



ЦПТИ
РОСАТОМ

Организация АО «ТВЭЛ»
Акционерное общество
«Центральный проектно-технологический институт»
(АО «ЦПТИ»)

Регистрационный №182 от 22.04.2011 г. в реестре членов СРО
«СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Тепловодоканал»

Удмуртская Республика, г. Глазов,
ООО «Тепловодоканал»

**Реконструкция и строительство объектов централизованных систем
холодного водоснабжения и водоотведения муниципального
образования «Город Глазов» Удмуртской Республики.
«Реконструкция очистных сооружений канализации
муниципального образования «Город Глазов».**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 «Архитектурные решения»

00618-065-000-AP

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ЦПТИ
РОСАТОМ

Организация АО «ТВЭЛ»
Акционерное общество
«Центральный проектно-технологический институт»
(АО «ЦПТИ»)

Регистрационный №182 от 22.04.2011 г. в реестре членов СРО
«СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «Тепловодоканал»

Удмуртская Республика, г. Глазов,
ООО «Тепловодоканал»

**Реконструкция и строительство объектов централизованных систем
холодного водоснабжения и водоотведения муниципального
образования «Город Глазов» Удмуртской Республики». «Реконструкция очистных сооружений канализации
муниципального образования «Город Глазов».**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 «Архитектурные решения»

00618-065-000-AP

Том 3

Директор ГФ АО "ЦПТИ"

Н.А. Васильев

Главный инженер проекта

А.Ю. Наговицын

2020

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

Список исполнителей Глазовского филиала АО «ЦПТИ»

Инженер-проектировщик ведущий архитектурно-
строительной
группы проектного отдела

И.Д. Овинова

Гл. спец. архитектурно-строительной
группы проектного отдела

Ю.В. Литвинов

Нормоконтроль

О.А. Обухов

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

Обозначение	Наименование	Примечание
00618-065-000-АР-С	Содержание тома	3
00618-065-000-АР.ТЧ	Текстовая часть	4
00618-065-000-АР.ГЧ	Графическая часть	

Состав проектной документации представлен в отдельном томе 00618-065-000-СП.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инов. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Липвинов				
Проверил	Обухов				
Н. контр.	Обухов				

00618-065-000-АР-С

Содержание тома 2

Стадия	Лист	Листов
П		1
ГФ АО «ЦПТИ»		

						00618-065-000-АР.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Овинова					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Литвинов						П	1	16
							ГФ АО «ЦПТИ»		
Н. контр.	Обухов								

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

Очистные сооружения канализации г. Глазов принимает стоки от жилой застройки и промышленных предприятий. Очистные сооружения состоят из III очередей.

I очередь очистных сооружений построена в 1962 г., II-я очередь – в 1977 г. В соответствии с проектом производительность их составляет: первой очереди – 14 000 м³/сут., второй – 20 500 м³/сут. С 1995 г. ведётся строительство III очереди, рассчитанной на приём и очистку 33 000 м³/сут. Общая производительность трех очередей на полное развитие (по исходной проектной документации) – 67 500 м³/сут.

Проектной документацией предусматривается реконструкция существующих очистных сооружений, возведением надземных и подземных сооружений, разборка сооружений I очереди. Данным разделом рассматриваются следующие объекты:

- насосная станция сырого осадка II очереди (поз. 5а, реконструкция);
- насосная станция сырого осадка III очереди (поз. 5в, новое строительство);
- насосная станция активного ила II и III очереди (поз. 7.1, реконструкция);
- насосная станция уплотнённого ила (поз. 8.2, новое строительство);
- здание доочистки. Участок обезвоживания осадка (поз. 12, реконструкция);
- автоматизированный пост контроля воды (поз. 13.1, новое строительство);
- насосная станция дренажных вод (поз. 20.1, новое строительство);
- насосно-компрессорная станция (поз. 62, реконструкция).

Разборку существующих сооружений см. раздел 7 данной проектной документации.

Устройство подземных сооружений см. раздел 4 данной проектной документации.

Насосная станция сырого осадка II очереди (поз. 5а, реконструкция)

Насосная станция сырого осадка - полузаглубленное здание 6,9×13,2 м, с кирпичной надземной частью и ж/б подземной. Высота надземной части 4,3 м. В насосной станции установлены насосы для откачивания сырого осадка, сплывающих веществ из жироборника и опорожнения. Состав, назначение внутренних помещений и их размеры проектной документацией не изменяется. Проектной документацией не изменяется внешний, внутренний вид объекта, планировочная, пространственная и функциональная организация.

Насосная станция сырого осадка III очереди (поз. 5в, новое строительство)

Состав помещений насосной, их площадь и функциональная взаимосвязь определяется заданием на проектирование.

Общий облик здания предусматривается в единой стилистике со зданиями существующего комплекса. Здания запроектированы с использованием традиционных технологий и материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	опорожнения. Состав, назначение внутренних помещений и их размеры проектной документацией не изменяется. Проектной документацией не изменяется внешний, внутренний вид объекта, планировочная, пространственная и функциональная организация.						
			Насосная станция сырого осадка III очереди (поз. 5в, новое строительство)						
			Состав помещений насосной, их площадь и функциональная взаимосвязь определяется заданием на проектирование.						
Общий облик здания предусматривается в единой стилистике со зданиями существующего комплекса. Здания запроектированы с использованием традиционных технологий и материалов.									
						00618-065-000-АР.ТЧ			Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Здание насосной станции – отдельно стоящее, одноэтажное, с плоской кровлей. Количество надземных этажей – 1, количество подземных этажей – 1. Здание в плане имеет простую прямоугольную форму, состоящую из одного объема.

Вход в здание принимается через калитку в воротах, расположенную в осях Е-Д и 3.

Размещение здания обеспечивает подъезд пожарной техники к зданию с трёх сторон.

Здание в плане с размерами по осям в ширину 9 м, общей длины 26 м, включая площадку с навесом в осях А-Б и 1-3. Длина здания в осях Б-Е и 1-3 – 21 м, ширина – 9 м, высота – 5,8 м. Лестничных клеток не предусматривается.

Пожарная лестница вертикальная обеспечивает выход на кровлю.

Наружные стены выполняются из кирпича толщиной 380 мм. В связи с тем, что требований по энергетической эффективности к данному сооружению не предъявляются, утепление стен проектной документацией не предусматривается.

Внутренние перегородки выполняются из кирпича толщиной 250 мм.

Кровля плоская с неорганизованным водостоком. Состав кровли приводится в графической части проекта 00618-065-000-КР1.ГЧ на листе 2. Наружный слой конструкции кровли предусматривается из наплавляемых материалов на битумной основе. В качестве утеплителя кровли принимаются минераловатные плиты на основе базальтового волокна.

Насосная станция активного ила II и III очереди (поз. 7.1, реконструкция)

Здание станции – существующее. Проектной документацией не изменяется внешний, внутренний вид объекта, планировочная, пространственная и функциональная организация.

Насосная станция уплотнённого ила (поз. 8.2, новое строительство)

Насосная станция – отдельно стоящее сооружение, с подземной и надземной частью. Предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных невязрывоопасных сточных вод. Насосная станция работает в автоматическом режиме без постоянно обслуживающего персонала.

Подземная часть насосной станции разделена глухой водонепроницаемой перегородкой на 2 отсека, в одном из которых расположен приёмный резервуар и помещение решетчатого накопителя над ним, в другом – машинный зал.

Стены надземной части выполняются из кирпича с последующим оштукатуриванием.

