Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План кровли. Узел Л	
3	Разрезы А-А, Б-Б	
4	Фасады А/1-Е/1, Е/1-А-1, 1-12, 12-1	
5	Схемы ОК1-ОК8	
6	Фасады А/1-Е/1, Е/1-А-1, 1-12, 12-1 (цветовое решение)	
7	Ведомость фасонных элементов	
8	Схемы раскладки сэндвич-панелей	
9	Спецификация сэндвич-панелей	
10	Сечения по стенам по осям А, 1, А/1. Узлы К, М	
11	Узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, И	
12	Узел Е	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
	Опросные листы	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР

Обозначение	Наименование	Примечание
5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1	Наружные ограждающие конструкции	
5102-20037-РД-01-053.05.02-АР2	Внутренние планировочные решения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация материалов кровель и парапетов	
2	Спецификация элементов водосточной системы	
2	Спецификация для узла прохода трубы	
4	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
9	Спецификация сэндвич-панелей	
10	Спецификация материалов цоколя и отмостки	
11	Спецификация к узлам примыкания кровель	
12	Спецификация для узлов прохода труб через стену	

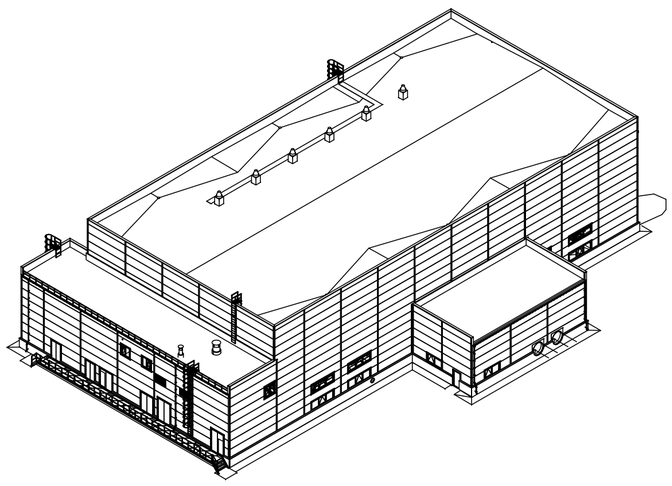
Характеристики района строительства и условия эксплуатации

1 Район строительства	Мурманская область, Ковдорский район, г. Ковдор
2 Уровень ответственности	Нормальный
- Коэффициент надежности по ответственности	1,0
3 Климатический район	
- по ГОСТ 16350-80	II5
- по СП 131.13330.2020	IIA
4 Снеговой район	V
- Нормативное значение веса снегового покрова	2,5 кПа
5 Ветровой район	II
- Нормативное значение ветрового давления	0,3 кПа
6 Расчетная температура воздуха в зимний период	минус 32 °С
7 Условия эксплуатации здания или сооружения	отапливаемое
8 Степень агрессивности воздействия производственной среды	слабоагрессивная
9 Общее сейсмическое районирование	ОСР-2015-В
- Сейсмичность площадки строительства	6 баллов по MSK 64

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
1 Площадь застройки	$м^2$	2322,6
2 Общая площадь	$м^2$	2340,8
3 Строительный объем	$м^3$	32326,0

Общий вид здания



Общие указания

1 Основной комплект рабочих чертежей разработан на основании задания на проектирование, задания смежных отделов, утвержденной проектной документации.
2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
3 Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:
- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 1.13130.2020 – «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 – «Системы противопожарной защиты. Обеспечения огнестойкости объектов защиты»;
- СП 4.13130.2013 – «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 56.13330.2021 – «Производственные здания». Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001;
- СП 44.13330.2011 – «Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87*;
- СП 17.13330.2017 – «Кровли». Актуализированная редакция СНиП II-26-76;
- СП 50.13330.2012 – «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
- СП 52.13330.2016 – «Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*.

4 За отметку 0.000 в рабочих чертежах условно принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке 262,00 в Балтийской системе высот.
5 Характеристики здания:
- категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В;
- степень огнестойкости здания – II;
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0;
- класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1;
- расчетный срок службы здания – 50.

6 Степени внутреннего воздействия на строительные конструкции:
- на металлические конструкции – слабоагрессивная;
- на железобетонные конструкции – слабоагрессивная.

7 Характеристики конструкций:
- наружные стены – трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем;
- цоколь – железобетонный утепленный;
- внутренние стены и перегородки – кирпичные, а также из сэндвич-панелей;
- перекрытия – железобетонные по несъемной опалубке из профлиста;
- покрытие – профилированный лист по стальным прогонам, железобетонное монолитное над лестничной клеткой;
- кровля – наплавляемая рулонная по двухслойному утеплителю;
- оконные блоки – ПВХ с однокамерными и двухкамерными стеклопакетами;
- дверные блоки наружные – стальные по ГОСТ 31173-2016, с сопротивлением теплопередаче не ниже 0,54 $м^2$хС°/Вт;
- ворота наружные – стальные откатные и распашные, с сопротивлением теплопередаче не ниже 0,54 $м^2$хС°/Вт;
- дверные блоки внутренние – стальные, а также из поливинилхлоридных профилей.

