздел 8. Смета на техническое перевооружение объекта капитального строительства. Часть 4. Сводный сметный расчет стоимости строительства					
10.1	0-1130-П-23	-гочс	Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 1. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.					
Изм. Кол.у			0-1130-П-23-СП					
ГИП	Сытник Джи	ee1	Стадия Лист	Листов				

Состав проектной документации

ООО «НИПИ БИОТИН»

Взам. инв. №

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

ı	ı									лист
	a)	Опі	исани	е и об	боснован	ие вн	ешнего и внутреннего вида ОКС, его п	ространо	ственной	i,
	план	ирово	чной	и фун	нкционал	тьной	организации			2
	б)	Опі	исани	е реш	ений по	отдел	ке помещений основного, вспомогател	ьного, о	бслуж-	
	иваю	ощего	и тех	ничес	ского наз	вначен	ния, в которые внесены изменения			2
	в)	Опі	исани	е и об	основан	ие пр	инятых объемно -планировочных реше	ений здан	ний и	
	coop	ужени	ий			•••••				2
	г)	Опі	исани	e apxı	итектурн	ых ре	ешений, обеспечивающих естественное	освеще	ние рабо	чих
	мест	персо	нала	и пом	иещений	с пос	тоянным пребыванием людей			3
	д)	Опі	исани	e apxı	итектурн	ю-стр	оительных мероприятий, обеспечиваю	щих заш	иту	
	поме	щени	й от і	пума,	вибраци	ии и д	ругих видов физического воздействия ((при соо	тветсвун	ощих
	реко	менда	циях	по ре	зультата	м обс	ледований)			3
	e)	Xap	актер	оисти	ка и обос	снова	ние конструкций полов, кровли, подвес	сных пот	олков,	
	пере	город	ок, а	гакже	отделки	поме	ещений			3
	ж)	Кон	истру	ктивн	ая схема	объе	кта капитального строительства с указа	анием ма	териало	В
	несу	щих и	огра	ждаю	щих кон	струк	ций			4
	и)	Пер	ечен	ь меро	оприятий	и́ по з	ащите строительных конструкций и фу	ндамент	ов от	
1	разру	ушени	я (пр	и соо	гветству	ющих	к рекомендациях по результатам обслед	цований)		5
4	к)	Ино	форма	ация,	подтверх	кдаю	щая отсутствие увеличения нагрузок на	а несущи	іе констр	рукции
	при т	гехнич	ческо	м пер	евооруж	ении	(если применимо).			5
4	к_1)	Tpe	бован	ния к	отдельні	ым эл	ементам, конструкциям зданий, сооруж	кений и і	их свойс	твам,
	требо	овани	яквк	люча	емым в і	троек	тную документацию и применяемым пр	ри техни	ческом	
	перег	воору	жени	и мат	ериалам,	позв	оляющие исключить нерациональный р	расход э	нергетич	песких
1	pecy	рсов (если	приме	енимо)					5
	Табл	ица р	егист	рации	измене	ний				7
	ı									
	ı									
	ı									
	Í									
-	ı									
	ı									
	Í									
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0-1130-П-23-д	AP		
1	гип	кол.уч	Сытни		Тюди.	дата		Стадия	Лист	Листов
j	D		IC.		F 8		Раздел 3.	П	1	7
ŀ	Разраб. Кравченко Лиу Архитектурные решения и объемно- Провер. Князева ЛУ планировочные решения ООО «НИПИ БИОТИН»									БИОТИН»

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Н.контр.

Муравьев

Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида ОКС, его пространственной, планировочной и функциональной организации.

В административном отношении объект расположен по адресу: Российская Федерация, Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовское шоссе, 2. Объект проектирования расположен на юго-западной окраине г. Балаково, на территории действующего предприятия ООО «Аргон». Рельеф участка довольно ровный, перепад отметок составляет около полуметра. Территория предприятия представляет собой промышленную площадку, с наличием подземных и наземных коммуникаций, а также наличие подъездных путей для автомобильного транспорта.

Проектная документация объекта разработана в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заказчиком. За основу проектных решений принята инжиниринговая документация, предоставленная заказчиком. Решения инжиниринга использованы с соблюдением действующих норм и правил на территории РФ.

Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения, в которые внесены изменения.

Объектом технического перевооружения является однообъемное существующее помещение газоочистки производственного корпуса Аргон-5.

Проектом предусмотрено сохранение всех существующих типов отделки ограждающих помещение конструкций с соответствующим ремонтом для восстановления их эксплуатационных качеств:

- отделка потолка и конструкций покрытия восстанавливается полностью водоэмульсионными покрытиями с соответствующей подготовкой поверхности;
- отделка стен восстанавливается полностью: нижняя часть эмалью ПФ на высоту 1,7м, верхняя часть водоэмульсионными покрытиями с соответствующей подготовкой поверх-
- пол в помещении газоочистки в соответствии с рекомендациями материалов обследования полностью меняется. Проектируемая конструкция пола устойчива к планируемым нагрузкам и воздействиям. Снаружи к существующим воротам восстанавливается пандус той же конструкции что и пол с дополнительным основанием из щебеночной подушки.

Отделка помещения и конструкция пола соответствуют технологическому назначению помещения, заданию на проектирование и требованиям пожарной безопасности. Пол разработан на основании СП 29.13330.2011 «Полы».

Отделочные материалы выбраны с учётом их долговечности, надёжности и соответствия функционального назначения помещения. При выборе материалов учитывался температурно-влажностный режим помещения. Для устройства полов и отделки помещения применены износостойкие материалы, имеющие гигиенические сертификаты.

Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений.

Объектом технического перевооружения является однообъемное существующее помещение газоочистки производственного корпуса Аргон-5. Помещение располагается вдоль северного фасада здания. При разработке проекта объемно-планировочные решения не менялись. Существующие решения соответствуют требованиям:

Взам.

Подп. и дата

 статеи 4 и 80 Федерального закона Российской Федерации №123-Ф3 от 22.07.2008г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; СП 1.13130.2020 "Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы "; СП 2.13130.2020 "Система противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объекти." 											
тов защиты ";											
							Лист				
						0-1130-П-23-АР					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

- СП 4.13130.2013 "Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
- СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности";
- СП 56.13330.2021 "Производственные здания";
- СП 44.13330.2011 "Административные и бытовые здания";
- СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";
- СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СП 18.13330.2019 "Генеральные планы промышленных предприятий".

Относительная отметка 0.000 чистого пола помещения газоочистки соответствует абсолютной отметке 30,81 м Балтийской системы высот.

Здание относится ко ІІ уровню ответственности и имеет следующие объемно-планировочные показатели:

Количество этажей

в осях А-В – 3 этажа

в осях В-Ю – 1 этаж.

подземных - нет

Площадь помещения газоочистки в осях E-Mx1-4-527,00м² в т.ч.

Приямок

 $-58,00 \text{ m}^2$;

Общий строительный объем помещения газоочистки 5444,50м³ в т.ч.