Форма надземной части сооружения – простая, прямоугольная, размерами в осях 6,0×6,0 м и высотой 4,0 м; подземной – круглая, выполненная из монолитного железобетона, внутренним диаметром 5,50 м.

Здание доочистки. Участок обезвоживания осадка (поз. 12, реконструкция)

Здание участка – существующее. Проектной документацией не изменяется внешний, внутренний вид объекта, планировочная, пространственная и функциональная организация.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					00618-065-000-АР.ТЧ	Лист	
								3	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

отсека, в одном из которых расположен приемный резервуар и помещение решетчатого накопителя над ним, в другом – машинный зал.
Стены надземной части выполняются из кирпича с последующим оштукатуриванием.
Форма надземной части сооружения – простая, прямоугольная, размерами в осях 6,0×6,0 м и высотой 4,0 м; подземной – круглая, выполненная из монолитного железобетона, внутренним диаметром 5,50 м.
Здание доочистки. Участок обезвоживания осадка (поз. 12, реконструкция)
Здание участка – существующее. Проектной документацией не изменяется внешний, внутренний вид объекта, планировочная, пространственная и функциональная организация.

Автоматизированный пост контроля воды (поз. 13.1, новое строительство)

Модульное сооружение.

Насосная станция дренажных вод (поз. 20.1, новое строительство)

Модульное подземное сооружение.

Насосно-компрессорная станция (поз. 62, реконструкция)

Для подачи воздуха в азротенк предусмотрено использование трех регулируемых воздуходувок В310А/В/С (2 рабочие + 1 резервная), установленных в насосно-компрессорной станции (поз. 62).

Здание станции – существующее. Проектной документацией не изменяется внешний, внутренний вид объекта, планировочная, пространственная и функциональная организация.

Одновременно с этим, согласно заданию на проектирование, реконструкция очистных сооружений предусматривается с выделением этапов 9, 10 и 11.

Этап 9 включает в себя:

- этап 9.1, разделяемый на подэтапы 9.1.1 и 9.1.2. На подэтапе 9.1.1 предусматривается строительство первичного отстойника диаметром 24 м, строительство песколовков радиальных с круговым движением воды, строительство насосной станции сырого осадка. На подэтапе 9.1.2 предусматривается строительство каналов 1-3, прокладка наружных сетей, строительство распределительной чаши первичных отстойников, строительство песколовков радиальных с круговым движением воды;

- этап 9.2, разделяемый на подэтапы 9.2.1 и 9.2.2. На подэтапе 9.2.1 предусматривается установка оборудования в здание насосной станции активного ила, строительство 2 илоуплотнителей, резервуара избыточного ила, насосной станции уплотнительного ила. На подэтапе 9.2.2 предусматривается прокладка наружных сетей.

Этап 10 включает в себя:

- этап 10.1, разделяемый на подэтапы 10.1.1 и 10.1.2. На подэтапе 10.1.1 предусматривается реконструкция азротенков, замена воздуходувки №4, реконструкция системы подачи воздуха на азротенки. На подэтапе 10.1.2 предусматривается реконструкция иловых камер (II и III очереди), распределительной чаши вторичных отстойников (II и III очереди), азротенков.

- этап 10.2, разделяемый на подэтапы 10.2.1 и 10.2.2. На подэтапе 10.2.1 предусматривается строительство площадки компостирования, насосной станции дренажных вод, площадки для специальной техники. На подэтапе 10.2.2 предусматривается расширение площадки компостирования.

На этапе 11 предусматривается установка нового оборудования

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	подачи воздуха на аэротенки. На подэтапе 10.1.2 предусматривается реконструкция иловых камер (II и III очереди), распределительной чаши вторичных отстойников (II и III очереди), аэротенков.						
			- этап 10.2, разделяемый на подэтапы 10.2.1 и 10.2.2. На подэтапе 10.2.1 предусматривается строительство площадки компостирования, насосной станции дренажных вод, площадки для специальной техники. На подэтапе 10.2.2 предусматривается расширение площадки компостирования.						
			На этапе 11 предусматривается установка нового оборудования						
							00618-065-000-АР.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				4

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

Объёмно-пространственные решения проектируемых зданий и сооружений обуславливаются технологической необходимостью, формирующей их планировочную структуру, габаритами технологического оборудования, действующими нормами и правилами:

- Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объёмно-планировочным и конструктивным решениям».

В зданиях, перечисленных в п. 1, размещаются производственные и административно-бытовые помещения.

Насосная станция сырого осадка II очереди (поз. 5а, реконструкция)

Объёмно-пространственные и архитектурно-художественные решения – существующие и не изменяются проектной документацией.

Насосная станция сырого осадка III очереди (поз. 5в, новое строительство)

Внутренний объём здания – одноэтажный, но разделён перегородками, организующими встроенные помещения.

Экспликация помещений и их площади приводится на листе 00618-065-000-АР.ГЧ, лист 2.

Пути эвакуации: тамбур, коридор.

Вход в здание располагается по фасаду А-5 в осях Д-Е. Вход в подземный этаж из помещения машинного зала – в осях 1 и Д-Е.

К зданию, с фасадов по осям А и В, обеспечиваются автомобильные подъезды.

В случае пожара объёмно-планировочные решения обеспечивают: эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара; возможность проведения мероприятий по спасению людей; возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания; нераспространение пожара на соседние здания, сооружения и строения; здание имеет подъезды с асфальтобетонным покрытием, что обеспечивает возможность подъезда пожарных и аварийно-спасательных машин.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	машинного зала – в осях 1 и Д-Е.					
			К зданию, с фасадов по осям А и В, обеспечиваются автомобильные подъезды.					
			В случае пожара объёмно-планировочные решения обеспечивают: эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара; возможность проведения мероприятий по спасению людей; возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания; нераспространение пожара на соседние здания, сооружения и строения; здание имеет подъезды с асфальтобетонным покрытием, что обеспечивает возможность подъезда пожарных и аварийно-спасательных машин.					
						00618-065-000-АР.ТЧ		Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Доступ на кровлю осуществляется по наружной лестнице в осях Е и 1-3.

Возможность доступа в соответствии со статьей 15 Федерального закона «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» и СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» для инвалидов не предусматривается в соответствии с заданием на проектирование.

Все площади производственных помещений проектируются согласно расстановки технологического оборудования.

Согласно заданию, на первом этаже производственной части проектируется уборная: одна для мужчин и женщин. Размеры помещений и количество санитарно-технических приборов соответствуют нормам.

Открывание дверей из помещений предусматривается по направлению эвакуации.

Основной эвакуационный коридор – шириной 2050 мм.

Окна – алюминиевые, с использованием изделий заводского изготовления по ГОСТ 21519-2003.

Двери и ворота – изделия заводского изготовления по ГОСТ 30970-2014, ГОСТ Р 57327-2016, ГОСТ 31174-2017.

Для заполнения проемов в противопожарных перегородках 1 типа принимаются двери внутренние противопожарные 2 типа с пределом огнестойкости EI30. Двери комплектуются устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах, согласно № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» статья 88 п. 8.

Объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения, принимающиеся при проектировании здания, обосновываются функциональной необходимостью производственного процесса.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						00618-065-000-АР.ТЧ	Лист	
							6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2.1 Обоснование принимаемых 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)

К зданиям и сооружениям, рассматриваемым в проектной документации, требования энергетической эффективности не предъявляются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					00618-065-000-АР.ТЧ				Лист
											7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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)

Принимающиеся в проектной документации архитектурные решения преследуют цель эффективного использования энергетических ресурсов при обеспечении технологических требований к микроклимату, комфортных условий пребывания людей (при наличии в сооружениях постоянных рабочих мест и предъявления к ним требований энергетической эффективности), создания энергоэкономичных систем инженерного обеспечения с использованием современного оборудования.