8 В данном комплекте отражены решения по наружным ограждающим конструкциям здания.
9 В комплекте на листе 8 представлены принципиальные схемы раскладки сэндвич-панелей. Определение типа и конструкции фасонных элементов, крепежа, уплотнений, нащельников, конструкций крепления к каркасу и фахверку, а также уточненная раскладка панелей выполняется фирмой-изготовителем.
10 Комплект чертежей разработан для производства работ при положительных температурах воздуха. При производстве работ при отрицательных температурах воздуха следует руководствоваться соответствующими разделами СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" и сопутствующими нормативными документами.
11 Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- гидроизоляция цоколя;
- утепление наружных ограждающих конструкций;
- герметизация стыков стеновых панелей;
- заделка швов в местах прохода через стеновые панели труб;
- установка оконных и дверных блоков;
- пароизоляция кровли;
- теплоизоляция кровли;
- устройство рулонного кровельного покрытия;
- обеспечение непротекаемости мест пересечения кровли трубами;
- армирование отмостки;
- оштукатуривание цоколя.
- армирование кладки и установка закладных частей;
- подготовка мест опирания прогонов, балок, плит, перемычек на стены и заделка их в кладке;
- устройство отверстий для вентиляционных коробов;
- устройство отверстий для ввода трубопроводов;
- простукивание штукатурки;
- замоноличивание монтажных стыков и узлов.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

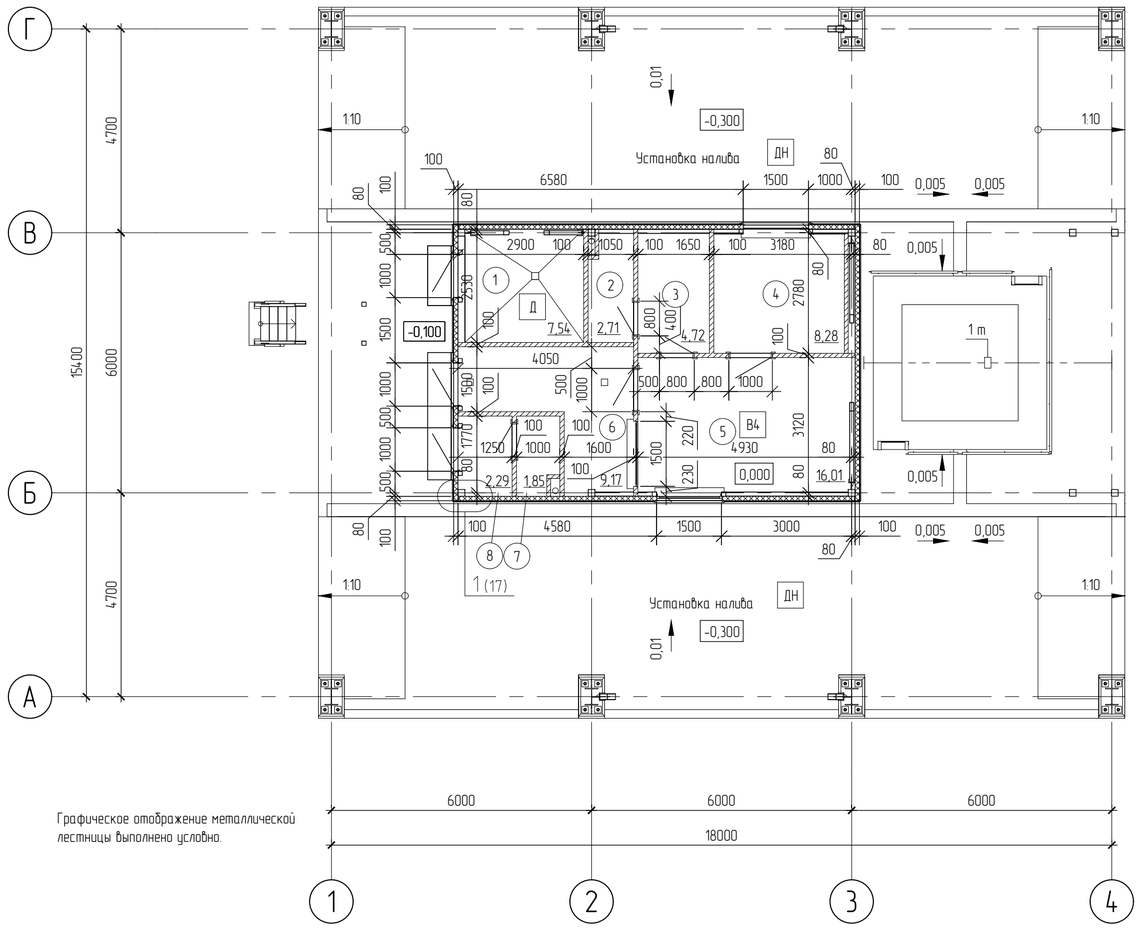
Инв. № подл.

						5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1
						Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал						Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)
Проверил						Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 12
Глав. спец.						
Нач. отдела						Общие данные
Н. контр.						ПроТех инжиниринг
ГИП						

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1_0_0_RU_IFC.dwg

Формат А2

План на отм. 0,000



Графическое отображение металлической лестницы выполнено условно.

