



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА» (ОАО «ГИАП»)**

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «Совет проектировщиков»
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-011-16072009
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»

Инв. № 620141-Д

ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»

**КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ, РАСТВОРА
НИТРАТА АММОНИЯ И УСТАНОВКА ГРАНУЛИРОВАНИЯ НИТРАТА
АММОНИЯ. 2 ЭТАП – КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТНОЙ
КИСЛОТЫ И РАСТВОРА НИТРАТА АММОНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

Текстовая часть

33770.25.05/03-АР1

Том 3.1

2026 г.



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
АЗОТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И
ПРОДУКТОВ ОРГАНИЧЕСКОГО СИНТЕЗА» (ОАО «ГИАП»)**

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «Совет проектировщиков»
Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-011-16072009
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»

ПАО «КУЙБЫШЕВАЗОТ»

**КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ, РАСТВОРА
НИТРАТА АММОНИЯ И УСТАНОВКА ГРАНУЛИРОВАНИЯ НИТРАТА
АММОНИЯ. 2 ЭТАП – КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЗОТНОЙ
КИСЛОТЫ И РАСТВОРА НИТРАТА АММОНИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

Текстовая часть

33770.25.05/03-AP1

Том 3.1

Главный инженер проекта

А.С. Стрекаловских

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	620141-Д

2026 г.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, является конфиденциальной и не может использоваться и передаваться третьему лицу без письменного разрешения ОАО «ГИАП»

Содержание

1	Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства	3
1.1	Титул 628. Сооружение установки производства азотной кислоты.....	5
1.2	Титул 629. Сооружение установки нейтрализации	17
1.3	Титул 630. Здание трансформаторной подстанции.....	22
2	Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства	26
2.1	Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	28
2.2	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	29
2.3	Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства	32
3	Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	33
4	Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	35
5	Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	41
5.1	Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности	42
6	Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	43

Согласовано:					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					

Инов. № подл.					
---------------	--	--	--	--	--

						33770.25.05/03-AP1-ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузоватова	06.03.26	06.03.26	06.03.26	П		1	54	
Рук. отд.	Колычева	06.03.26	06.03.26	06.03.26					
Н.контр.	Калашникова	06.03.26	06.03.26	06.03.26					
ГИП	Стрекаловских	06.03.26	06.03.26	06.03.26					



7	Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов	45
8	Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований	46
8.1	Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения.....	48
8.2	Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения	49
9	Список использованных источников	50
Приложение 1. Сертификат соответствия сэндвич-панелей производства ООО «ТЕХНОСТИЛЬ ПРЕМИУМ» требованиям нормативных документов в области пожарной безопасности и огнестойкости.....		52
Приложение 2. Сертификат соответствия сэндвич-панелей производства ООО «ТЕХНОСТИЛЬ ПРЕМИУМ» требованиям нормативных документов в части сейсмостойкости.....		53
Таблица регистрации изменений		54

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

1 Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

Проектная документация объекта «Комплекс по производству азотной кислоты, раствора нитрата аммония и установка гранулирования нитрата аммония. 2 этап – комплекс по производству азотной кислоты и раствора нитрата аммония» разработана на основании:

- технического задания на разработку проектной документации,
- градостроительного плана земельного участка,
- технических решений смежных разделов ПД,
- действующих строительных норм и правил на проектирование зданий и сооружений.

Настоящий раздел проектной документации разработан на основании постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и статьи 48 Градостроительного Кодекса РФ по разделам для объектов, рассматриваемых в настоящей проектной документации с учетом границ проектирования.

Площадка под проектируемое производство расположена на территории существующей промышленной площадки ПАО «КуйбышевАзот», Российская Федерация, Самарская область, г.о. Тольятти, ул. Новозаводская, 6.

Территория строительства представляет собой площадку со сложившейся инфраструктурой, транспортными связями и инженерными коммуникациями.

Объект проектирования представляет собой комплекс зданий и сооружений, выстроенных в единую композицию с учетом требований технологии.

Пространственная, планировочная и функциональная организация производства принята с учетом санитарно-гигиенических, экологических и взрывопожарных особенностей объектов основного производства и инфраструктуры, а также социальных экономических и эстетических требований нормативных документов Российской Федерации.

Построение композиции объемов зданий и сооружений производства соответствует основным требованиям к архитектурно-планировочным, функциональным и конструктивным решениям, обусловленным техническими условиями инженерного обеспечения, результатами инженерных изысканий, требованиями Заказчика.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, действующих на территории

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инд. № подл.

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

3

Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий в проектной документации.

В проекте применяются современные строительные конструкции и материалы, сертифицированные в РФ.

Здания и сооружения, входящие в состав проектируемого объекта по планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства, относятся, согласно части 1 п. 2 постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», к объектам производственного назначения:

- Титул 628. Сооружение установки производства азотной кислоты,
- Титул 629. Сооружение установки нейтрализации,
- Титул 630. Здание трансформаторной подстанции.

Объекты непромышленного назначения отсутствуют.

Объекты линейного назначения отсутствуют.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

4

1.1 Титул 628. Сооружение установки производства азотной кислоты

Степень огнестойкости здания – III.

Уровень ответственности здания - повышенный.

По конструктивной пожарной опасности здание - С0.

По функциональной пожарной опасности здание - Ф5.1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Категория наружной установки по взрывопожарной и пожарной опасности – ВН.

Категории производственных помещений и сооружения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности указаны на чертежах планов здания и сооружения.

Срок эксплуатации титула после сдачи в эксплуатацию – не менее 25 лет.

Проведение капитального ремонта – через каждые 15 лет.

Титул 628 представляет собой вновь проектируемый сложный производственный комплекс с размерами в осях 1-11, А-К 46,39 м x 48,00 м, в состав которого входят:

- многоэтажное отапливаемое здание переменной этажности с размерами в осях 1-5, А-К 19,19 м x 48,00 м с отметкой верха по парапету от плюс 13,100 до плюс 19,850:

- в осях 1-2, Д-И – четырехэтажная часть здания с отметкой верха парапета плюс 17,700;

- в осях 1-2, А-Д и 1-2, И-К – трехэтажная часть здания с отметкой верха парапета плюс 13,100;

- в осях 2-5, А-К – двухэтажная часть здания с отметкой верха парапета плюс 19,850;

- наружная установка с размерами в осях 5–11, А-К 27,20 м x 42,00 м, состоящая из:

- отделения конверсии в осях 5-8, А-И в виде двухъярусной этажерки с перекрытием на отметке плюс 7,200, частично закрытой ограждающими конструкциями с кровельным покрытием; оборудования, размещенного под навесом в прямках в осях 9-11, А-Б; и наружного оборудования в поддонах и на металлических площадках в осях 6-11, И-К;

- отделения общецеховых трубопроводов в осях 7-9, А-И;

- отделения абсорбции в осях 9-11, В-И в виде многоярусной этажерки с перекрытиями на отметках плюс 7,200, плюс 12,040, плюс 16,840, плюс 21,640, плюс 26,440, плюс 31,240.

Титул 628 предназначен для производства неконцентрированной азотной кислоты, основные технические решения базируются на технических решениях агрегата унифицированной комплектной линии агрегатов №5, №6. Объемно-планировочные решения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

5

В осях А-Б, между осями 2-4 размещается помещение телекоммуникационной с размерами 3,40x6,60 м и высотой 3,15 м. Помещение отапливается на температуру плюс 18°C.

Для эвакуации и сообщения между этажами запроектирована лестничная клетка типа Л-1, размещенная в осях 1-2, Д-Е размерами в плане 5,62x2,4 м. Марши лестницы из сборных железобетонных ступеней по ГОСТ 8717-2016 шириной 900 мм по металлическим косоурам. На лестничных площадках и маршах монтируется защитное металлическое ограждение по ГОСТ 23120-2016 высотой 1250 мм от поверхности покрытия.

Из всех помещений первого этажа запроектированы выходы наружу.

На отметке плюс 3,600 размещаются следующие помещения:

- в осях 1-2, между осями В-Г помещение ПВК с размерами 5,62x3,80 м и высотой 3,19 м. Помещение отапливается на температуру плюс 10°C;

- в осях 1-2, между осями В-Г - коридор размерами 5,62x1,73 м и высотой 3,19 м,

- в осях 1-2, между осями Г-Е помещение камеры фильтров тонкой и грубой очистки с размерами 5,62 м x 7,72 и высотой 3,19 м. Помещение не отапливается;

- в осях 1-2, между осями Д-И помещение ПВК с размерами 4,16 м x 10,895 высотой 3,19 м. Помещение отапливается на температуру плюс 10°C;

- между осями 1-2, Д-И коридор размерами 1,21x9,97 м и высотой 3,19 м,

- в осях 1-2, между осями Ж-К помещение камеры фильтров тонкой и грубой очистки с размерами 5,62 м x 7,665 и высотой 3,19 м. Помещение не отапливается.

Эвакуационные выходы из помещений этажа запроектированы на лестничную клетку, а также на лестницу третьего типа в осях 1, В-Д.

На отметке плюс 7,200 запроектированы помещения:

- в осях 1-2, А-Б помещение ПВК размерами 5,62x5,685 м и высотой 4,48 м. Помещение отапливается на температуру плюс 10°C;

- в осях 1-2, между осями Г-Е помещение камеры фильтров тонкой и грубой очистки с размерами 5,62 м x 7,715 и высотой 3,19 м. Помещение не отапливается;

- в осях 1-2, между осями Ж-К помещение камеры фильтров тонкой и грубой очистки с размерами 5,62x7,665 м высотой 3,19 м. Помещение не отапливается;

- в осях 1-2, Д-Е лестничная клетка типа Л1; к лестничной клетке примыкает тамбур размерами 1,5x1,5 м и высотой до низа перекрытия 2,5 м,

Ив. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

7

- в осях 2-5, А-К помещение отделения турбокомпрессии размерами в плане 13,11x49,00 м и высотой до низа несущих конструкций 10,20 м, отапливаемое на температуру плюс 10°С. В отделении турбокомпрессии размещается газотурбинный агрегат. В перекрытии запроектированы технологические проемы со съёмными щитами перекрытия. В осях 3-4, Б-В и в осях 4-6, И-К по периметру проемов установлено металлическое ограждение по ГОСТ 23120-2016 высотой 1,25 м от поверхности покрытия. Для обслуживания технологического оборудования предусмотрен мостовой кран грузоподъемностью 16,0 т. Для обслуживания крана в осях 3-5, А-Б запроектирована металлическая площадка на отметке плюс 13,250 с покрытием из решетчатого настила. Доступ на площадку обслуживания осуществляется по открытой металлической лестнице 3 типа с маршами шириной 900 мм и уклоном 1:1. Площадка и лестница имеют защитное металлическое ограждение высотой 1,25 м.