Приямок

-121,80м³;

Архитектурная высота помещения 11,95м в т.ч.

Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение рабочих мест персонала и помещений с постоянным пребыванием людей.

Освещенность рабочих мест принята согласно санитарным нормам и СП 52.13330.2016. Помещение с постоянным пребыванием в них людей имеет боковое естественное освещение через остекленные окна со стеклопакетами. Эффективному прохождению светового потока способствует рациональное размещение помещений в здании и ориентация отдельных рабочих мест в помещениях. Освещенность рабочих мест помещений, обеспечена согласно санитарным нормам и СП 52.13330.2016.

Продолжительность инсоляции в помещении газоочистки не регламентируется.

Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту д) помещений от шума, вибрации и других видов физического воздействия (при соответсвующих рекомендациях по результатам обследований).

Не требуется

e) Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений.

Внутренняя отделка помещения, конструкция полов приняты в соответствии с технологическим назначением помещения, заданием на проектирование и требованиями пожарной безопасности. Полы разработаны на основании СП 29.13330.2011 "Полы".

Нижняя часть стены на высоту 1,7м окрашивается ПФ эмалью, верхняя часть стены окрашивается в водоэмульсионную краску. Предварительно поверхность подготавливается: снимается и зачищается старое покрытие, после заново штукатурится и окрашивается.

						0-11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Лист 130-П-23-АР

№ подл ZHB.

Взам.

Тодп. и дата

3

Покрытие пола — бетонное с верхним из износостойкого материала устойчивого к агрессивным средам.

Отделочные материалы выбраны с учётом их долговечности, надёжности и соответствия функциональному назначению помещения. При выборе материалов учитывался температурно-влажностный режим помещений. Для устройства полов и отделки помещений применены износостойкие материалы, имеющие гигиенические сертификаты.

ж) Конструктивная схема объекта капитального строительства с указанием материалов несущих и ограждающих конструкций.

Объектом технического перевооружения является однообъемное существующее помещение газоочистки производственного корпуса Аргон-5. Помещение располагается вдоль северного фасада здания. При разработке проекта конструктивная схема не менялась. Существующие решения соответствуют требованиям:

- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
- СП 24.13330.2021 "Свайные фундаменты";
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
- СП 15.13330.2020 "Каменные и армокаменные конструкции";
- СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
- СП 17.13330.2017 "Кровли";
- СП 29.13330.2011 "Полы";
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Существующее здание Аргон-5 многопролетное отапливаемое производственное здание, построенное в 1986 г. Здание состоит из двух основных частей: производственной и административно-бытовой. Производственная часть в центральной зоне включает последовательно от оси 30 в сторону оси 1 основные производственные участки. К производственным участкам примыкают помещения вспомогательных производств, занимающие площади по периферии отсеков, а также встройку для размещения кладовых в осях 17-19/Ж-У с промежуточным перекрытием на отм.+3.600. Административно-бытовая часть в осях 1-30, А-Г примыкает к производственной части по оси «В» и состоит из трех этажей. Административно-бытовая часть включает лестничные клетки, выходящие на фасад по ряду «А». Из каждой лестничной клетки имеется выход на кровлю.

Техническое перевооружение затрагивает участок здания в осях 1-4/Е-М на отм.0.000м в производственной части здания. Конструктивная схема здания каркасная с самонесущими панельными стенами. Несущими конструкциями являются железобетонные колонны и железобетонные фермы покрытия. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих конструкций, защемленных в фундаментах колонн и жесткого диска железобетонного покрытия.

В ходе разработки документации выполнены необходимые в связи с устройством кран-балки проверочные расчеты существующих и проектируемых элементов.

Здание производственного корпуса имеет нормальный уровень ответственности (класс сооружений КС-2) по ГОСТ 27751-2014, в соответствии с п. 7 ст. 16 Федеральный закона N 384-ФЗ от 30.12.2009 значение коэффициента надежности по ответственности для зданий нормального уровня ответственности принято равным y_n =1.

Основные конструкции каркаса в помещении газоочистки (сохраняем без изменений):

Дата

Подп.

• Фундаменты каркаса столбчатые, монолитные железобетонные (сборные по предложению Саратовгэсстроя на стадии строительства) с.1.412-1/77 в.2, 3. Фундаментные балки сборные железобетонные с.1.415-1 в.1. Отметка подошвы столбчатых фундаментов -1,95м, отметка фундаментов вблизи приямка и в зоне прокладки подземных инженерных коммуникаций -2,50м за счет увеличения толщины подбетонки.;

Подп. и д
Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч Лист № док

MHB.

Взам.

- каркас сборный железобетонный на базе типовых серий. Колонны сборные железобетонные с.1.423-3 в.1, 2 сечением 400х500мм, фахверка с.КЭ-01-55 в.1, 2 сечением 500х500мм. Приколонный фахверк стальной из спаренных швеллеров №20. Сетка колонн 6х24м.;
- Перекрытия в обследуемом участке здания отсутствуют. Покрытие рулонное совмещенное из ребристых сборных железобетонных плит по сборным железобетонным арочным фермам. Фермы предварительно напряженные с.ПК-01-28 в.5 высотой в коньке 3,2м. Плиты покрытия ребристые 6х3м высотой 300мм с.1.465-7 в.1;
- Наружные стены из керамзитобетонных панелей толщиной 250мм по серии 1.432-14/80 в.0, 1, 3. Перегородки из керамзитобетонных панелей толщиной 250мм по серии 1.432-14/80 в.0, 1, 3 и кирпичной кладки толщиной 120-250мм на цементно-песчаном растворе из силикатного и керамического кирпича.

Реконструируемые и выполняемые вновь конструкции помещения газоочистки:

- пол на отметке 0,000 из керамических кислотоупорных плиток демонтируется, вновь устраивается полиуретано-цементный торговой марки ДенсТОП ПМ Тровел 605, толщиной 15мм по вновь выполняемой монолитной фиброжелезобетонной плите толщиной 200мм.
 - и) Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения (при соответствующих рекомендациях по результатам обследований).

Защита существующих конструкций не требуется. Покрытие пола принято устойчивым к механическим воздействиям от внутрицехового транспорта и с повышенной стойкостью к агрессивным средам.

к) Информация, подтверждающая отсутствие увеличения нагрузок на несущие конструкции при техническом перевооружении (если применимо).

Значения предельных эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции приведены в таблице.

Наименование элемента	Классифика- ция нагрузки	паименование	Нормативная нагрузка, кг/м²	Коэф-т надежно- сти по нагрузке	Расчетная нагрузка, кг/м ²
Покрытие	Временная	Снеговая (III район)	150	1,4	210
Наружные стены	Временная	Ветровая (III район)	38	1,4	53,2

В процессе эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовке из профлиста за исключением случаев, предусмотренных поставщиками конструкций.

Взам.

Тодп. и дата

к_1) Требования к отдельным элементам, конструкциям зданий, сооружений и их свойствам, требования к включаемым в проектную документацию и применяемым при техническом перевооружении материалам, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов (если применимо).