Спецификация перегородок, облицовок и подвесного потолка

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
С111	Серия 1.031.9-2.07 Выпуск 5	Перегородка из гипсокартонных листов С111 толщиной 100 мм	84,9*	28	кг/м^2
П112	Серия 1.045.9-2.08 Выпуск 2	Подвесной потолок из гипсокартонных листов П112	44,5**	13	кг/м^2
С625	Серия 1.073.9-2.08 Выпуск 3	Облицовка из гипсокартонных листов С625 толщиной 87,5 мм	22,1***	16	кг/м^2

* В спецификации указана общая площадь перегородок КНАУФ тип С111, из них:
- глухие - 39,08 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа А, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- с одним проемом - 18,33 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа А, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- глухие - 10,11 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- с одним проемом - 9,92 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- с двумя проемами - 7,46 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012).

** В спецификации указана общая площадь подвесных потолков КНАУФ тип П112, из них:
- 32,93 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа А, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- 11,57 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012).

*** В спецификации указана общая площадь облицовок КНАУФ тип С625, из них:
- глухие - 9,91 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа А, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- с одним проемом - 7,94 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа А, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- глухие - 3,23 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- с одним проемом - 1,09 м^2 (обшивка из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012).

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат. помещения
1	ПВК	7,54	Д
2	Сан. узел	2,71	
3	Тамбур при сан. узле	4,72	
4	Комната отдыха	8,28	
5	Помещение аппаратчиков	16,01	В4
6	Тамбур	9,17	
7	Сан. узел	1,85	
8	Тамбур при сан. узле	2,29	

Условные обозначения

Д - Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности здания

ДН - Категория наружных установок по пожарной опасности

- Стена из сэндвич-панелей (ГОСТ 32603-2021), толщ. 100 мм
- Перегородка КНАУФ тип С111 (серия 1.031.9-2.07 выпуск 5), толщ. 100 мм
- Облицовка КНАУФ тип С625 (серия 1.073.9-2.08 выпуск 3), толщ. 87,5 мм

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 В перегородках КНАУФ применять следующие материалы:
- стоечный профиль ПС75 производства КНАУФ (шаг 400 мм);
- направляющий профиль ПН75 производства КНАУФ;
- обшивка из гипсовых плит типа А, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012 (в сан. узлах и в тамбурах при сан. узлах применять обшивку из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012);
- минераловатный утеплитель плотностью до 40 кг/м^3, толщ. 50 мм по ГОСТ 9573-2012.

3 В облицовке КНАУФ применять следующие материалы:
- стоечный профиль ПС75 производства КНАУФ (шаг 600 мм; в сан. узлах и в тамбурах при сан. узлах применять шаг 400 мм);
- направляющий профиль ПН75 производства КНАУФ;
- обшивка из гипсовых плит типа А, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012 (в сан. узлах и в тамбурах при сан. узлах применять обшивку из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012).

4 В подвесных потолках КНАУФ применять следующие материалы:
- потолочный профиль ПП60 производства КНАУФ;
- обшивка из гипсовых плит типа А, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012 (в сан. узлах и в тамбурах при сан. узлах применять обшивку из гипсовых плит типа Н, толщ. 12,5 мм по ГОСТ 32614-2012).

5 Устройство металлического каркаса здания, металлической лестницы смотреть комплект марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КМ.
6 Устройство ж.б. конструкций смотреть комплект марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР

Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"

Узел налива КАС в автотранспорт

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План на отм. 0,000

ПроТех инжиниринг

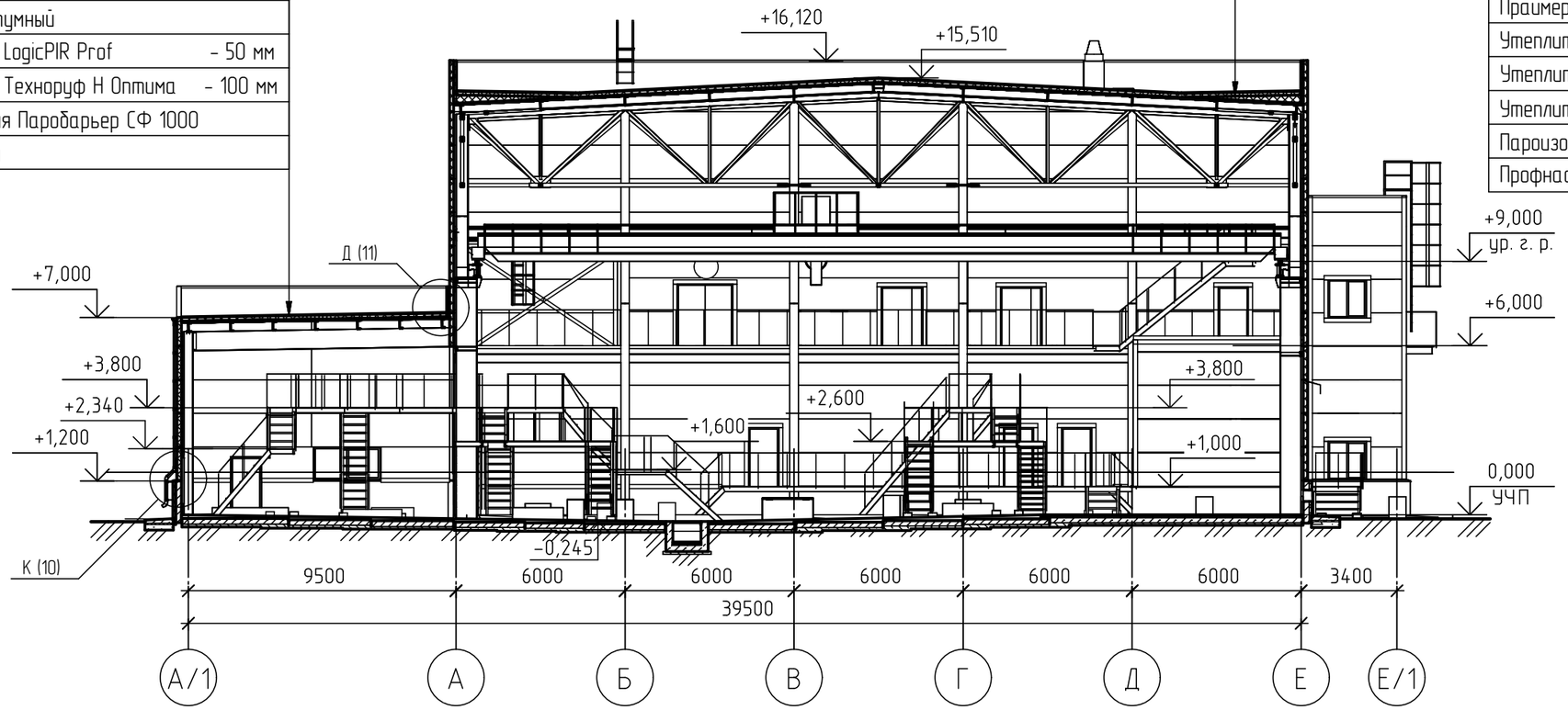
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А2