Для восприятия объекта проектирования как части общего объекта решения по оформлению фасадов здания принимаются единообразно. В связи с этим, при отделке помещений всех сооружений принимается однообразное заполнение дверных и оконных проёмов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						00618-065-000-АР.ТЧ	Лист	
							8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Проектной документацией не предусматривается выполнение требований освещенности согласно СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Помещений с постоянным пребыванием людей нет.

Проектируется остекление для естественного освещения, площади которого принимаются минимальные, что ведет к снижению теплопотерь и экономии энергоресурсов при эксплуатации здания. Для остекления применяются оконные блоки из алюминиевых сплавов по ГОСТ 21519-2003.

Естественное освещение – боковое.

Световые проемы располагаются в наружных стенах зданий. Ориентация световых проёмов по сторонам горизонта: фасад А-Е – восточный, Е-А – западный.

Для ремонта и очистки остекления окон, которые предусматриваются ручным способом, рекомендуются передвижные или переносные напольные инвентарные приспособления (стремянки, подмости, приставные лестницы, катучие площадки, телескопические подъемники) и механизмы, отвечающие действующим нормативным требованиям техники безопасности по производству данного вида работ.

Периодичность очистки светопрозрачного заполнения оконных блоков устанавливается внутренними документами предприятия, эксплуатирующего проектируемое сооружение.

Помимо естественного освещения в здании предусматриваются следующие виды искусственного освещения помещений:

- рабочее;
- аварийное (эвакуационное освещение зон повышенной опасности);
- ремонтное.

Количество светильников в помещениях, тип, способ прокладки, степень защиты, класс защиты от поражения электрическим током, напряжение питания выбирается с учётом:

- категории помещений;
- нормируемой освещенности для данного типа помещения;
- характера зрительных работ согласно СП 52.13330.2016.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></</div></div></div></div></div>					
--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--

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

Мероприятия, обеспечивающие защиту от шума и вибрации в помещениях с постоянным пребыванием людей, не предусматриваются проектной документацией, в связи с отсутствием постоянных рабочих мест на объектах проектирования.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00618-065-000-АР.ТЧ		Лист
								12

Таблица регистрации изменений

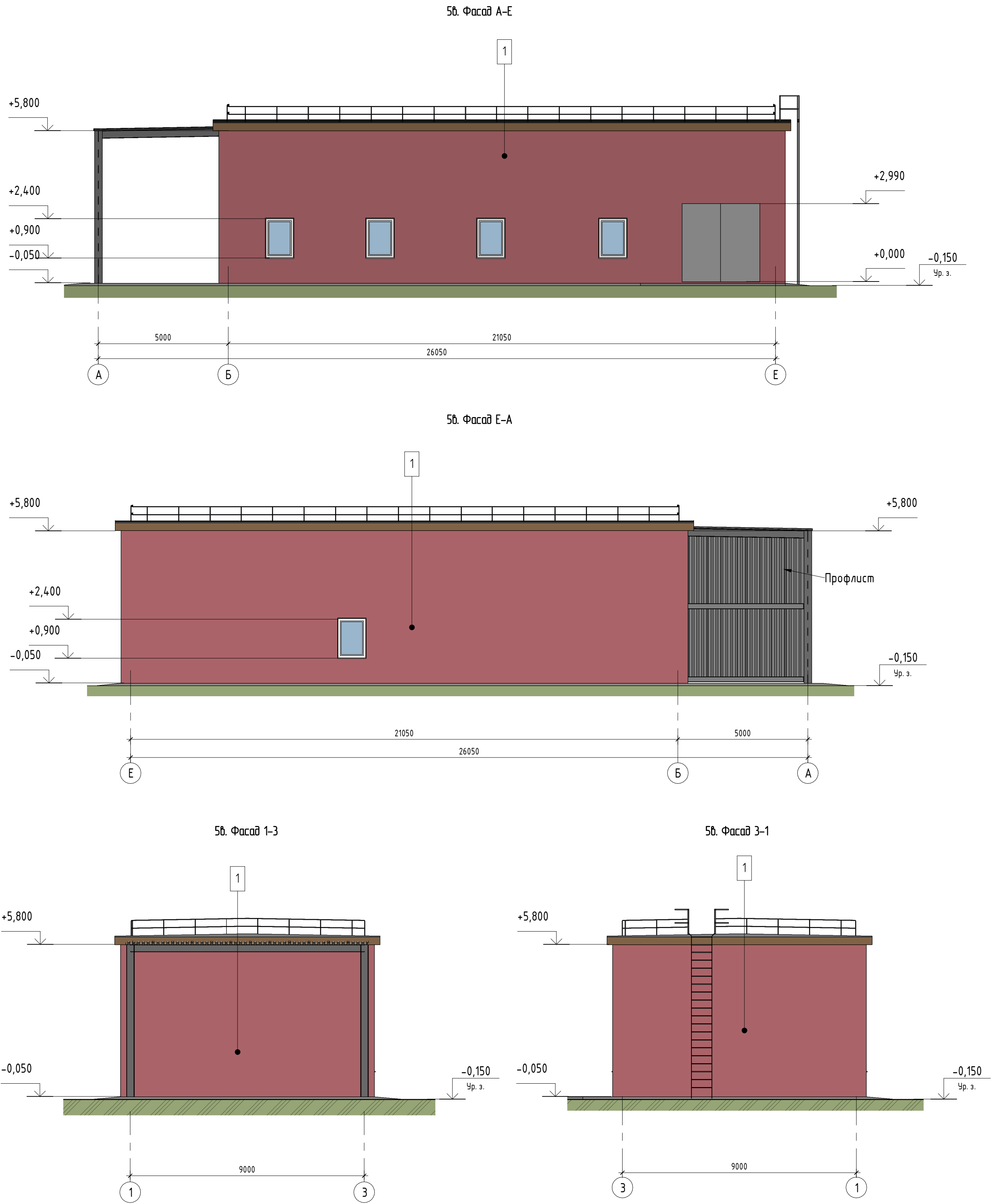
[illegible]

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

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

00618-065-000-AP.T4

Создатель			
Взят и дата			
Лист № табл.			



Ведомость отделки фасада				
Поз.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Площадь, кв.м
1	Стены	Без отделки		
	Двери, ворота		RAL 7047	
	Металлические конструкции, ограждения кровли, пожарная лестница	Покраска краской по металлу	RAL 7047	