На отметке плюс 7,200 с температурой внутреннего воздуха плюс 15°С запроектированы помещения:

- в осях 1-2, Б-Г помещение ЭРП-5 размерами 5,62x11,75 м и высотой от верха фальш-пола до низа перекрытия 3,68 м,

- в осях 1-2, между осями Д-И помещение ЭРП-6 с размерами 5,62x10,895 м и высотой от верха фальш-пола до низа перекрытия 3,68 м.

Помещения ЭРП предназначены для размещения основного щитового оборудования управления и электроснабжения всех технологических и вспомогательных электроприемников, разводка кабельных линий предусматривается в кабельных лотках в пространстве фальшпола.

Эвакуационные выходы из помещений этажа запроектированы на лестничную клетку через тамбуры, на лестницу третьего типа в осях 1, А-В из помещений ПВК и ЭРП-5, а также на лестницу третьего типа осях 1, Ж-И из помещения ЭРП-6.

На отметке плюс 12,600 с температурой внутреннего воздуха плюс 20°С

- в осях 1-2, Д-И запроектировано помещение контроллерной размерами 5,62x11,41 м высотой от верха фальшпола до низа подвесного потолка 3,0 м. Высота потолочного пространства 0,93 м. Высота подпольного пространства 0,6 м. Эвакуация из помещения контроллерной производится на лестничную клетку. Помещение контроллерной предназначено для размещения основного оборудования системы управления всех технологических и вспомогательных процессов.

Для обслуживания оборудования при монтаже (демонтаже) и в период проведения ремонтных работ используется соответствующее грузоподъемное оборудование. Все

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						33770.25.05/03-AP1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		8

операции по обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин и механизмов вести с помощью инвентарных лесов (тур) и передвижных площадок, а ремонт и очистку остекления окон производить с помощью переносных напольных инвентарных приспособлений в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (Приказ минтруда №782н от 16.11.2020). Расположение технологического оборудования не препятствует размещению инвентарных лесов и приспособлений для выполнения указанных работ.

Конструктивное решение здания.

Каркас здания смешанный – сборные железобетонные колонны в осях 1-5, А-К, сборные и монолитные железобетонные ригели в осях 1-2, А-К, металлические балки, связи и противоаварийные фермы в осях 3-5, А-К, сборные железобетонные балки покрытия в осях 3-5, А-К.

Несущие конструкции покрытия здания – в осях 1-2, А-К – сборные железобетонные ригели; в осях 2-5, А-К – сборные железобетонные балки.

Фундаменты – буронабивные сваи на железобетонных ростверках.

Вдоль оси 2, в осях А-К предусмотрен антисейсмический шов шириной 70 мм.

Перекрытия в осях 1-2, А-К на отметках плюс 3,600, плюс 7,200, в осях 1-2, Д-И на отметке плюс 12,000 из сборных многопустотных плит и монолитных участков. Перекрытие в осях 2-5, А-К на отметке плюс 7,200 толщиной 150 мм из монолитного железобетона в несъемной опалубке из профилированного листа с полимерным покрытием со стороны помещений. Перекрытия противопожарные с пределом огнестойкости REI45. Перекрытие тамбура лестничной клетки на отметке плюс 7,200 противопожарное с пределом огнестойкости REI45 из железобетонных плит. Перекрытие телекоммуникационной в осях А-Б, между осей 2-4 с пределом огнестойкости REI45 из кровельных сэндвич-панелей производства ГК «Техностиль» (или аналог) толщиной 100 мм.

Наружные стены здания в осях 1-2, А, по оси 1, в осях 1-2, К, а также наружные стены, ограждающие помещение контроллерной на отметке плюс 12,600, выполнены из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм на цементно-песчаном растворе марки М150 с армированием металлическими сетками из арматуры диаметром 5 класса ВрI через пять рядов кладки. Утепление выполнено в соответствии с «Руководством по проектированию фасадных систем наружного утепления здания» ООО ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы» (или аналог) из плит на основе каменной ваты ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОФАС (или аналог) плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{С}$, толщиной 50 мм и толщиной 120 мм вдоль оси 1, в осях 1-2, Д-Е, в осях 1-2, Ж-И. Отделка стен декоративной штукатуркой по фасадной сетке с последующей окраской фасадной краской.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						33770.25.05/03-AP1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

Наружные стены в осях 2-5, А, в осях 2-5, К, вдоль оси 5, в осях 2, А-Д и в осях 2, Ж-И между отметками плюс 12,650 и плюс 19,300, в осях 2, Д-И между отметками плюс 16,930 и плюс 19,300 запроектированы из трехслойных стеновых сэндвич-панелей производства ГК «Техностиль» (или аналог) с утеплителем на основе базальтового волокна толщиной 100 мм. Облицовка панелей выполнена листами из нержавеющей стали снаружи здания и с металлической обшивкой с внутренней стороны здания из оцинкованного стального листа с усиленным PVDF покрытием (согласно таблице Ц.8 СП 28.13330.2017 для зданий класса КС-3).

Стена вдоль оси 5 между отделением турбокомпрессии и отделением конверсии противопожарная второго типа с пределом огнестойкости REI 45. Раскладка сэндвич-панелей вертикальная по металлическим прогонам.

Участок наружной стены здания в осях 1, А-Д, к которому примыкает наружная лестница 3 типа, с пределом огнестойкости EI 30.

Цоколь здания выполнен из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-2012 толщиной 250 мм на цементно-песчаном растворе марки М150 с армированием металлическими сетками из арматуры диаметром 5 класса ВрI по ГОСТ 6727-80. Армируется первый ряд кладки и каждый пятый. Утепление выполнено из плит на основе каменной ваты ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОФАС (или аналог) $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2 \times \text{°C}$, толщиной 50 мм с декоративной штукатуркой по металлической сетке с наружной стороны и последующей окраской. Отметка верха цоколя плюс 0,900.

Внутренние стены и перегородки здания выполнены из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм и 250 мм на цементно-песчаном растворе марки М150 с армированием металлическими сетками из арматуры диаметром 5 класса ВрI через пять рядов кладки.

Перегородки помещения телекоммуникационной в осях 2-4, Б и 3-4, А-Б запроектированы из трехслойных стеновых сэндвич-панелей ГК «Техностиль» (или аналог) с утеплителем на основе базальтового волокна толщиной 80 мм. Облицовка панелей выполнена листами с усиленным PVDF покрытием. Раскладка панелей горизонтальная по металлическому фахверку.

Перегородки между помещениями противопожарные с пределом огнестойкости REI 45. Заполнение дверных проемов – противопожарными дверями с пределом огнестойкости EI 30.

Внутренние стены лестничной клетки в осях 1-2, Д-Е с пределом огнестойкости REI 60, выполнены из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Инва. № подл.

						33770.25.05/03-AP1-ТЧ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2012 толщиной 380 мм на цементно-песчаном растворе марки 150 с армированием металлическими сетками из арматуры диаметром 5 класса Вр1 через пять рядов кладки.

Лестничные марши и площадки в лестничной клетке с пределом огнестойкости R45.

Кровля в осях А-К, 1-2 утепленная, на участке в осях 1-2, Д-И неэксплуатируемая; на участках в осях 1-2, А-Е и в осях 1-2, Ж-К на кровле размещаются металлоконструкции для опирания воздухозаборных труб. Основание кровли – сборные железобетонные многослойные плиты покрытия толщиной 220 мм. В качестве утеплителя используются плиты повышенной жесткости на основе каменной ваты ROCKWOOL РУФ БАТТС В Оптима (или аналог) толщиной 100 мм на участках в осях 1-2, А-Е и в осях 1-2, Ж-К и толщиной 150 мм на участках в осях 1-2, А-Е. Водоизоляционный ковер из двух слоев наплавляемого материала Техноэласт ТехноНИКОЛЬ. Водосток с кровли принят наружным организованным на участке в осях 1-2, Д-И и внутренним организованным на участках в осях 1-2, А-Е и в осях 1-2, Ж-К. Уклон кровли 1,5 % выполнен в сторону кровельных и парапетных воронок и выполняется из керамзита. Роль кровельного ограждения выполняет кирпичный парапет высотой 600 мм с доборным металлическим ограждением высотой 600 мм. Общая высота кровельного ограждения 1200 мм.

Кровля в осях А-К, 2-5 утепленная двухскатная с уклоном 8,36%. В качестве утеплителя используются плиты на основе каменной ваты повышенной жесткости ROCKWOOL РУФ БАТТС В Оптима (или аналог) толщиной 100 мм. Водоизоляционный ковер из двух слоев наплавляемого материала Техноэласт ТехноНИКОЛЬ. Основание кровли – сборные железобетонные ребристые плиты покрытия, уложенные по сборным двускатным железобетонным балкам покрытия, и монолитные железобетонные участки толщиной 80 мм по металлическим балкам. Водосток с кровли принят внутренним организованным. В качестве кровельного ограждения используется парапет из сэндвич-панелей с доборным металлическим ограждением высотой 600 мм. Общая высота кровельного ограждения 1200 мм. На кровле размещается вентоборудование, для обслуживания которого предусмотрены площадки и ходовые дорожки из негорючего материала.

Для предотвращения образования наледи и ледяных пробок в водосточной системе предусмотрен электрообогрев.

Доступ на кровлю организован из лестничной клетки типа Л1 в осях 1-2, Д-Е, по наружной металлической лестнице третьего типа в осях 6-7, И-К; на перепадах высот - по вертикальным металлическим лестницам.

В осях 3-4, А, в осях 1, Е-Ж, в осях 3-4, К у входов в здание запроектированы крыльца с козырьками из металлических конструкций. Отметка низа конструкций навеса

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

козырька в осях 3-4, А, в осях 3-4, К плюс 2,400. Отметка низа конструкций навеса козырька в осях 1, Е-Ж плюс 2,700.

