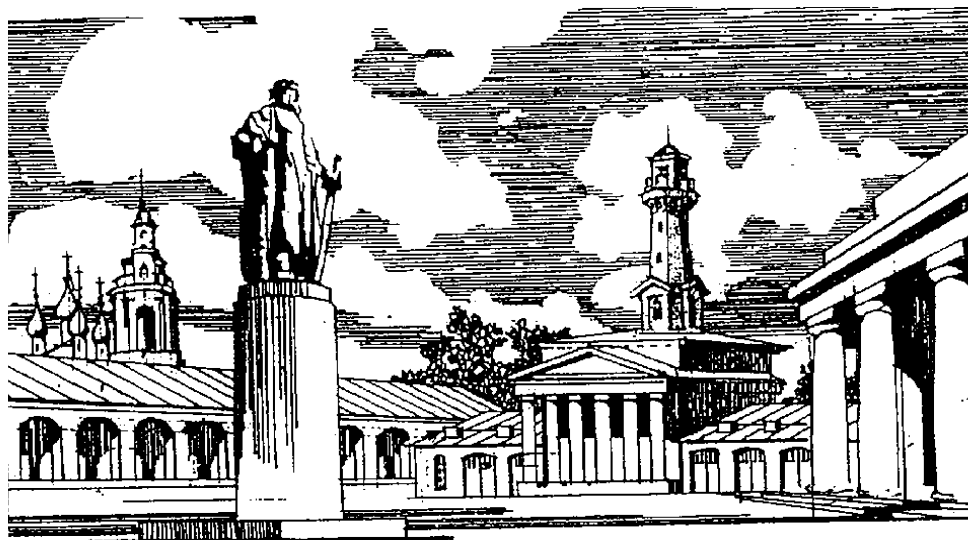


ОАО «КОСТРОМАПРОЕКТ»

Свидетельство СРО № 01-П от 2 апреля 2015 г.



Открытое акционерное общество
«Проектно-исследовательский институт
«КОСТРОМАПРОЕКТ»

Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

5399-КП.00—АР

Том 3

Заказчик: Администрация Култукского городского поселения
Слюдянского района

Заказ: 5399-КП.00

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Кострома, 2022 г.



ОАО «КОСТРОМАПРОЕКТ»

Открытое акционерное общество
«Проектно-изыскательский институт «Костромапроект»

Свидетельство СРО № 01-П от 2 апреля 2015 г.

Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

5399-КП.00—АР

Том 3

Заказчик: Администрация Култукского городского поселения
Слюдянского района

Заказ: 5399-КП.00

Генеральный директор

Начальник ИКТИ

Главный инженер проекта



И.В. Рыжова

П.В. Тихомиров

А.А. Кондратьев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Кострома, 2022 г.

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

Содержание тома 3

Обозначение	Наименование	Примеч.
5399-КП.00-АР-С	Содержание тома	
5399-КП.00-АР-СП	Состав проектной документации	
5399-КП.00-АР.ТЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть:	
	<i>Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут., поз.№01 по ПЗУ</i>	
5399-КП.00-01-АР.ГЧ	Лист 1 – Фасад 1-10, А-В, 10-1, В-А. М1:200. Ведомость отделки фасадов.	
5399-КП.00-01-АР.ГЧ	Лист 2 - План на отм.0,000. М1:200. План на отм.-2,700. М1:200.	
5399-КП.00-01-АР.ГЧ	Лист 3 - План на отм.+2,500, +3,600, +3,900, +4,900. М1:200.	
5399-КП.00-01-АР.ГЧ	Лист 4 - План на отм.+8,300. М1:200.	
5399-КП.00-01-АР.ГЧ	Лист 5 - План кровли. М1:200.	
5399-КП.00-01-АР.ГЧ	Лист 6 – Разрезы 1-1, 2-2. М1:100.	
5399-КП.00-01-АР.ГЧ	Лист 7 – Разрез 3-3, 4-4. М1:100.	
	Прилагаемые документы:	
	Ведомость отделки помещений	4 листа
	Спецификация элементов заполнения проемов	4 листа

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5399-КП.00-АР-С

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				
						Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ОАО «Костромапроект»		
Разработал		Зайцев			04.22				
Рук. групп.		Орлов			04.22				
ГИП		Кондратьев			04.22				
Н.контроль		Куколевская			04.22				
Нач. МКП		Тихомиров			04.22				

Содержание

Общие сведения	2
типа	
а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации	4
<i>1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.</i>	
б) Обоснование принятых объёмно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешённого строительства объекта капитального строительства.....	10
<i>1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.</i>	
б.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)	11
<i>1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.</i>	
б.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)	11
<i>1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.</i>	
в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	12
<i>1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.</i>	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5399-КП.00-АР.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	20
ОАО "Костромапроект"		

Проектируемое здание представляет собой отдельно стоящий одноэтажный прямоугольный в плане объем производственной части с примыкающей к южному торцу одноэтажной пристройкой административно-бытового корпуса. Здание с пристройкой без подвала (с полами по грунту), без чердака, с совмещённой кровлей. Кровля двухскатная, с уклоном 6 градусов, с наружным организованным водоотводом (водосборные желоба, водосточные воронки, трубы с системой подогрева согласно п.9.1, п.9.13 СП 17.13330.2017, п.4.25 СП 118.13330.2012*), на кровле предусмотрены снегозадерживающие устройства согласно п.9.11, п.9.12 СП 17.13330.2017.

Высота здания от поверхности проезда для пожарных машин до карниза кровли 12,19 м. Высота здания от поверхности проезда для пожарных машин до конька – 12,91 м.

Размеры здания в плане, в осях - 12,0x48,675 м.

За относительную отметку 0,000 принята отметка пола этажа здания, соответствующая абсолютной отметке – 706,60. Высота цоколя (от планировочной отметки земли до отм.0,000) – 0,1-0,3 м; от отм.0.000 до верха цоколя – 0,3м.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека производственной части (с учётом всех площадок) составляет – 542,82 кв. м, - что соответствует требованиям п. 6.1.1 и табл. 6.1 СП 2.13130.2020 для одного пожарного отсека (категория по взрывопожарной и пожарной опасности Д).

Площадь этажа в пределах пожарного отсека АБК составляет – 244,77 кв. м, - что соответствует требованиям п. 6.6.1 и табл. 6.9 СП 2.13130.2020 для одного пожарного отсека.

Конструктивное решение здания выполнено в виде стального несущего каркаса рамного типа с одним пролётом 12 м. Шаг несущих рам и фахверковых колон – 6,0 м.

Жесткость каркаса здания в целом обеспечивается несущими элементами каркаса, системой вертикальных и горизонтальных связей. Пристроенный АБК выполнен в виде стального несущего каркаса состоящего из колонн прокатного двутавра, балок перекрытия и покрытия из прокатного двутавра.

Цоколь здания в АБК и производственных частях выполняется из монолитного железобетона толщиной 300 мм, утеплителя экструдированного пенополистирола «Пеноплэкс-фундамент» толщиной 120 мм и 50 мм (соответственно), штукатурки по сетке толщиной 30 мм.

Наружными ограждающими конструкциями являются стеновые и кровельные сэндвич-панели Металл Профиль специального назначения Industrium (применяются при возведении объектов промышленного назначения с высокой концентрацией агрессивных веществ в воздухе, в т. ч для очистных сооружений) толщиной соответственно 200 и 250 мм, принятые согласно Технического каталога трехслойных сэндвич-панелей Металл Профиль типа «МП ТСП-Z» и «МП ТСП-K» с минераловатным утеплителем на основе пород базальтовой группы (сертификат соответствия на конструкции стеновые №ССБК RU.ПБ09.Н000955 (срок действия до 25.11.23), РОСС RU C-RU.HP15.HO5740/20 (срок действия до 05.03.2023); сертификат соответствия на конструкции кровельные №ССБК RU.ПБ09.Н000956 (срок действия до 25.11.23), РОСС RU C-RU.HP15.HO5740/20 (срок действия до 05.03.2023)).

Стеновые сэндвич-панели «Металл Профиль» толщиной 200 мм имеют предел огнестойкости EI =180 минут, кровельные панели «Металл Профиль» толщиной 200 мм - предел огнестойкости >R45/E60 минут. Ограждающие конструкции из стеновых и кровельных панелей системы «Металл Профиль» толщиной 200, 250мм с негорючим минераловатным утеплителем относятся к классу пожарной опасности K0(45) по ГОСТ 30403-2012, где K0 – непожароопасные конструкции, цифра в скобках обозначает продолжительность теплового воздействия при испытании образца в минутах (см. Технический каталог трехслойных сэндвич-панелей «МеталлПрофиль» Таблица №17

Пристроенный одноэтажный административно-бытовой корпус (Ф4.3) в осях «А-В, 7-10» отделяется от смежной производственной части здания (Ф5.1) стеной толщиной 200 мм в осях «6-7» с пределом огнестойкости REI не менее 150 минут (стеновые панели EI =180 минут),

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

					Лист
5399-КП.00-АР.ТЧ					5

что соответствует требованию к противопожарной перегородке 1-го типа EI>45 (п.6.1.41 СП 4.13130.2013) и п.5.4.7, п.5.3.2 СП 2.13130.2020.

Высота основного помещения производственной части переменная, от 11,60 до 12,30 м.

Высота расположения пола относительно планировочной отметки земли составляет более 15 см.

В производственной части здания предусматривается следующий набор помещений: производственное помещение (кат.Д), помещение обезвоженного осадка и хранения контейнеров (кат.Д), помещение воздуходувок (кат.Д), склад реагентов (кат.В3), склад оборудования (кат.В2), помещение канализационных установок (кат. Д), венткамера на отм.+3,900 (кат.Д). В производственном помещении предусмотрены металлические площадки: на отм. +2,5 м - для обслуживания дисковых микрофильтров, на отм. +4,900 м – площадка для обслуживания блока биологической очистки, на отм.+3,6 м – площадка для обслуживания фильтр-прессов, площадка для обслуживания крана на отм.+8,300.

Учитывая технологическое назначение площадок (для осмотра оборудования) и отсутствие постоянных рабочих мест, - доступ на площадки на отм.+2,500, +3,600, +4,900 осуществляется по стальным внутренним открытым лестницам с уклоном 1:1 (45 град.) шириной 0,7м, на площадку с отм.+8,300 для обслуживания крана по вертикальной стальной лестнице П-1 шириной 0,7 м (аналогичная лестница выполнена в прямке (на отм.-0,700) помещения канализационных установок (п.122), в помещение венткамеры на отм.+3,900 - по стальной внутренней открытой лестнице с уклоном 2:1 (60 град.) шириной 0,8м, что соответствует требованиям п.5.19 СП 56.13330.2011.

Ограждения внутренних маршей лестниц и площадок – стальные, высотой 1,2 м.

Склад реагентов (п.127, кат.В3) и склад оборудования (п.125, кат.В2) отделены (конструктивно, по проекту) от производственного помещения перегородками по системе «ТИГИ Кнауф» (по типу С 365) толщиной 190 мм, с обшивкой двумя листами ГВЛВ по 12,5 мм (толщина 25 мм) с двух сторон (общая толщина обшивки 50 мм), с заполнением негорючей минплитой ROCKWOOL марки ЛАЙТ БАТТС толщиной 50 мм, EI=90 минут (что согласно Серии 1.031.9-3.10 выпуск 3, таблица 19 и таблицы 23 ФЗ №123 соответствуют перегородке 1 типа, с пределом огнестойкости EI более 45 мин., с классом пожарной опасности К0), железобетонным перекрытием по несъемной опалубке из стального профлиста толщиной 130 мм по стальным балкам, с обшивкой балок и перекрытия листами ГВЛВ толщиной 12,5 мм в два слоя (толщина 25 мм) по металлическому профилю (конструкция перекрытия опирается на свой стальной каркас) (что фактически соответствует перекрытию 3 типа, с пределом огнестойкости EI более 45 мин.), - что соответствует требованиям п.6.2.4 и п.6.3.7 СП 4.13130.2013.

Встроенное помещение воздуходувок, помещение обезвоженного осадка и хранения контейнеров, помещение канализационных установок, венткамера, тамбур выхода отделены от производственного помещения перегородками и перекрытиями аналогичного типа, а венткамера также и в соответствии с п.8.1 СП 7.13130.2013(ред. от 12.03.2020)).

В производственном помещении (п.126) для обслуживания и ремонта (монтаж/ демонтаж) крупногабаритного и тяжелого технологического оборудования предусмотрен мостовой электрический подвесной однобалочный кран 3,2-10,2-9-12,5-380 У3 по ГОСТ 34589-2019 (с подвесным пультом управления).

Пристроенный к производственной части здания АБК предназначенный для обслуживания производственного процесса комплекса канализационных очистных сооружений, включает в себя следующий набор основных помещений: помещение охраны, кабинет начальника КОС, операторская, помещение дежурного персонала, мастерская мелкого ремонта оборудования, электрощитовая, электростанция, венткамера, помещение связи, кладовые чистой и грязной спецодежды, гардероб спецодежды, гардероб уличной и домашней одежды, комната приема пищи, помещение уборочного инвентаря, санузел.

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

										Лист
										6
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-АР.ТЧ				

Высота пожарно-техническая АБК согласно п.3.1 СП 1.13130.2020 (от поверхности проезда для пожарных машин до нижней границы открывающегося проёма этажа) – 1,40 м. Высота здания соответствует требованиям п. 6.6.1 и таблицы 6.9 СП 2.13130.2020 (не превышает 50 м).

Архитектурная высота АБК составляет 5,15 м.

Планировка помещений на этаже линейная, двери помещений выходят в общий коридор шириной в чистоте 1,90м, 1,50м. В здании имеется два выход наружу в осях «А-Б», по оси «10» и в осях «5-6» по оси «А». АБК соединён с производственной частью коридором и противопожарной дверью EI30.

Согласно Серии 1.031.9-3.10 выпуск 3, таблица 19 и таблицы 23 ФЗ №123 - предел огнестойкости перегородок из ГВЛ, ГВЛВ листов на металлическом каркасе с заполнением негорючей минплитой, толщиной 125 мм (С 362) в коридорах и между помещениями - EI 90 (отвечает требованием к перегородке 1-го типа), что также соответствует п.7.1.11 СП 1.13130.2020.

Категории по взрывопожароопасности технических помещений, мастерской и кладовых смотреть в экспликации помещений на плане этажа.

Согласно п.8.1 СП 7.13130.2013 и таблицы 23 ФЗ №123 помещение венткамеры (пом.110) выделено перегородками из ГВЛ толщиной 125 мм (соответствуют перегородке 1 типа с пределом огнестойкости 45 минут) и перекрытиями (покрытиями) 3 типа.

Помещения электрощитовой (пом.108), кладовых (пом.112, 114(кат.В4), мастерской мелкого ремонта оборудования (пом.107(кат.В4)) и другие помещения АБК выделены аналогичными перегородками конструктивно по проекту, что соответствует п.5.6.4, п.5.1.2 СП 4.13130.2013.

Во всех помещениях, где установлены подвесные потолки – перегородки разделяют пространство за подвесными потолками, что соответствует п.5.2.6 СП 2.13130.2020.

Во всём здании пути эвакуации выделяются стенами и перегородками, предусмотренными от пола до перекрытия, что соответствует п.5.2.7 СП 2.13130.2020.

Архитектурно-планировочное решение здания принято с учетом своевременной и беспрепятственной эвакуации людей на случай опасности. Количество эвакуационных выходов, габариты дверей, калитки в воротах, наличие и типы окон, ширина коридоров и проходов соответствуют противопожарным нормам.

Из производственной части здания (из производственного помещения 126) предусмотрено два эвакуационных выхода через тамбур (пом. 123) с дверями (0,90х2,0м (выс.) в свету) наружу (по оси «А», между осей «5-6») и в соседний пожарный отсек (АБК) (через двери 0,90х2,0м (выс.) в свету). Эвакуация из склада реагентов (пом. 127), помещения обезвоженного осадка и хранения контейнеров (пом.128) осуществляется непосредственно наружу через распашную калитку в распашных воротах и через соседнее производственное помещение (п.126). Эвакуация из помещения воздуходувок (пом. 124), склада оборудования (пом. 125), помещения канализационных установок (пом.122) и венткамеры (пом. 203) осуществляется через соседнее производственное помещение (пом. 126, кат.Д). Вышеуказанные решения соответствуют требованиям п.4.2.5-4.2.10, п.8.1.1, п.8.1.2, п.8.1.8, п.8.2.2, п.8.2.4, п.8.2.7, табл.15 СП 1.13130.2020. Также расстояние от электрощитовой до выхода наружу составляет менее 12 м (по проекту 11,10 м), что соответствует требованиям п.14.25 СП 124.13330.2012, п.8.2* СП 118.13330.2012*, п.2.16 СП 41.101-95. Учитывая достаточность одного эвакуационного выхода из производственного помещения и отсутствие ограничений по расстоянию путей эвакуации из него (с учетом помещений выходящих в него) требования п.4.2.16, п.4.2.17 СП 1.13130.2020 по рассредоточенности выходов в данном случае не предъявляются.

Ширина и высота проёмов в свету 0,9-1,2-1,35мх2,0 м (в свету), открывание дверей по направлению пути эвакуации – соответствуют требованиям п.4.2.18, п.4.2.19, п.4.2.22 СП 1.13130.2020. Наружная дверь, калитки и противопожарные двери оборудованы доводчиками и уплотнениями в притворах. Ширина всех выходов из помещений составляет также 0,7-0,8-0,9-1,35х2,0 (в свету), что соответствует требованиям п.8.2.11 и таблицы 17. Учитывая максималь-

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист
							7

ное количество персонала в смену на весь объект - 9 человек, ширина эвакуационных выходов определена только шириной выхода через «активные» дверные полотна, ширина которых составляет 0,8-0,9м в свету на всех выходах. Указанные полотна при необходимости оборудованы доводчиками (смотри выше).

Утеплённые ворота предназначены для технологических целей, монтажа оборудования (в обычном режиме находятся в закрытом положении). Вход персонала в производственное помещение осуществляется через двери со стороны АБК. Постоянных рабочих мест в производственном помещении нет. Заезд машин в здание очистных не предусмотрен. У проемов ворот в наружных стенах, не имеющих тамбуров и открывающихся менее 5-ти раз или менее чем на 40 мин в смену воздушно-тепловые завесы не предусмотрены согласно п.7.7.1 СП 60.13330.2016.

Относительная влажность воздуха в производственном помещении 70%, режим – влажный. Среда среднеагрессивная.

В АБК набор и площади помещений, габариты дверных проемов, коридоров на путях эвакуации приняты по расчёту на 9 сотрудников в максимальную смену.