Условные обозначения

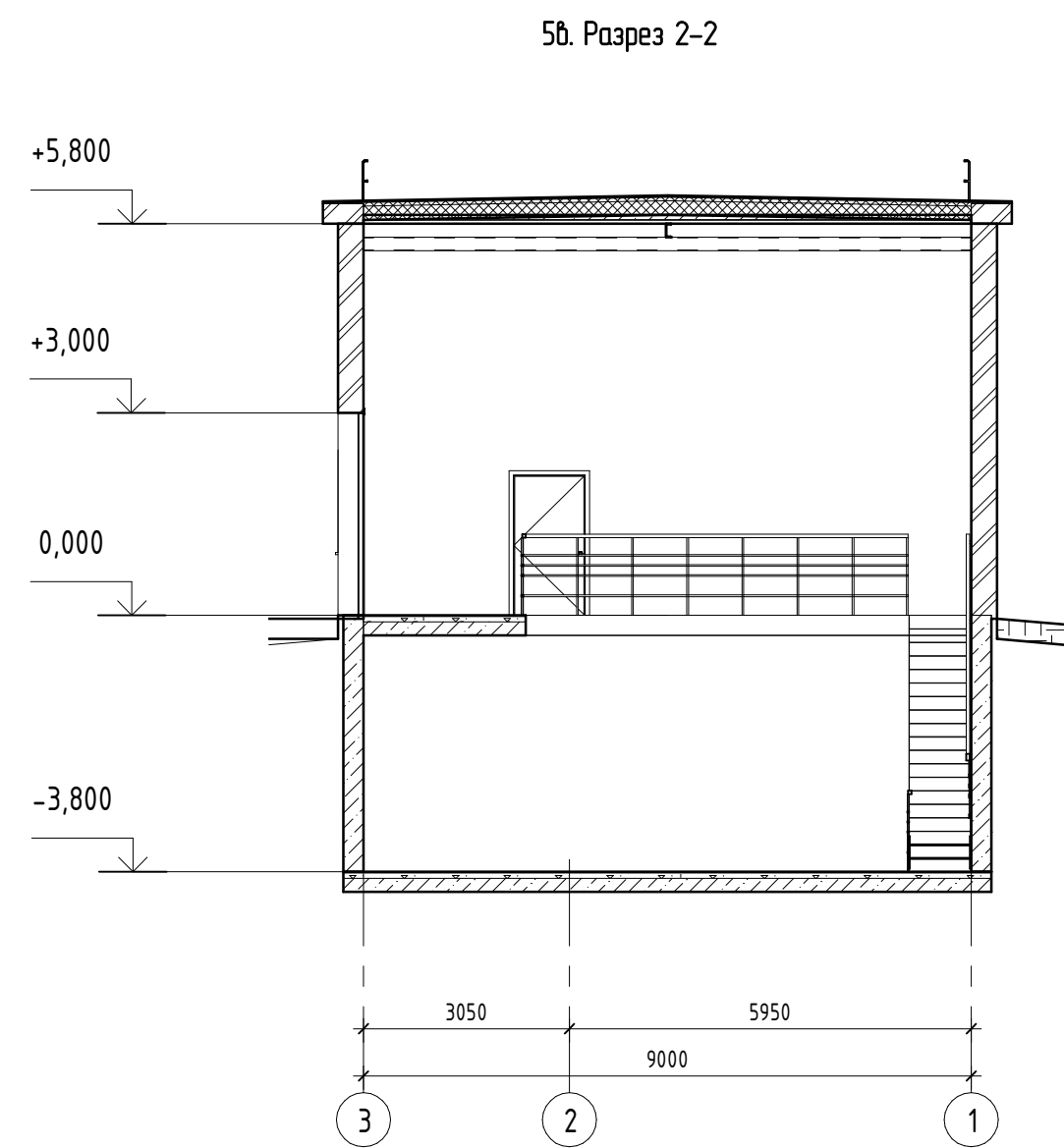
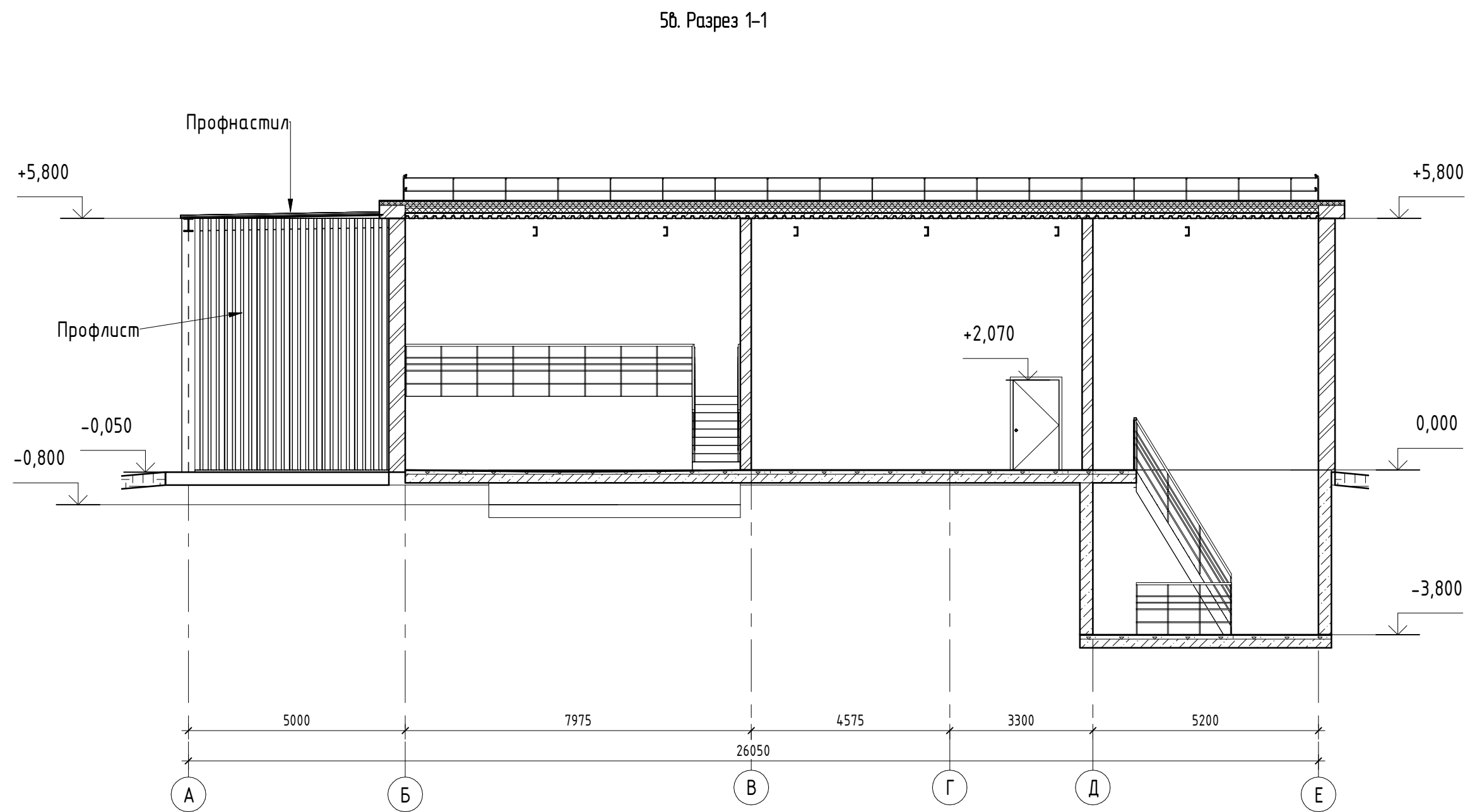