Двери наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-2016.

Двери в противопожарных перегородках – по ГОСТ Р 57327-2016, с требуемыми пределами огнестойкости и с требуемыми теплотехническими характеристиками сопротивления теплопередачи.

Ворота - металлические утепленные с калиткой по ГОСТ 31174-2017.

Окна из ПВХ профиля по ГОСТ 34914-2022, заполнение оконных блоков – однокамерные стеклопакеты.

Вдоль осей 1, А, К и на участке в осях 5-6, И-К предусматривается асфальтобетонная отмостка шириной 1000 мм по щебеночному основанию, утепленная Пеноплексом - ГЕО 50 мм (или аналог).

Отделение конверсии представляет собой двухъярусное сооружение, частично закрытое ограждающими конструкциями в осях 5-7, А, в осях 5-7, И.

На отметке 0,000 размещается оборудование, устанавливаемое на отдельно стоящие фундаменты, частично размещаемое в поддонах, площадки обслуживания оборудования.

Каркас сооружения смешанный: сборные железобетонные колонны в осях 5-7, А-И, металлические балки перекрытий и противоаварийные фермы, сборные железобетонные балки покрытия в осях 5-7, А-И.

Ограждающие конструкции стен в осях 5-7, А между отметками плюс 0,900 и плюс 16,300 запроектированы из листов из нержавеющей стали; между отметками плюс 16,300 и плюс 19,850 и в осях 5-7, И - из трехслойных стеновых сэндвич-панелей ГК «Техностиль» (или аналог) с утеплителем на основе базальтового волокна толщиной 100 мм. Облицовка панелей выполнена листами из нержавеющей стали.

Цоколь в осях 5-7, А и 5-7, К из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-2012 толщиной 250 мм на цементно-песчаном растворе марки 150 с армированием металлическими сетками из арматуры диаметром 5 класса ВрI по ГОСТ 6727-80. Армируется первый ряд кладки и каждый пятый. Отделка цоколя выполняется декоративной штукатуркой по металлической сетке с наружной стороны. Отметка верха цоколя плюс 0,900.

В осях 5-8, А-Б и 7-8, А-И запроектированы два технологических канала. Отметка дна каналов минус 0,640. Первый канал, вдоль оси 7, шириной 360 мм предназначен для сбора проливов и осадков. Второй канал, вдоль оси 8, шириной 1000 мм предназначен

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист
12

для прокладки трубопроводов. Оба канала перекрываются съемными щитами из решетчатого настила.

В осях 7-10, А и 7-10, И на отметке плюс 0,150 выполнены железобетонные бортики, организующие поддон на отметке 0,000. Пол в поддоне запроектирован с уклоном 1,0 % в сторону перекрываемого канала, расположенного между осями 10-11.

Для доступа и эвакуации с наружной установки на отметке 0,000 запроектированы два выхода: через распашную калитку в воротах в осях 5-6, А и через дверь в осях 5-6, И.

Кровля отделения конверсии двухскатная с уклоном 8,36%. Водоизоляционный ковер из двух слоев наплавленного материала Техноэласт ТехноНИКОЛЬ. Основание кровли – сборные ребристые плиты покрытия, уложенные по сборным двускатным железобетонным балкам покрытия. Водосток с кровли принят внутренним организованным. Для предотвращения образования наледи и ледяных пробок в водосточной системе предусмотрен электрообогрев. В качестве кровельного ограждения используется парапет из сэндвич-панелей с доборным металлическим ограждением высотой 600 мм. Общая высота кровельного ограждения 1200 мм. На кровле устанавливается вентиляционное оборудование для обслуживания которого запроектированы площадки и ходовые дорожки из негорючего материала.

В осях 6-7, А-Б оборудование размещается в приемке размерами 4,3х4,35 м и глубиной 2,53 м. Приемок перекрывается решетчатым настилом на отметке 0,000. Для обслуживания приемка предусмотрены откидной люк в перекрытии и металлическая вертикальная лестница (стремянка); над приемком предусмотрен монорельс для ручной тали грузоподъемностью 1,0 тонна.

На отметке плюс 7,200 в осях 5-9, А-И запроектировано монолитное железобетонное перекрытие толщиной 150 мм в несъемной опалубке из профлиста. В перекрытии предусмотрены проемы для пропуска технологических аппаратов, а также монтажный проем с металлическим ограждением по периметру высотой 1250 мм. Пол на перекрытии запроектирован с уклоном 1 % в сторону трапов.

В осях 6-7, А-Б размещается площадка обслуживания оборудования с перекрытием из решетчатого настила на отметке плюс 9,200. Доступ на площадку организован по металлической лестнице с уклоном марша 1:1 и шириной 900 мм. На площадке и лестнице устанавливается металлическое защитное ограждение высотой 1250 мм.

В осях 6-8, Б-В и в осях 6-8, Д-Е организованы два поддона под технологическое оборудование. Поддоны запроектированы с бортиком высотой 150 мм, с разуклонкой в сторону трапов. Над поддонами располагаются металлические площадки обслуживания

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

13

на отметках плюс 9,530 и плюс 11,600 с перекрытиями из решетчатого настила, с металлическим защитным ограждением высотой 1250 мм. Доступ на площадки производится по металлическим лестницам с уклоном маршей 1:1 и шириной 900 мм. Для предотвращения травмирования людей, для балок площадок на отметке плюс 11,600 следует использовать сигнальную разметку в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

Наружное отдельно стоящее оборудование, входящее в состав наружной установки отделения конверсии, размещено в осях 6-11, И-К и расположено в монолитных железобетонных поддонах размерами 4,85x3,78 м в осях 6-7, И-К с отметкой верха бортиков плюс 0,300; размерами 5,65x6,15 м в осях 9-11, И-К с отметкой верха бортиков плюс 0,800.

Отметка дна поддона в осях 6-7, И-К плюс 0,150. Для сбора проливов в поддоне запроектирован приямок размерами 500x500 мм и глубиной 450 мм. Над поддоном располагается металлическая площадка обслуживания с покрытием из решетчатого настила и отметкой верха плюс 3,000.

Отметка дна поддона в осях 9-11, И-К плюс 0,350. Для сбора проливов в поддоне предусмотрен приямок размерами 500x500 мм и глубиной 700 мм. Над поддоном размещается металлическая площадка обслуживания с отметкой верха покрытия из решетчатого настила плюс 4,000.

Для доступа в поддоны запроектированы металлические переходные мостики. Доступ на площадки осуществляется по наружным металлическим лестницам третьего типа, размещаемым в осях 6-7, И-К и вдоль оси 11. По периметру площадок и на лестницах устанавливается защитное металлическое ограждение высотой 1250 мм (по ГОСТ 23120-2016) от поверхности покрытия. Лестницы отгорожены от аппаратов с горючими веществами огнезащитными экранами. Огнезащитные экраны выполняются с пределом огнестойкости E15 из хризатил-цементных листов (ГОСТ 18124-2012) по металлическому каркасу с обшивкой с двух сторон. Дверные проемы в огнезащитном экране заполнены противопожарными дверями.

В осях 9/1-10/1, А-А/1 запроектирована наружная площадка под оборудование под навесом. Площадка представляет собой два приямка: приямок для дренажного бака и приямок для сбора кислых ливневых вод. Размеры приямков 4,00x3,85 м и 2,70x3,85 м соответственно. Отметки дна приямков минус 2,500. На отметке 0,000 приямки перекрываются решетчатым настилом. Для доступа в приямки предусмотрены люки в перекрытии и вертикальные металлические лестницы. Навес над приямком запроектирован из металлических конструкций с покрытием из профилированного листа с уклоном 10%.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Отметки навеса от плюс 4,880 до плюс 6,170. Водосток с навеса наружный организованный. На карнизном участке устанавливается снегозадерживающее устройство. Для предотвращения образования наледи и сосулек, в водосточной системе и на карнизном участке выполняется электрообогрев. Вдоль оси А под навесом предусмотрен моно-рельс для ручной тали грузоподъемностью 1,0 тонна. Отметка низа монорельса плюс 4,500.

Наружные приямки, размещаемые в осях 9-11, А-Б, в осях 6-7, И-К и в осях 9-11, И-К соединены между собой каналом для сбора проливов. Канал перекрывается на отметке плюс 0,150 съёмными щитами из решетчатого настила.

Над навесом в осях 9-11, А-Б на отметке плюс 7,200 предусматриваются металлоконструкции для прокладки технологических трубопроводов, и на отметке плюс 7,230 - металлическая площадка для обслуживания из решетчатого настила. Доступ на площадку осуществляется с перекрытия наружной этажерки.

Для обслуживания оборудования в осях 5-7, А-И предусмотрен мостовой кран грузоподъемностью 16,0 тонн. В осях 5-7, Ж-И на отметке плюс 13,250 располагается площадка обслуживания крана. Площадка из металлических конструкций с покрытием из решетчатого настила. Площадка имеет защитное металлическое ограждение высотой 1250 мм (ГОСТ 23120-2016). Для доступа на площадку используется металлическая лестница третьего типа, запроектированная вдоль оси И в осях 6-7. Марши лестницы с уклоном 1:1 и шириной 900 мм и защитным металлическим ограждением высотой 1250 мм от поверхности покрытия. Лестница отгорожена от оборудования на всю высоту наружной установки в осях 5-7, И огнезащитным экраном. Огнезащитные экраны выполняются с пределом огнестойкости Е15 из хризатил-цементных листов (ГОСТ 18124-2012) по металлическому каркасу с обшивкой с двух сторон. Дверные проемы в огнезащитном экране заполнены противопожарными дверями.

Отделение общецеховых трубопроводов представляет собой многоярусную эстакаду размерами в осях 7-8, А-И 42,00x3,50 м. Каркас отделения общецеховых трубопроводов - металлические колонны, металлические балки перекрытий и связи. На отметках плюс 10,030 и плюс 12,180 запроектированы металлические площадки для обслуживания трубопроводов. Покрытие площадок из решетчатого настила, с металлическим ограждением (по ГОСТ 23120-2016) высотой 1250 мм по периметру. Доступ на площадки производится по вертикальным металлическим лестницам (стремлянкам).