При разработке решений технического перевооружения архитектурные решения здания не менялись. Требования энергетической эффективности, установлены СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» и других правовых, нормативно-правовых документах:

1. Требования энергетической эффективности зданий, строений, сооружений установлены статьей 11 Федерального закона от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о

							Лист
						0-1130-П-23-АР	5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		3

- повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".
- 2. Постановлением Правительства РФ от 01.12.2021 № 2161 «Об утверждении общих требований к организации и осуществлению регионального государственного строительного надзора...» утверждены требования, в которых предусмотрены проверки соответствия требованиям в отношении энергетической эффективности и требованиям в отношении оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов
- 3. Требования энергетической эффективности в отношении товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений, утверждены приказом Минэкономразвития России от 04.06.2010 N 229
- 4. Требования энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, утверждены приказом Минстроя России от 17.11.2017 г. N 1550/пр

Согласно п. 11 приказу Минстроя России от 17.11.2017 № 1550/пр Застройщик обеспечивает подтверждение соответствия удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания, строения, сооружения не реже 1 раза в 5 лет.

Для обеспечения безопасности и долговечности здания, соответствия заложенным требованиям энергетической эффективности в процессе эксплуатации запрещается внесение любых несогласованных с разработчиками проекта изменений в конструктивную схему здания и условия работы ограждающих конструкций, в т.ч.:

- для крепления любых второстепенных конструкций (перегородок, подвесных потолков и т.п.) и оборудования применять способы производства работ и инструмент, обеспечивающие сохранность несущих и ограждающих конструкций;
- запрещается крепление не предусмотренных проектной документацией конструкций и оборудования к элементам фасадов и покрытия зданий.

В соответствии с требованиями п. 7.2.9 СП 52.13330.2016 удельные установленные мощности общего искусственного освещения не должны превышать максимально допустимых величин, приведенных в таблице 7.2 данного СП и проектной документации.

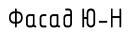
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								Лист
Инв	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0-1130-П-23-АР	6

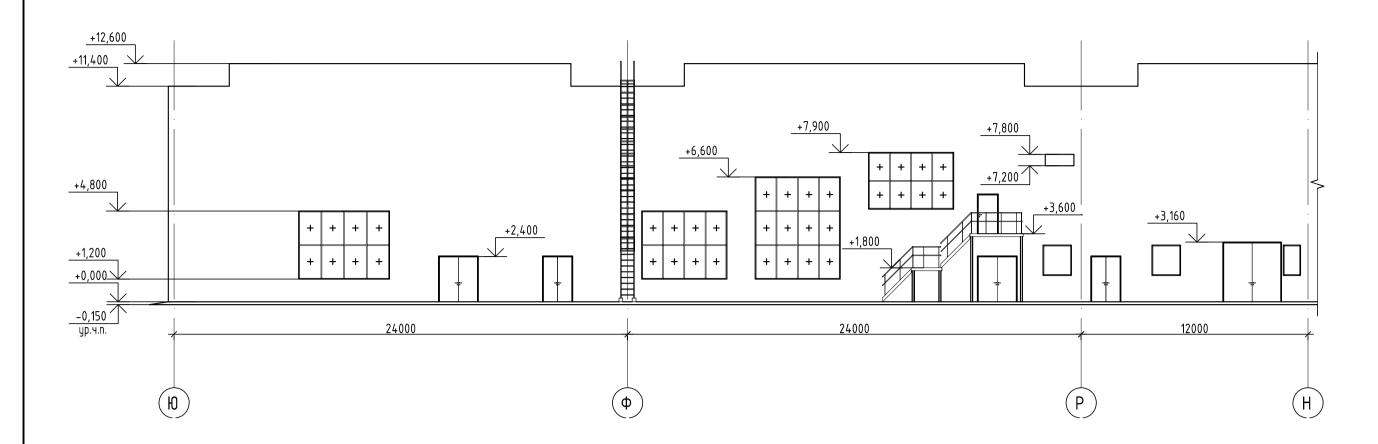
Изм.		Номера лист	Всего листов	Номер	Подп.	Да		
	измененных	замененных	новых	аннулированных	(стр.) в док.	док.		

Взам. инв. №

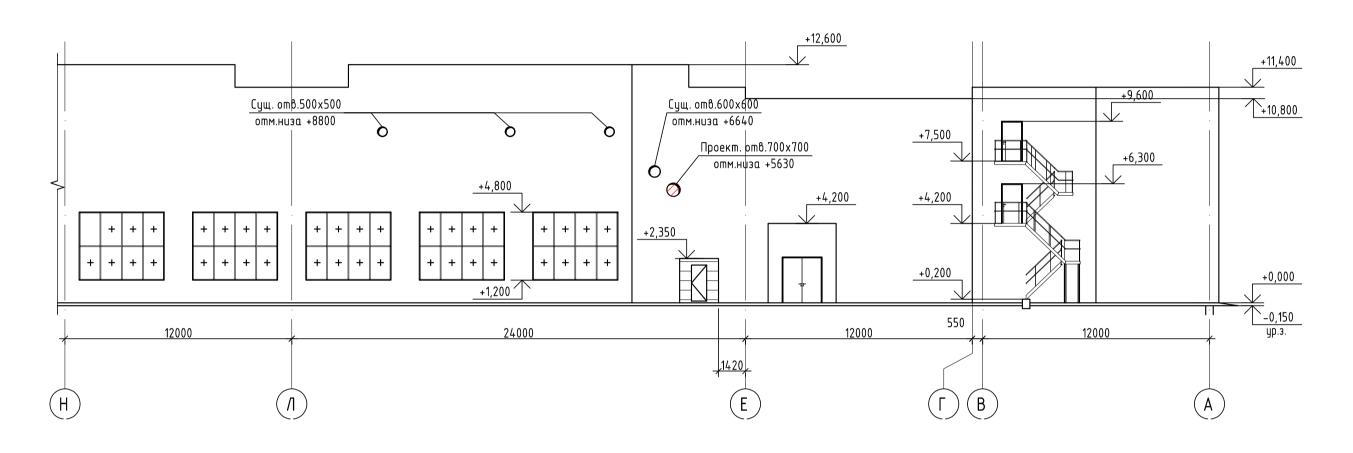
Подп. и дата

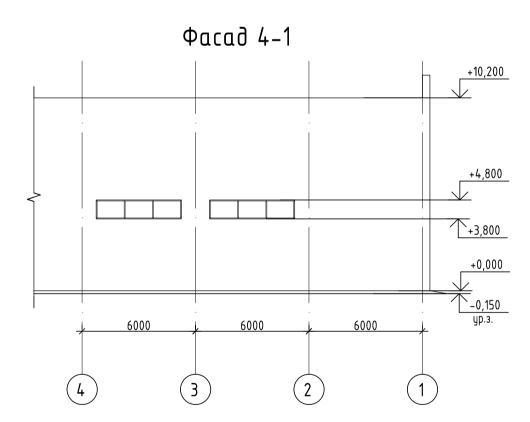
Инв. № подл.