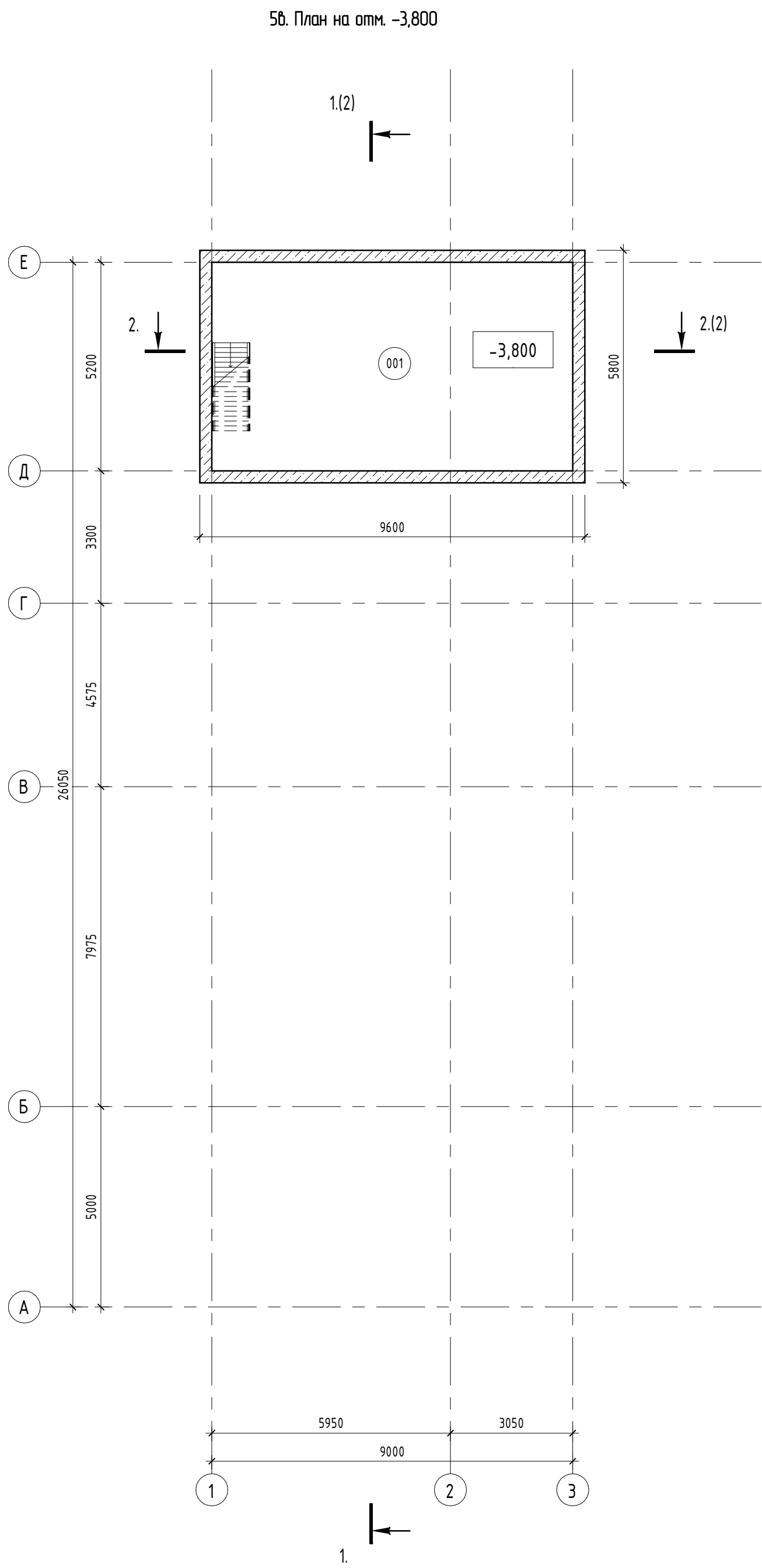
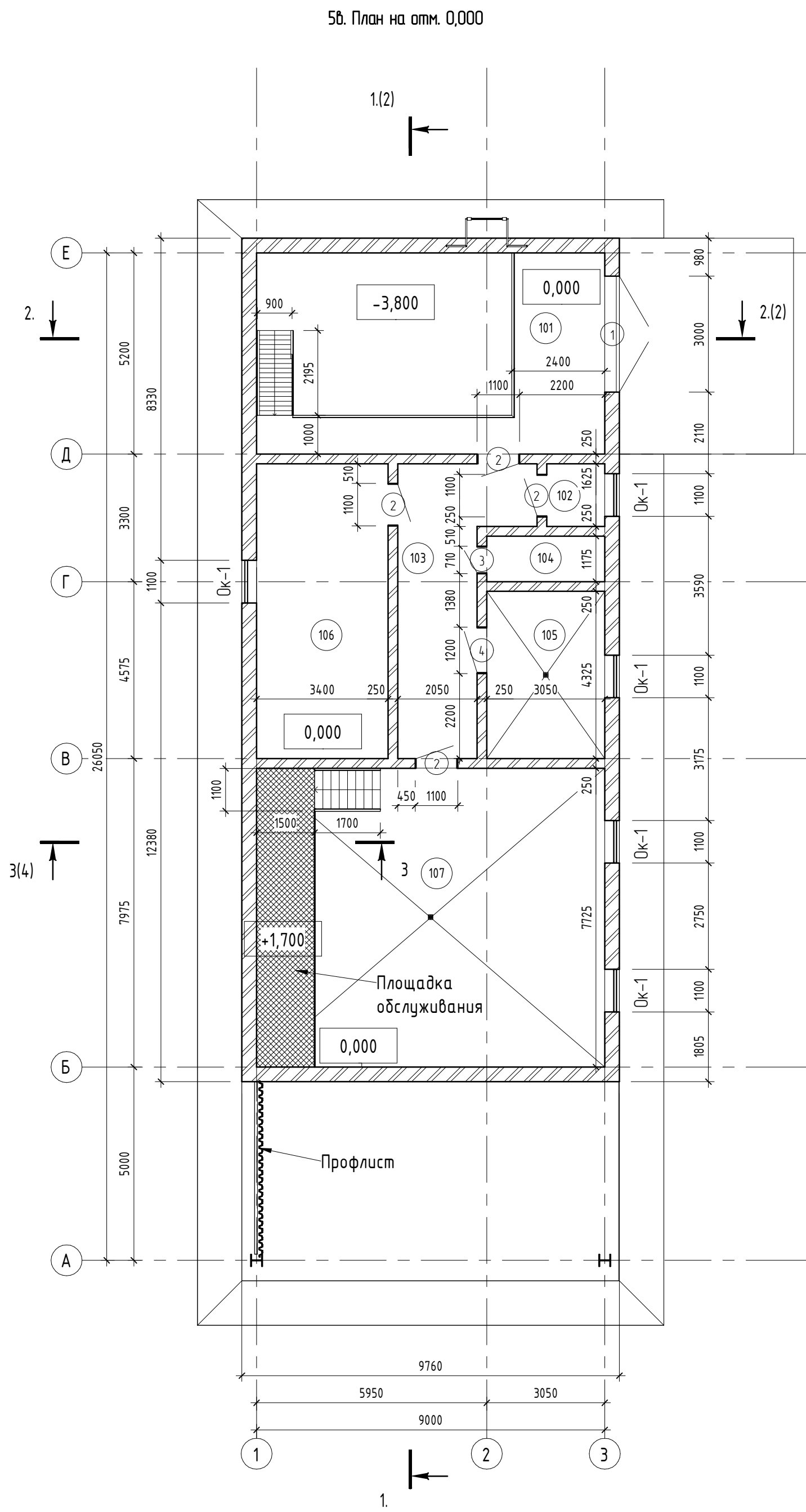
1 - Поз. отделки