В осях 9-11, В-Д и в осях 9-11, Е-И расположены многоярусные этажерки отделения абсорбции с перекрытиями на отметках плюс 7,240, плюс 12,040, плюс 16,840, плюс

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

21,640, плюс 26,440, плюс 31,240 размерами 8,27x13,20 м. С отметки плюс 7,240 предусмотрен выход на площадки размерами 3,30x6,30 м на отметке плюс 8,540.

Каркас этажерок металлический (колонны, балки, связи). Перекрытия из композитного настила ISO-FR или VE-FR 38x38x38. Фундаменты - буронабивные сваи на железобетонном ростверке. По периметру перекрытий устанавливается металлическое ограждение высотой 1250 мм от поверхности покрытия (ГОСТ 23120-2016).

Для эвакуации с этажерок в осях 9-11, В и в осях 9-11, Е запроектированы металлические лестницы третьего типа с уклоном маршей 1:1 и шириной 900 мм, с защитным металлическим ограждением высотой 1250 мм от поверхности покрытия. Лестницы отгорожены от оборудования огнезащитными экранами на участках в осях 8-9, Б-Г и в осях 8-9, Д-Ж. Огнезащитные экраны выполняются с пределом огнестойкости E15 из хризотил-цементных листов (ГОСТ 18124-2012) по металлическому каркасу с обшивкой с двух сторон. Также для эвакуации с этажерок используется лестница в осях 6-7, И-К.

На отметках плюс 36,000, плюс 39,600, плюс 43,000, плюс 45,350 располагаются обслуживающие площадки комплектной поставки, поставляемые вместе с аппаратами.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

16

1.2 Титул 629. Сооружение установки нейтрализации

Степень огнестойкости здания – III.

Уровень ответственности здания - повышенный.

По конструктивной пожарной опасности здание - С0.

По функциональной пожарной опасности здание - Ф5.1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Категория наружной установки по взрывопожарной и пожарной опасности – ВН.

Категории производственных помещений и сооружения по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности указаны на чертежах планов здания и сооружения.

Срок эксплуатации титула после сдачи в эксплуатацию – не менее 25 лет.

Проведение капитального ремонта – через каждые 15 лет.

Титул 629 представляет собой сложный производственный комплекс, в состав которого входят:

- проектируемое одноэтажное отапливаемое здание размерами в осях 1–3, А-Д 14,0x28,0 м с отметкой верха парапета плюс 5,300;

- проектируемая многоярусная этажерка отделения нейтрализации, запроектированная на кровле здания на отметке плюс 5,100 в осях 1-3, А-Г и в осях 1-2, Г-Д, и частично расположенная на отметке 0,000 в осях 2-3, Г-Д, с перекрытиями на отметках плюс 4,680, плюс 10,350, плюс 15,030, плюс 19,030, плюс 22,030, плюс 26,030;

- проектируемая наружная установка в виде этажерки, размещенной в поддоне в осях 02-01, А/1-Г/2 с перекрытиями на отметках плюс 1,630, плюс 5,830, плюс 8,830.

За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 87,90.

Отметка чистого пола здания 0,000.

Постоянные рабочие места в титуле 629 отсутствуют.

В здании титула 629 располагаются помещения:

- насосная в осях 1-3, Б-Д размерами 14,73x14,68 м в осях 1-3, Б-Г и 7,73x7,00 м в осях 1-2, Г-Д высотой 4,65 м от пола до низа плиты перекрытия. Насосная частично располагается в поддоне в осях 1-3, Б-Г. Высота бортика 150 мм. Для доступа в поддон предусмотрен пандус с уклоном 1:6. В поддоне размещается оборудование, проливы от которого собираются в приямок и в перекрываемый канал вдоль оси 2 шириной 480 мм и отметкой дна минус 0,250. Пол в поддоне запроектирован с разуклонкой в сторону канала. В осях 1-2, Б-В в насосной запроектирован заглубленный резервуар размерами

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

17

4,48x4,48 м и отметкой дна минус 2,400. Резервуар перекрывается решетчатым настилом на отметке плюс 0,150. Дно резервуара выполнено с разуклонкой в сторону приямка размерами 700x700 мм и глубиной 300 мм. Для доступа в приямок предусмотрена металлическая лестница с уклоном марша 1:1 и шириной 900 мм, с защитным ограждением высотой 1250 мм (по ГОСТ 23120-2016) от поверхности покрытия. Для обслуживания аппарата запроектированы площадки на отметках плюс 0,600 и минус 1,600. Для обслуживания оборудования в насосной предусмотрен монорельс для ручной тали грузоподъемностью 2,0 тонны. Низ монорельса на отметке плюс 3,300. Помещение насосной отапливается на температуру плюс 10°С.

- контроллерная в осях 2-3, А-Б размерами 7,68x6,96 м и высотой 2,70 м от поверхности фальшпола до низа подвесного потолка. Высота подпольного пространства 750 мм; высота потолочного пространства 1200 мм. Помещение отапливается на температуру плюс 20°С.

- зона размещения ИБП размерами 2,20x3,0 м и высотой 2,20 м, выгороженная в контроллерной глухим ограждением из ГКЛВ.

- щитовая в осях 1-2, А-Б размерами 6,97x6,96 м и высотой 3,90 м от поверхности фальшпола до низа плиты перекрытия. Высота подпольного пространства 750 мм. Помещение отапливается на температуру плюс 10°С.

Выходы из помещений запроектированы наружу.

Для обслуживания оборудования при монтаже (демонтаже) и в период проведения ремонтных работ используется соответствующее грузоподъемное оборудование. Все операции по обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин и механизмов вести с помощью инвентарных лесов (тур) и передвижных площадок в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (Приказ минтруда №782н от 16.11.2020). Расположение технологического оборудования не препятствует размещению инвентарных лесов и приспособлений для выполнения указанных работ.

Каркас здания запроектирован из металлических конструкций (колонны, балки, связи). Фундаменты существующие монолитные железобетонные ленточные.

Наружные стены здания выполнены из трехслойных сэндвич-панелей с заполнением негорючим минераловатным утеплителем на основе базальтового волокна толщиной 100 мм (производитель ГК «Техностиль» или аналог). Раскладка панелей вертикальная по металлическому фахверку. Для средне агрессивной среды, согласно таблице Ц.8. СП 28.13330.2017, для зданий класса КС-3, сэндвич-панели применяются с обшивкой с двух сторон листами из нержавеющей стали.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

18

Стена в осях 2, А-Г – противопожарная второго типа с пределом огнестойкости REI 45.

Стены здания в осях 1, А-Д, в осях 2-3, Г и в осях 2, Г-Д, примыкающие к наружной установке, содержащей горючие вещества, второго типа с пределом огнестойкости REI 45.

Наружные стены здания, примыкающие к лестницам 3 типа с пределом огнестойкости EI 30.

Цоколь здания запроектирован из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-2012 толщиной 250 мм на цементно-песчаном растворе марки М150 с армированием металлическими сетками из арматуры диаметром 5 класса ВрI по ГОСТ 6727-80. Армируется первый ряд кладки и каждый пятый. Утепление выполнено в соответствии с «Руководством по проектированию фасадных систем наружного утепления здания» ООО ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы» (или аналог) из плит на основе каменной ваты ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОФАС плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{C}$, толщиной 80 мм. Отделка цоколя декоративной штукатуркой по металлической сетке с наружной стороны и последующей окраской. Отметка верха цоколя плюс 0,800.

Внутренние перегородки здания противопожарные с пределом огнестойкости EI45, выполнены из трёхслойных сэндвич-панелей с заполнением негорючим минераловатым утеплителем на основе базальтового волокна толщиной 80 мм (производитель ГК «Техностиль» или аналог). Раскладка панелей вертикальная по металлическому фахверку. Для средне агрессивной среды, согласно таблице Ц.8. СП 28.13330.2017, для зданий класса КС-3, сэндвич-панели применяются с обшивкой с двух сторон листами из нержавеющей стали.

Кровля здания эксплуатируемая, является первым ярусом этажерки и выполнена в виде поддона. Водосток с кровли внутренний организованный, уклон 1,1-1,6 % в сторону водоприемных воронок обеспечивается стяжкой из армированного бетона класса В25. Покрытие кровли монолитное железобетонное в несъемной опалубке из профлиста толщиной 150 мм. Предел огнестойкости покрытия не ниже REI 60. Утеплитель – плиты из экструзионного пенополистирола толщиной 120 мм (ГОСТ 32310-2020). В качестве финишного защитного слоя применяется кислотоупорная плитка марки «КШ» по ГОСТ 961-89 с заделкой швов замазкой «Арзамит-5». По периметру кровли выполняется железобетонный бортик высотой 200 мм, на который устанавливается защитное металлическое ограждение высотой 1250 мм (ГОСТ 23120-2016). Для предотвращения образования ле-

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

19

данных пробок в водосточной системе кровли следует предусмотреть установку кабельной системы противообледенения. На кровле устанавливается оборудование на отдельно стоящих фундаментах и предусматриваются металлические площадки с покрытием из решетчатого настила для обслуживания аппаратов. Доступ на площадки производится по вертикальным лестницам (стремянкам). По периметру площадок устанавливается защитное металлическое ограждение высотой 1250 мм от поверхности покрытия (ГОСТ 23120-2016).

Снаружи здания, вдоль оси А, предусмотрена металлическая входная площадка на отметке плюс 0,750 с покрытием из решетчатого настила. Доступ производится по наружным металлическим лестницам третьего типа с уклоном маршей 1:1 и шириной 900 мм. Вдоль площадки и лестничных маршей устанавливается металлическое ограждение высотой 1250 мм со съемными участками (на площадке для проноса оборудования).

Двери наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-2016.

Ворота - металлические утепленные с калиткой по ГОСТ 31174-2017.

По периметру здания предусматривается асфальтобетонная отмостка шириной 1000 мм по щебеночному основанию, утепленная Пеноплексом - ГЕО 50 мм (или аналог).

Каркас этажерки металлический – колонны, балки, связи.