Фасад Н-А





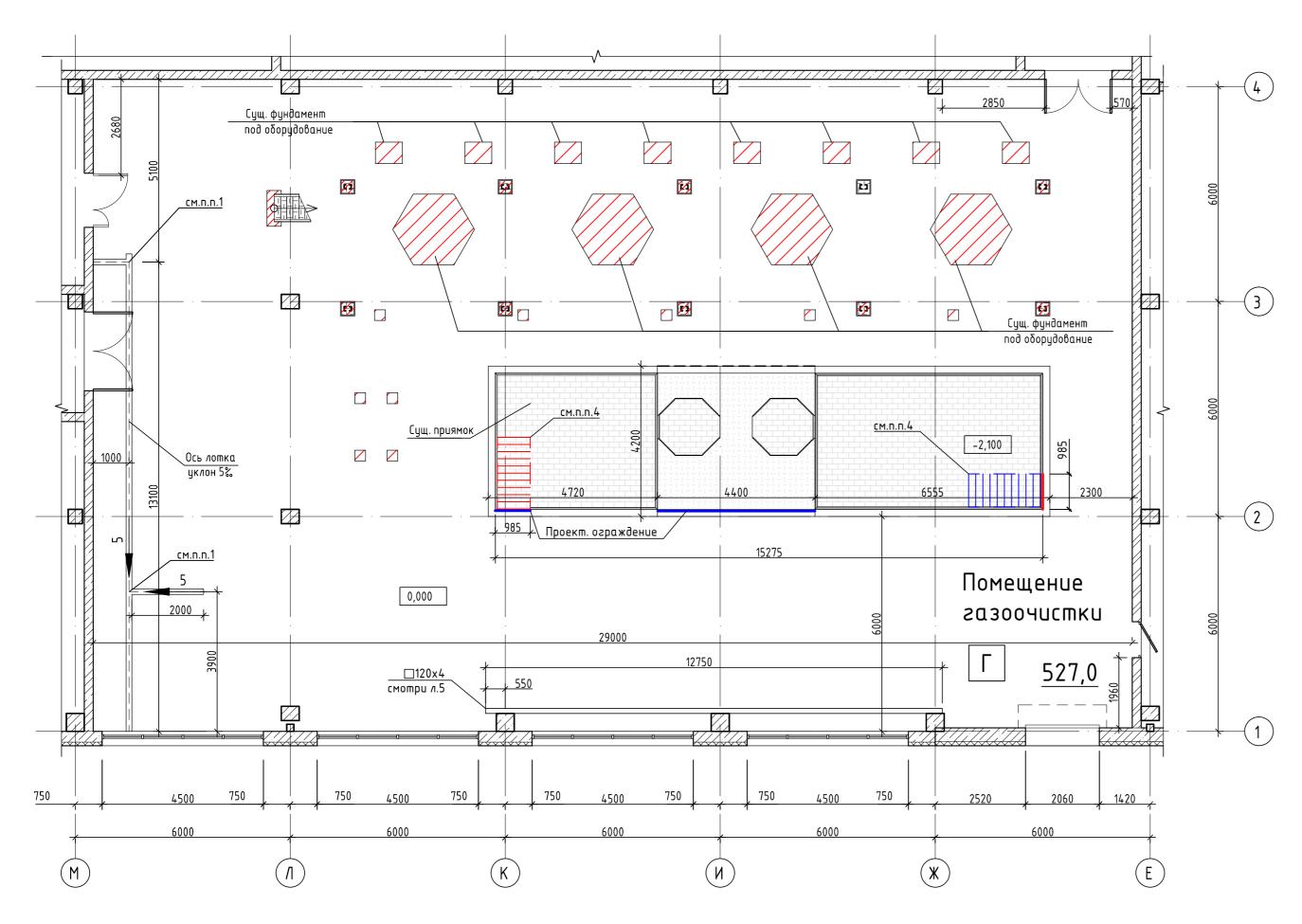
- демонтаж

Демонтаж части стеновой панели V=0,15м³

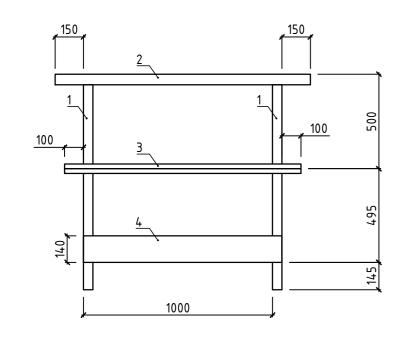
						0-1130-П-23 -	AP			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Предприятие 000 "Аргон": Саратовская область, г. Балаково, ул. Саратовск шоссе, 2				
	Разработа <i>л</i>		тев	eb Juices		Здание производства "Аргон-5" (кадастровый	Стадия	Лист	Листов	
Провеј	חער	Князев	3a	July-1		номер 64:40:030301:7297). Участок газоочистки.	П	1		
Γ⁄ι.cne	ц.	Мурав	ьев	MI		Техническое перевооружение	11	l		
				<i>y</i>						
Н.конп	Н.контр.		ьев	All The second s		Фасад Ю-Н, Фасад Н-А, Фасад 4-1	000 «НИПИ БИОТИН»			

Формат А2

План помещения газоочистки в осях М-Ех4-1 на отм.0,000



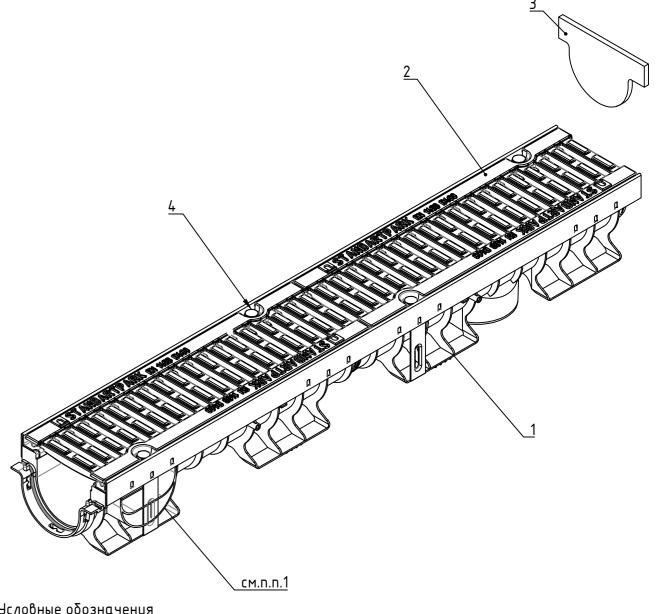
Проектируемое ограждение



Спецификация ограждения

Спецификация лотков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	Стандартпарк	/1В-10.16.12-ПП	17		L=1000 H=136
2	Стандартпарк	Решетка чугунная щелевая D400	34		L=500
3	Стандартпарк	3/ІВ-10.16.12-ПП	4		
	ГОСТ 7805-70	Болт M10x25	68		
4	DIN 557	Гайка М10 квадрат	68		



Условные обозначения

– демонтаж

Примечание

1. Т-образное соединение, необходимо использовать шаблоны под подключение на боковой стенке лотка.