Разрез 1-1 (2)

Техноэласт ЭКП	
Унифлекс Экспресс ЭМП	
Праймер битумный	
Утеплитель LogicPIR Prof	- 50 мм
Утеплитель Техноруф Н Оптима	- 100 мм
Пароизоляция Паробарьер СФ 1000	
Профнастил	

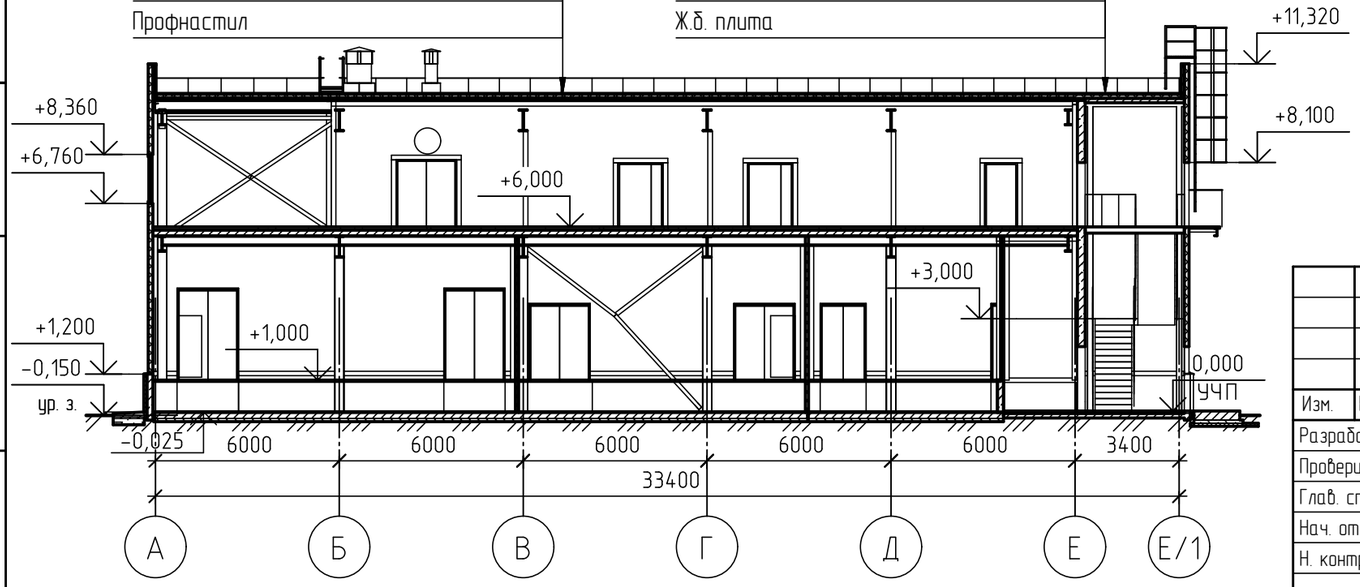
Техноэласт ЭКП	
Унифлекс Экспресс ЭМП	
Праймер битумный	
Утеплитель LogicPIR Prof	- 50 мм
Утеплитель ТехноРуф Н Проф Клин*	
Утеплитель Техноруф Н Оптима	- 100 мм
Пароизоляция Паробарьер СФ 1000	
Профнастил	



Разрез 2-2 (2)

Техноэласт ЭКП	
Унифлекс Экспресс ЭМП	
Праймер битумный	
Утеплитель LogicPIR Prof	- 50 мм
Утеплитель Техноруф Н Оптима	- 100 мм
Пароизоляция Паробарьер СФ 1000	
Профнастил	