Ширина коридоров, дверей, наличие и типы окон соответствуют требованиям федерального закона от 22.07.2006 №123–ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы», СП 118.13330.2012* «Общественные здания и сооружения» (Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009), СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания». Габаритные размеры дверных проемов, коридоров позволяют транспортировку крупногабаритных грузов и оборудования на этаж и в помещения, а также транспортировку человека на носилках скорой помощи.

В соответствии со статьёй 89 п.3 ФЗ №123 эвакуация из надземных этажей здания осуществляется: из помещений 1-го этажа - через коридор наружу.

Учитывая максимальное количество людей в смену 9 человек и площадь 324,19 кв.м (более 300 кв.м), АБК имеет два эвакуационных выхода, что соответствует требованиям п.4.2.5-4.2.7, п.4.2.9, п.4.2.10, п.4.2.13, п.4.2.15 СП 1.13130.2020.

Ширина и высота эвакуационного выхода с первого этажа здания – 1,2м (с учетом активной створки - 0,8м); 2,0м в свету соответственно, - что соответствует требованиям п.4.2.18, п.4.2.19, п.4.2.24 СП 1.13130.2020. На «активных» полотнах наружных дверей в тамбурах установлены устройства «Антипаника» (ручка с замком) по типу А для дверей аварийных выходов с нажимной (фалевой) ручкой согласно ГОСТ 31471-2011.

Двери эвакуационных выходов открываются по направлению выхода из здания в соответствии с п.4.2.22 СП 1.13130.2020.

Над эвакуационным выходом (основной вход в АБК) имеется козырёк, выполненный из негорючих материалов.

Согласно п.4.3.2, п.4.3.3, п.8.3.1 СП 1.13130.2020 ширина горизонтальных путей эвакуации, в свету составляет 1 м и более, высота 2,0 м и более.

Согласно п.8.2.7 СП 1.13130.2020 расстояние от наиболее удалённого рабочего места в производственном помещении 126 (кат.Д), и из помещений выходящих в производственное помещение (помещение воздуходувок 124 (кат.Д), склад оборудования 125 (кат.В2), помещение канализационных установок 122 (кат.Д), венткамера 203 (кат.Д) до ближайшего эвакуационного выхода из здания не ограничивается согласно таблице 15, и из помещения 133 и помещения 134 (в случае эвакуации через помещение 132) также не ограничивается.

Ширина эвакуационного пути по коридорам (ширина 1,90м, 1,50м) принята с учётом открывания дверей с двух и одной стороны и составляет не менее 1 м, что также соответствует п.4.3.3, п.4.3.4 СП 1.13130.2020.

В соответствии с п.4.3.2 СП 1.13130.2020 высота горизонтальных участков путей эвакуации (коридоры) составляет - 2,7 м в свету.

Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удалённых помещений АБК до выхода наружу не превышает 60 м, что соответствует требованиям п.7.1.5 СП 1.13130.2020, таблице 6,

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

							5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			8

при плотности людского потока до 2 чел/кв.м для помещений расположенных между наружными выходами.

В производственном помещении предусмотрены металлические площадки: на отм. +2,5 м - для обслуживания установок микрофльтрации, на отм. +4,9 м - площадка для обслуживания блока биологической очистки, на отм.+3,6 м - для площадка для обслуживания фильтр-прессов. Площадка на отм.+4,900 имеет две рассредоточенные лестницы до отметки нуля. Учитывая, что площадки на отм.+3,600 и отм.+2,500 имеют площадь менее 400 кв.м каждая, для доступа и эвакуации с них выполнено по одной лестнице. На площадку с отм.+8,300 для обслуживания крана предусмотрена одна вертикальная стальная лестница П-1 шириной 0,7 м (площадь менее 100 кв.м, отсутствуют постоянные рабочие места, одновременное нахождение менее 5 чел.). Расстояние от наиболее удалённого рабочего места на площадках до ближайшего эвакуационного выхода не превышает значений указанных в табл. 15, с учётом длины эвакуационного пути по лестницам 2-го типа. Указанные решения соответствует требованиям п.8.2.8 СП 1.13130.2020.

Учитывая, что на площадках и в венткамере (пом.203) производственного помещения отсутствуют рабочие места и согласно п.4.3.3, п.4.3.5, п.4.4.1- п.4.4.4 СП 1.13130.2020, п.5.19 СП 56.13330.2011 ширина путей эвакуации на площадках и лестниц принята как для одиночных рабочих мест и составляет - площадки шириной 0,9м и более, лестницы шириной 0,7-0,8 м, уклон лестниц 45, 60 градусов, размеры ступеней – от 0,15 до 0,215 мм (высота) x 0,17 (проступь). Площадки и лестницы выполнены с ограждениями высотой 1,2 м (п.4.3.5 СП 1.13130.2020). Количество ступеней в одномаршевой лестнице не более 18, в остальных не более 16.

В производственной части высота помещений от пола до низа выступающих конструкций составляет везде более 2,2м, высота от пола до низа выступающих коммуникаций и оборудования на путях регулярного прохода и эвакуации более 2,0 м, нерегулярного -1,8м, что соответствует п.6.2.2 СП.4.13130.2013.

Согласно п.4.2.21 СП 1.13130.2020 перед эвакуационными выходами выполнены площадка шириной более 1,5 ширины полотна наружной двери.

В здании отсутствуют помещения предназначенные для одновременного пребывания 50 и более человек. Помещения имеют эвакуационные выходы в свету шириной 0,7-0,8-0,9-1,03м, высотой 2,0м, что соответствует требованиям п.4.2.18, п.4.2.19, п.4.2.24 СП 1.13130.2020.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны, предусматриваются следующие нижеперечисленные конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия.

Средства подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на кровлю здания:

Учитывая максимальную высоту производственной части здания от поверхности проезда для пожарных машин до карниза кровли 12,19 м (более 10 м) и периметр менее 200 м, - в здании предусматривается один выход на кровлю по наружной пожарной лестнице типа П1-2, что соответствует п.7.2, п.7.3, 7.12, 6.2.8 СП 4.13130.2013 и ГОСТ Р 53254-2009.

Учитывая, что кровля пристроенного АБК имеет высоту 4,52 м (менее 10м), а на вышележащий участок кровли производственной части имеется свой выход по пожарной лестнице типа П1-2 - пожарная лестница на перепаде высот не предусматривается в соответствии с п.7.11 абзац 3 СП 4.13130.2013.

Применённая пожарная лестница выполнена из негорючего материала (стальная) и расположена на расстоянии более 1 м от окон здания, соответствует требованиям п.7.13 СП 4.13130.2013. Учитывая высоту пристройки (АБК) здания от поверхности проезда для пожарных машин до карниза кровли 4,52 м, - выход на кровлю пристройки не предусмотрен.

Учитывая высоту здания до карниза кровли в производственной части 12,19 м (более 10 м), высоту пристройки (АБК) здания до карниза кровли 4,52 м (менее 7 м), уклон кровли менее 12% и требования п.7.16 СП 4.13130.2013 - на кровле производственной части предусмотрено

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Взам. инв. №					5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист	
Подп. и дата							9
Инв. № подл.							

стальное ограждение высотой 0,6м по всему периметру согласно ГОСТ Р 53254-2009, на кровле АБК ограждение не предусмотрено.

б) Обоснование принятых объёмно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешённого строительства объекта капитального строительства

1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом

Местоположение очистных сооружений – Иркутская область, Слюдянский район, п.жд.ст. Ангасолка, ул. Заводская, №4А/1. Подъезд к участку осуществляется с северной стороны, с местной дороги.

Площадка очистных сооружений находится в границах градостроительного плана №РФ-38-5-18-1-02-2021-0003 с кадастровым номером земельного участка 38:25:030202:446, S=0,6012га.

Проектируемые канализационные очистные сооружения имеют одну площадку и один организованный выпуск очищенных сточных вод.

Земельный участок полностью расположен в территориальной зоне – «зона инженерной инфраструктуры» (ПЗ-404), вне границ исторического поселения.

Основным видом разрешенного использования земельного участка с кадастровым номером 38:25:030202:446 является эксплуатация комплекса очистных сооружений. Вспомогательные и условно-разрешенные виды использования не устанавливаются.

Предельные размеры и параметры разрешенного строительства:

- минимальный отступ от границ земельных участков до зданий не устанавливается;
- предельное количество этажей – не устанавливается;
- максимальный процент застройки в границах земельного участка – не устанавливается.

Земельный участок в части ограничений использования территории полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории номер в ЕГРН 38:00-6.539.

Ближайшая жилая зона располагается юго - восточнее от границ участка проектирования на расстоянии около 115 м. С юга, запада и востока участок ограничен лесным массивом. С северной стороны участок граничит с территорией артскважины (затампонированной). С восточной стороны на расстоянии около 3,5м расположена р. Правая Ангасолка – водоприемник очищенных сточных вод. На отведенную территорию организован один въезд на северной стороне участка.

На территории участка расположены следующие существующие здания и сооружения:

- К-административное здание (демонтаж);
- К1-здание КОС (демонтаж);
- К2-отстойники, КНС, аэрационная очистка, ангар (демонтаж);
- К4-иловые карты (демонтаж).

На принятое объёмно-пространственное и архитектурно-художественное решение здания повлияли следующие факторы:

- планировочная схема здания;
- требования технического задания.
- требования действующих норм по проектированию зданий производственного назначения.

Архитектура здания выполнена с учетом современных представлений об облике таких зданий и с учетом архитектуры и цветового колорита окружающей застройки.

Предельные параметры разрешенного строительства объекта капитального строительства соответствуют регламентам градостроительного плана.

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

										Лист
										10
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-АР.ТЧ				

б.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)

1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.

Объёмно-планировочное решение обеспечивает наименьшую площадь ограждающих конструкций наружного теплового контура с учётом архитектурно-композиционной выразительности здания, общая площадь наружных ограждающих конструкций здания очистных сооружений с АБК – 2503,87 м², показатель компактности здания – 0,43. Общая площадь наружных ограждающих конструкций пристроенного АБК – 697,35 м², показатель компактности – 0,69; общая площадь наружных ограждающих конструкций производственного корпуса – 1806,52 м², показатель компактности – 0,37.

б.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)

1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.

Наружные ограждающие конструкции: Стены - стеновые сэндвич-панели «Металл Профиль» толщиной 200 мм, принятые согласно технического каталога трёхслойных сэндвич-панелей «Металл Профиль» типа «МП ТСП-Z» с минераловатным утеплителем на основе пород базальтовой группы. Сертификаты соответствия на конструкции стеновые №ССБК RU.ПБ09.Н000955; РОСС RU С-RU.НР15.Н05740/20.

Кровля - кровельные сэндвич-панели «Металл Профиль» толщиной 250 мм, принятые согласно технического каталога трёхслойных сэндвич-панелей «Металл Профиль» типа «МП ТСП-К» с минераловатным утеплителем на основе пород базальтовой группы. Сертификат соответствия на конструкции кровельные №ССБК RU.ПБ09.Н000956, РОСС RU С-RU.НР15.Н05740/20.

Цоколь: Выполняется из монолитного железобетона, толщина – 300 мм; утепление экструдированный пенополистирол «Пеноплэкс-фундамент», толщина – 120, 50 мм; оштукатурен по сетке толщина слоя – 30 мм.

Площадь световых проёмов помещений здания принята минимально необходимой по требованиям естественной освещённости СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*, коэффициент остекленности фасадов здания очистных сооружений – 0,08; производственный корпус – 0,09, АБК- 0,06.

Оконные блоки: Помещения административно-бытового корпуса - оконные блоки ПВХ по ГОСТ 30674-99. Класс оконного блока по приведенному сопротивлению теплопередаче – Б1, с сопротивлением теплопередаче 0,70-0,74 м²°С/Вт, соответствует расчетной требуемой величине 0,74 м²°С/Вт.

Производственные помещения - оконные блоки ПВХ по ГОСТ 30674-99. Класс оконного блока по приведенному сопротивлению теплопередаче – А1, с сопротивлением теплопередаче 0,80 м²°С/Вт и более, соответствует расчетной требуемой величине 0,98 м²°С/Вт.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

					5399-КП.00-АР.ТЧ		Лист
							11

Окна имеют по одной или две открывающейся створке с откидным (поворотно-откидным) открыванием и оборудованы дождезащитными отливами и противомоскитными сетками. Часть окон не открывающиеся.

Ворота, двери: Помещения административно-бытового корпуса - наружные двери стальные, утепленные с окном и без окна, значение приведенного сопротивления теплопередаче дверей 0,66 м²·°C/Вт.

Производственные помещения – ворота распашные утепленные стальные из сэндвич панелей, наружные двери стальные, утепленные с окном и без окна, значение приведенного сопротивления теплопередаче дверей 0,55 м²·°C/Вт.

- при входах имеются тамбуры;
- сопряжения оконных и дверных блоков с наружными стенами герметизируются вспенивающими мастиками типа “Макрофлекс”, “Виллан”, обеспечивающими надежную теплоизоляцию зазоров;
- для уплотнения створок окон и полотен дверей в притворах применяются профильные прокладки из светоозоно- и морозостойкого пенополиуретана, защищающие от проникновения холодного воздуха в помещения.

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

Разработка интерьеров настоящего раздела в проектной документации не требуется.

1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом

Фасады здания определяются жесткой конструктивной схемой каркаса и навесными сэндвич-панелями «Металл Профиль» с вертикальной разрезкой швов.

Основным композиционным приёмом при оформлении фасадов является цветовой контраст светло-серого и зеленого цветов в сочетании с серым цоколем и зеленой крышей.

Использование массивных цветовых членений плоскости фасадов, наличие контрастных цветов, делают фасады здания лаконичными и одновременно выразительными и современными.

Цветовое решение фасадов предлагается выполнить на контрасте светло-серого (Galmei) и зеленого (Tourmalin) цветов, серого цвета цоколя (RAL 7038), белых оконных блоков, серых ворот и серых наружных дверей (RAL 7004), зеленой крыши (Tourmalin), темно-серой отделки площадок (RAL 7024).

Соотношение данных цветов в предлагаемом варианте окраски фасадов образует гармоничный цветовой образ здания и удачно встраивает его в окружающую среду.

Облицовку фасадов здания выполняют трёхслойными стеновыми панелями «Металл Профиль» типа «МП ТСП-Z», крышу кровельными панелями «Металл Профиль» типа «МП ТСП-К» с минераловатным утеплителем с готовой отделкой. Наружные поверхности стеновых и кровельных панелей поступают с завода-изготовителя окрашенными (полиэстер 25мкм, колер №1 (стены, кровля) Tourmalin, колер № 2 (стены) Galmei). В соответствии с п.5.2 ГОСТ 32603-2012, учитывая влажность 70% внутри помещений производственной части здания (основное производственное помещение п.126), - при монтаже панелей необходимо предусмотреть дополнительную герметизацию и уплотнение стыков панелей.

Цоколь здания (в АБК и в производственной части здания – до отм. +0,300) выполняется из монолитного железобетона с наружным утеплением экструдированным пенополистиролом

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Изм. Кол. Лист Ндок Подпись Дата					

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист
							12

Пеноплекс-фундамент со штукатуркой по сетке – зачистка, затирка шпатлёвкой и покраска акриловой краской серого цвета (RAL 7038).

Площадки крылец облицовываются керамогранитной плиткой формата 300x300x8 мм, с шероховатой противоскользящей поверхностью, темно-серого цвета (RAL 7024).

Водосточная система из оцинкованного металла с полимерным покрытием и система снегозадержания (все с готовой отделкой) - цвет белый и зеленый (Tourmalin) (смотри фасады). Ограждение кровли (с готовой отделкой) - цвет зеленый (Tourmalin).

Наружные входные двери – стальные, утепленные глухие и с окном, с готовой отделкой, окрашенные в серый цвет (RAL 7004). Ворота – распашные стальные из сэндвич-панелей, утепленные глухие, с калиткой, с готовой отделкой, окрашенные серый цвет (RAL 7004).

Переплеты окон - из белого ПВХ профиля. Сливы выполняются из оцинкованной стали с белым полимерным покрытием.

Металлическая пожарная лестница, установленная для подъёма на кровлю, конструкции крыльца главного входа окрашивается в светло-серый цвет (RAL 7004) эмалью ПФ-115 за 2 раза.

Подшив навеса крыльца входа из металлического белого сайдинга.

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.

Внутренняя отделка помещений предусматривает применение современных отделочных материалов, стойких и долговечных отделочных составов, новейших конструкций окон, дверей и систем инженерного оборудования.

При выборе отделочных материалов учитывалось следующее:

- единство и современность стиля материалов для всех помещений;
- долговечность и гигиеничность выбранного материала;
- цветовое решение строится на преобладании светло-желто-зелёно-голубой гамм;
- для цветовой отделки рекомендуются светлые тона малой насыщенности.
- пожаробезопасность выбранных материалов.

На путях эвакуации во всех помещениях производственной части применены негорючие конструкции (класс пожарной опасности строительных конструкций К0), в отделке стен, потолков, перегородок применены негорючие отделочные материалы (панели Металл Профиль, акриловая покраска, керамическая плитка), что не противоречит требованиям таблицы 28 ФЗ №123. Внутренние поверхности стен и покрытия из сэндвич панелей «Металл Профиль» выполнены из проката с полимерным покрытием, согласно ГОСТ 30246-2016 п.9.1 данный материал (окрашенный прокат) является нетоксичным и пожаробезопасным материалом в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

Внутренние поверхности панелей Металл Профиль, из которых выполнены стены и покрытие, поступают с завода-изготовителя с окрашенными (белые, RAL 9010) внутренними (Industrium, PURMAN 50 мкм) поверхностями и дополнительной отделки не требуют.

Согласно п.5.3 ГОСТ 26816-2016 плиты ЦСП, исходя из групп (Г1, В1, РП1, Т1, Д1) по пожарной безопасности (таблица 3 ФЗ №123), относятся к классу пожарной опасности строительных материалов КМ1. Согласно Серии 1.031.9-3.10 выпуск 3 - пожарно-технические характеристики листов ГВЛ: группа горючести - Г1, группа воспламеняемости – В1, группа дымообразующей способности – Д1, группа токсичности – Т1, что соответствует классу пожарной опасности строительных материалов КМ1 (таблица 3 ФЗ №123). Использование указанных ма-

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист
								13
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок		Подпись

териалов не противоречит требованиям таблицы 28 ФЗ №123 для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков на путях эвакуации.

В производственной части все металлические конструкции, в т.ч. площадки (кроме №201, 204 – с готовой отделкой), лестницы, ограждения окрашиваются краской PRIM URETAN Coat PN.