2. Объём демонтажа:

- монтаж

Фундамент под оборудование_- 7,64м³;

Фундамент площадки – 0,28м³;

 \Box – 1 захватка – 171.2 м², 2 захватка – 285.7 м². Захватки см. лист 4. Состав сущ. пола:

-Керамическая кислотоупорная плитка - 30;

-Прослойка и заполнение швов из раствора на жидком стекле с уплотняющей добавкой – 30;

-Гидроизоляция на битумной мастике 2 слоя - 10;

-Цементно-песчаный раствор M-15D - 20;

-Бетонный подстилающий слой M200 – 150;

-Уплотненный щебнем грунт.

3. Проектируемое ограждение устраивается да начала строительно-монтажных работ. Крепить к существующему ограждению приямка на сварку.

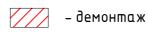
4. Существующую лестницу перенести до начала строительно-монтажных работ.

5. Объемы демонтажа фундаментов указаны выше 0,000. Остальное включено в демонтаж пола.

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание							0-1130-П-23 -	AP		
L					201,1101								Upegponamne UUU "Voson". Cabamogekaa oguaca	сть, г. Балаково, ул. Саратовское		
1	1	ΓΟCT 8509-93	∟ 50x50x5 ΓΟCT 8509-93 L=1130	ρ	45								шоссе, 2			
	'		C255 FOCT 27772-2021		47	77		Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	worce, 2			
	2	ΓΟCT 8509-93	∟ 56x56x4 FOCT 8509-93 L=1300	,	25		Разраб	отал Турунцев		leβ	JHI)		Здание производства "Аргон-5" (кадастровый	Стадия	/lucm	Листов
	4		C255 FOCT 27772-2021		43		Проверил		Князева		last .		номер 64:40:030301:7297). Участок газоочистки.		2	
Γ	,	ГОСТ 8509-93	∟ 25×25×3 ΓΟCT 8509−93 L=1200	,	_		Г η .cneц.		Муравьев		Alf-		Техническое перевооружение	H	2	
	٠		C255 FOCT 27772-2021		כ								П М Г./ 1	<u>, </u>		
Γ	,	FOCT 10002 201F	140x5 ΓΟCΤ 19903-2016 L=1000	,	٥٢		Н.контр.		Мураві	ьев	AH T		План помещения газоочистки в осях М-Ех4-1 на отм. 0,000. Проектируемое ограждение.	000 ،	«НИПИ Б	иотин»
	4	ΓΟCT 19903-2015	— C245 ΓΟCT 27772-2021 L=100		25						77		на оппч. 0,000. Проектарденое огражовнае.			
Форма											Формат А2)	•			

План этажа в осях М-Ех4-1 на отм.+4,000 Сущ. отв.500x500 / отм.низа +9000 Сущ. отв.500x500 отм.низа +8800 +7,200 3 19400 +6,200 1(6) Проект. от8.700х700 отм.низа +5630 Сущ. отв.600х600 отм.низа +6640 Сущ. отв.1200x1200 отм.низа +6000 Сущ. отв.500x500 отм.низа +8800

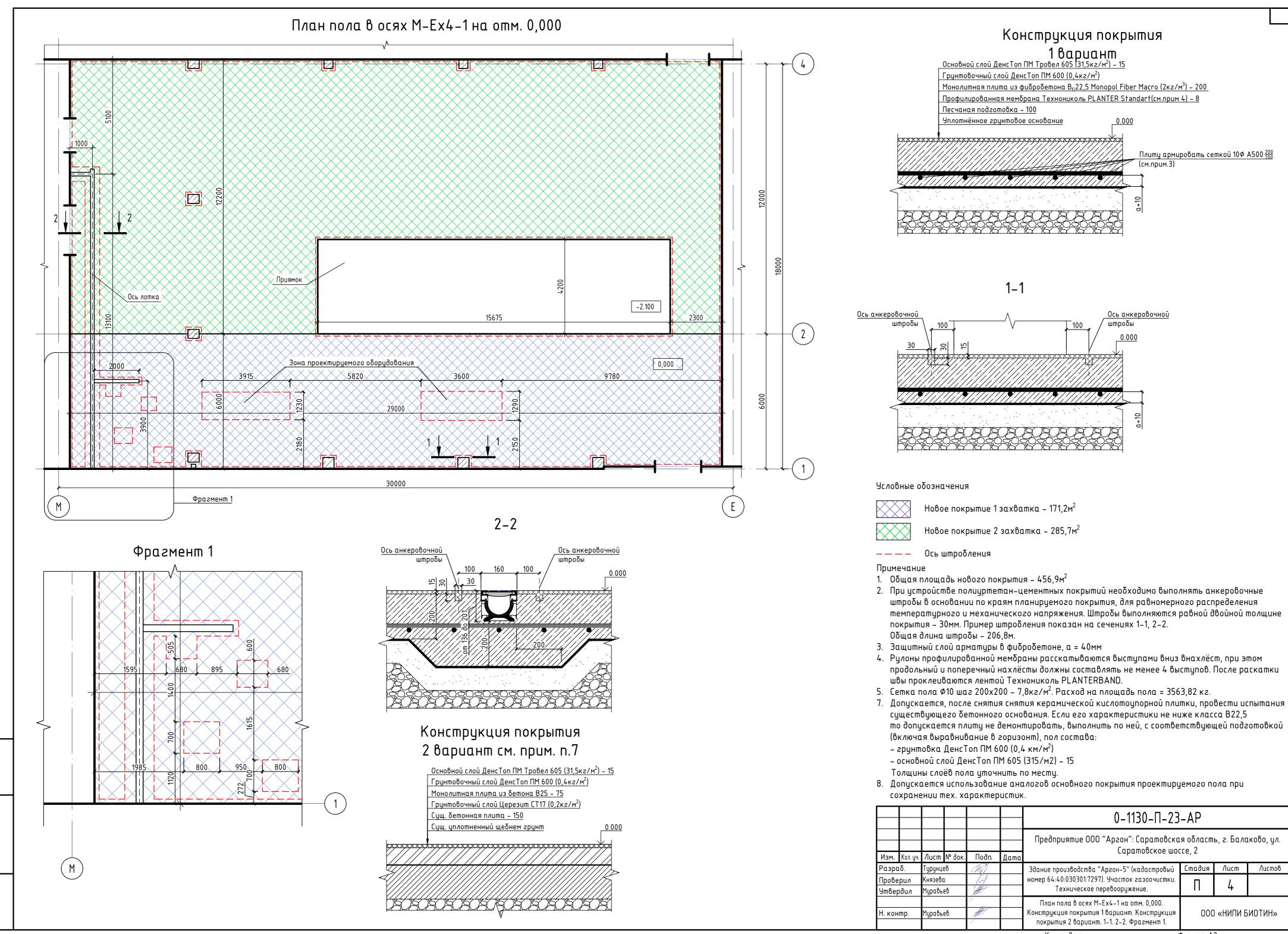
Условные обозначения



Примечание

1. Объём демонтажа:
Металлические площадки – 6,1m;
Ограждение – 1,39m;
Лестничные марши – 0,4m.