Техноэласт ЭКП	
Унифлекс Экспресс ЭМП	
Праймер битумный	
Утеплитель LogicPIR Prof	- 50 мм
Утеплитель Техноруф Н Оптима	- 100 мм
Пароизоляция Паробарьер СФ 1000	
Ж.б. плита	



* Толщина слоя из клиновидных плит уточняется компанией поставщиком

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Разрезы А-А, Б-Б

ПроТех инжиниринг

Согласовано

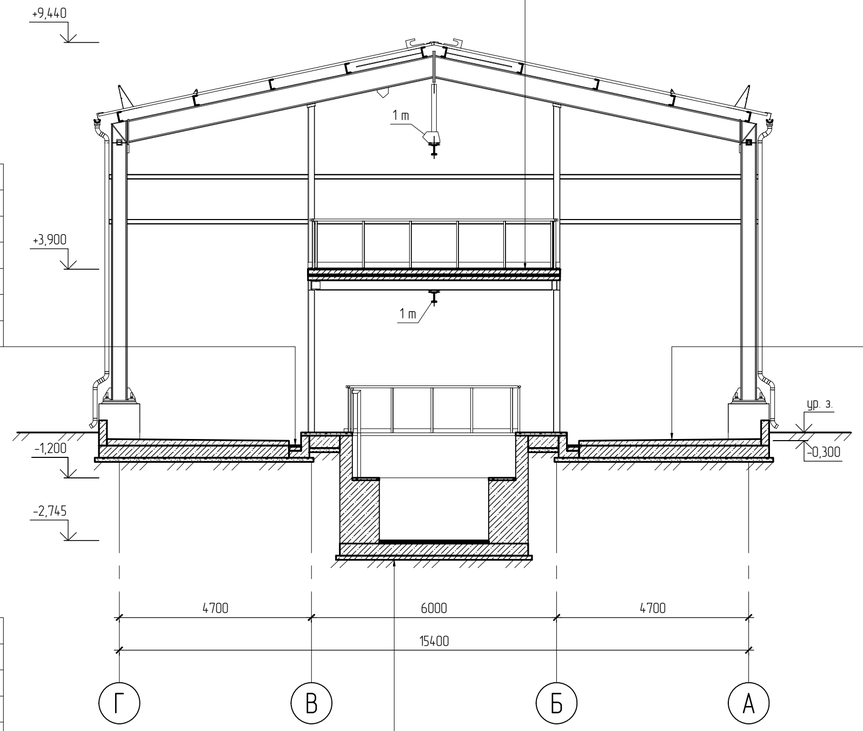
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Полиуретан-цементный материал Ucrete UD 200	- 9 мм
Грунтовка Ucrete Primer SC	- 1 мм
Армированная стяжка из бетона класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	- 140 мм
Ж. б. плита перекрытия, см. марку	
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	
Металлические конструкции, см. марку	
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КМ	

Разрез 2-2 (2)



Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ ГОСТ 961-89	
с разделкой швов замазкой Арзамит-5	- 30 мм
Шпаклевка замазкой Арзамит-5	- 5 мм
Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком	
Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88	- 5 мм
Цементно-песчаная стяжка М200 ГОСТ 31357-2007 - по уклону от 20 до 100 мм	
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	

Кирпич кислотоупорный типа КП класса А ГОСТ 474-90	
с разделкой швов замазкой Арзамит-5	
Замазка Арзамит-5	- 10 мм
Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88	- 5 мм
Армированная стяжка из бетона класса В22,5	
ГОСТ 7473-2010	- по уклону от 40 до 80 мм
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	

Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ ГОСТ 961-89	
с разделкой швов замазкой Арзамит-5	- 30 мм
Шпаклевка замазкой Арзамит-5	- 5 мм
Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком	
Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88	- 5 мм
Цементно-песчаная стяжка М200 ГОСТ 31357-2007	- 30 мм
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР

Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"

Узел налива КАС в автотранспорт

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Разрез 2-2

ПроТех инжиниринг

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А4х3

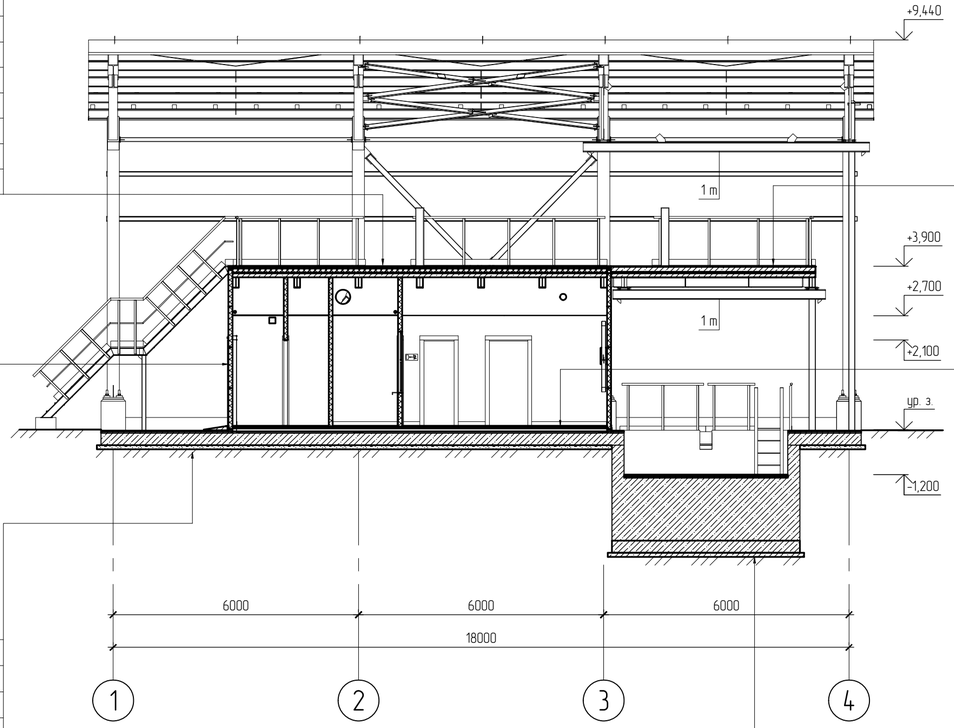
Разрез 3-3 (2)