•

							00618-065-000- АРГЧ
Реконструкция и строительство объектов централизованных систем теплоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики. Реконструкция существующих сооружений канализации муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики.							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Обинова			С.О.	14		
Проб.	Литвинов						
Насосная станция сырого осадка III очереди (поз. 5б)							Стация Лист Листов П 1
Н.контр.	Обухов						АО "ЦПТИ"

Создано					
Мод. № табл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
	Разраб.	Обинова	Лист	№ док.	Дата
	Проб.	Лист	№ док.	Дата	
	Нконтр.	Обухаб	Лист	№ док.	Дата

Экспликация помещений 1 эт.					
Номер пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.	Класс зоны	
001	Машинный зал на отм. -3,800	46,8	Д	-	
101	Машинный зал	46,8	Д	-	
102	Тамбур	2,4	-	-	
103	Коридор	18,2	-	-	
104	Помещение резервное	3,6	-	-	
105	Помещение насосной	13,2	ВЗ	-	
106	Операторская	25,9	-	-	
107	Помещение промывки песка	69,5	Д	-	

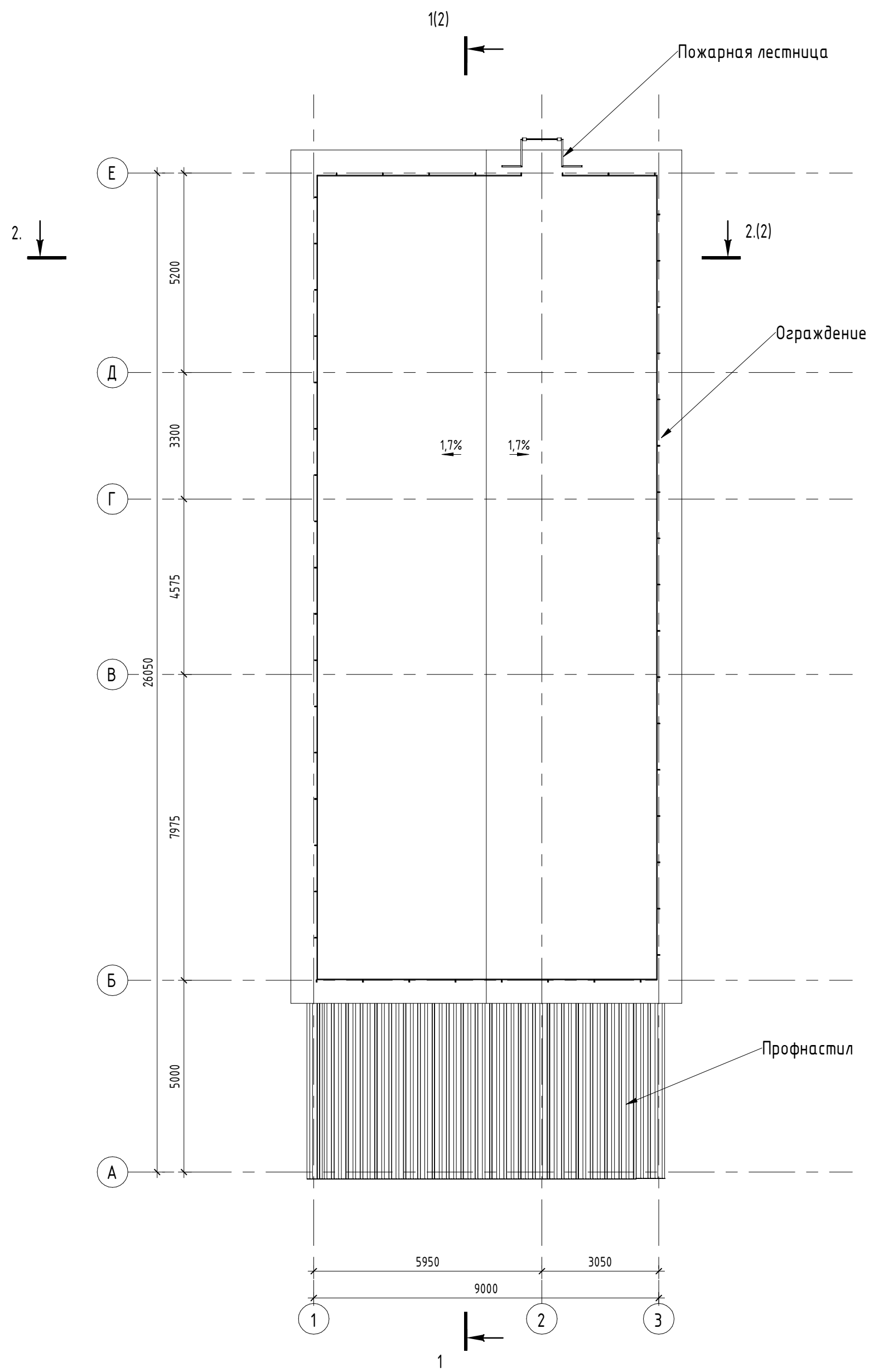


- Условные обозначения
- внабь возводимая кирпичная стена, перегородка
 - Кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе марки 50 с армированием кладочной сеткой через 4 ряда
 - внабь возводимая бетонная стена
- Примечания:
- 1 Противопожарные двери оборудовать устройствами для самозакрывания и уплотнениями в притворах.
 - 2 В удобной установить электропелленце, напр. "Автоматическая сушилка для рук: Valera Handy Silver, Модель: 83101 Silver" 1 шт.
 - 3 Возможна замена элементов, материалов на аналогичные.

00618-065-000- АР.ГЧ					
Реконструкция и строительство объектов централизованной системы холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Газовый» Челябинской Республики. Реконструкция очистных сооружений канализации муниципального образования «Город Газовый» Челябинской Республики					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Обинова	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проб.	Лист	№ док.	Дата		
Нконтр.	Обухаб	Лист	№ док.	Дата	
Насосная станция сырого осадка III очереди (поз. 5б)				Стация	Лист
План на отм. 0,000. План на отм. -3,800. Разрезы 1-1, 2-2				П	2
Копировал				АО "ЦПТИ"	
				Формат А1	

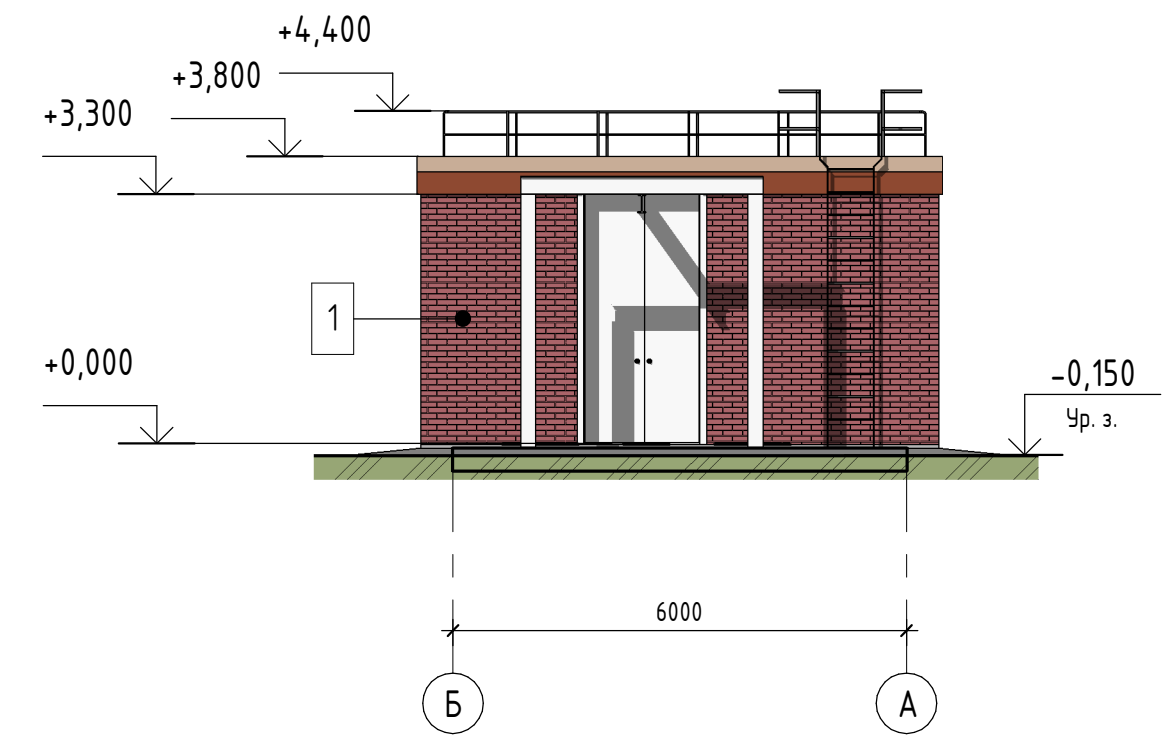
Создатель	
Проверил и дата	
И.М. № табл.	