В осях 2-3, Г-Д часть оборудования размещена в железобетонном поддоне размерами 6,47х6,47 м с высотой бортика 200 мм. Пол в поддоне с разуклонкой в сторону перекрываемого приямка размерами 480х780 мм и глубиной 300 мм. Для доступа в поддон устраивается металлический переходный мостик. Лестничные марши мостика шириной 900 мм с уклоном 1:1. На площадке и маршах мостика устанавливается защитное металлическое ограждение высотой 1250 мм по ГОСТ 23120-2016.

Перекрытие на отметке плюс 4,680 в осях 2-3, Г-Д запроектировано из решетчатого настила по металлическим балкам и имеет размеры в плане 6,66х6,66 м. В перекрытии предусмотрены проемы для прохода провисающего оборудования.

Перекрытие на отметке плюс 10,350 в осях 1-3, А-Д железобетонное в виде поддона с бортиком высотой 200 мм. Размеры поддона в плане 14,40х28,40 м. Пол в поддоне запроектирован с разуклонкой в сторону трапов, предназначенных для сбора и отведения проливов и осадков. В перекрытии предусмотрены проемы для пропуска провисающего оборудования.

Перекрытия на отметках плюс 15,030, плюс 19,030, плюс 22,030 размерами 14,00х28,00 м в осях 1-3, А-Д запроектированы из решетчатого настила с отверстиями

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

						33770.25.05/03-AP1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

1.3 Титул 630. Здание трансформаторной подстанции

Степень огнестойкости здания – II.

Уровень ответственности здания - нормальный.

По конструктивной пожарной опасности здание - С0.

По функциональной пожарной опасности здание - Ф5.1.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Категории производственных помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности указаны на чертежах планов здания и сооружения.

Срок эксплуатации титула после сдачи в эксплуатацию – не менее 25 лет.

Проведение капитального ремонта – через каждые 15 лет.

Титул 630 представляет собой вновь проектируемое одноэтажное отапливаемое здание размерами в осях 1-4, А-Г 15,50 x 13,30 м, с отметкой верха по парапету плюс 6,800.

Титул 630 – трансформаторная подстанция, производственное здание для размещения электротехнического оборудования.

За относительную отметку 0,000 принят уровень существующей плиты подстилающего слоя, что соответствует абсолютной отметке 87,60.

В здании титула 630 наличие в помещениях постоянных рабочих мест не предусматривается; располагаются отапливаемые помещения – производственного и бытового назначения:

- в осях 2-3, В-Г запроектирован входной тамбур размерами 2,05x3,10 м и высотой от поверхности чистого пола до подвесного потолка 2,70 м. Отметка чистого пола в тамбуре плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 16°С;

- в осях 2-4, А-В запроектировано помещение КТП размерами в плане 12,25x10,45 м. В помещении предусмотрен фальшпол на отметке плюс 1,250, под которым размещаются электрокабели. Высота помещения от поверхности фальшпола до низа плиты перекрытия 4,40 м. Высота подпольного пространства 1,055 м. Помещение отапливается на температуру плюс 10°С;

- помещение хранения запасных частей расположено в осях 1-2, А-Б. Размеры помещения 3,50x2,00 м, высота от поверхности пола до низа плиты покрытия 5,60 м. Отметка чистого пола плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 10°С;

- помещение модулей пожаротушения в осях 1-2, А-Б размерами 3,50x2,60 м и высотой от поверхности пола до низа плиты покрытия 5,60 м. Отметка чистого пола плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 10°С;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

22

- телекоммуникационная в осях 1-2, Б-В размерами 3,50x2,65 м и высотой от поверхности пола до низа плиты покрытия 5,60 м. Отметка чистого пола плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 18°C;

- помещение ИБП в осях 1-2, Б-В размерами 3,50x2,60 м и высотой от поверхности пола до низа плиты покрытия 5,60 м. Отметка чистого пола плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 18°C;

- помещение ПВК в осях 1-2, В-Г размерами 3,50x3,10 м и высотой от поверхности пола до низа плиты покрытия 5,60 м. Отметка чистого пола плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 10°C;

- помещение хранения инструментов в осях 3-4, В-Г и высотой от поверхности пола до низа плиты покрытия 5,60 м. Отметка чистого пола плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 10°C;

- комната обогрева в осях 2-3, В-Г размерами 3,80x3,10 м и высотой от поверхности чистого пола до низа подвесного потолка 2,70 м. Отметка чистого пола плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 22°C;

- санузел в осях 3-4, В-Г размерами 1,65x3,10 м и высотой от поверхности чистого пола до низа подвесного потолка 2,70 м. Отметка чистого пола плюс 0,050. Помещение отапливается на температуру плюс 16°C.

Выходы из помещения обогрева и санузла запроектированы через тамбур наружу.

Эвакуационные выходы из помещения КТП запроектированы наружу через входной тамбур, в помещение ИБП и через калитки в воротах, устанавливаемых в стене вдоль оси 4. Из помещений ИБП, телекоммуникационной, помещения хранения СИЗ, помещения хранения запасных частей, ПВК эвакуационные выходы предусмотрены непосредственно наружу.

Каркас здания (колонны и балки) из монолитного железобетона.

Фундаменты – существующие железобетонные ленточные.

Наружные стены запроектированы из газобетонных блоков D500 по ГОСТ 31360-2007 толщиной 400 мм, с утеплением вдоль оси Г, на участке в осях 1, Б-Г минераловатными плитами ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ (или аналог) на основе базальтового волокна плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{C}$, толщиной 100 мм, в соответствии с «Руководством по проектированию фасадных систем наружного утепления здания» ООО ТехноНИКОЛЬ-Строительные системы» (или аналог). Вдоль осей А и 4, а также на участке в осях 1, А-Б наружные стены не утепляются. Наружная отделка стен по навесной фасадной системе «Технониколь» с облицовкой фиброцементными плитами.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-AP1-ТЧ				

Внутренние перегородки из газобетонных блоков D500 по ГОСТ 31360-2007 толщиной 200 мм. Перегородки, отделяющие помещение ПВК от помещения ИБП и комнаты обогрева, отделяющие помещение КТП от комнаты обогрева, санузла и тамбура, санузел от помещения хранения инструментов, противопожарные с пределом огнестойкости EI45. Заполнение дверных проемов в противопожарных перегородках противопожарными дверями с пределом огнестойкости EI30.

Вдоль оси Б в осях 2-4 пространство под фальшполом разделяется бортиком из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-2012 толщиной 250 мм на цементно-песчаном растворе марки М150. Кладка армируется сетками из арматуры 5 ВрI через пять рядов. Бортик оштукатуривается цементно-песчаным раствором по сетке, обрабатывается обеспыливающей и упрочняющей защитной системой.

Цоколь здания выполнен из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм на цементно-песчаном растворе марки М150 с армированием металлическими сетками из арматуры диаметром 5 класса ВрI по ГОСТ 6727-80. Армируется первый ряд кладки и каждый пятый. Утепление выполнено плитами на основе каменной ваты ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОФАС (или аналог) плотностью $\gamma=145$ кг/м³, теплопроводностью 0,042 Вт/м² x °С, толщиной 50 и 180 мм. Отделка цоколя – декоративной штукатуркой по стеклотканевой сетке с последующей покраской. Отметка верха цоколя плюс 0,800 и плюс 1,250.

Крыша здания утепленная неэксплуатируемая. Основание кровли – монолитная железобетонная плита покрытия толщиной 200 мм. В качестве утеплителя используются плиты повышенной жесткости на основании каменной ваты ROCKWOOL РУФ БАТТС В Оптима (или аналог) плотностью $\gamma=160$ кг/м³, теплопроводностью 0,042 Вт/м² x °С, толщиной 150 мм. Водоизоляционный ковер из двух слоев наплавляемого материала Техноэласт ТехноНИКОЛЬ. Уклон кровли 1,5% организован слоем из керамзита. По периметру кровли организован парапет высотой 600 мм, выполняющий функции ограждения. Водосток с кровли – наружный организованный через парапетные воронки. В водосточной системе устанавливается кабельная система обогрева для предотвращения образования наледи, заторов и сосулек в зимнее время.

Снаружи здания, вдоль оси 4, предусмотрена металлическая входная площадка с покрытием из решетчатого настила на отметке плюс 1,250 для доступа в помещение КТП. Доступ производится по наружным металлическим лестницам третьего типа с уклоном маршей 1:1. Вдоль площадки устраивается металлическое ограждение высотой 1250 мм со съёмными участками.

Двери наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-2016.

Ив. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Двери внутренние - из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30970-2023.

Двери в противопожарных перегородках – по ГОСТ Р 57327-2016, с требуемыми пределами огнестойкости и с требуемыми теплотехническими характеристиками сопротивления теплопередачи.

Ворота - металлические утепленные с калиткой по ГОСТ 31174-2017.

Окна из ПВХ профиля по ГОСТ 34914-2022, заполнение оконных блоков – однокамерные и двухкамерные стеклопакеты.

По периметру здания предусматривается асфальтобетонная отмостка шириной 1000 мм по щебеночному основанию, утепленная Пеноплексом - ГЕО 50 мм (или аналог).

Двери наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-2016.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

25

2 Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства

Проектируемое производство располагается на специально отведенном участке на территории предприятия ПАО «КуйбышевАзот».

Основной вид разрешенного использования земельного участка – размещение объектов химической и нефтехимической промышленности.

Все процессы, связанные с данным производством, скомпонованы в единую технологическую цепь и располагаются на достаточно компактной по площади территории. Часть технологии вынесена за пределы производственных корпусов и сосредоточена на наружных установках.

В проекте соблюдены предельные параметры разрешенного строительства объекта капитального строительства (высоты построек, процента застройки участка, отступов построек от границ участка и т. д.), установленные градостроительным регламентом для данной территориальной зоны, в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

Требования к архитектурным решениям, к цветовому решению внешнего облика, к строительным материалам, определяющим внешний облик объекта капитального строительства, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объекта для земельных участков данной территориальной зоны градостроительным регламентом не установлены. Ограничения предельных параметров этажности или высоты зданий и сооружений для земельных участков данной территории не установлены.

Объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения проектируемого объекта агрегатов №5, №6 производства азотной кислоты и раствора нитрата аммония обусловлены:

- требованиями «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- требованиями пожарной безопасности согласно положениям и классификациям, принятым в Федеральном Законе от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- требованиями по энергосбережению Федерального закона от 23 ноября 2009 г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

26

- требованиями безопасности в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- требованиями национального стандарта «Система проектной документации для строительства. Модульная координация размеров в строительстве. Основные положения» и ГОСТ 23838-89 «Здания предприятий. Параметры»;
- требованиями технологической части проекта, разработанной согласно нормам технологического проектирования, с учетом размещения в одном здании помещений технологического, вспомогательного, инженерного, санитарно-бытового назначения;
- климатическими условиями района строительства;
- сведениями о топографических условиях земельного участка строительства и инженерно-геодезических изысканиях.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

27

2.1 Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Архитектурные решения в проектной документации приняты с учетом обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности.

При разработке проектной документации приняты ограждающие конструкции, обеспечивающие в условиях климатической местности строительства требования температурно-влажностного режима в помещениях.

Проектируемое здание в соответствии со статьей 11 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» соответствуют требованиям энергетической эффективности.

Требования энергетической эффективности помещений, встроенных в сооружение, включают в себя:

1) показатели, характеризующие удельную величину расхода энергетических ресурсов помещений, встроенных в сооружение;

2) требования к влияющим на энергетическую эффективность помещений, встроенных в сооружение, архитектурным, функционально-технологическим, конструктивным и инженерно-техническим решениям;

3) требования к отдельным элементам, конструкциям сооружений и к их свойствам, к используемым устройствам и технологиям, а также требования к включаемым в проектную документацию и применяемым при строительстве сооружений технологиям и материалам, позволяющие исключить нерациональный расход энергетических ресурсов как в процессе строительства сооружений, так и в процессе их эксплуатации;

4) требования энергетической эффективности подлежат пересмотру не реже чем один раз в пять лет в целях повышения энергетической эффективности. Застройщик обязан обеспечить положение проекта о соответствии сооружений требованиям энергетической эффективности.

Возможна замена строительных материалов с аналогичными характеристиками, по согласованию с проектной организацией.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

28

2.2 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности строительной части проекта заключаются в соблюдении оптимальных теплозащитных характеристик принятых ограждающих конструкций проектируемых зданий и сооружений.

Выбор строительных материалов для наружных ограждающих конструкций осуществляется согласно выполненным теплотехническим расчетам см. 33770.25.05/03-AP-PP.001-00, 33770.25.05/03-AP-PP.002-00, 33770.25.05/03-AP-PP.003-00 по согласованию с Заказчиком, с дополнительным наружным утеплением отапливаемых помещений.

Выбор оптимальной формы помещений, характеризующейся пониженным коэффициентом компактности и обеспечивающей минимальные теплопотери в зимний период и минимальные теплопоступления в летний период.

Утепление наружных стен и кровли из эффективных утеплителей с мероприятиями, исключающими снижение теплотехнических свойств материала (устройство пароизоляции, отделка штукатуркой и фиброцементными плитами).

Для заполнения наружных проемов отапливаемых помещений установлены утепленные двери и ворота с калиткой, однокамерные оконные блоки из ПВХ-профиля.

Согласно выполненным теплотехническим расчетам, удельная теплозащитная характеристика здания общей площадью более 50 м² удовлетворяет нормативным требованиям.

Титул 628. Сооружение установки производства азотной кислоты

Помещения с расчетной температурой внутреннего воздуха плюс 10 °С:

Наружные стены из трехслойных стеновых сэндвич-панелей производства ГК «Техностиль» (или аналог) с утеплителем на основе базальтового волокна толщиной 100 мм. Сопротивление теплопередаче $R_A = 2,272 \text{ м}^2 \times \text{°С/Вт}$.

Цоколь из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 по ГОСТ 530-2012 толщиной 380 мм с утеплением плитами на основе каменной ваты ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОФАС (или аналог) плотностью $\gamma = 145 \text{ кг/м}^3$ и теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2 \times \text{°С}$, толщиной 50 мм с декоративной штукатуркой.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										29
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-AP1-ТЧ				

ТЕХНОВЕНТ (или аналог) плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{С}$, толщиной 80 мм. Отделка цоколя декоративной штукатуркой.

Кровля из монолитного железобетона толщиной 150 мм утепляется плитами из экструзионного пенополистирола по ГОСТ 32310-2020 толщиной 120 мм теплопроводностью $0,032 \text{ Вт/м}^2 \times ^\circ\text{С}$.

Титул 630. Здание трансформаторной подстанции

Помещения с расчетной температурой внутреннего воздуха плюс 10°C:

Наружные стены из газобетонных блоков D500 по ГОСТ 31360-2007 толщиной 400 мм. Теплопроводность газобетонных блоков $0,14 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{С}$. Вдоль осей А и 4 наружные стены не утепляются. Наружная отделка стен по навесной фасадной системе «ТехноНИКОЛЬ» с облицовкой фиброцементными плитами.

Цоколь из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 толщиной 380 мм с утеплением плитами на основе каменной ваты ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ (или аналог) $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$ теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{С}$, толщиной 50 мм.

Кровля утепляется плитами повышенной жесткости на основе каменной ваты ROCKWOOL РУФ БАТТС В ОПТИМА (или аналог) толщиной 150 мм, плотностью $\gamma=160 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2 \times ^\circ\text{С}$. Основание кровли из монолитного железобетона толщиной 200 мм.

Помещения с расчетной температурой внутреннего воздуха плюс 18°C, плюс 22 °C:

Наружные стены из газобетонных блоков D500 по ГОСТ 31360-2007 толщиной 400 мм, теплопроводностью $0,14 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{С}$ с утеплением в осях 1, Б-Г и Г плитами на основе каменной ваты ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ (или аналог) плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{С}$, толщиной 100 мм.

Цоколь из керамического рядового полнотелого кирпича марки 150 толщиной 380 мм с утеплением плитами на основе каменной ваты ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ (или аналог) $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$ теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2\text{х}^\circ\text{С}$, толщиной 180 мм.

Кровля утепляется плитами повышенной жесткости на основе каменной ваты ROCKWOOL РУФ БАТТС В ОПТИМА (или аналог) толщиной 150 мм, плотностью $\gamma=160 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью $0,042 \text{ Вт/м}^2 \times ^\circ\text{С}$. Основание кровли из монолитного железобетона толщиной 200 мм.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

31

2.3 Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

Для повышения энергетической эффективности предусмотрено:

- применение современных теплоизоляционных материалов с высокими теплотехническими характеристиками, имеющие пониженный коэффициент теплопередачи и высокое сопротивление воздухопроницанию;
- фактические значения показателей приведенного сопротивления теплопередачи запроектированных ограждающих конструкций превышают требуемые нормативные значения приведенного сопротивления теплопередачи для данного климатического района;
- применение современных материалов для ограждающих конструкций, долговечных и надежных в эксплуатации, имеющих надлежащую стойкость (морозостойкость, влагостойкость, биостойкость, коррозионную стойкость, стойкость к температурным воздействиям, к другим разрушительным воздействиям окружающей среды);
- примыкания ограждающих конструкций к металлическим фахверковым элементам каркаса зданий запроектированы через специальные уплотнительные термоизоляционные ленты в виде прокладок;
- двери, ворота и окна, расположенные по фасадам зданий, выполняющие функции обеспечения входов в здания и естественного освещения помещений, как ограждающие конструкции запроектированы в морозостойком исполнении. Элементы конструкций дверей, окон запроектированы со специальными термоизоляционными вставками, прокладками и уплотнителями в притворах.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	33770.25.05/03-AP1-ТЧ		Лист
											32

3 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

В проекте используются композиционные приёмы, направленные на решение выразительности, простоты, крупности и композиционной целостности внешнего облика зданий и сооружений.

Композиционные приемы, принятые при оформлении фасадов зданий комплекса продиктованы требованиями технологии, требованиями взрывопожаробезопасности, а также необходимостью гармоничного восприятия всего завода в целом.

Пластика фасадов лаконична, отражает внутреннюю структуру и назначение здания и рассчитана на восприятие, как с близкого расстояния, так и с любой точки открывающегося перед ним пространства.

В проекте увязаны основные формы гармоничной композиции сооружений: с одной стороны - удобство и польза (функциональная задача), с другой - прочность и экономичность (конструктивная и технико-экономическая задача).

Фасады проектируемых зданий и сооружений решаются в единой цветовой гамме, согласно общему стилю предприятия ПАО «КуйбышевАзот». Это позволяет создать гармоничную композицию проектируемого комплекса и существующего предприятия. Цвета для внешней отделки зданий – синий и светло серый.

Для наружной отделки зданий предусмотрено применение современных эффективных отделочных материалов:

- применение сэндвич-панелей с листами из нержавеющей стали, окрашенными в заводских условиях;
- улучшенная фасадная штукатурка с окраской;
- облицовка фиброцементными плитами по навесной фасадной системе.

Входные двери и ворота, а также козырьки над входами принимаются с окраской синего цвета.

Окна из ПВХ профилей белого цвета.

Наружные вертикальные и маршевые лестницы, этажерки, площадки с окраской светло серого цвета, ограждения с окраской оранжевым цветом.

Интерьер определяется назначением проектируемых зданий (функцией), технологическими процессами, типом строительных конструкций, материалом и освещением.

При решении интерьеров учитывается воздействие цветов на эмоциональное состояние работающих. Предлагаются светлые оттенки различных цветов. Учитывается

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

также ориентация помещений по сторонам света: помещения, расположенные на северную сторону фасада, окрашиваются в цвета теплых тонов, на южную сторону фасада – в цвета холодных тонов.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

34

4 Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Внутренняя отделка помещений принята в соответствии с назначением каждого конкретного помещения. Рациональный интерьер производственных и вспомогательных помещений создается и определяется:

- применением современных композиционных принципов,
- прогрессивными ограждающими конструкциями,
- оптимальной компоновкой технологического оборудования,
- соблюдением комфортных параметров физиологической среды, в том числе освещения, температуры, влажности, уровня шумового фона,
- высоким качеством отделки поверхностей строительных конструкций и оборудования,
- рациональным применением цвета как в целях определенного психофизического и эмоционального воздействия на работающих, так и в интересах безопасности.