Полиуретан-цементный материал Ucrete UD 200	- 9 мм
Грунтовка Ucrete Primer SC	- 1 мм
Армированная стяжка из бетона класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	- 40 мм
Пленка полиэтиленовая ГОСТ Р 58061-2018	
Минеральная вата плотностью 220 кг/м^3 ГОСТ 9573-2012	- 100 мм
Пароизоляционная пленка ГОСТ Р 59150-2020	
Ж. б. плита перекрытия, см. марку	
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	
Металлические конструкции, см. марку	
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КМ	
Подвесной потолок тип П112 системы КНАУФ	
Окраска краской ВД-КЧ-26 ГОСТ 28196-89 за два раза	

Полиуретан-цементный материал Ucrete UD 200	- 9 мм
Грунтовка Ucrete Primer SC	- 1 мм
Армированная стяжка из бетона класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	- 160 мм
Плита перекрытия - 100 мм, см. марку	
Е350-0312-8000499534-П-01-КР-10.05.070-КЖ	
Металлические конструкции, см. марку	
Е350-0312-8000499534-П-01-КР-10.05.070-КМ	

Керамическая плитка ГОСТ 13996-2019	- 10 мм с затиркой швов
Клей на цементном вяжущем ГОСТ Р 56387-2018	- 10 мм
Армированная цементно-песчаная стяжка М200 ГОСТ 28013-98	- 40 мм
Экструзионный пенополистирол XPS ГОСТ 32310-2020	- 80 мм
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	

Стеновая сэндвич-панель	- 100 мм
ГОСТ 32603-2012	
Металлический каркас, см. марку	
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КМ	



Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89)	
с разделкой швов замазкой Арзамит-5	- 30 мм
Шпаклевка замазкой Арзамит-5	- 5 мм
Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком	
Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88	- 5 мм
Армированная стяжка из бетона В22.5 (ГОСТ 7473-2010)	- 40 мм
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	

Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ ГОСТ 961-89	
с разделкой швов замазкой Арзамит-5	- 30 мм
Шпаклевка замазкой Арзамит-5	- 5 мм
Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком	
Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88	- 5 мм
Цементно-песчаная стяжка М200 ГОСТ 31357-2007	- 30 мм
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	