						0-1130-Π-23 - AP					
						Предприятие 000 "Аргон": Саратовская област шоссе. 2	пь, г. Балаі	ково, ул. Са	ратовское		
Изм.	Кол.уч.	Nucm	№док.	Подп.	Дата	,					
Разработал		Турунцев		AHN).		Здание производства "Аргон-5" (кадастровый	Стадия	/lucm	Листов		
Провер	uΛ	Князева		for.		номер 64:40:030301:7297). Участок газоочистки.	_	2			
· · ·		Муравьев 🧥		ALT -		Техническое перевооружение		٥			
				7		Пати поменяющия при					
Н.контр.		Муравьев ////		A. T.		План помещения газоочистки в осях M-Ex4-1 на отм. +4,000.	000 «НИПИ БИОТИН»				
		1		V							

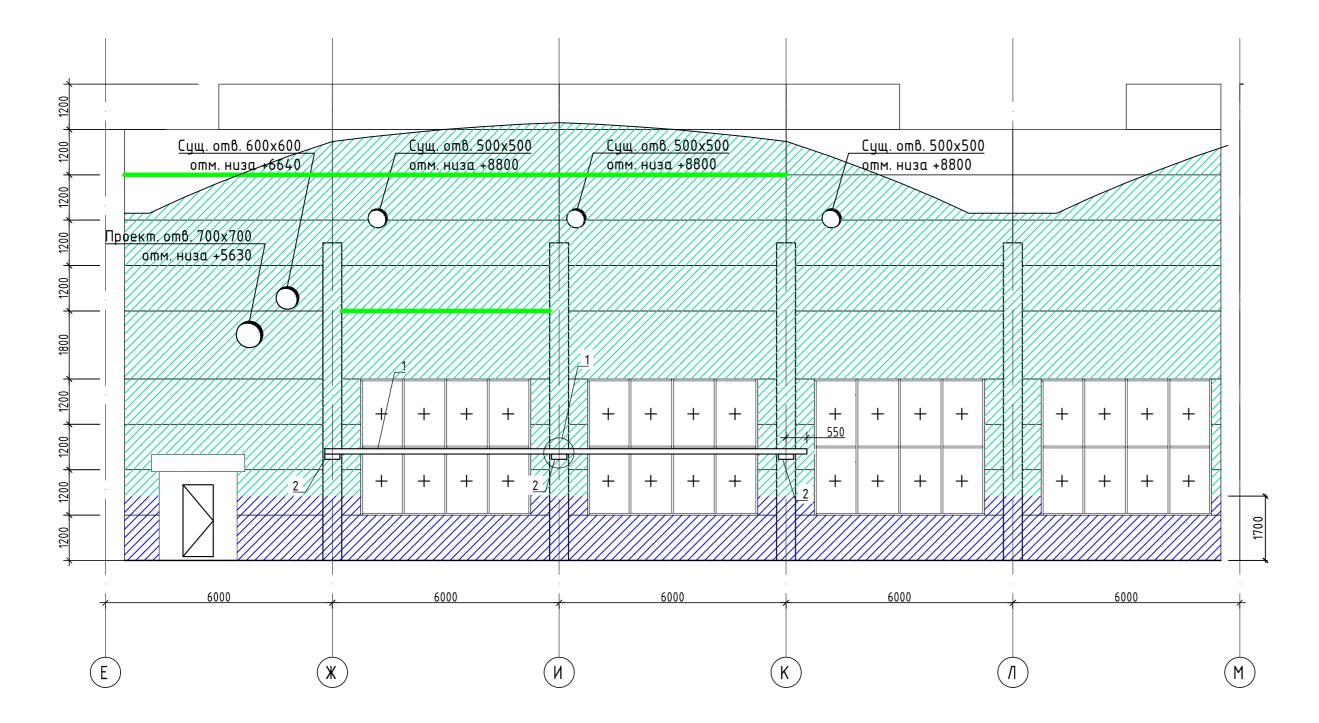


Формат А2 Копировал

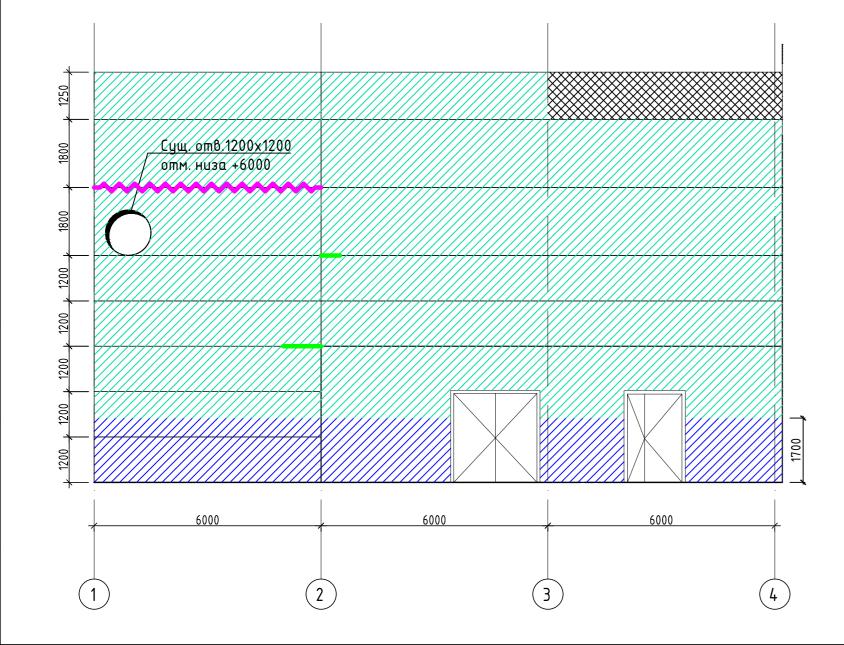
то допускается плиту не демонтировать, выполнить по ней, с соответствующей подготовкой

						0-1130-Π-23	0-1130-Π-23-AP						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предприятие 000 "Аргон": Саратовска Саратовское шос		ь, г. Бала	іково, ул.				
Разр	Разраб.		Турунцев		Турунцев ДД			Здание производства "Аргон-5" (кадастровый	Стадия	/lucm	Листов		
			1 ев	Joly Miles		номер 64:40:030301:7297). Участок газоочистки. Техническое перевооружение.	П	4					
Н. ког	нтр.	Муравь	еβ			План пола в осях М-Ех4-1 на отм. 0,000. Конструкция покрытия 1 вариант. Конструкция покрытия 2 вариант. 1-1. 2-2. Фрагмент 1.	000) «НИПИ Б	«НИТОИ»				