Внутренние поверхности цоколя облицовываются керамической глазурованной плиткой (негорючая), поверхности перегородок из ГВЛВ, ЦСП затираются и окрашиваются простым акриловым составом (негорючий), в помещениях производственной части выполняется панель из глазурованной керамической плитки высотой 1,5 м, потолки во всех помещениях производственной части, кроме основного производственного помещения и тамбура, выполняются без отделки (стальной профлист с готовым заводским оцинкованным покрытием); потолки в основном производственном помещении – из панелей «Металл Профиль» с готовым заводским покрытием (PURMAN 50 мкм); в тамбуре – потолки затираются и окрашиваются простым акриловым составом.

Полы во всех производственных помещениях, складах выполняются из бетона с покрытием полиуретановой пропиткой ЭлакорПУ (КМ1), в венткамере, тамбуре, на площадке с отм.+3,600 (площадка для обслуживания фильтр-прессов) – керамогранитная плитка (негорючая), что соответствует требованиям таблицы 3, 28, 29 ФЗ №123, съёмные щиты над подпольными каналами, лотками и приямками из оцинкованного решетчатого настила и стального рифленого листа. Стальной лист окрасить краской PRIM URETAN Coat PN толщиной 50 мкм (финишное покрытие).

Наружные двери – стальные индивидуальные по ГОСТ 31173-2016, глухие и с окном, утеплённые, с доводчиком, с готовой отделкой. Ворота – стальные, утеплённые, распашные с калиткой (ручное открывание) размерами 3,6х3,0 (выс.), калитка 0,9х1,9м в свету с доводчиком, ворота с готовой отделкой выполняются по ГОСТ 31174-2017, имеют автоматическое и ручное открывание. Наружные двери и ворота имеют коэффициент сопротивления теплопередаче 0,55 м²°С/Вт. Внутренние двери – в пожароопасных помещениях (венткамера) и двери в противопожарной стене в осях 6-7 между производственной частью и АБК - EI 30 (по ГОСТ Р 57327-2016) с доводчиками, уплотнением в притворах, с готовой отделкой (в соответствии с таблицей 23, 24 ФЗ-№123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.4.2.24 СП 1.13130.2020); в остальных помещениях – двери стальные выполняются по ГОСТ 31173-2016, с готовой отделкой. Наружная дверь тамбура (из тамбура наружу), двери калиток оборудуются замками. На наружной двери тамбура – фалевая ручка нажимного действия с замком. Все внутренние двери также оборудуются замками (кроме второй (внутренней) двери тамбура на путях эвакуации, двери ведущей в АБК).

В АБК выполняется следующая отделка:

Внутренние поверхности наружных стен, внутренние стены из панелей «Металл Профиль» с готовой отделкой (PURMAN 50 мкм и полиэстер 25 мкм (на участке внутренней стены в осях 6-7 со стороны АБК (со стороны производственного помещения PURMAN 50 мкм).

Внутренние поверхности покрытия – кровельные панели «Металл Профиль» с готовой отделкой (PURMAN 50 мкм).

Отделочные материалы стен, потолков и полов на путях эвакуации (коридоры, тамбуры, крыльца) приняты в соответствии с требованиями таблицы 28 ФЗ №123 и не превышают указанных классов пожарной опасности.

Отделка входного тамбура – штукатурка по стальной сетке по утеплителю на перегородке из керамического кирпича 120 мм, окраска улучшенным акриловым составом.

В кладовой грязной спецодежды, помещении уборочного инвентаря, санузле, гардеробе спецодежды, помещении канализационных установок – перегородки из ГВЛВ толщиной 125 мм. В душевых - из керамического кирпича толщиной 120 мм. В остальных помещениях перегород-

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

										Лист
										14
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-АР.ТЧ				

ки из ГВЛ толщиной 125 мм. Перегородки ГВЛ выполняются по металлическому каркасу, по системе ТИГИ KNAUF, тип С362.

Согласно Серии 1.031.9-3.10 выпуск 3 - пожарно-технические характеристики листов ГВЛ: группа горючести - Г1, группа воспламеняемости – В1, группа дымообразующей способности – Д1, группа токсичности – Т1, что соответствует классу пожарной опасности строительных материалов КМ1 (таблица 3 ФЗ №123) и соответствует требованиям таблицы 28 ФЗ №123 для отделки стен, потолков на путях эвакуации (коридоры).

Поверхности каркасных перегородок из гипсоволокнистых листов требуют подготовки перед лицевой отделкой. Подготовка выполняется следующая: поверхность перегородки покрывается грунтовкой КНАУФ, на стыки между листами прокладывается армирующая лента, выполняется её шпатлёвка, затирка; затем выполняется общая шпатлёвка поверхности перегородки и осуществляется лицевая отделка. Отделка выполняется с подготовкой под улучшенную и простую окраску акриловыми составами (см. ведомости отделки). Типы и характеристики гипсоволокнистых перегородок смотри Каталог товаров KNAUF и серию 1.031.9-3.10 «Комплектные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из ГВЛ листов». В помещениях с мокрым и влажным режимами эксплуатации (душевые, санузел, помещение уборочного инвентаря) поверхности перегородок облицовываются глазурованной керамической плиткой (ГОСТ 13996-2019) на всю высоту, в комнате приёма пищи в пределах зоны для разогрева пищи и мытья посуды (включая раковину и умывальник) выполняется панель из глазурованной керамической плитки (3,2x1,8м), также панель из керамической глазурованной плитки высотой 1,8 м (по периметру помещений по перегородкам из ГВЛ, ГВЛВ, керамического кирпича, исключая участки стен из стальных сэндвич панелей с готовой заводской отделкой) выполняется в гардеробе для хранения рабочей спецодежды и кладовой грязной спецодежды. Укладка стеновой облицовочной керамической плитки на кирпичные перегородки осуществляется на заранее оштукатуренную поверхность.

Во всех помещениях (кроме помещений с инженерным оборудованием (электрощитовая, венткамера, помещении канализационных установок) выполняются подвесные потолки «ARMSTRONG», во влажных и мокрых помещениях (санузел, помещение уборочного инвентаря, душевые), а также в тамбурах, кладовой грязной спецодежды, гардеробах для хранения рабочей спецодежды - металлические реечные;

В помещениях с инженерным оборудованием – без подвешенного потолка.

Подвесные потолки типа “ARMSTRONG” состоят из металлического каркаса, подвешенного к конструкциям покрытия на расстоянии от 780 мм и более (до отм. +2,7(коридор) - +3,0м(другие помещения)), с заполнением минераловолокнистыми плитками.

Подвесные реечные потолки в душевых, санузле, помещении уборочного инвентаря на отм. +2,700; в моечной, а также в тамбурах, кладовой грязной спецодежды, гардеробах для хранения рабочей спецодежды на отм. +3,000 м от пола имеют аналогичную подвесную конструкцию, с заполнением алюминиевыми наборными рейками.

В соответствии со статьёй 134 ФЗ №123 п.5 каркасы подвесных потолков на путях эвакуации и в помещениях выполнены из материалов НГ (металлические).

Полы в коридоре, тамбурах при входах, венткамере, электрощитовой, помещении канализационных установок, мастерской мелкого ремонта оборудования, помещении уборочного инвентаря, санузле, душевых, кладовых – противоскользящая керамогранитная плитка (ГОСТ Р 57141-2016); полы в гардеробах, комнате дежурного персонала, операторской, комнате приёма пищи, кабинете начальника и инженера-технолога, помещении охраны – износостойкий коммерческий гетерогенный линолеум.

Наружные двери – стальные индивидуальные по ГОСТ 31173-2016, с окном (ударостойкое стекло) и глухие, утепленные, с доводчиком, с уплотнением в притворах, с готовой отделкой.

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

										Лист
										15
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-АР.ТЧ				

В производственной части здания отсутствуют помещения с постоянными рабочими местами.

Основное производственное помещение и другие производственные и технические помещения (кроме венткамеры и помещения канализационных установок) имеют естественное и искусственное освещение. Также искусственное освещение имеют все другие помещения. На путях эвакуации предусмотрено аварийное освещение. В наружных стенах предусматриваются окна из ПВХ-профиля по ГОСТ 30674-99. Количество и размеры окон обеспечивают нормируемый уровень КЕО - 0,3 в производственном помещении.

В АБК большинство помещений имеют естественное освещение, в том числе все помещения с постоянными рабочими местами. Все помещения обеспечены искусственным освещением. Пути эвакуации (коридоры, тамбур) также имеют естественное и аварийное освещение. Освещение коридора осуществляется через окно в торце коридора.

В помещениях АБК предусматриваются окна из ПВХ-профиля по ГОСТ 30674-99 – количество и размеры окон обеспечивают нормируемый уровень КЕО 1 - 1,2.

Дымоудаление из коридора осуществляется через открывающиеся створки в окне. Суммарная ширина открывающихся створок окон в верхней части (верхняя кромка на высоте 2,6 м от пола) для коридора на этаже соответствует требованиям СП 7.13130.2013, п.8.5, то есть составляет не менее 1,6 м на 30 м длины коридора (по проекту 1,6 м на 28,0 м коридора). Также оконные проёмы и суммарная длина открываемых оконных створок и иных проёмов (ворот) соответствует требованиям п.8.5 СП 7.13130.2013.

Организация рабочих мест работников предприятия и работников пользователей ПК в помещениях соответствует СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда». В соответствии с 5.1 объем помещений, на одного работника (для постоянных рабочих мест) вне зависимости от вида выполняемых работ составляет от 15 до 30 м³ и более, в соответствии с п.5.2 площадь помещений для одного работника вне зависимости от вида выполняемых работ составляет не менее 4,5 м². В соответствии с п.249 площадь одного рабочего места составляет не менее 6м².

Освещенность рабочих мест осуществляется согласно характеру выполняемых работ, в соответствии с СП 52.13330.2016 (СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

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

1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.

Защиту помещений с постоянным пребыванием людей от внешнего шума обеспечивают наружные ограждающие конструкции: стены толщиной 150мм из панелей Металл Профиль (34дБ), крыша из панелей Металл Профиль толщиной 200 (35дБ), утепленные входные двери (двойные с тамбуром) с уплотнением в притворах, утепленные ворота, окна из ПВХ-профиля со стеклопакетами (показатель звукоизоляции класса “А” -31 дБа).

Основными источниками шума и вибрации внутри здания являются помещения с технологическим и инженерным оборудованием (система вентиляции, насосы, воздухоподушки, электрическое и прочее оборудование). Шумовые характеристики технологического и инженерного оборудования содержатся в технической документации (паспорта изделий).

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

							5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			17

Планировочное решение здания выполнено с учётом размещения помещений с повышенным уровнем шума вдали от помещений с постоянным пребыванием людей (в АБК). Постоянных рабочих мест в производственной части здания нет.

Защиту от шума между помещениями внутри здания обеспечивают перегородки ГВЛ (толщиной 125, 190 мм) с индексом изоляции воздушного шума 56-57дБ. Применяемые перегородки из ГВЛ во встроенных помещениях имеют слой эффективной тепло- и звукоизоляции, которая обладает высоким коэффициентом звукопоглощения в широком диапазоне частот, что способствует снижению уровня воздушного шума.

Уровень звука (эквивалентный уровень звука) и максимальный уровень звука в административных помещениях АБК соответствует нормативным требованиям для офисных помещений и не превышает 60дБ и 75дБ соответственно, для рабочих помещений в производственной части не более 75дБ и 90 дБ соответственно (п.6.3, табл. 1 СП 51.13330.2011).

Венткамеры, помещение воздуходувок, помещение канализационных установок размещаются вдали от помещений с постоянным пребыванием людей.

В венткамере применены приточные установки в шумозащитном корпусе, каналные малошумные вентиляторы.

Уровни шума на рабочих местах также не превышают значений, установленных в таблице №2 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», в требованиях СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Проектными решениями предусмотрены мероприятия по защите здания от проникновения грызунов в соответствии с п.88 СанПин 3.3686-21, к числу которых относятся: применение металлических входных дверей, использование доводчиков для самозакрывания дверей, устройство металлической сетки в местах выхода вентиляционных отверстий, герметизация с использованием металлической сетки мест прохода коммуникаций в перекрытиях и стенах.

з) Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров

1. Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом.

Окрасочное покрытие внутренних поверхностей стен и перегородок имеет большое цветовое многообразие: от светло-жёлтого и желтовато-зелёного до голубовато-серого и голубовато-зелёного в АБК; от белого (цвет окраски внутренней части стеновых и кровельных панелей Металл Профиль) и светло-жёлтого до голубовато-серого и голубовато-зелёного в производственной части. Применение ненасыщенного цвета в интерьерах помещений (коэффициент отражения 60-65%) создают комфортные условия для пребывания и работы там людей. Основным композиционным приемом при оформлении интерьеров используется контраст - между светлой однотонной (фоновой) окраской стен и насыщенными цветами производственного оборудования, мебели и проч. Высота внутри помещений составляет 2,7; 3 м в АБК и 3,38; 3,4; 3,62; 11,67-12,36 м в производственной части, до перекрытия или панелей покрытия, поэтому потолки выполняются белыми и светло-серыми, с высокой светоотражающей способностью. Тип отделки, площади полов см. «Ведомость внутренней отделки».

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист
							18

ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

ОБЪЕКТ : Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка
Култукского МО Слюдянского района Иркутской области

Здание очистных сооружений производительностью 150 куб. м/сут. с административно-бытовым корпусом, №1 по ГП

№№	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Строительный объем здания: Ниже отметки 0.00 (подземная часть) Выше отметки 0.00 (надземная часть)	м ³	6462.97 218.84 6244.13
2	Площадь застройки	м ²	738.02
3	Общая площадь здания	м ²	829,19
4	Этажность: производственная часть административно-бытовая часть	эт.	1эт. 1эт.
5	Степень огнестойкости здания		II
6	Класс пожарной опасности		C0
7	Класс функциональной пожарной опасности: производственная часть административно-бытовая часть		Ф 5.1 Ф4.3

Производственная часть

№№	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Строительный объем здания: Ниже отметки 0.00 (подземная часть) Выше отметки 0.00 (надземная часть)	м ³	5213.44 96.90 5116.54
2	Площадь застройки	м ²	447.67

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

							5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			19

3	Общая площадь здания	м ²	542,82
4	Этажность	эт.	1эт.
5	Степень огнестойкости здания		II
6	Класс пожарной опасности		С0
7	Класс функциональной пожарной опасности		Ф 5.1

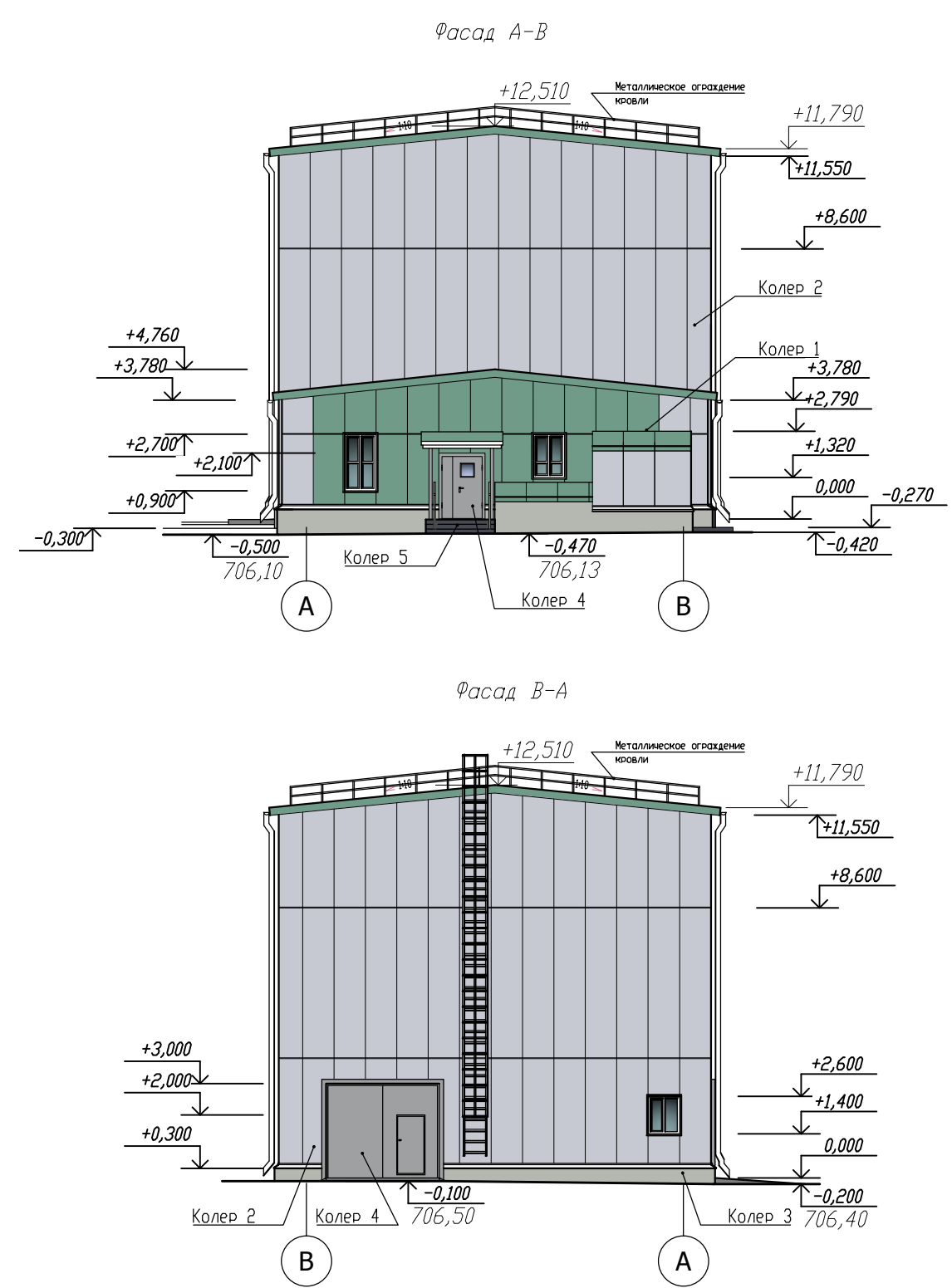
Административно-бытовая часть

№№	Наименование	Ед. изм.	Показатели
1	Строительный объем здания: Ниже отметки 0.00 Выше отметки 0.00	м ³	1249.53 121.94 1127.59
2	Площадь застройки	м ²	290.35
3	Общая площадь здания	м ²	286,37
4	Полезная площадь	м ²	262,15
5	Расчётная площадь	м ²	161,21
6	Этажность	эт.	1эт.
7	Степень огнестойкости здания		II
8	Класс пожарной опасности		С0
9	Класс функциональной пожарной опасности		Ф 4.3

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

							5399-КП.00-АР.ТЧ	Лист
								20
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата			