Согласовано

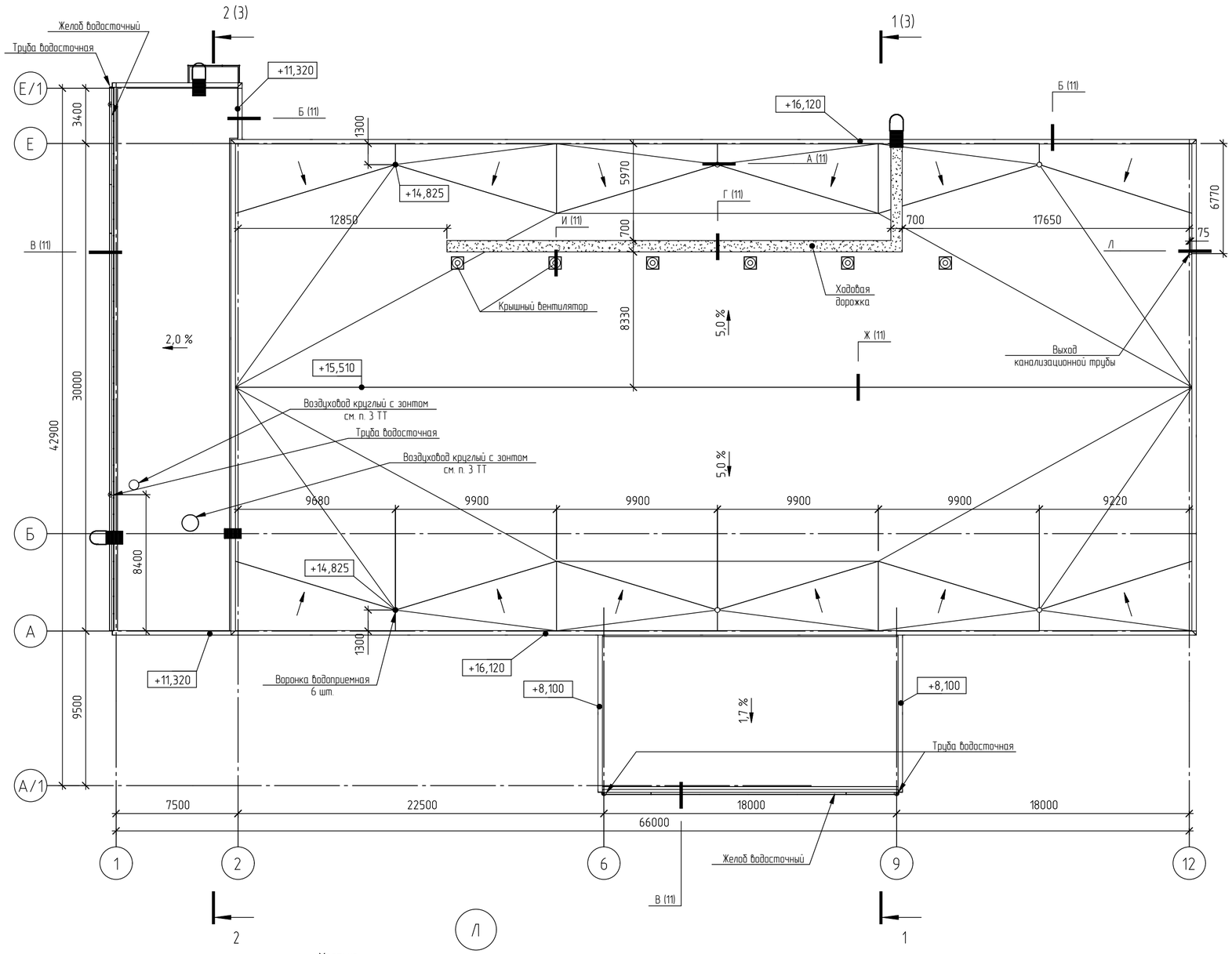
Взам. инв. №

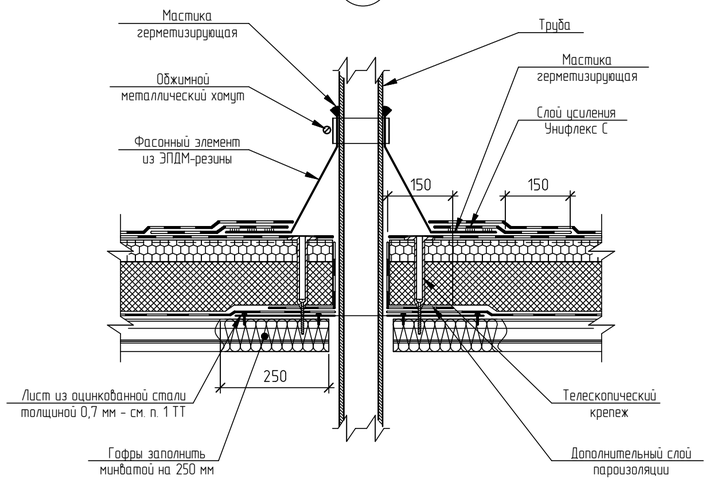
Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР		
						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	7	
Глав. спец.									
Нач. отдела						Разрез 3-3	ПроТех инжиниринг		
Н. контр.									

План кровли





1 Лист из оцинкованной стали крепить к покрытию из профлиста саморезами 4,2х25 с прессшайбой.
2 Привязки крышных вентиляторов к осям - см. 5102-20037-РД-01-053.05.02-ОВ.
3 Узел прохода воздуховода организовать по серии 5.904-45, УП1-08.
4 Наружную водосточную систему предусмотреть с обогревом саморегулирующимися кабелями.
5 Элементы водосточной системы принять из оцинкованной стали.
6 Кровлю выполнить в соответствие с рекомендациями поставщика материалов.

Спецификация материалов кровли и парапетов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Утеплитель LogicPIR Prof CXM/CXM			108,47 м³
		Утеплитель ТехноРуф Н Оптима			216,94 м³
		Утеплитель ТехноРуф Н Проф Клин			41,94 м³
		Утеплитель парапета минераловатный ПП-60(НГ) 1000.600.80 ГОСТ 9573-2012			27,49 м³
	ГОСТ Р 53225-2008	Геотекстиль иглопробивной термообработанный, 300 г/м²			47,28 м²
		Пароизоляция Паробарьер СФ 1000			2169,40 м²
		Плита цементно-стружечная ЦСП-1 3200х1200х8 ГОСТ 26816-2016 для пешеходной дорожки			23,64 м²
		Плита цементно-стружечная ЦСП-1 3200х1200х12 ГОСТ 26816-2016 для обшивки парапета			343,64 м²
		Техноэласт ЭКП			2536,58 м²
		Унифлекс С			2512,94 м²
		Праймер битумный			753,9 л

Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Труба водосточная D100х2000	24		
		Воронка выпускная D150/100	4		
		Колено трубы D100	8		
		Колено сливное D100	4		
		Держатель трубы D100	39		
		Держатель желоба D150х165	108		
		Желоб водосточный D150х3000	18		
		Заглушка желоба D150	4		