5б. План кровли

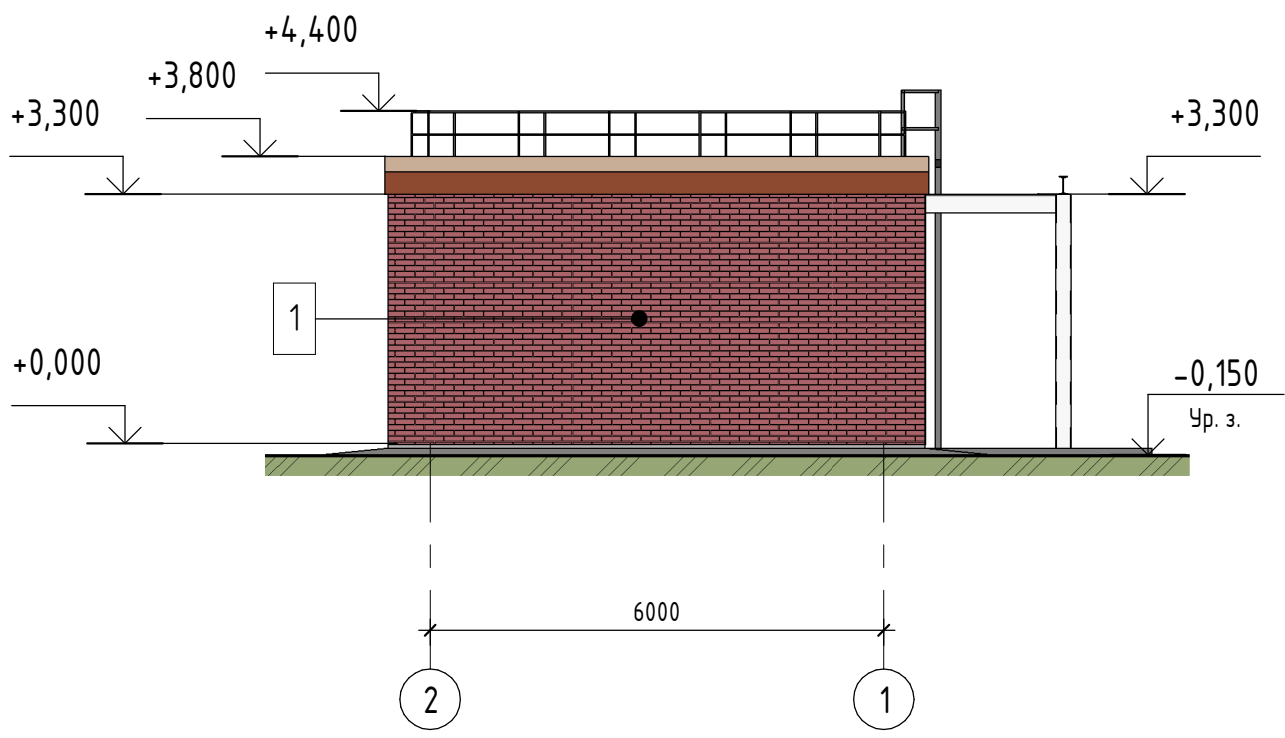


							00618-065-000- АРГЧ
							Реконструкция и строительство объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики. Реконструкция существующих сооружений канализации муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики.
И.М. № табл.	Обработка	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Специя	Лист
Разработчик	Обработка	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Специя	Лист
Проектировщик	Обработка	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Специя	Лист
Н.М. № табл.	Обработка	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Специя	Лист
План кровли						АО «ЦПТИ»	