Развёртка стены по оси 18 осях Е-М



Развёртка стены по оси М в осях 1-4



Условное обозначение

– восстановление покрытия стен, см.п. 1

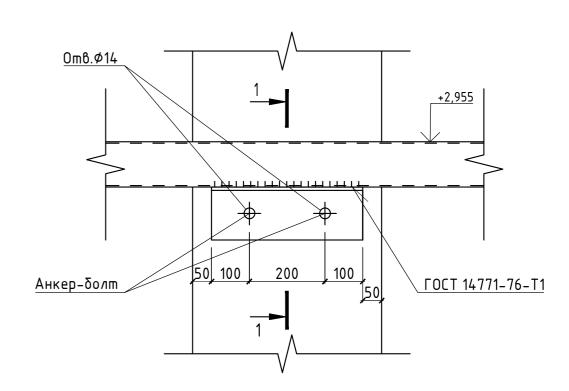
- восстановление покрытия стен, см.п. 2

— восстановление покрытия кирпичной кладки, см.п. 3

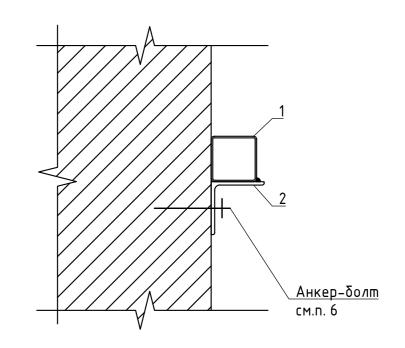
восстановление стыков стеновых панелей, см.п. 4

------ - восстановление покрытия закладной детали, см.п. 5

- 1. Стены расчистить от повреждённого покрытия на всю глубину. Нанести полимерцементный ремонтный состав, ориентировочный объём 5,5м³ на площадь 365м², при средней толщине слоя 15мм. Покрасить водоэмульсионной краской на площадь 365м² в 2 слоя.
- 2. Стены расчистить от повреждённого покрытия на всю глубину. Нанести полимерцементный ремонтный состав, ориентировочный объём 0,92м³ на площадь 61м², при средней толщине слоя 15мм. Покрасить ПФ эмалью на площадь 61м² в 2 слоя.
- 3. Кирпичную кладку расчистить от повреждённого кирпича и раствора. Очищенную поверхность прогрунтовать. Штукатуркой на цементно-песчаной основе выровнять поверхность в плоскость стены V=0,36 м³. Покрасить водоэмульсионной краской на площадь 7,2 м² в 2 слоя.
- 4. Стыки стеновых панелей расчистить от повреждённых прокладок и герметика. Вглубь стыка уложить монтажную пену, в неё вклеить гернитовый шнур \$\phi 20mm\$, после чего нанести герметик. Общая длина восстанавливаемых стыков = 24,5 м.
- 5. С закладной детали удалить коррозию. Обезжирить и нанести алюминиево-цинковое полимерное покрытие в 2 слоя. Площадь покрытия 0,20м².
- 6. Опору крепить к колоннам при помощи анкер-болта фирмы "AM-Групп" BZ3 M12 L=95мм. Общее количество 6 шт.



1_1



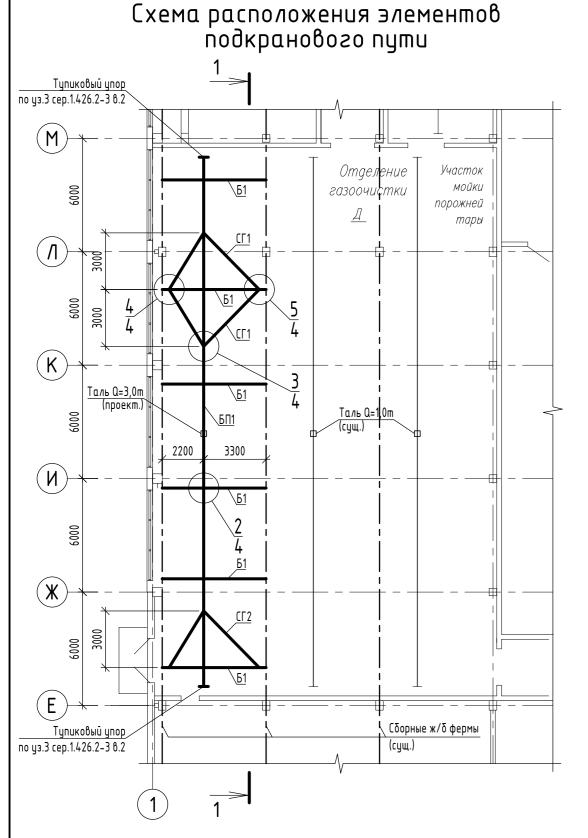
Спецификация для опоры под прокладку трубопровода

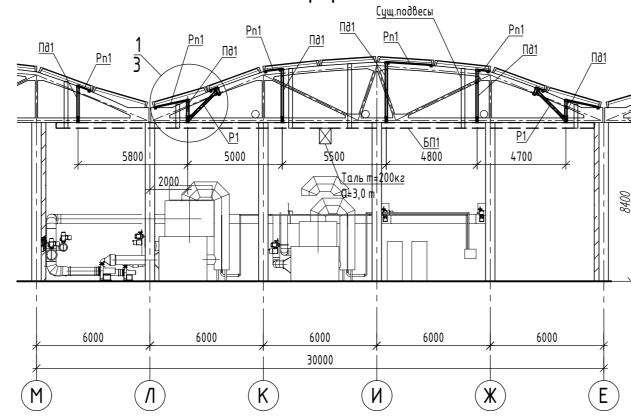
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	ΓΟCT 30245-2003	□ 120×120×4 FOCT 30245-2003 C255 FOCT 27772-2021	1	181.69	L=12750
2	ГОСТ 8509-93		3	7,76	

						0-1130-Π-23 - AP						
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	Предприятие 000 "Аргон": Саратовская област шоссе, 2	пь, г. Балаі	ково, ул. Са	ратовское			
Разработал		Турунцев 🐠		AHA).		Здание производства "Аргон-5" (кадастровый номер 64:40:030301:7297). Участок газоочистки.	Стадия	/lucm	Листов			
Провер	IU/I	Князева Го			П		Г					
Гл.cneu	Į.	Мурав	ьев			Техническое перевооружение	H	כ				
				Tale .		Развёртка стены по оси 1 в осях Е-М.						
Н.контр.		Муравьев 🞢		J. J		Развёртка стены по оси М в осях 1–4. Узел 1. 1–1.	000 «НИПИ БИОТИН»					