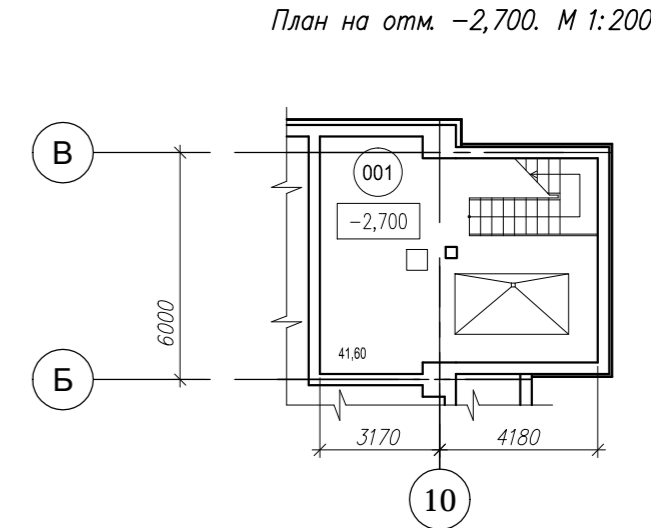
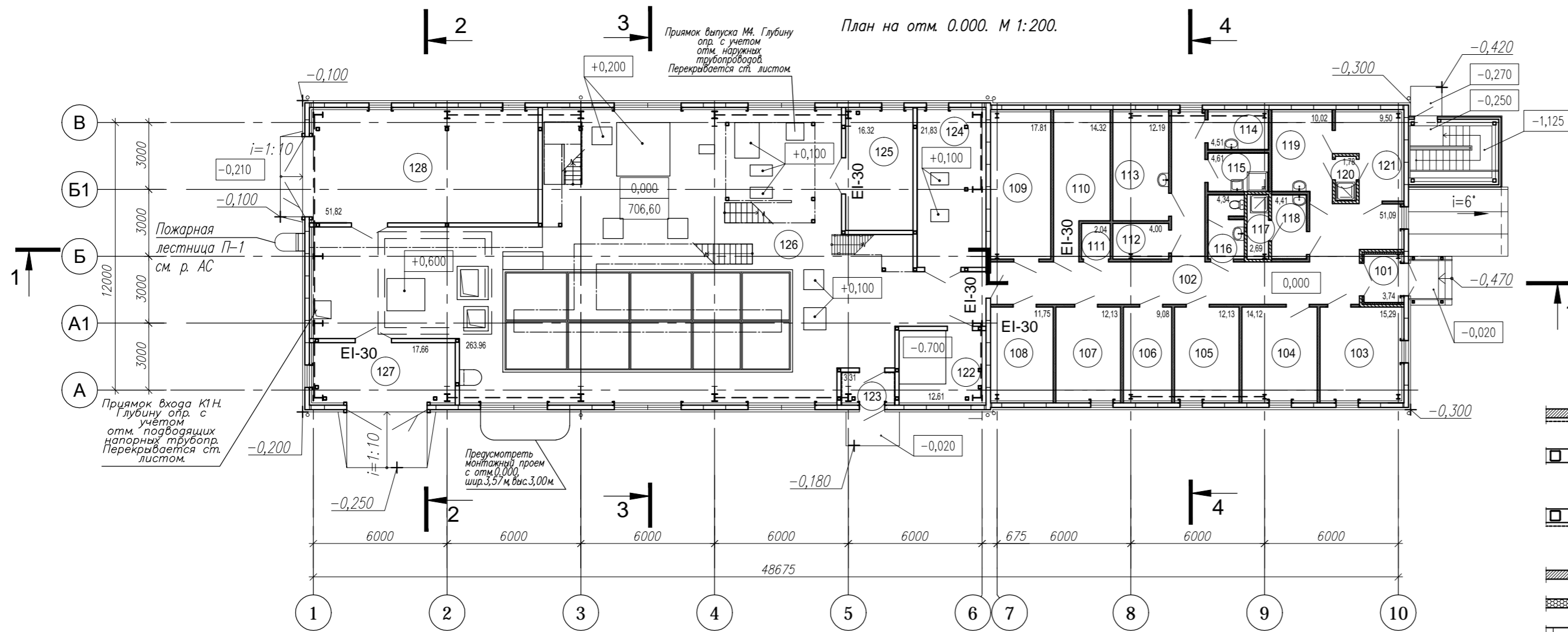
Поз. отдел-ки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечания
1	Стены, кровля	С готовой заводской отделкой (полиэстер 25 мкм) стеновые и кровельные сэндвич-панели Металл Профиль	Tourmalin колер 1	Технический каталог Металл Профиль
2	Стены	С готовой заводской отделкой (полиэстер 25 мкм) стеновые сэндвич-панели Металл Профиль	Galmei колер 2	Технический каталог Металл Профиль
3	Цоколь	Окраска фасадной акриловой краской для наружных работ	RAL 7038 колер 3	-
4	Двери	Стальные индивидуальные утепленные дверные блоки с готовой заводской отделкой	RAL 7004 колер 4	-
5	Площадки крылец, стенки крылец	Керамогранитная плитка, на площадках с шероховатой поверхностью	RAL 7024 колер 5	-
6	Ворота	Индивидуальные металлические утепленные с готовой отделкой	RAL 7004 колер 4	-
7	Окна, отливы	Индивидуальные оконные блоки из ПВХ профиля, отливы металлические – с готовой отделкой	белые	-
8	Козырек главного крыльца	Профлист с полимерным покрытием	RAL 6000	-
9	Подшив козырька	Металлический сайдинг	белый	-
10	Металлические конструкции (крыльца, пожарная лестница)	Окрасить эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 за два раза	RAL 7004 колер 4	-
11	Ограждение кровли со снегозадержателями	С готовым заводским покрытием	Tourmalin колер 1	-
12	Водосборные желоба, водосточные трубы	С готовым заводским полимерным покрытием	белый	-



Примечание :

- Фасад
- Цоколь – окраска фасадной акриловой краской для наружных работ (колер 3 RAL 7038) – $S=67,20\text{ м}^2$;
 - Стены – стеновые сэндвич панели Металл Профиль типа "МП ТСП-2" Industrium толщиной 200 мм (полиэстер 25 мкм, колер 1 Tourmalin) – $S=128,60\text{ м}^2$;
 - Стены – стеновые сэндвич панели Металл Профиль типа "МП ТСП-2" Industrium толщиной 200 мм (полиэстер 25 мкм, колер 2 Galmei) – $S=901,75\text{ м}^2$ (в т.ч. панели внутри здания – $S=58,73\text{ м}^2$);
 - Кровля – кровельные сэндвич панели Металл Профиль типа "МП ТСП-К" Industrium толщиной 250 мм (полиэстер 25 мкм, колер 1 Tourmalin) – $S=732,20\text{ м}^2$;
 - Внутреннее покрытие стеновых и кровельных панелей Металл Профиль Industrium – Purman 50мкм. Расход покрытия : стены – $1030,35\text{ м}^2$, кровля – $732,20\text{ м}^2$. Покрытие панелей внутренней противопожарной стены в осях Б-И: со стороны АБК – полиэстер 25 мкм, со стороны производственной части здания – PURMAN 50 мкм.
- Крыльца, площадки перед входами
- Подшив и боковые стенки навеса крыльца – белый металлический сайдинг, $S=6,40\text{ м}^2$. Козырек главного крыльца – профлист с полимерным покрытием RAL 6000 колер 4 – $S=5,20\text{ м}^2$;
 - Облицовка стенок крылец – керамогранитная плитка $300\times300\text{ мм}$ (колер 5 RAL 7024) – $S=4,35\text{ м}^2$;
 - Облицовка площадок крылец – керамогранитная плитка с шероховатой поверхностью $300\times300\text{ мм}$ (колер 5 RAL 7024) – $S=6,27\text{ м}^2$;
 - Вентиляторы на фасадах условно не показаны, смотри план кровли, также смотреть совместно с чертежами раздела КР, ОВ. Водосток с навеса крыльца входа в АБК условно не показан, смотреть в разделе Рабочая документация.

5399-КП.00-01-АР.ГЧ					
Строительство канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангазолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Анашина				04.22
Рук. гр.	Орлов				04.22
ГАП	Филиппов				04.22
ГИП	Кондратьев				04.22
Н.контроль	Миловидова				04.22
Нач. МКП	Тихомиров				04.22
Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом				Стадия	Лист
Фасады 1-10, А-В, 10-1, В-А. М 1:200. Ведомость отделки фасадов				П	1
				Листов	
				ОАО "Костромапроект"	



Условные обозначения:

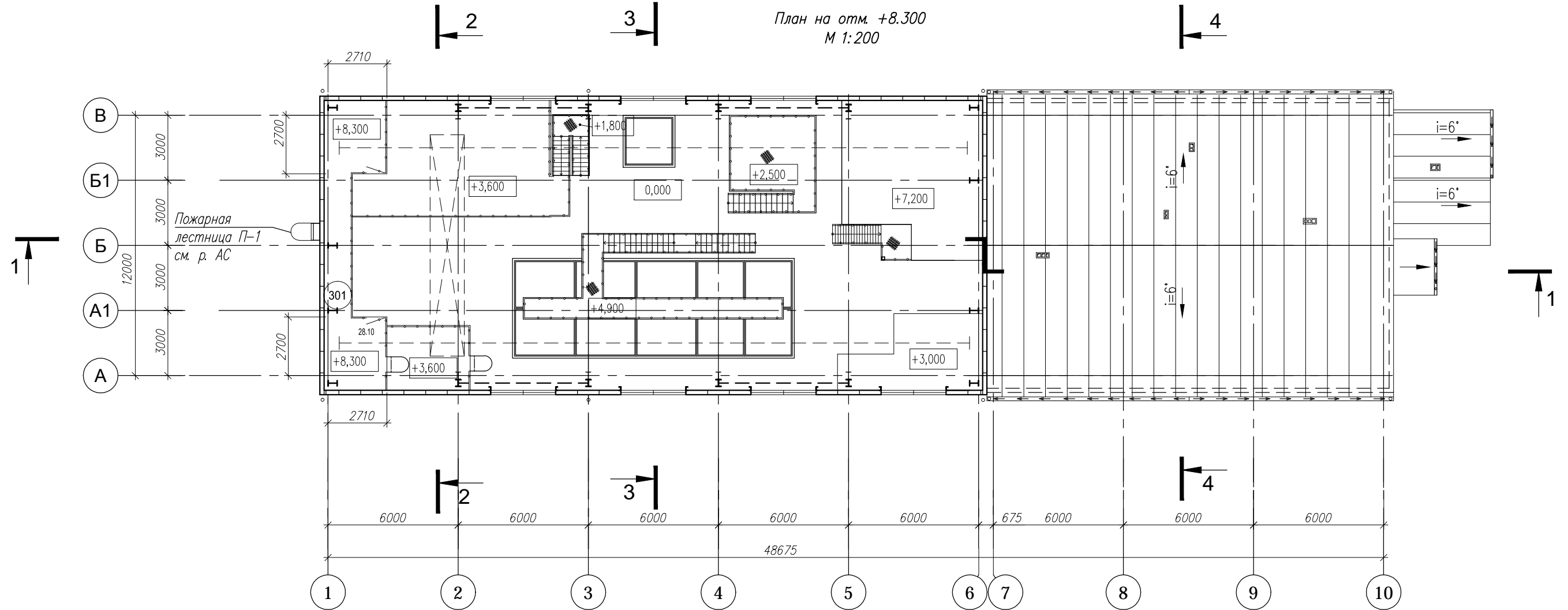
- Перегородка по системе "ТИПИ Кнауф" (тип С362), толщиной 125 мм (толщина каркаса 75 мм, с обшивкой 2 слоями ГВЛВ (отмеченная сторона) и 2 слоями ГВЛ (противоположная сторона), общей толщиной 50 мм)
- перегородка по системе "ТИПИ Кнауф" (по типу С365), толщиной 190 мм (утеплитель фирмы Rockwool "ЛАЙТ БАТТС" толщиной 50 мм, обшивка 2 слоями ГВЛВ толщ. 12,5мм с обеих сторон общей толщиной 50 мм).
- перегородка по системе "ТИПИ Кнауф" (по типу С365), толщиной 190 мм (утеплитель фирмы Rockwool "ЛАЙТ БАТТС" толщиной 50 мм, обшивка ЦСП 2 слоями толщ. 12,5 (отмеченная сторона), обшивка 2 слоями ГВЛВ толщ. 12,5мм (противоположная сторона), общей толщиной 50 мм).
- Перегородка С362 по системе "ТИПИ КНАУФ" толщиной 125мм (ГВЛ)
- Утеплитель, толщиной 80 мм
- Стеновые панели "Металл-профиль" Industrium толщиной 200 мм
- Перегородка из керамического кирпича толщиной 120 мм

Экспликация помещений			
N поз	Наименование помещений	Площадь м ²	категория помещ.
Административно-бытовой корпус			
001	Помещение водоснабжения	41,60	Д
101	Тамбур	3,74	-
102	Коридор	51,09	-
103	Помещение охраны	15,29	-
104	Кабинет начальника КОС и инженера – технолога	14,12	-
105	Операторская	12,13	-
106	Помещение дежурного персонала	9,08	-
107	Мастерская мелкого ремонта оборудования	12,13	В4
108	Электрощитовая	11,75	В4
109	Электрокотельная	17,81	Д
110	Венткамера	14,32	Д
111	Помещение связи	2,04	В4

Экспликация помещений			
N поз	Наименование помещений	Площадь м ²	категория помещ.
112	Кладовая чистой спецодежды	4,00	В4
113	Комната приема пищи	12,19	В4
114	Кладовая грязной спецодежды	4,51	В4
115	Помещение уборочного инвентаря	4,61	-
116	Санузел	4,34	-
117	Душевая	2,69	-
118	Гардероб женский (вспомогательного персонала)	4,41	-
119	Гардероб спецодежды	10,02	-
120	Душевая	1,78	-
121	Гардероб уличной и домашней одежды	9,50	-
Производственный корпус			
122	Помещение канализационных установок	12,61	Д
123	Тамбур	3,31	-

Экспликация помещений			
N поз	Наименование помещений	Площадь м ²	категория помещ.
124	Помещение воздуходувок	21,83	Д
125	Склад оборудования	16,32	В2
126	Производственное помещение	263,96	Д
127	Склад реагентов	17,66	В3
128	Помещение обезвоженного осадка и хранения контейнеров	51,82	Д

5399-КП.00-АР.ГЧ							
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангазолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработ.	Филиппов				04.22		
Рук. гр.	Орлов				04.22		
ГАП	Филиппов				04.22		
ГИП	Кондратьев				04.22		
Н.контроль	Миловидова				04.22		
Нач. МКП	Тихомиров				04.22		
Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом					Стадия	Лист	Листов
План на отм. 0.000. М 1:200. План на отм. -2,700. М 1:200.					П	2	
ОАО "Костромапроект"							

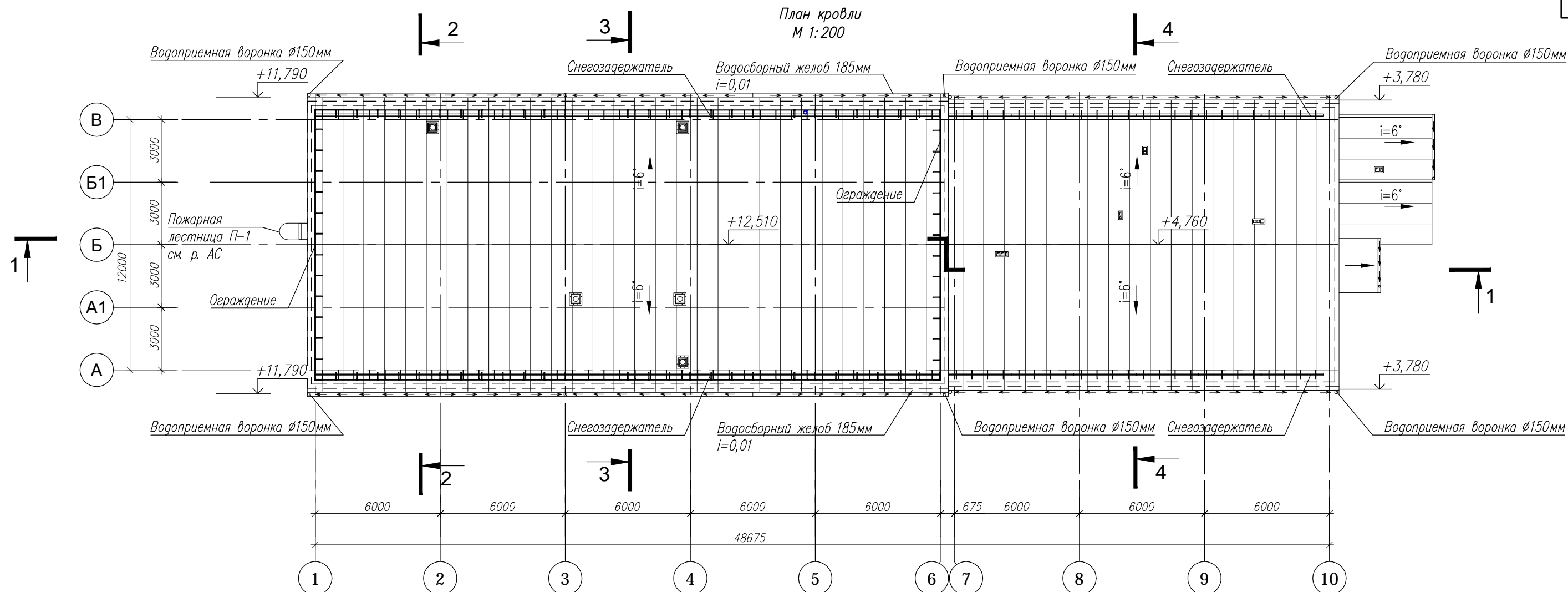


Экспликация помещений			
№ поз.	Наименование помещений	Площадь м ²	категория помещ.
	Производственный корпус		
301	Площадка для обслуживания крана	28,10	-

						5399-КП.00-АР.ГЧ			
						Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Филиппов			04.22		П	4	
Рук. гр.		Орлов			04.22				
ГАП		Филиппов			04.22				
ГИП		Кондратьев			04.22				
Н.контроль		Миловидова			04.22	План на отм.+8,300. М 1:200	ОАО "Костромапроект"		
Нач. МКП		Тихомиров			04.22				