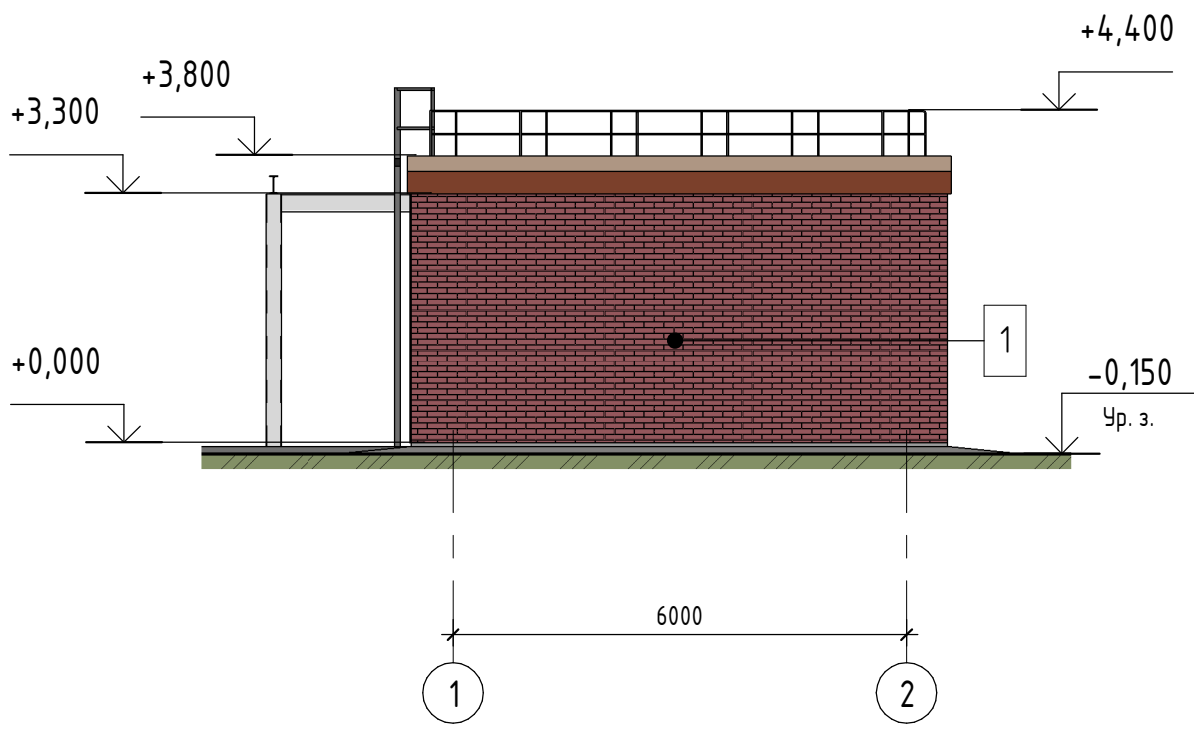
Фасад Б-А



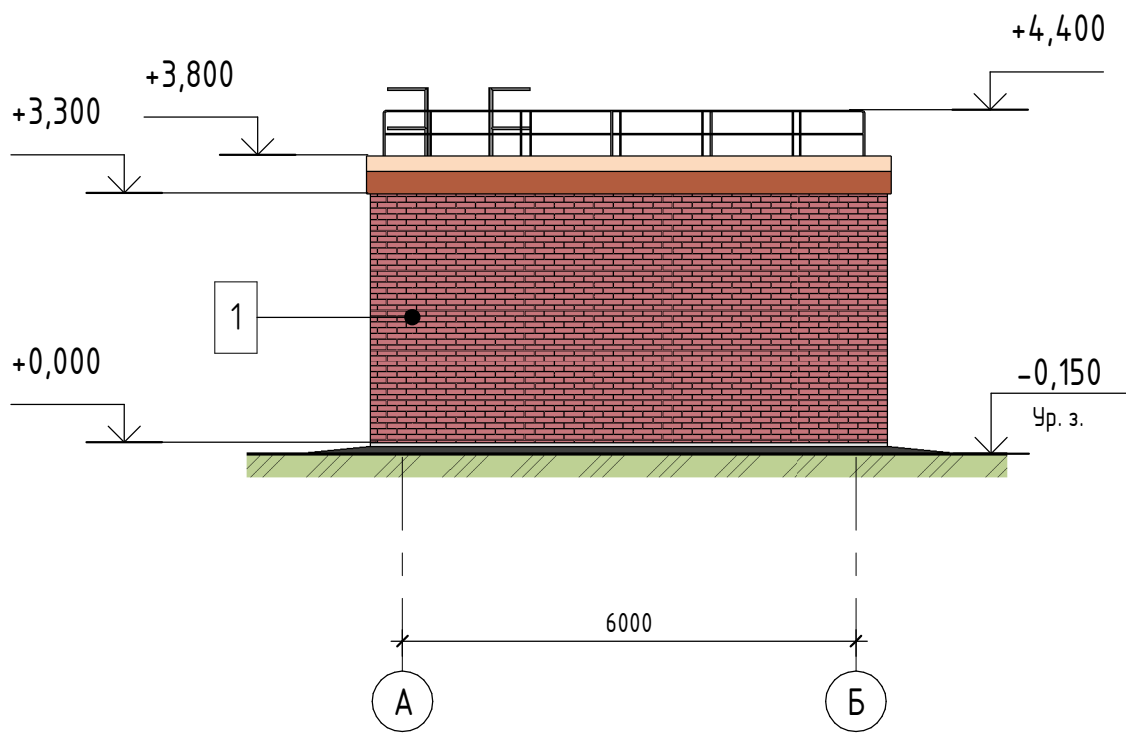
Фасад 2-1



Фасад 1-2



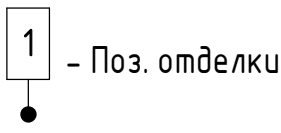
Фасад А-Б



Ведомость отделки фасада

Поз.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Площадь, кв.м
1	Стены	Без отделки		
	Двери, ворота		RAL 7047 (7004)	
	Металлические конструкции, ограждения кровли, пожарная лестница	Покраска краской по металлу	RAL 7047	

Условные обозначения

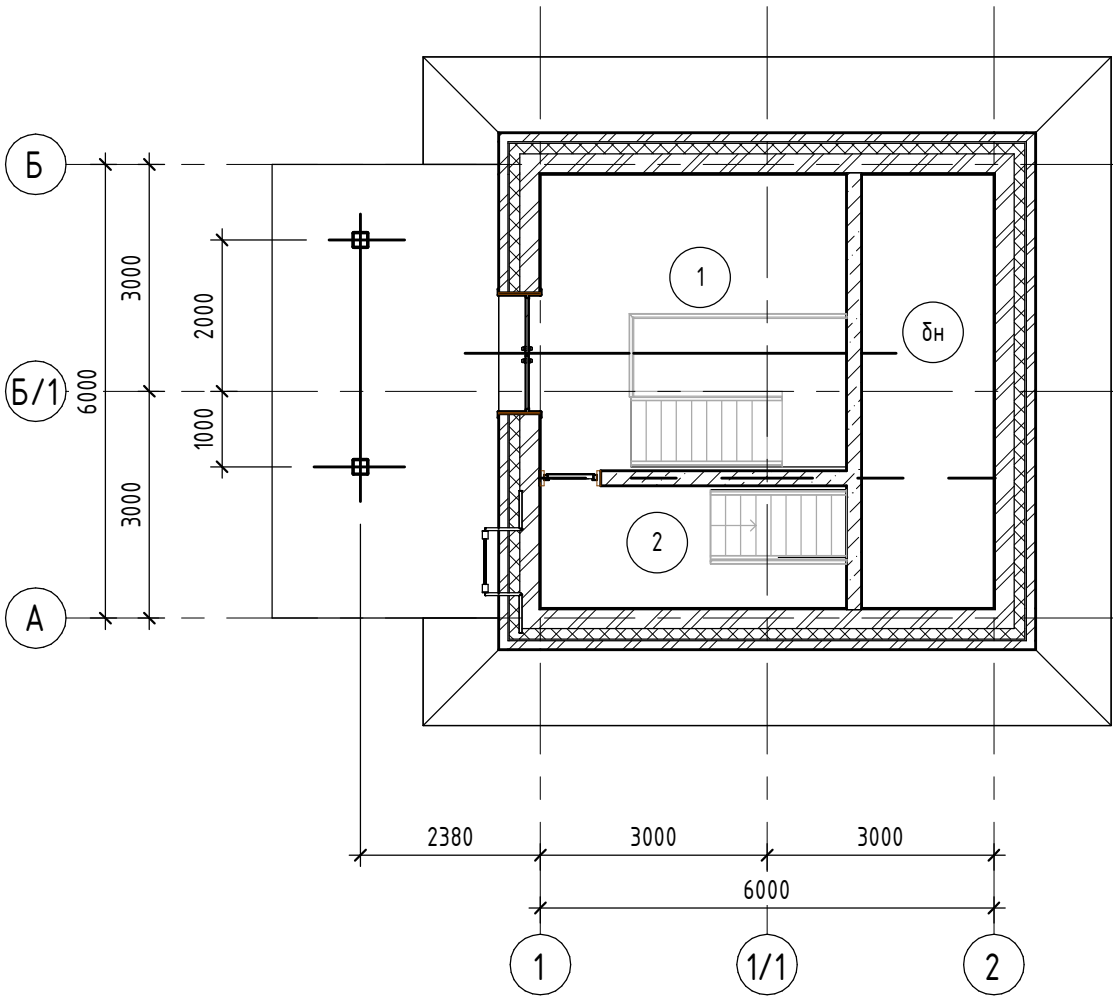


Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						00618-065-000-АР.ГЧ			
						Реконструкция и строительство объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики. Реконструкция очистных сооружений канализации муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Насосная станция уплотненного ила. Этап 9.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб. Проб.	Обинова Литвинов						П	1	
Н.контр.	Обухов					Фасады. Цветовое решение	ГФ АО "ЦПТИ"		

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

План на отм. 0,000



Экспликация помещений 1 эт.

Номер пом.	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.	Класс зоны
1	Монтажная площадка машзала	15,9	Д	-
2	Вспомогательное помещение	6,6	Д	-
3	Помещение над приемным резервуаром	5,2	Д	-
4	Машинный зал на отм. -4,700	17,5	Д	-
дн	Вентпомещение	10,0	Д	-

						00618-065-000-АР.ГЧ		
						Реконструкция и строительство объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики. Реконструкция очистных сооружений канализации муниципального образования «Город Глазов» Удмуртской Республики		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Овинова					Насосная станция уплотненного ила. Этап 9.2	Стадия	Лист
Пров.	Литвинов						П	2
						План на отм. 0.000	ГФ АО "ЦПТИ"	
Н.контр.	Обухов							