Формат А2

Формат А2





Спецификация элементов подкранового пути

	• •	•		_	
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
P1		<u>Раскос Р1</u>	<u>4</u>		
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер — 12П ГОСТ 8240-97 С255 ГОСТ 27772-2021 L=1940	1	20.18	
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер <u>12П ГОСТ 8240-97</u> L=450	2	4.68	
3	ГОСТ 8509-93	Уголок — 70x70x6 ГОСТ 8509-93 L=250	4	1.60	
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер — 12П ГОСТ 8240-97 C255 ГОСТ 27772-2021 L=340	1	3.54	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 70x70x6 ГОСТ 8509-93 L=100	2	0.64	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок <u>70x70x6 ГОСТ 8509-93</u> L=220	1	1.41	
7	FOCT 19903-2015	Лист 8x180x235 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	1	2.66	
8	ГОСТ 5781-82	Ф12 A240 (шпилька) L=330	2	0.29	

Указания по производству работ

- 2.1. Изготовление металлических конструкций производить в соответствии с ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия", монтаж СП70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 2.2. Материалы, рекомендуемые для сварки, принимать по таблице Г.1 приложения Г СП16.13330.2017 "Стальные конструкции".
- 2.3. Минимальные толщины угловых швов, кроме оговорённых, принимать по таблице 38 СП 16.13330.2017.
- 2.4. Заводские швы выполнять полуавтоматической сваркой в среде углекислого газа или в его смеси с аргоном по ГОСТ 14771–76*, проволокой СвовГ2С по ГОСТ 2246–70.
- 2.5. Монтажную сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами 3-42 по ГОСТ 9467-75 для элементов из стали С255.

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

- 2.6. Антикоррозийную защиту металлоконструкций выполнить в соответствии с СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" с учетом следующих требований:
 - металлические конструкции покрываются лакокрасочными материалами в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 и приложения Ц СП 28.13330.2017: внутри зданий покрытия группы In-80. При отсутствии других указаний от производителя материала окраску осуществлять при температуре не ниже +5°С, руководствуясь СП 70.13330.2012 п. 6.8.4 6.8.6, СП 28.13330.2017 разд. 9. Степень подготовки обрабатываемых поверхностей должны соответствовать нормативным требованиям и указаниям по применению антикоррозионного покрытия;
 - рабочей документацией предусмотрено все элементы металлических конструкций в заводских условиях грунтовать составом на эпоксидной основе ИЗОЛЭП-mastic в 1 слой 140мкм. При нарушении заводского покрытия при монтаже или транспортировке, выполнить восстановление поврежденного покрытия тем же составом с предварительной очисткой и обезжириванием согласно инструкции по применению. Для поверхностной отделки применить акрил уретановую эмаль ПОЛИТОН УР(УФ) слоем 60 мкм. Работы проводить в соответствии с требованиями, определёнными изготовителем окрасочных материалов;
 - поставка металлоконструкций без заводской антикоррозийной защиты не допускается. Предусмотренные проектом системы покрытий обеспечивают длительный срок службы конструкций с учетом наличия на объекте агрессивных сред и повышенной влажности.
- 2.1. Сварные монтажные швы и прилегающие места защитного покрытия, поврежденные при сварке, должны быть тщательно очищены и покрыты согласно п.2.7.
- 2.2. Сталь конструкций применить C255 по ГОСТ 27772-2021 "Прокат для строительных стальных конструкций", кроме оговоренных конструкций.

Спецификация элементов подкранового пути

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
БП1		Балка подкрановая БП1	1		
1	ГОСТ 57837-2017	Двутавр №30М L _{сум} =28,0м	-	1405,6	
2	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x300x320 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	6	10.55	
3	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x300x320 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	3	10.55	
	Уз.3 cep.1.426.2–3 в.2	Тупиковый упор	2		
	ГОСТ 8509-93	Уголок <u>100x100x7 ГОСТ 8509-93</u> L=180	2	1.94	
	ΓΟCT 19903-2015	Лист 6x93x93 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	2	0.41	
	ГОСТ 2695-83	Дуб 50х100х180	2		
	ΓΟCT 7798-70*	Болт M18x80 ГОСТ 7798-70*	2	0.2124	
Б1		Балка Б1	<u>6</u>		
1	ГОСТ Р 57837-2017	Двутавр <u>30Б1 ГОСТ Р 57837-2017</u> L=5600	6	179.20	
2	ΓΟCT 19903-2015	Лист 6x150x300 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	2	2.12	
СГ1		Связь горизонтальная СГ1	1		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок <u>63х63х5 ГОСТ 8509-93</u> L=3800	4	18.28	
1.1	ГОСТ 8509-93	Уголок <u>63х63х5 ГОСТ 8509-93</u> L=3060	4	14.72	
2	ΓΟCT 19903-2015	/lucm 14x220x315 FOCT 19903-2015 C255 FOCT 27772-2021	2	7.62	
2.1	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x220x315 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	2	7.62	
3	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x250x285 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	2	7.83	
3.1	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x250x460 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	2	12.64	
СГ2		Связь горизонтальная СГ2	1		
1	ΓΟCT 8509-93	Уголок <u>63х63х5 ГОСТ 8509-93</u> L=3800	2	18.28	
1.1	ΓΟCT 8509-93	Уголок <u>63х63х5 ГОСТ 8509-93</u> L=3060	2	14.72	
2	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x220x315 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	1	7.62	
2.1	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x220x315 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	1	7.62	
3	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x250x285 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	1	7.83	
3.1	ΓΟCT 19903-2015	Лист 14x250x460 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	1	12.64	
Па1		Подвес Пд1	-		
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер <u>12П ГОСТ 8240-97</u> м.п.	57.0	10.4	
2	ГОСТ 8509-93	Уголок — 70x70x6 ГОСТ 8509-93 — C255 ГОСТ 27772-2021 L=250	48	1.60	
3	ΓΟCT 8509-93	Уголок 125x125x8 ГОСТ 8509-93 L=160	48	2.47	
4	ΓΟCT 19903-2015	Лист 8x120x120 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	48	0.9	
5	ΓΟCT 5781–82	Ф12 A240 (шпилька) L=330	48	0.29	
6	ΓΟCT 19903-2015	Лист 8x300x340 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	4	6.41	
7	ΓΟCT 19903-2015	Лист 8x120x240 ГОСТ 19903-2015 С255 ГОСТ 27772-2021	20	1.81	

						0-1130-Π-23-AP						
Изм.	Кол.уч	/lucm	№док.	Подп.	Дата	Предприятие 000 "Аргон": Саратовская область, г. Балаково, Саратовское шоссе, 2						
		Ветлужских Муравьев		Ветлужских Вел			Здание производства "Аргон-5"	Стадия	/lucm	Листов		
Провери <i>л</i>				THE STATE OF THE S		(кадастровый номер 64:40:030301:7297). Участок газоочистки. Техническое перевооружение.	П	6				
Норм.контр		Муравьев ##			Схема расположения элементов подкранового пути	000 "НИПИ БИОТИН"						

Копировал Формат А2