Согласовано

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



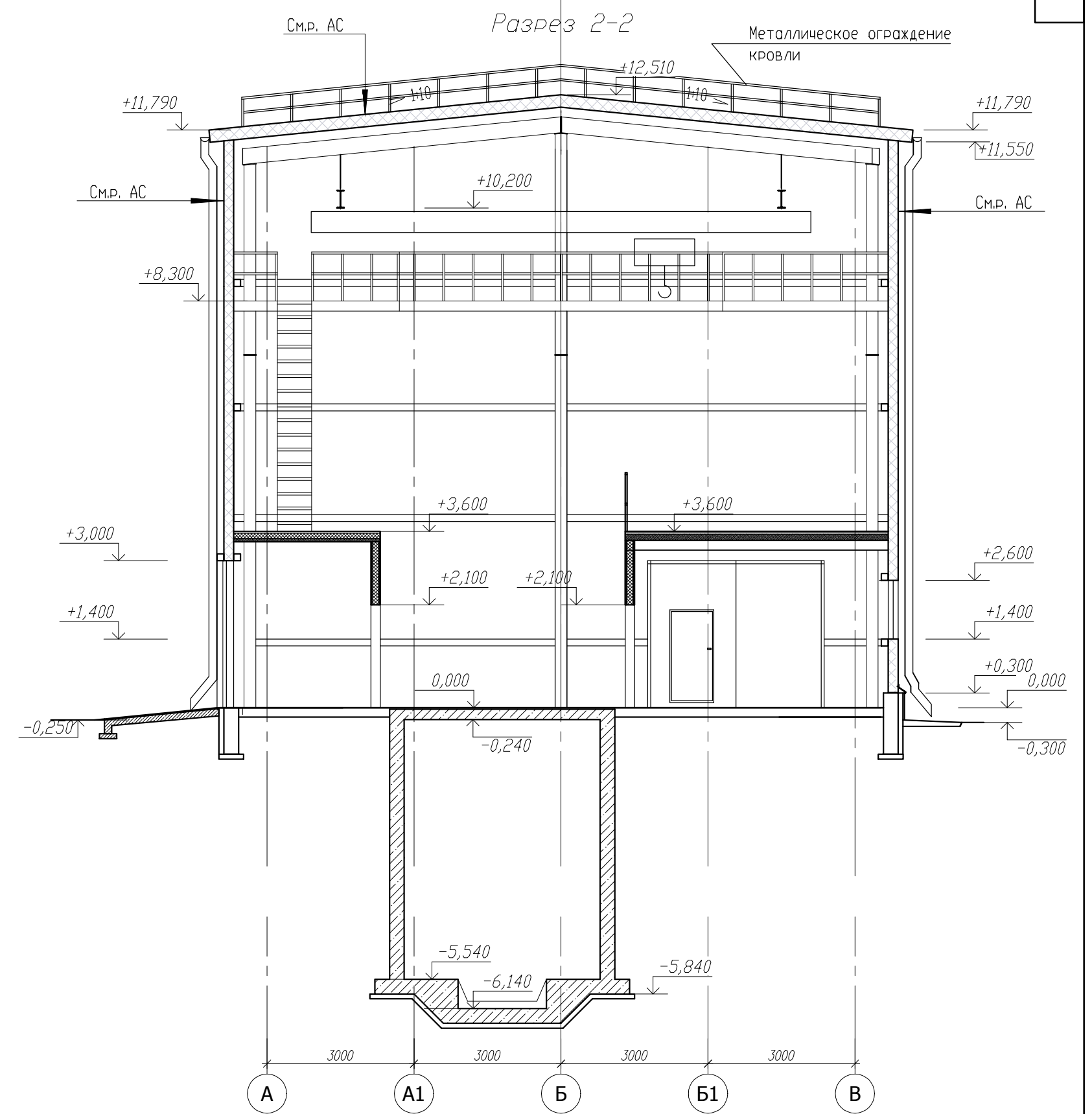
Примечание:

- На кровле производственного корпуса по периметру установить ограждение кровли "Металл Профиль":
- 600(н)х 1860мм (Lобщ=85,56п.м.)(46шт.).
На кровле производственного корпуса установить снегозадержатели "Металл Профиль" - 150(н)х3000мм (Lобщ=60,00п.м.)(20шт.).
На кровле АБК установить снегозадержатели "Металл Профиль" - 150(н)х3000мм (Lобщ=36,00м)(12шт.). Ограждения кровли и снегозадержатели установить на расстоянии 600мм, 800мм от карниза, крепить между собой через соединительные профили. Цвет - Tourmalin.
- Водосточную систему производственного корпуса выполнить из подвесных желобов размером 185ммх90мм и водосточных труб диаметром 150мм "Металл Профиль" круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали с полимерным покрытием белого цвета.
Общая длина подвесных желобов - 61,30 п.м.
Общая длина водосточных труб - 70,90 п.м.
- Водосточную систему АБК выполнить из подвесных желобов размером 185мм х 90мм и водосточных труб диаметром 150мм "Металл Профиль" круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали с полимерным покрытием белого цвета.
Общая длина подвесных желобов - 37,50 п.м.
Общая длина водосточных труб - 15,20 п.м.
- Водосток с навеса крыльца входа в АБК (объем материалов) смотреть в разделе Рабочая документация.

Согласовано

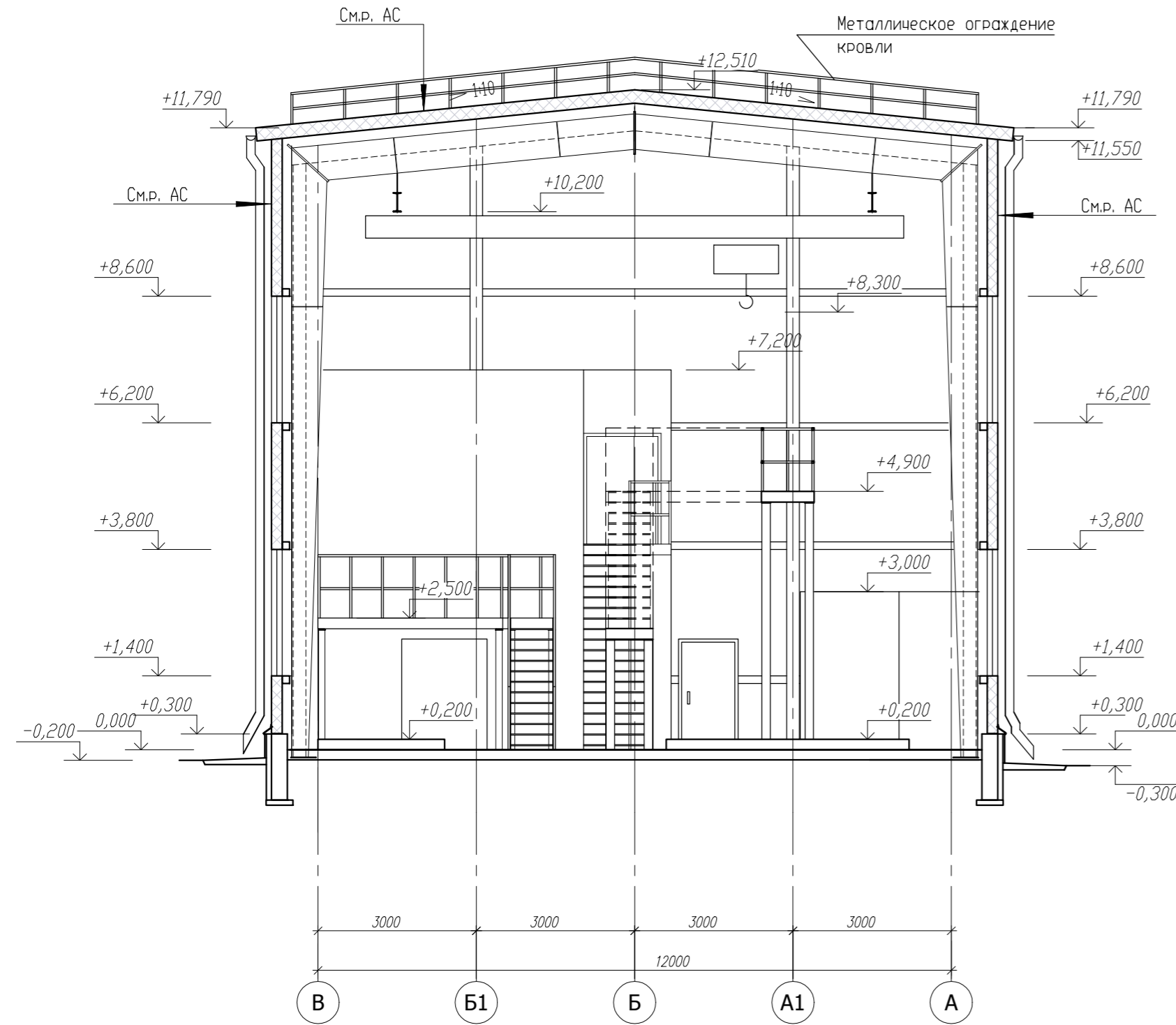
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.		Филиппов			04.22
Рук. гр.		Орлов			04.22
ГАП		Филиппов			04.22
ГИП		Кондратьев			04.22
Н.контроль		Миловидова			04.22
Нач. МКП		Тихомиров			04.22

5399-КП.00-АР.ГЧ					
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области					
Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом			Стадия	Лист	Листов
План кровли. М 1:200			П	5	
ОАО "Костромапроект"					

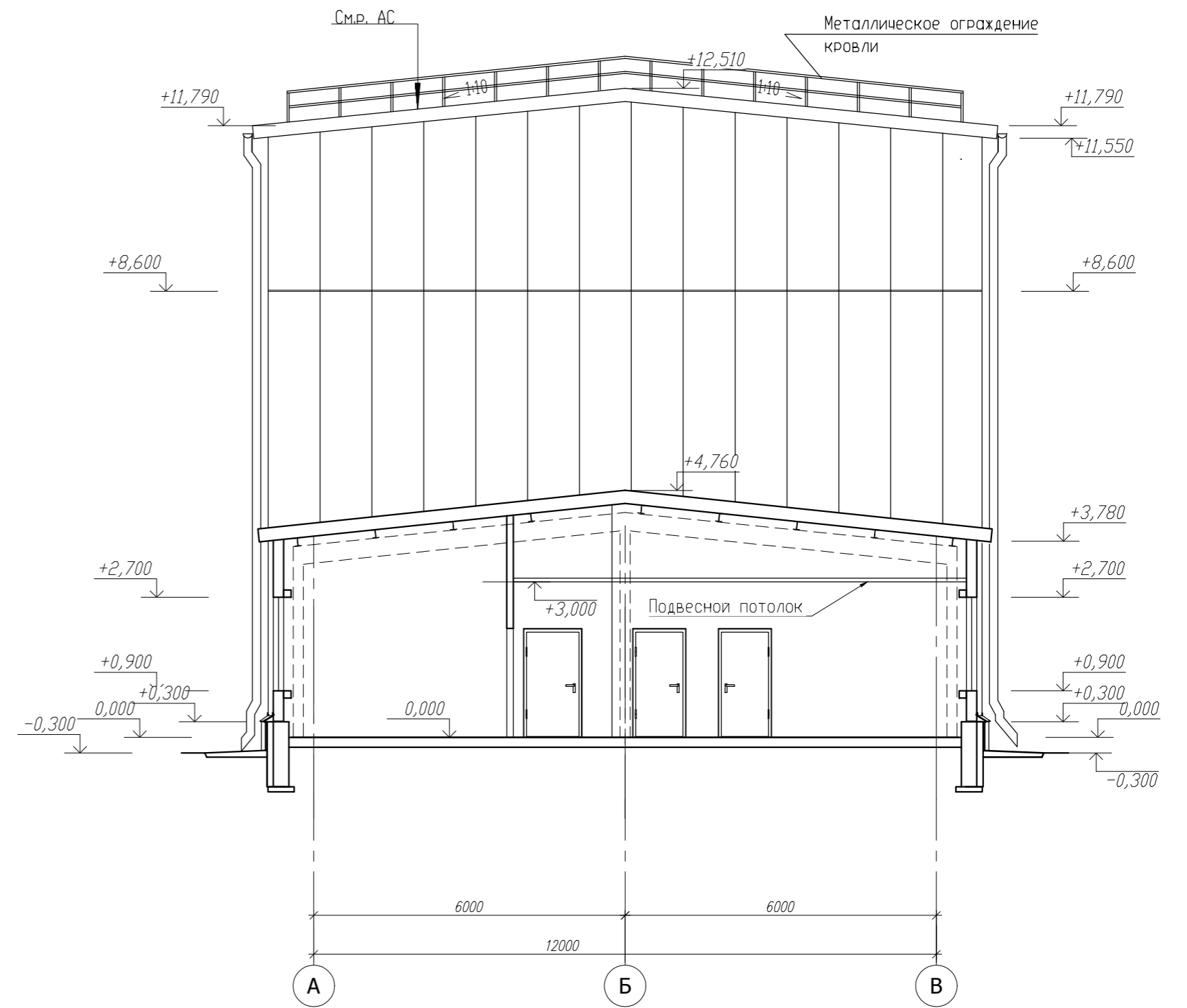


						5399-КП.00-01-АР.ГЧ			
						Строительство канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Филиппов				04.22		П	6	
Рук. гр.	Орлов				04.22				
ГАП	Филиппов				04.22				
ГИП	Кондратьев				04.22				
Н.контроль	Миловидова				04.22	Разрезы 1-1, 2-2. М 1:100	ОАО "Костромапроект"		
Нач. МКП	Тихомиров				04.22				

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5399-КП.00-01-АР.ГЧ			
						Строительство канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Филиппов			04.22		П	7	
Рук. гр.		Орлов			04.22				
ГАП		Филиппов			04.22				
ГИП		Кондратьев			04.22		Разрезы 3-3, 4-4. М 1:100	ОАО "Костромапроект"	
Н.контроль		Миловидова			04.22				
Нач. МКП		Тихомиров			04.22				

Ведомость отделки помещений (пом.101–пом.109)

N п/п	Наименование помещения	Пол			Потолок		Стены			Низ стен и перегородок			Примечание
		Площадь, м²	Вид отделки	N узла см.ч.АС	Площадь, м²	Вид отделки	Площадь, м²	Вид отделки	Колер N	Площадь, м²	Вид отделки	Высота, м	
План на отм. 0,000. Административно-бытовой корпус (пом.101–128)													
101	Тамбур	3,74	Керамогранитная плитка	1	3,74	Подвесной металлический реечный	21,20	Простая штукатурка		0,69	"сапожок" Керамогранитная плитка	0.15	
							13,47	Улучшенная акриловая окраска по штукатурке		0.30	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
102	Коридор	51,09	Керамогранитная плитка	1	51,09	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	27,28	Простая штукатурка		5,17	"сапожок" Керамогранитная плитка	0.15	
							105,32	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		1.59	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
							19,23	Улучшенная акриловая окраска по штукатурке					
103	Помещение охраны	15,29	Линолеум	3	15,29	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	8,46	Простая штукатурка		-	Плинтус ПВХ, L=14,51 п.м	-	
							16,06	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ					
							6,00	Улучшенная акриловая окраска по штукатурке		3,50	Улучшенная акриловая окраска по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
104	Кабинет начальника КОС и инженера-технолога	14,12	Линолеум	3	14,12	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	35,22	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		-	Плинтус ПВХ, L= 14,02 п.м	-	
										1,52	Улучшенная акриловая окраска по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
105	Операторская	12,13	Линолеум	3	12,13	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	32,50	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		-	Плинтус ПВХ, L= 13,07 п.м	-	
										1,31	Улучшенная акриловая окраска по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
106	Помещение дежурного персонала	9,08	Линолеум	3	9,08	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	30,16	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		-	Плинтус ПВХ, L= 11,91 п.м	-	
										0,98	Улучшенная акриловая окраска по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
107	Мастерская мелкого ремонта оборудования	12,13	Керамогранитная плитка	1	12,13	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	32,35	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		-	Керамогранитный плинтус L= 10,17 п.м	-	
										1,31	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
108	Электрощитовая	11,75	Керамогранитная плитка	1	-	-	19,33	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		-	Керамогранитный плинтус L= 12,99 п.м	-	
										1,29	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
109	Электрокотельная	17,81	Керамогранитная плитка	2	-	-	38,65	Затирка швов шпатлевочным составом, простая акриловая окраска по ГВЛ		-	Керамогранитный плинтус L= 17,49 п.м	-	
										1,24	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	

Согласовано

Взамен инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработ.		Анашина			04.22
Рук. гр.		Орлов			04.22
ГАП		Филиппов			04.22
ГИП		Кондратьев			04.22
Н.контроль		Миловидова			04.22
Нач. отд.		Тихомиров			04.22

5399-КП.00-АР.ГЧ						
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области						
Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут. с административно-бытовым корпусом				Стадия	Лист	Листов
Ведомость отделки помещений (пом.101-пом.109)				П	8	
ОАО "Костромапроект"						

Ведомость отделки помещений (пом.110-пом.118)

N п/п	Наименование помещения	Пол			Потолок		Стены			Низ стен и перегородок			Примечание
		Площадь, м ²	Вид отделки	N узла см.ч.АС	Площадь, м ²	Вид отделки	Площадь, м ²	Вид отделки	Колер N	Площадь, м ²	Вид отделки	Высота, м	
110	Венткамера	14,32	Керамогранитная плитка	1	-	-	-	64,97	Затирка швов шпатлевочным составом, простая акриловая окраска по ГВЛ	-	Керамогранитный плитус L= 17,07 п.м	-	
										1.14	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
111	Помещение связи	2,04	Керамогранитная плитка	1	2,04	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	14,91	Затирка швов шпатлевочным составом, простая акриловая окраска по ГВЛ	-	Керамогранитный плитус L=4,63п.м	-		
112	Кладовая чистой спецодежды	4,00	Керамогранитная плитка	1	4,00	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	22,46	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ	-	Керамогранитный плитус L=7,18п.м	-		
113	Комната приема пищи	12,19	Линолеум	3	12,19	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	28,40	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ	-	Плитус ПВХ L= 13,65п.м	-		
							5,76	Керамическая плитка глазурованная (панель 3,2x1,8м(выс.)), см.прим. п.7,11.	1.13	Улучшенная акриловая окраска по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45		
114	Кладовая грязной спецодежды	4,51	Керамогранитная плитка	1	4,51	Подвесной металлический реечный	7,22	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ	-	Керамогранитный плитус L=7,64 п.м.	-		
							10,56	Керамическая плитка глазурованная (панель высотой 1,8м)	1.23	Улучшенная акриловая окраска по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45		
115	Помещение уборочного инвентаря	4,61	Керамогранитная плитка	1	4,61	Подвесной металлический реечный	4,46	Простая штукатурка	-	Керамогранитный плитус L=7,78 п.м.	-		
116	Санузел	4,34	Керамогранитная плитка	1	4,34	Подвесной металлический реечный	11,63	Керамическая плитка глазурованная	-	Керамогранитный плитус L=8,89 п.м.	-		
							29,27	Простая штукатурка					
117	Душевая	2,69	Керамогранитная плитка	2	2,69	Подвесной металлический реечный	30,89	Керамическая плитка глазурованная	-	Керамогранитный плитус L=6,69 п.м.	-		
							20,91	Простая штукатурка					
118	Гардероб женский (вспомогательного персонала)	4,41	Линолеум	3	4,41	Подвесной металлический реечный	10,61	Простая штукатурка	-	Плитус ПВХ L= 6,85п.м	-		
							3,06	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ					
							12,32	Керамическая плитка глазурованная (панель высотой 1,8м)					
							6,76	Улучшенная акриловая окраска по штукатурке					