Отделочные материалы и покрытия полов приняты с учетом функционального назначения помещений, технологических требований, а также требований пожарной безопасности в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», п. 4.3.2 и Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", табл. 3, 27, 28.

Цветовое решение интерьеров осуществляется комплексно (для строительных ограждающих конструкций, технологического оборудования, подъемно-транспортного оборудования, коммуникаций).

Основная функциональная задача цветовой отделки элементов строительных конструкций и оборудования заключается в повышении общей освещенности за счет отраженного света, а также создания оптимальных цветовых яркостных контрастов в поле зрения рабочего.

При отделке помещений в корпусах принята гамма светлых тонов.

Внутренние поверхности сэндвич-панелей не требуют дополнительной отделки, стыки панелей, притворы ворот и дверей закрываются специальными нащельниками.

Принятые типы полов во всех зданиях учитывают все особенности функционального назначения помещений, отвечают требованиям механической, химической и абразивной стойкости. Покрытия полов приняты износостойкими. Материалы покрытий полов приняты экологически безопасными и нескользящими.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Титул 628. Сооружение установки производства азотной кислоты

Полы в отделении конверсии на отм. 0,000, в отделении абсорбции на отм. 0,000, кислотный канал, прямки:

- кислотоупорная плитка марки «КШ» по ГОСТ 961-89 с заделкой швов замазкой «Арзамит-5» - 20 мм,
- кислотоупорный силикатный клей – 10 мм,
- гидроизоляция – 2 слоя ПСГ на клее 88-СА – 5 мм,
- стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 - 20 мм,
- подстилающий слой - монолитный железобетон - 150 мм.

Полы в помещениях отделения турбокомпрессии на отм.0,000, на отм. +7,200, поддоны и прямки на отм. 0,000:

- искронедающая химически стойкая защитная система Sika (или аналог),
- стяжка из бетона кл. В25 с отшлифованной поверхностью с армированием 1 слоем металлической сетки Ø5 мм с ячейкой 100x100 мм - 30 мм,
- подстилающий слой из монолитного железобетона (на отм. 0,000) – 150 мм,
- монолитная железобетонная плита перекрытия (на отм. +7,200) - 150 мм.

Полы в телекоммуникационной, в помещениях узла ввода, ПВК, входном тамбуре, лестничной клетке:

- упрочняющая и обеспыливающая система покрытия пола Sika (или аналог),
- стяжка из бетона кл. В25 с отшлифованной поверхностью с армированием 1 слоем металлической сетки Ø5 мм с ячейкой 100x100 мм - минимум 30 мм,
- подстилающий слой – монолитный железобетон - 150 мм (на отм. 0,000),
- сборные железобетонные плиты перекрытия - 220 мм (на отм. +7,200).

Полы в отделении конверсии на отм. +7,200, в поддонах отделения конверсии на отм. +7,200:

- упрочняющая и обеспыливающая система покрытия пола Sika (или аналог),
- стяжка из бетона кл. В25 с отшлифованной поверхностью с армированием 1 слоем металлической сетки Ø5 мм с ячейкой 100x100 мм по уклону -от 30 мм,
- плита перекрытия из монолитного железобетона - 150 мм.

Полы в коридорах и тамбурах на отм. +7,200, плюс 12,600:

- упрочняющая и обеспыливающая система покрытия пола Sika (или аналог),
- стяжка из бетона кл. В25 с отшлифованной поверхностью с армированием 1 слоем металлической сетки Ø5 мм с ячейкой 100x100 мм - минимум 40 мм,
- керамзитовый гравий мелкой фракции - 50 мм,

Взам. инв. №		Подп. и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-AP1-ТЧ	Лист
										36
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					Лист
										36

- улучшенная штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором М100 по сетке, шпатлевка, грунтовка, покраска за два раза.

Стены и перегородки в телекоммуникационной:

- улучшенная штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором М100 по сетке, шпатлевка, грунтовка, покраска водоэмульсионной краской за два раза,

- из сэндвич-панелей с усиленным PVDF покрытием в заводских условиях (в дополнительной внутренней отделке не нуждаются).

Титул 629. Сооружение установки нейтрализации

Полы в насосной на отм. 0,000:

- кислотоупорная плитка марки «КШ» по ГОСТ 961-89 с заделкой швов замазкой «Арзамит-5» - 20 мм,

- кислотоупорный силикатный клей – 10 мм,

- гидроизоляция – 2 слоя полиизобутилена марки ПСГ со сваркой швов – 5 мм,

- стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 по уклону - 20 мм,

- существующий подстилающий слой - монолитный железобетон - 200 мм.

Полы в контроллерной и щитовой:

- фальшполы «UTECH» (или аналог) с антистатическим покрытием,

- обеспыливающая и упрочняющая система бетонной поверхности Sika (или аналог),

- стяжка из армированного бетона кл. В25 – 25 мм,

- существующий подстилающий слой - монолитный железобетон - 200 мм.

Полы в поддонах:

- кислотоупорная плитка марки «КШ» по ГОСТ 961-89 с заделкой швов замазкой «Арзамит-5» - 20 мм,

- кислотоупорный силикатный клей – 10 мм,

- гидроизоляция – 2 слоя полиизобутилена марки ПСГ со сваркой швов – 5 мм,

- стяжка из цементно-песчаного раствора марки М150 по уклону - 20 мм,

- поддон из монолитного железобетона - 150 мм.

Потолок в насосной, контроллерной и щитовой:

- профилированные стальные листы с PVDF покрытием в заводских условиях (в дополнительной отделке не нуждается).

Стены в насосной:

- сэндвич-панели применяются с обшивкой с двух сторон листами из нержавеющей стали с окраской в заводских условиях,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

- кислотоупорная плитка марки «КШ» по ГОСТ 961-89 с заделкой швов замазкой «Арзамит-5», кислотоупорный силикатный клей, гидроизоляция из двух слоев полиизо-бутилена марки ПСГ со сваркой швов по кирпичной кладке.

Стены в контроллерной и щитовой:

- сэндвич-панели применяются с обшивкой с двух сторон листами из нержавеющей стали с окраской в заводских условиях,

- штукатурка кирпичных стен цоколя цементно-песчаным раствором М100 по сетке, шпатлевка, грунтовка.

Титул 630. Здание трансформаторной подстанции

Пол в помещении КТП:

- фальшполы «UTECH» (или аналог) с антистатическим, беспыльным покрытием,
- обеспыливающая и упрочняющая система бетонной поверхности Sika (или аналог),

- стяжка из армированного бетона кл. В25 – 25 мм,

- подстилающий слой из монолитного железобетона - 200 мм.

Полы в тамбуре, санузле и комнате обогрева:

- керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью - 8 мм,

- прослойка и заполнение швов плиточным клеем - 7 мм,

- стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 35 мм,

- гидроизоляция - 2 слоя гидростеклоизола (для санузла),

- подстилающий слой из монолитного железобетона - 200 мм.

Полы в остальных помещениях титула 630:

- защитная система бетонной поверхности пола Sika (или аналог),

- стяжка из армированного бетона кл. В25 – 25 мм,

- подстилающий слой - монолитный железобетон - 200 мм.

Потолок в тамбуре, комнате обогрева и санузле:

- затирка ж.б. основания цементно-песчаным раствором марки М100,

- подвесной потолок сейсмостойкий «Грильято» (или аналог).

Потолки в остальных помещениях титула 630:

- затирка цементно-песчаным раствором марки М100,

- покраска вододисперсионной краской за два раза.

Стены в помещениях модулей пожаротушения, хранения запасных частей, хранения инструментов, ПВК:

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

- штукатурка цементно-песчаным раствором М100 по сетке, грунтовка, окраска водно-дисперсионной краской.

Стены в помещениях КТП, ИБП, телекоммуникационной, в помещении обогрева, в тамбуре:

- улучшенная штукатурка кирпичных стен цементно-песчаным раствором М100 по сетке, шпатлевка, грунтовка, покраска водоэмульсионной краской за два раза.

Стены в санузле:

- штукатурка по сетке цементно-песчаным раствором М100, облицовка керамической плиткой по плиточному клею с армирующей сеткой.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33770.25.05/03-AP1-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

5 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

В производственных помещениях, в дополнение к искусственному освещению, предусматривается естественное освещение в виде оконных проемов с возможностью проветривания в летний период, а также в лестничной клетке на каждом этаже в здании титула 628. По характеру устройства световых проемов освещение принято боковым, при котором освещение помещений осуществляется через световые проемы в наружных стенах. Помещения титула 629 запроектированы без естественного освещения.

Искусственное освещение в производственных и технических помещениях обеспечивается в виде отдельных светильников в соответствии с таблицей 4.1 СП 52.13330.2016 по разряду зрительных работ:

- для разряда IVг, принято искусственное освещение 200 лк, КЕО=0,9%,
- для разряда VIII б, принято искусственное освещение 75 лк, КЕО=0,2%,
- для разряда VIII в, принято искусственное освещение 50 лк, КЕО=0,2%,

Искусственное освещение на наружных установках согласно таблице 7.5 СП 52.13330.2016:

- для разряда X принято искусственное освещение 200 лк,
- для разряда XI принято искусственное освещение 150 лк,
- для разряда XIII, принято искусственное освещение 50 лк,
- для разряда XIV, принято искусственное освещение 30 лк,
- для разряда XV, принято искусственное освещение 20 лк.

В помещении обогрева титула 630 и лестничной клетке титула 628 совмещенное освещение, обеспечивается естественным освещением через оконные проемы и искусственным в виде отдельных светильников. В помещениях с/у, тамбура - искусственным освещением в виде отдельных светильников в соответствии с таблицей 4.2 СП 52.13330.2016 по разряду зрительных работ:

- для разряда VI, принято искусственное освещение 200 лк, КЕО=0,6%,
- для разряда Ж-2, КЕО не регламентируется, принято искусственное освещение 100 лк.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

41

5.1 Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности

Данный раздел не разрабатывается, так как в титулах 628, 629, 630 отсутствуют помещения с постоянными рабочими местами.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

42

6 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Защита от шума предусмотрена проектом в соответствии с требованиями.

Основным источником шума является работающее оборудование (насосы, вентиляционное оборудование, газотурбинные установки).