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5399-КП.00-АР.ГЧ			
						Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут. с административно-бытовым корпусом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Анашина			04.22		П	9	
Рук. гр.		Орлов			04.22				
ГАП		Филиппов			04.22				
ГИП		Кондратьев			04.22	Ведомость отделки помещений (пом.110-пом.118)	ОАО "Костромапроект"		
Н.контроль		Миловидова			04.22				
Нач. отд.		Тихомиров			04.22				

Ведомость отделки помещений (пом.119–пом.123)

N п/п	Наименование помещения	Пол			Потолок		Стены			Низ стен и перегородок			Примечание
		Площадь, м²	Вид отделки	N узла см.ч.АС	Площадь, м²	Вид отделки	Площадь, м²	Вид отделки	Колер N	Площадь, м²	Вид отделки	Высота, м	
119	Гардероб спецодежды	10,02	Линолеум	3	10,02	Подвесной металлический реечный	8,72	Простая штукатурка		-	Плинтус ПВХ L=11,04 п.м	-	
							7,56	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ					
							15,00	Керамическая плитка глазурованная (панель высотой 1,8м)					
							4.77	Улучшенная акриловая окраска по штукатурке					
120	Душевая	1,78	Керамогранитная плитка	2	1,78	Подвесной металлический реечный	23,10	Простая штукатурка		-	Керамогранитный плинтус L=3,85 п.м	-	
							13,22	Керамическая плитка глазурованная					
121	Гардероб уличной и домашней одежды	9,50	Линолеум	3	9,50	Подвесной потолок "ARMSTRONG"	11,54	Простая штукатурка		-	Плинтус ПВХ L=10,82 п.м	-	
							18,32	Улучшенная акриловая окраска по штукатурке					
							7.58	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ					

План на отм. 0,000. Производственный корпус (пом.129–135)

122	Помещение канализационных установок	12,61	Керамогранитная плитка	7	-	-	21,08	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		-	Керамогранитный плинтус L=13,07 п.м	-	
										1,75	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	
123	Тамбур	3,31	Керамогранитная плитка	7	3.43	Простая акриловая окраска	18,60	Затирка швов шпатлевочным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		-	Керамогранитный плинтус L=5,26 п.м	-	
										1,08	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0.45	

Примечания :

- Все металлические конструкции в здании, а также площадка для обслуживания крана №301 окрашиваются краской PRIM URETAN Coat PN (см.Раздел 4 КР).
- В отделке пола, в указанных помещениях принят износостойкий коммерческий гетерогенный линолеум TARKETT (толщ 2мм, толщ защит. слоя 0,7мм, класс 34/43).
- Фундаменты под оборудование и прочие выступающие над полом элементы из монолитного железобетона в производственных помещениях (п.124, 126) обработать эпоксидной краской ЭкоФлор. Дополнительный расход краски на боковые поверхности вышеуказанных элементов – (в помещ. 124–S=0,54 кв.м, в помещен. 126–S=16,9 кв.м) входит в суммарный состав отделки пола производственных помещений п.124, 126, 128 (указан в скобках).
Материал обработки лотков в п.126 смотри в разделе 4 КР.
- По оштукатуренным и зашпатлеванным (2 слоя – базовый и финишный) поверхностям перегородок и потолков акриловая окраска осуществляется в составе следующих операций, согласно которым:
– в простую окраску входит: очистка, обеспыливание, заполнение трещин раковин, грунтование и окрашивание поверхности;
– в улучшенную окраску входит: очистка, обеспыливание, заполнение трещин раковин, грунтование и шлифовка за два раза, затем окрашивание поверхности;
В отделку стен производственного помещения (п.126) простой акриловой окраской включена и отделка поверхностей покрытия над помещениями венткамеры (п.203), склада реагентов (п.127), помещения канализационных установок (п.122), тамбура (п.123).
Для отделки применить акриловую краску КМО.
5. Укладка стеновой облицовочной керамической плитки на кирпичные перегородки осуществляется на заранее оштукатуренную поверхность.
- В п.113 (комната приема пищи) в пределах зоны приготовления пищи и мытья посуды (включая раковину и умывальник) выполнить панель из керамической глазурованной плитки размером 3,2х1,8(выс.)м.
- Отделка бетонного цоколя керамической плиткой высотой 300 мм во всех помещениях где он имеется.
- Подвесные потолки в АБК монтировать после системы вентиляции. Подвесные потолки монтировать во всех помещениях на отм.+3,0 м. от пола.

- Встроенные помещения производственной части (п.122, 124, 125, 127, 128, 203) выполняются без подшива потолка (стальные профлисты с готовой оцинкованной отделкой).
- Финишную отделку стен помещений (акриловая окраска, керамическая плитка) выполнить на высоту 3,0 м от пола в помещениях с подвесными потолками, и на всю высоту в помещениях без подвесных потолков. Оштукатуривание поверхностей перегородок из керамического кирпича выполнять на всю высоту помещений до панелей покрытия.
Панели из керамической глазурованной плитки высотой 1,8 м в п.114, 118, 119 выполнить по периметру помещений по перегородкам (из ГВЛ, ГВЛВ, керамического кирпича), исключая участки стен из стальных сэндвич панелей с готовой заводской отделкой. Аналогичное требование к помещениям с отделкой керамической глазурованной плиткой на высоту 3,0 м.
Внутренняя (заводская) отделка стеновых и кровельных сэндвич-панелей – Industrium (покрытие PURMAN 50 мкм. RAL 9010).
- Ведомость отделки смотри совместно с планами этажей раздела АР, узлы полов с разделом 4 (КР)

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5399-КП.00-АР.ГЧ			
						Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут. с административно-бытовым корпусом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Анашина				04.22				
Рук. гр.	Орлов				04.22				
ГАП	Филиппов				04.22				
ГИП	Кондратьев				04.22				
Н.контроль	Миловидова				04.22	Ведомость отделки помещений (пом.119-пом.123)	ОАО "Костромапроект"		
Нач. отд.	Тихомиров				04.22				

Ведомость отделки помещений (пом.124–пом.301)

N п/п	Наименование помещения	Пол			Потолок		Стены			Низ стен и перегородок			Примечание
		Площадь, м²	Вид отделки	N узла см.ч.АС	Площадь, м²	Вид отделки	Площадь, м²	Вид отделки	Колер N	Площадь, м²	Вид отделки	Высота, м	
124	Помещение воздухоулов	21,83 (22,37)	Бетон с покрытием эпоксидной краской ЭкоФлор (КМ1)	8	-	-	35,64	Затирка швов шпательным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		1,39	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0,45	
125	Склад оборудования	16,32	Бетон с покрытием эпоксидной краской ЭкоФлор (КМ1)	8	-	-	45,64	Затирка швов шпательным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		1,36	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0,45	
126	Производственное помещение	245,96 (280,86)	Бетон с покрытием эпоксидной краской ЭкоФлор (КМ1)	4	-	-	205,34	Затирка швов шпательным составом, улучшенная акриловая окраска по ГВЛ		-	-	-	
		18,00		5			60,20	Керамическая плитка глазурованная (панель высотой 1,5м), в т.ч. цоколь выс. 0,3м	15,92	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0,45		
127	Склад реагентов	17,66	Бетон с покрытием эпоксидной краской ЭкоФлор (КМ1)	8	-	-	14,41 13,95	Простая акриловая окраска Керамическая плитка глазурованная (панель высотой 1,5м), в т.ч. цоколь выс. 0,3м		2,45	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0,45	
128	Помещение обезвоженного осадка и хранения контейнеров	51,82	Бетон с покрытием эпоксидной краской ЭкоФлор (КМ1)	8	-	-	28,61 25,83	Простая акриловая окраска Керамическая плитка глазурованная (панель высотой 1,5м), в т.ч. цоколь выс. 0,3м		5,32	Керамическая плитка по оштукатуренному монолитному цоколю	0,45	

План на отм.+2,500, +3,600, +4,900. Производственный корпус (пом.201–204)

201	Площадка для обслуживания блока биологической очистки	14,95	С готовой отделкой	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
202	Площадка для обслуживания фильтр-прессов	57,70	Керамогранитная плитка	9	-	-	-	-	-	-	-	-	
203	Венткамера	39,90	Керамогранитная плитка	9	-	-	41,40	Простая акриловая окраска		-	Керамогранитный плитус; L= 25,49 п.м	-	
204	Площадка для обслуживания дисковых микрофильтров	15,05	С готовой отделкой	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

План на отм.+8,300 (пом.301)

301	Площадка для обслуживания крана	28,10	Окраска краской PRIM URETAN Coat NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-----	---------------------------------	-------	-------------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

План на отм.-2,700 (пом.001)

001	Помещение водоснабжения	22,70	Бетонное покрытие	10	22,80	Простая акриловая окраска	65,40	Простая акриловая окраска	-	-	-	-	
		5,40		11									

Согласовано
Взамен инв. N°
Подпись и дата
Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработ.		Анашина			04.22
Рук. гр.		Орлов			04.22
ГАП		Филиппов			04.22
ГИП		Кондратьев			04.22
Н.контроль		Миловидова			04.22
Нач. отд.		Тихомиров			04.22

5399-КП.00-АР.ГЧ					
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области					
Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут. с административно-бытовым корпусом			Стадия	Лист	Листов
Ведомость отделки помещений (пом.124-пом.301)			П	11	
ОАО "Костромапроект"					

Спецификация элементов заполнения проемов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество			Примеч.
			отм. 0,000	отм. +3,900 +8,600	всего	
0-1	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1800-1000	6	-	6	см.п. 1-3, 13-14
0-1*	ГОСТ 30674-99	ОП Б1 1380-1000	1	-	1	см.п. 1-3, 13-14
0-2	ГОСТ 30674-99	ОП А1 1200-1000	2	-	2	см.п. 1-3, 13-14
0-2*	ГОСТ 30674-99	ОП А1 1200-1000	3	-	3	см.п. 1-3, 13-14
0-3	ГОСТ 30674-99	ОП А1 2400-1500	10	-	10	см.п. 1-3, 13-14
0-3*	ГОСТ 30674-99	ОП А1 2400-1500	-	14	14	см.п. 1-3, 13-14
ДН-1	ГОСТ 31173-2016	ДСЧ, Г Уз, Дп, Прз, Пр, Н, П2лс, М5, 2100(н)х1470 с окном 400х400 мм, с доводчиком, с ручкой-замком "Антипаника", лев./прав.	7/1	-	7/1	см.п. 5, 6, 13-14
ДН-1*	ГОСТ 31173-2016	ДСЧ, Г Уз, Дп, Прз, Пр, Н, П2лс, М5, 2100(н)х1470, с доводчиком, лев./пр	7/1	-	7/1	см.п. 5, 6, 13-14
ДН-2	ГОСТ 31173-2016	ДСЧ, Г Уз, Оп, Прз, Пр, Н, П2лс, М5, 2100(н)х1130 с окном 400х400 мм, с доводчиком, с ручкой-замком "Антипаника", лев./прав.	7/1	-	7/1	см.п. 5, 6, 13-14
ДН-2*	ГОСТ 31173-2016	ДСЧ, Г Уз, Оп, Прз, Пр, Н, П2лс, М5, 2100(н)х1130, с доводчиком, лев./прав.	7/1	-	7/1	см.п. 5, 6, 13-14
ДМ-1	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Прз, Л/Пр, Н, П2лс, М2, 2100(н)х1130	3/-	-	3/-	см.п.10, 13-14
ДМ-2	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Брз, Пр, Н, П2лс, М2, М5, 2100(н)х1030	7/2	-	7/2	см.п.10, 13-14
ДМ-3	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дп, Брз, Л/Пр, Н, П2лс, М2, 2100(н)х1620	2/-	-	2/-	см.п.10, 13-14
ДП-1	Индивидуальная, противопожарная	ДПМ-01/30 (Е1 30) однопольная, глухая, проем 2100(н)х1030 лев./прав.	7/1	-	7/1	см.п.7, 9, 13-14
ДП-2	Индивидуальная, противопожарная	ДПМ-01/30 (Е1 30) однопольная, глухая, проем 2100(н)х1130 лев./прав.	2/-	-	2/-	см.п.7, 9, 13-14
ДП-3	Индивидуальная, противопожарная	ДПМ-02/30 (Е1 30) двупольная, глухая, проем 2100(н)х1470 лев./прав.	-	1/-	1/-	см.п.7, 9, 13-14
ДП-4	Индивидуальная, противопожарная	ДПМ-02/30 (Е1 30) двупольная, глухая, проем 2100(н)х1620 лев./прав.	1/1	-	1/1	см.п.7, 9, 13-14
Д-1	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Л/Пр Р 2100(н)х1030	5/7	-	5/7	см.п.8, 9, 13-14
Д-2	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Л/Пр Р 2100(н)х930	3/1	-	3/1	см.п.8, 9, 13-14
В-1	Индивидуальные, по ГОСТ 31174-2017	Ворота 3000(н)х3600 в свету, распашные металлические с калиткой 0,9х1,9 м в свету, утепленные, калитка с доводчиком	2	-	2	см.п.11-14

Примечание:

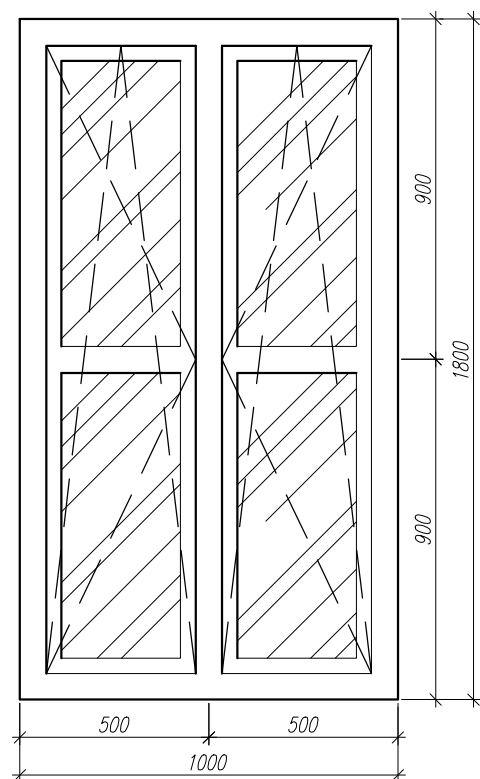
- Индивидуальные оконные блоки 0-1, 0-2, 0-2*, 0-3, 0-3* - выполнить из белого ПВХ профиля по ГОСТ 30674-99, ГОСТ 23166-99 энергосберегающими, морозостойкими, с классом изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче Б1 в административной части и А1 в производственной части (сопротивление теплопередаче Б1 не ниже -0,74 м²С/Вт, сопротивление теплопередаче А1 не ниже -0,98 м²С/Вт)). Тип и количество стеклопакетов (камер), тип коробок выбираются производителем изделий совместно с заказчиком в соответствии с классом изделия Б1 в административной части и А1 в производственной части, и сопротивлением теплопередаче (не менее указанного). Индивидуальные оконные блоки 0-1, 0-2 с открывающимися створками, с поворотнo-откидным открыванием; оконные блоки 0-2*, 0-3 выполнить с отдельными (одна, две) открывающимися створками, с поворотнo-откидным открыванием; оконные блоки 0-3* выполнить без открывающихся створок (глухими). На чертежах вид оконных блоков дан снаружи.
- Все оконные блоки оборудуются дождезащитными отливами и противомоскитными сетками.
- Наружные двери ДН-1, ДН-1*, ДН-2, ДН-2* - стальные (ГОСТ 31173-2016), утепленные (коэффициент теплопередачи ДН-1 - 0.66 м²С/Вт, ДН-2 - 0.55 м²С/Вт), - индивидуальные, с классом механической прочности М5, с доводчиком (на "активной" створке шириной 0,9м; количество - 4 шт.) и уплотнением в притворах ДН-1, ДН-2 - с ручкой-замком "Антипаника" (всего - 2 шт.) выполнить по типу А с нажимной (фалевой) ручкой по ГОСТ 31471-2011. С порогом. Порог в дверях выполнить высотой не более 14 мм. В дверях ДН-1-2 выполнить окно из ударостойкого стекла класса защиты Р4А по ГОСТ 30826-2014. На наружных дверях (в т.ч. в тамбурах, на дверях выходящих непосредственно наружу), калитках ворот установить замки. Внутренние тамбурные двери - без замков. На чертежах вид наружных дверей дан снаружи.
- Отделка всех наружных дверных блоков выполняется согласно характеристике наружной отделки фасада (серого цвета по RAL 7004) с покраской в заводских условиях полимерным напылением.
- Двери ДП-1-ДП-4 - противопожарные, индивидуальные с пределом огнестойкости В-30 по ГОСТ Р 53307-2009, ГОСТ Р 57327-2016, серия 1.036.2-3.02, самозакрывающиеся с доводчиками и уплотнением в притворах. Противопожарные двери соответствуют II классу устойчивости по взлому. Покрытие - серого цвета по RAL 7004, с покраской в заводских условиях. Двери выполнить с замком (кроме одной из дверей ДП-2, между АБК и производственной частью).
- Внутренние двери Д-1, Д-2 из ПВХ-профиля белого цвета по ГОСТ 30970-2014, однопольные, глухие, с порогом. Порог в дверях выполнить высотой не более 14 мм. Дверь Д-1 (план на отм.+0.000, пом.116) из общего коридора в санузел выполнить с доводчиком. Двери выполнить с замком.
- Всего доводчиков дверей на здание (в наружных дверях, калитках ворот, внутренних дверях, кроме противопожарных) - 7 шт., в противопожарных дверях - 6 шт.
- Металлические двери ДМ-1-ДМ-3 (ГОСТ 31173-2016) - индивидуальные, глухие. Покрытие - серого цвета по RAL 7004, с покраской в заводских условиях. Дверь в помещении охраны п.103 выполнить класса прочности М5, в мастерской п.107 - М2. Порог в дверях ДМ-1 выполнить высотой 14 мм. Двери выполнить с замком. Двери выполнить с уплотнением в притворах.
- Ворота В-1, - индивидуальные по ГОСТ 31174-2017, распашные, наружные, утепленные с калиткой. Размеры калитки в свету 900х1900(н). Открывание ворот - в автоматическом и ручном режиме, калитка выполняется с доводчиком. Покрытие согласно характеристике наружной отделки фасада (серого цвета по RAL 7004) с покраской в заводских условиях. Калитки и ворота выполнить с замками, ручками.
- Ворота В-1 выполнить с коэффициентом теплопередаче 0.55 м²С/Вт, для среднеагрессивной среды, с влажностью 70%. Массу ворот принять из расчета 30 кг/кв.м.
- Данный лист смотреть совместно с планами этажей и элементами заполнения проемов : АР-2, 3, 4, 13, 14, 15.
- Организации-изготовители дверей (наружных, внутренних, противопожарных), окон - специализированные.
- Монтажные швы узлов примыкания дверных и оконных блоков к стеновым проемам выполнить по СТО 49299418-001-2006 "Узлы примыкания оконных и дверных блоков, витражных конструкций к внешним ограждающим конструкциям".
- Внимание!!! Перед оформлением заявки на изготовление индивидуальных дверных и оконных блоков и ворот необходимо снять натурные размеры проемов, внести коррективы в рабочую документацию. Размеры оконных дверных блоков указаны по размеру проема, при изготовлении учесть монтажный зазор - 20 мм.