Газотурбинные установки с уровнем звуковой мощности более 100 дБа размещаются в изолированном помещении турбокомпрессии, что частично локализует шум.

В помещениях ПВК установки работают с постоянным выделением шума, не превышающем предельно допустимого значения (уровень звуковой мощности не более 80 дБа) СП 51.13330.2011 табл.1.

Для снижения воздействия производственного шума предусматриваются следующие мероприятия:

- применение шумопоглощающих кожухов и звукоизолирующих преград,
- сокращение времени воздействия шума на рабочих путем временного нахождения в зонах с повышенным уровнем звука,
- дистанционное управление технологическим процессом с применением автоматизированных систем,
- применение противозумных средств индивидуальной защиты,
- рациональная расстановка технологического оборудования,
- размещение приточных установок в отдельных помещениях,
- выбор скорости воздуха в воздуховодах вентсистем из условий обеспечения допустимого эквивалентного уровня звука,
- по периметру оконных и дверных проемов устраиваются уплотнительные прокладки.

Ограждающие конструкции имеют звукоизолирующие характеристики:

- индекс изоляции воздушного шума сэндвич-панелей не менее $R_w = 32$ дБ,
- индекс изоляции воздушного шума керамического кирпича $R_w = 47$ дБ.

Защита от шума предусмотрена в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011.

Для снижения уровня вибрации, вызываемой работой вращающихся частей двигателей, фундаменты под оборудование отделяются от конструкций здания. Расчет фундаментов под установку определяется с учетом максимально допустимой амплитуды колебаний.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

43

Легкие агрегаты с вращающимися частями и вентиляторы устанавливаются на фундаментах или железобетонные перекрытия с устройством резиновой или пружинной виброизоляции.

Титул 628. Сооружение установки производства азотной кислоты

Согласно СП165.1325800.2014 (перечень 34 АХОВ) в титуле 628 присутствует АХОВ: аммиак.

Предусмотрены мероприятия по защите от агрессивных воздействий технологических проливов:

- в местах возможных проливов предусматриваются поддоны с отведением технологических проливов в приемки, покрытие поддонов обладает повышенной стойкостью к воздействию химических веществ;

- в качестве ограждающих конструкций применяются сэндвич-панели с покрытием металлических листов PVDF с одной стороны и с облицовкой листами из нержавеющей стали с другой стороны, профилированный стальной лист с покрытием PVDF, профилированный лист из нержавеющей стали.

Наружная установка оборудована аварийными душевыми кабинами самопомощи для оказания первой помощи путем экстренного смывания водой агрессивных химических веществ при их попадании на кожные покровы пострадавшего.

Титул 629. Сооружение установки нейтрализации

Согласно СП165.1325800.2014 (перечень 34 АХОВ) в титуле присутствует АХОВ: аммиак.

Предусмотрены мероприятия по защите от агрессивных воздействий технологических проливов:

- в местах возможных проливов предусматриваются поддоны с отведением технологических проливов в приемки и каналы; покрытие поддонов обладает повышенной стойкостью к воздействию химических веществ;

- в качестве ограждающих конструкций применяются сэндвич-панели с облицовкой листами из нержавеющей стали.

Помещение насосной и наружная установка оборудованы аварийными душевыми кабинами самопомощи для оказания первой помощи путем экстренного смывания водой агрессивных химических веществ при их попадании на кожные покровы пострадавшего.

Инва. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата
	Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

7 Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

В соответствии с требованиями п.п.2.1-3.15 Федеральных авиационных правил «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов» (Приказ Росаэронавигации от 28.11.2007г. №119) в титуле 628 предусмотрены маркировка конструкций и светоограждение заградительными огнями площадок обслуживания аппаратов К-201/5, К-201/6 на отметке плюс 47,150. Дневная маркировка конструкций площадок аппаратов выполняется с отметки плюс 31,240 на 1/3 высоты всей установки горизонтальными чередующимися полосами шириной 3,19 и 3,18 м. Маркировка должна иметь два цвета: красный и белый. Крайние полосы окрашиваются в темный цвет.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		33770.25.05/03-AP1-ТЧ					Лист
															45

8 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

Объемно-пространственные, планировочные и архитектурные решения продиктованы технологической схемой производственного процесса и заключаются в рациональной компоновке проектируемых зданий и сооружений, обеспечивающей их функциональную организацию.

Планировочные решения соответствуют технологическим компоновочным схемам с учетом категорий помещений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130.2009.

Параметры элементов строительных конструкций проектируемых зданий и сооружений предусмотрены таким образом, чтобы была сведена к минимуму вероятность наступления несчастных случаев и нанесения травм людям при перемещении по сооружению, зданию и прилегающей территории в результате скольжения, падения или столкновения за счет:

- 1) высоты ограждения лестничных маршей, площадок и открытых прямков сооружения, открытых монтажных проемов,
- 2) уклона лестниц, ширины проступей и высоты ступеней на лестницах, высоты подъема по одному непрерывному лестничному маршу. Перила и поручни на ограждениях лестниц и лестничных площадок непрерывны,
- 3) на площадках обслуживания предусмотрены настилы, исключающие возможность скопления влаги и ее замерзания.

Конструкция ограждений ограничивает возможность случайного падения с высоты предметов, которые могут нанести травму людям, находящимся под ограждаемым элементом конструкции.

Для обеспечения свободного перемещения людей предусмотрена достаточная ширина лестничных маршей и площадок, проходов между стационарными элементами технологического оборудования в зданиях и сооружениях.

На путях перемещения транспортных средств на площадке проектируемого объекта и по прилегающей территории предусмотрены меры по обеспечению безопасности передвижения людей - пешеходные дорожки, ограждения.

В отделке строительных конструкций зданий приняты материалы, предотвращающие сорбцию агрессивных веществ и допускающие систематическую очистку и влажную уборку.

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

46

8.2 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непроизводственного назначения

Данный раздел не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

49

9 Список использованных источников

- 1 Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- 2 Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- 3 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» от 11 марта 2013 г. №96.
- 4 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- 5 СП 1.13130.2020 «Система противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
- 6 СП 2.13130.2020 «Система противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
- 7 СП 4.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
- 8 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- 9 СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76 «Кровли».
- 10 СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13-88 «Полы».
- 11 СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 «Сооружения промышленных предприятий».
- 12 СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания».
- 13 СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».
- 14 СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».
- 15 СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение».
- 16 СП 56.13330.2021 «СНиП 31-03-2001 «Производственные здания».
- 17 СП 131.13330.2025 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология».
Разделы 3 - 13.
- 18 СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

50

19 Постановление Правительства РФ от 11.03.2010 № 138

"Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации".

20 Приказ Минтранса России от 25.08.2015 № 262 Об утверждении Федеральных авиационных правил.

21 Приказ от 28 ноября 2007 года №119 Об утверждении Федеральных авиационных правил «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов».

22 Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 N 60-ФЗ.

23 СанПиН 1.2.3685–21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	33770.25.05/03-AP1-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

51

**Приложение 2. Сертификат соответствия сэндвич-панелей производства
ООО «ТЕХНОСТИЛЬ ПРЕМИУМ» требованиям нормативных документов в
части сейсмостойкости**

RUSSIAN FEDERATION		№ 09297		
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «GLOBAL-SYSTEMS»				
№ РОСС RU.32623.04ГСС0 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ				
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ			
	Регистрационный номер РОСС RU.32623.OC15.14869			
Срок действия с 16.02.2026 по 15.02.2029				
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32623.OC15 Общество с ограниченной ответственностью «СТИМУЛЬ», 117452, город Москва, Балаклавский пр-кт, д. 30а стр. 4, помещ. 147				
<p>ПРОДУКЦИЯ Конструкции ограждающие типовой серии «сэндвич»- панели вида ПТК (толщина: от 80 до 300мм) и ПТС (толщина: от 50 до 300 мм), с утеплителем из минеральной ваты. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 25.11.23-00-06423871-2017 Изм. 2. Серийный выпуск</p> <p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСТ 30546.1-98 Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям и методы расчета их сложных конструкций в части сейсмостойкости; ГОСТ 30546.2-98 Испытания на сейсмостойкость машин, приборов и других технических изделий. Общие положения и методы (для использования в районах с сейсмической активностью по шкале MSK-64 от 6 до 9 баллов включительно).</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>код ОКПД2 25.11.23</td> </tr> <tr> <td>код ТН ВЭД 7308 90 510 0</td> </tr> </table>	код ОКПД2 25.11.23	код ТН ВЭД 7308 90 510 0	
код ОКПД2 25.11.23				
код ТН ВЭД 7308 90 510 0				
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОСТИЛЬ ПРЕМИУМ"				
Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301261, Россия, Тульская область, м.р-н Киреевский, г.п. город Киреевск, г Киреевск, тер. завода, Здание 1; 301247, Россия, область Тульская, Щекинский район, город Щекино, улица Болдина, дом 115. 443051, Россия, г. Самара ул. Олимпийская д.59 Телефон: +7 (4872) 52-62-01, адрес электронной почты: info@ts-panel.ru.				
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХНОСТИЛЬ ПРЕМИУМ"				
Место нахождения (адрес юридического лица): 301247, Россия, область Тульская, Щекинский Район, город Щекино, улица Болдина, Дом 115, Офис 32. ИНН: 7107118270. ОГРН: 1177154001518. Телефон: +74872526201 Адрес электронной почты: info@ts-panel.ru				
НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № ИЛ15-82057, ИЛ15-82057 от 12.01.2026 года, выданного Испытательной лабораторией ООО «СТИМУЛЬ» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32623.ИЛ15)				
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 1с (ГОСТ Р 53603-2020 Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).				
				
		Проверка подлинности сертификата соответствия		
Руководитель органа		Д.Н. Обрецов <small>инициалы, фамилия</small>		
Эксперт		А.А. Зимов <small>инициалы, фамилия</small>		
<small>Получивший сертификат соответствия обязывает организацию поддерживать выпуск (реализацию) продукции в соответствии с вышеуказанным стандартом, что будет находиться под контролем органа по сертификации системы добровольной сертификации «GLOBAL-SYSTEMS» и подтверждаться при проведении ежегодного инспекционного контроля.</small>				

Взам. инв.№	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

33770.25.05/03-AP1-ТЧ

Лист

53