Согласовано

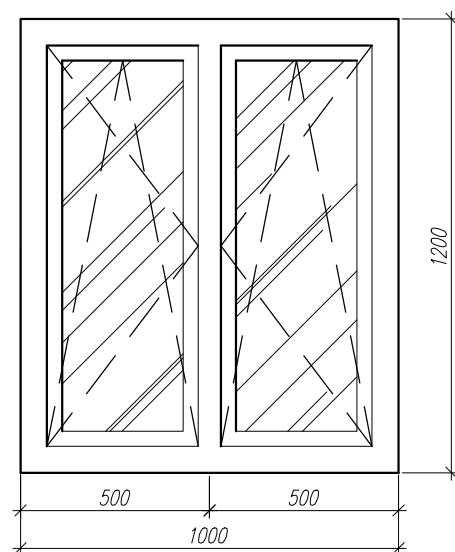
Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

5399-КП.00-АР.ГЧ						
Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработ.	Анашина				04.22	
Рук. гр.	Орлов				04.22	
ГАП	Филиппов				04.22	
ГИП	Кондратьев				04.22	
Н.контроль	Миловидова				04.22	
Нач. МКП	Тихомиров				04.22	
Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом				Стадия	Лист	Листов
Спецификация элементов заполнения проемов				П	12	
ОАО "Костромапроект"						

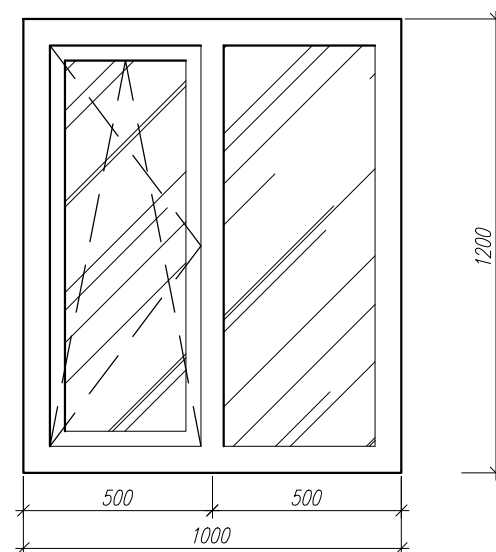
Оконный блок О-1



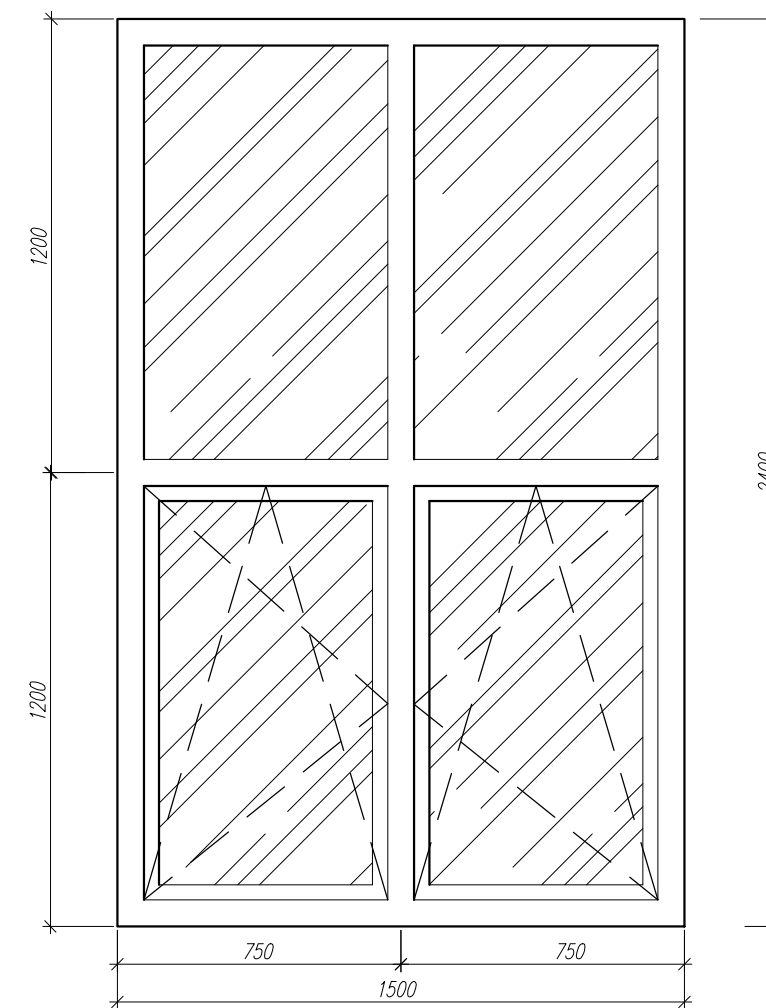
Оконный блок О-2



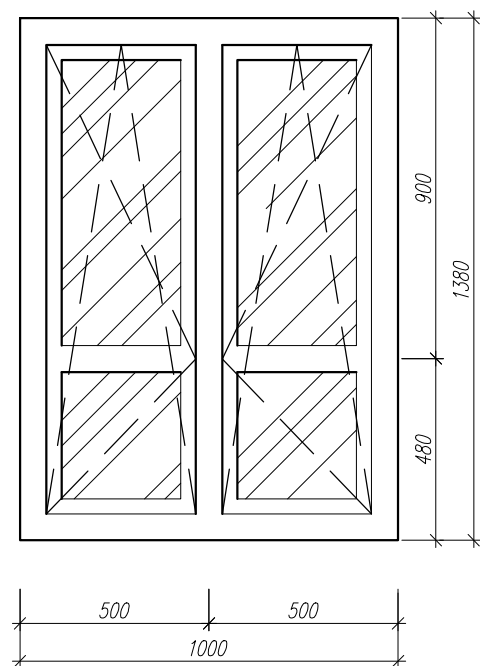
Оконный блок О-2*



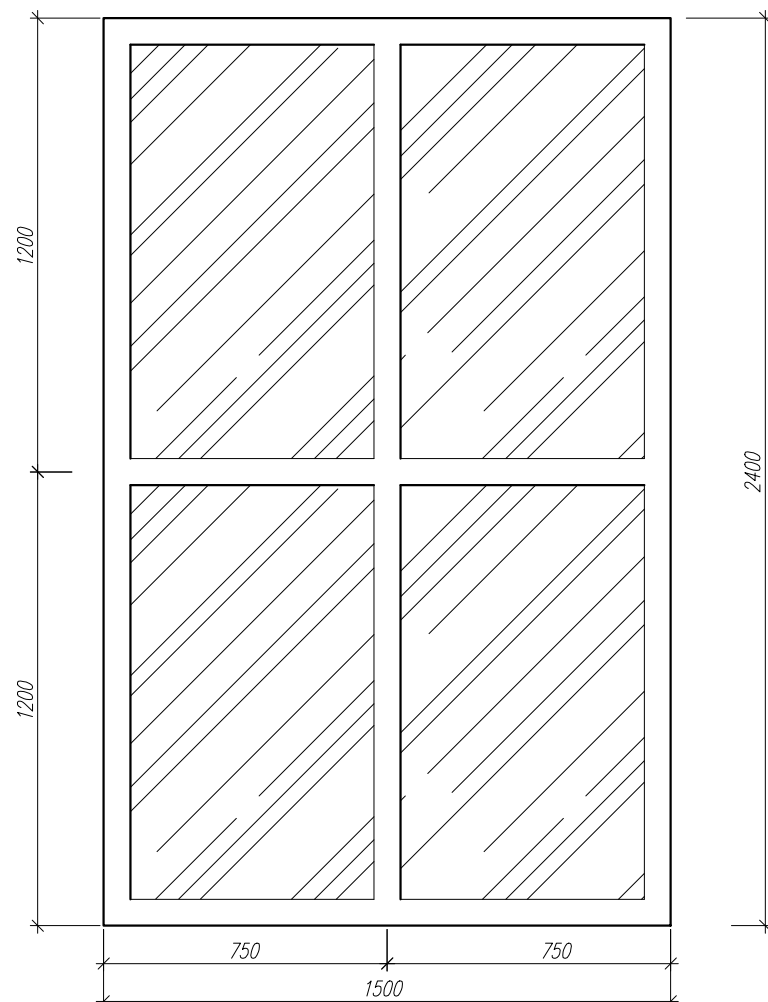
Оконный блок О-3



Оконный блок О-1*



Оконный блок О-3*



Примечание:

Данный лист смотреть совместно с л. АР-2, 3, 4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5399-КП.00-АР.ГЧ		
						Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области		
						Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом	Стадия	Лист
Разработ.	Анашина				04.22	П	13	
Рук. гр.	Орлов				04.22			
ГАП	Филиппов				04.22			
ГИП	Кондратьев				04.22	ОАО "Костромапроект"		
Н.контроль	Миловидова				04.22			
Нач. МКП	Тихомиров				04.22			
						Элементы заполнения проемов : оконные блоки О-1, О-2, О-2*, О-3, О-3*		

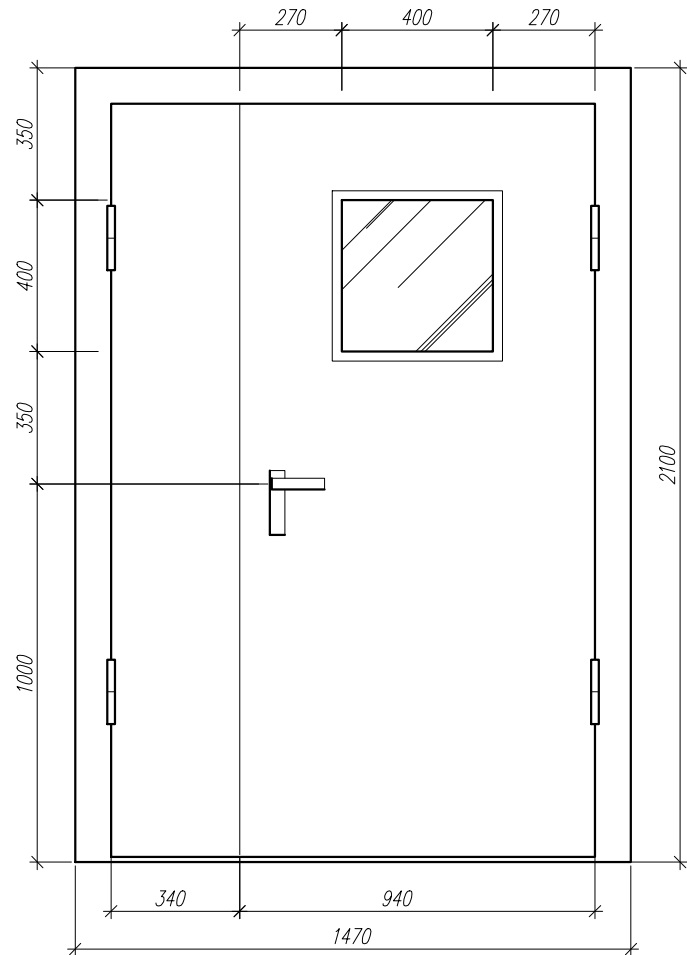
Согласовано

Взамен инв.№

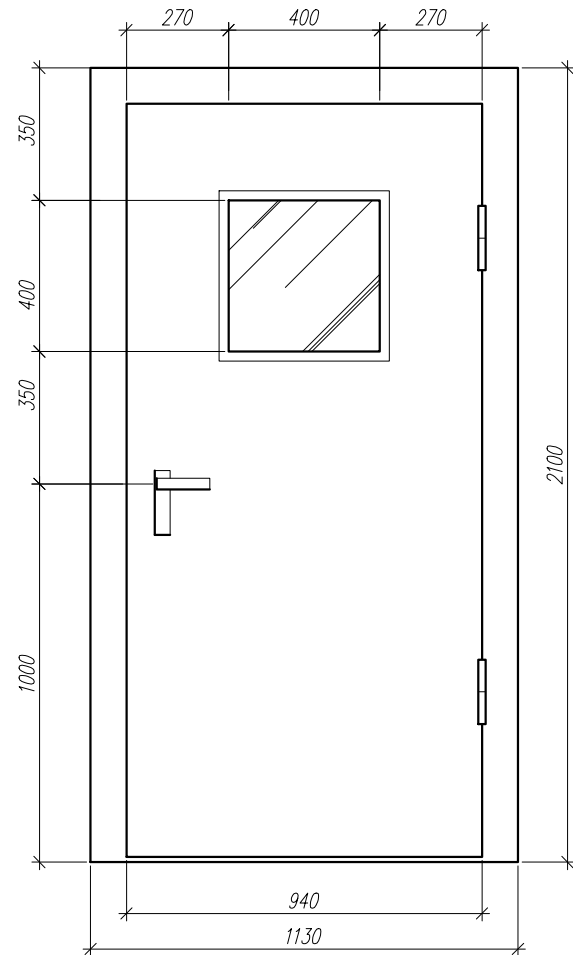
Подпись и дата

Инв. № подл.

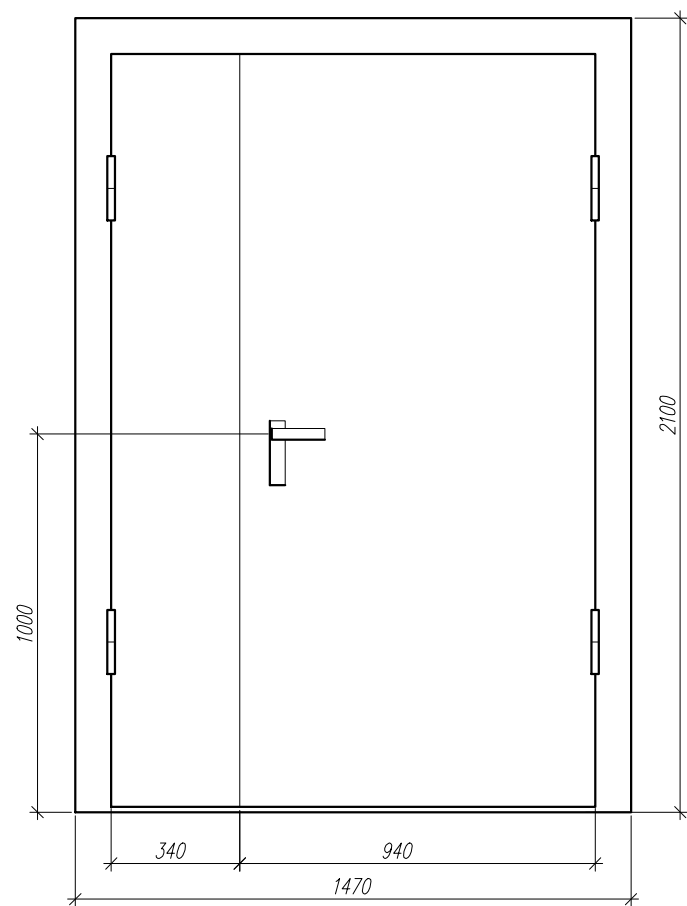
Дверной блок ДН-1
в проем 1470 x 2100(н)



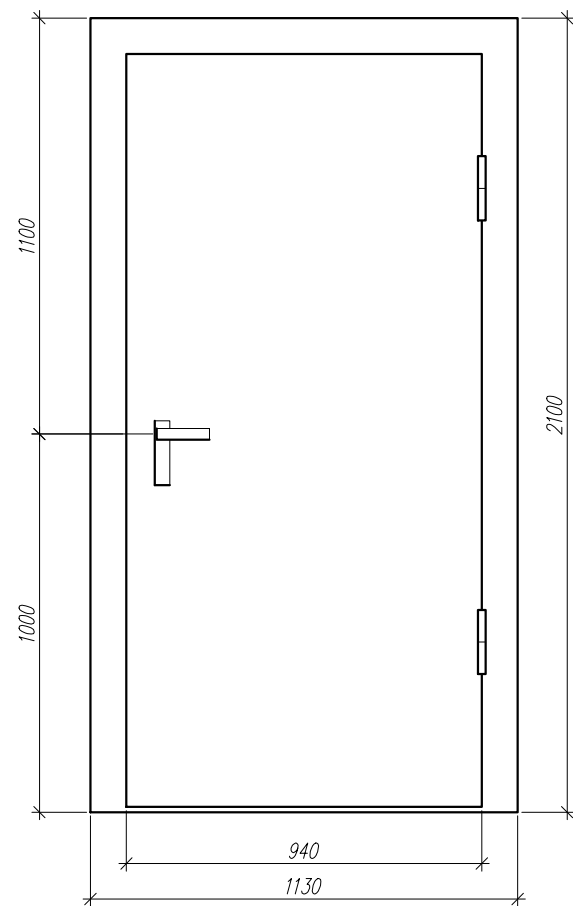
Дверной блок ДН-2
в проем 1130 x 2100(н)



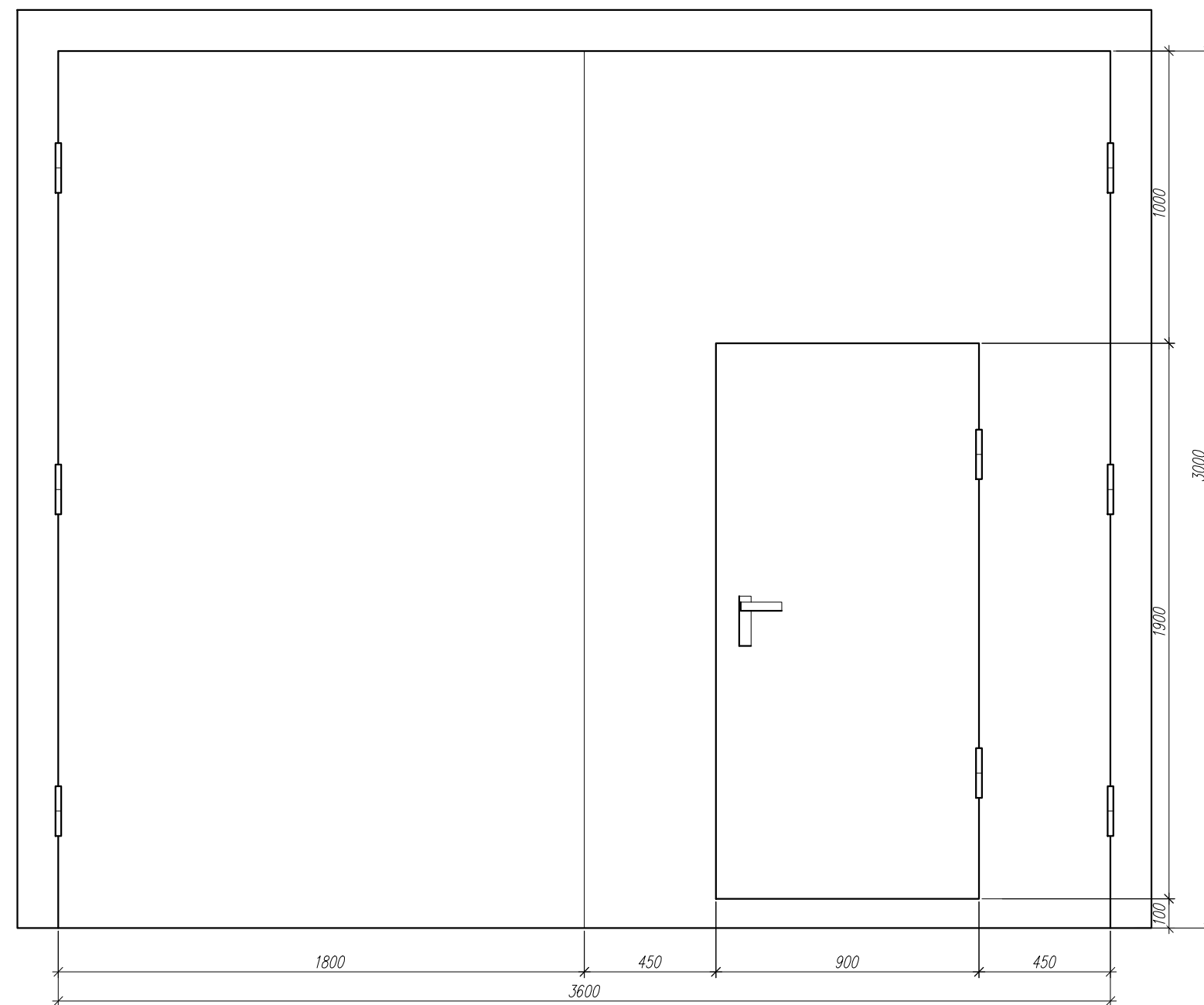
Дверной блок ДН-1*
в проем 1470 x 2100(н)



Дверной блок ДН-2*
в проем 1130 x 2100(н)



Ворота В-1
3600 x 3000(н)



Примечание:

Данный лист смотреть совместно с л. АР-2, 3, 4.

						5399-КП.00-АР.ГЧ			
						Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Анашина			04.22		Элементы заполнения проемов : дверные блоки ДН-1, ДН-1*, ДН-2, ДН-2*; ворота В-1	П	14
Рук. гр.		Орлов			04.22	ОАО "Костромапроект"			
ГАП		Филиппов			04.22				
ГИП		Кондратьев			04.22				
Н. контроль		Миловидова			04.22				
Нач. МКП		Тихомиров			04.22				

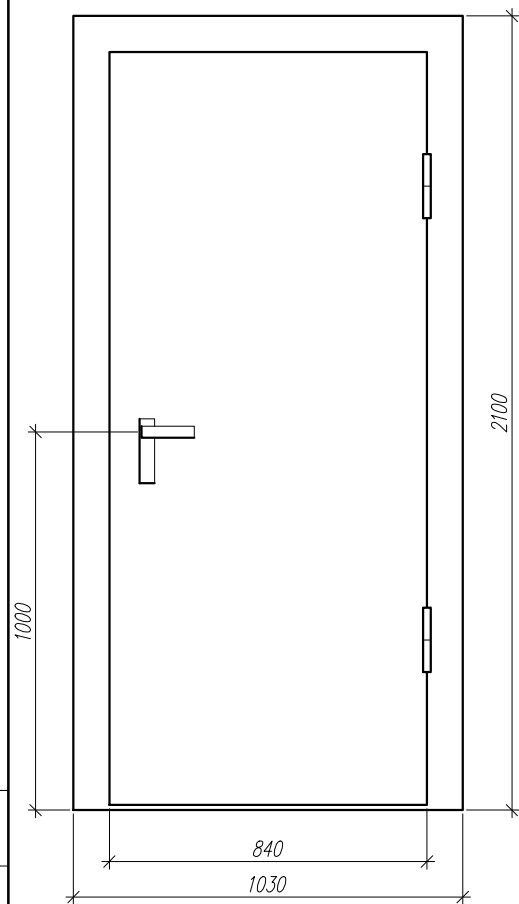
Согласовано

Взамен инв. N°

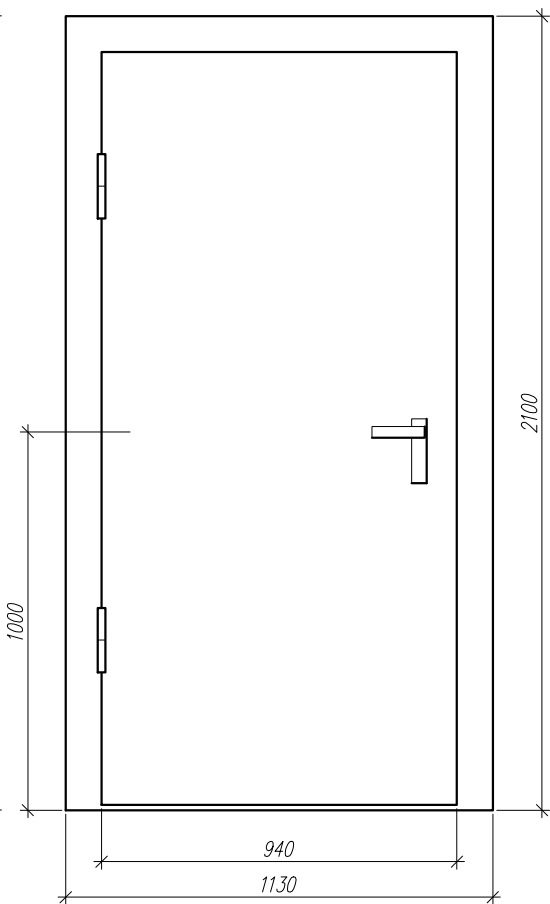
Подпись и дата

Инв. N° подл.

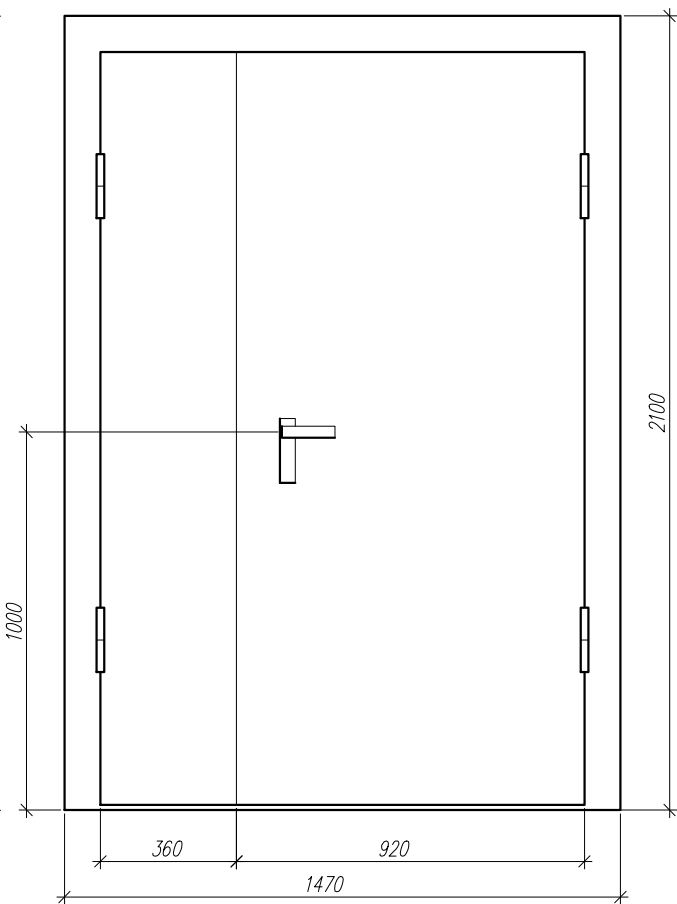
Дверной блок ДП-1,
в проем 1030 x 2100(h)



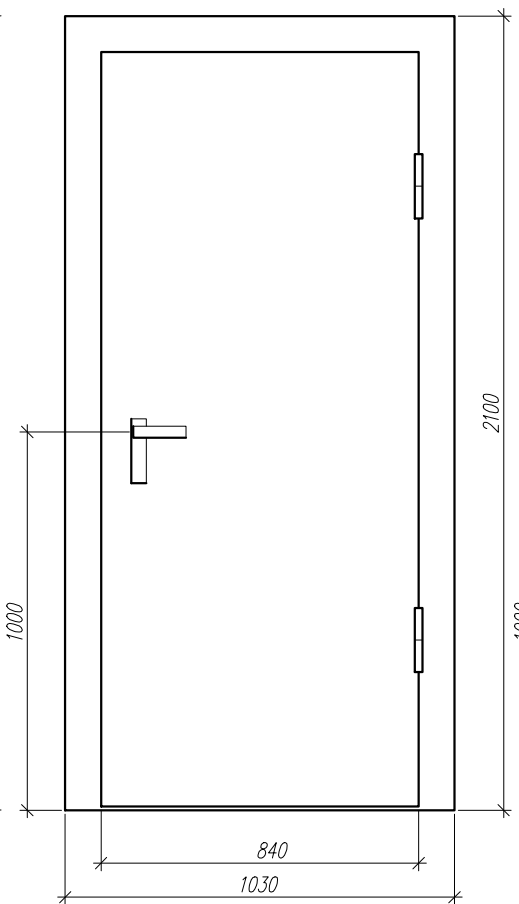
Дверной блок ДП-2
в проем 1130 x 2100(h)



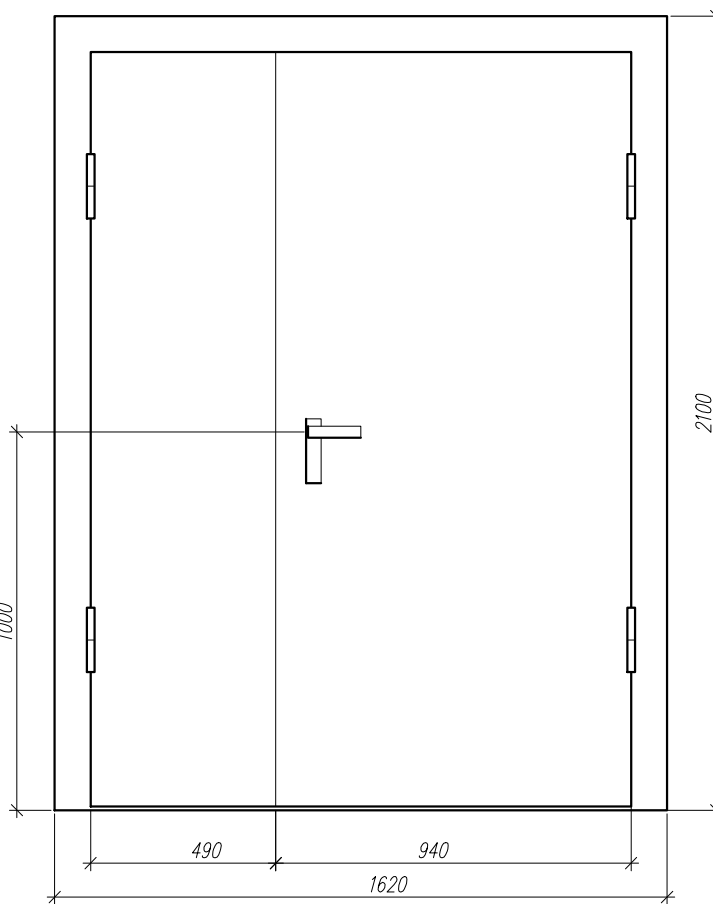
Дверной блок ДП-3
в проем 1470 x 2100(h)



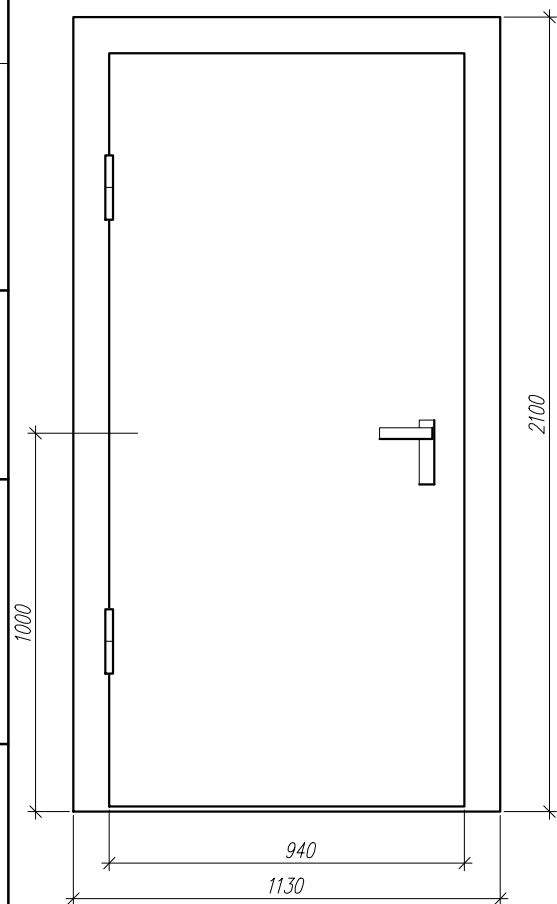
Дверной блок ДМ-2
в проем 1030 x 2100(h)



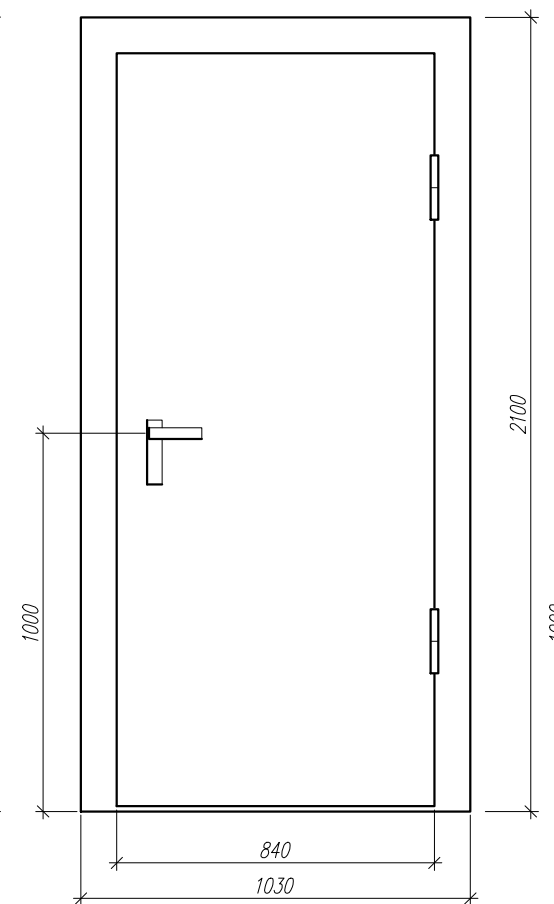
Дверной блок ДМ-3, ДП-4
в проем 1620 x 2100(h)



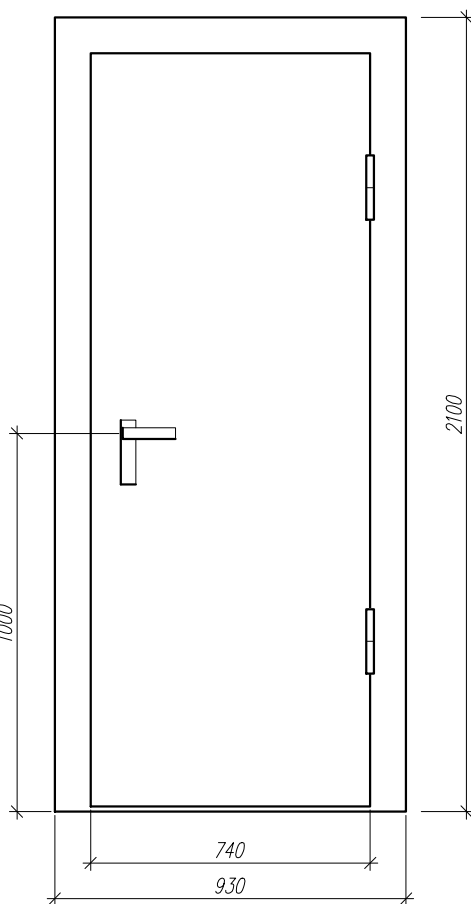
Дверной блок ДМ-1
в проем 1130 x 2100(h)



Дверной блок Д-1
в проем 1030 x 2100(h)



Дверной блок Д-2
в проем 930 x 2100(h)



Примечание:

Данный лист смотреть совместно с л. АР-2, 3, 4.

						5399-КП.00-АР.ГЧ			
						Реконструкция канализационных очистных сооружений в п.жд.ст. Ангасолка Култукского МО Слюдянского района Иркутской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание очистных сооружений производительностью 150 м3/сут.с административно-бытовым корпусом	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Анашина			04.22		П	15	
Рук. гр.		Орлов			04.22				
ГАП		Филиппов			04.22	Элементы заполнения проемов : дверные блоки ДП-1, ДП-2, ДП-3, ДМ-1, ДМ-2, ДМ-3, Д-1, Д-2	ОАО "Костромапроект"		
Н.контроль		Миловидова			04.22				
Нач. МКП		Тихомиров			04.22				

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.