Спецификация для узла прохода трубы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Обжимной металлический хомут	1		
		Фасонная деталь из ЭПДМ-резины, для трубы ф110 мм	1		
	ГОСТ 14918-2020	Лист из оцинкованной стали, толщиной 0,7 мм, 550х550 мм	1	1,67	
		Пароизоляция Паробарьер СФ 1000			0,11 м²
		Унифлекс С			0,55 м²
		Мастика герметизирующая			0,05 кг

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

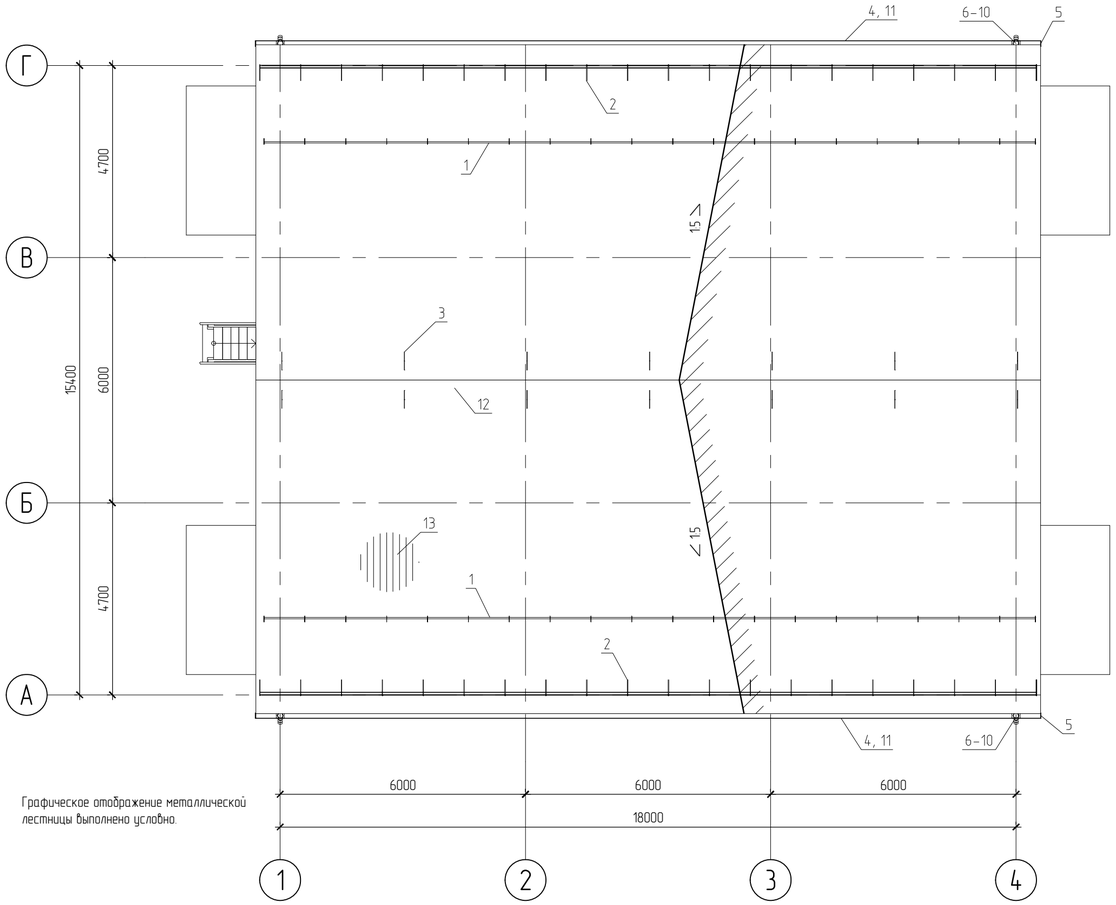
План кровли. Узел Л

ПроТех инжиниринг

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1_0_0_RU_IFC.dwg

Формат А2

План кровли



Графическое отображение металлической лестницы выполнено условно.

Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ Р 59634-2021	Снегозадержатель с полимерным покрытием	37,8	3,24	м
2	ГОСТ Р 53254-2009	Кровельное ограждение с полимерным покрытием	38	13	м
3	ГОСТ Р 58405-2019	Крюк безопасности с полимерным покрытием	14	1,18	
4		Желоб водосточный Ø125 из оцинкованной стали с полимерным покрытием	38,4		м
5		Заглушка желоба Ø125 из оцинкованной стали с полимерным покрытием	4		
6		Воронка выпускная для труб водосточных Ø125/100 из оцинкованной стали с полимерным покрытием	4		
7		Колено трубы Ø100 из оцинкованной стали с полимерным покрытием	16		
8		Труба водосточная Ø100 из оцинкованной стали с полимерным покрытием	25,6		м
9		Колено сливное Ø100 из оцинкованной стали с полимерным покрытием	4		
10		Держатель трубы Ø100 из оцинкованной стали с полимерным покрытием	36		
11		Держатель желоба Ø125х320 из оцинкованной стали с полимерным покрытием	78		
12		Кровельный уплотнитель конька для профилированного настила на клею-герметике (по контуру профиля)	38,40		м
13	ГОСТ 24045-2016	Профилированный лист Н57-750-0,8 с полимерным покрытием	449,34		$м^2$

1 Согласно п. 9.7 СП 17.13330.2017 при наружном организованном отводе воды с кровли расстояние между водосточными трубами принимать не более 24 м.
2 Согласно п. 6.1.17 СП 56.13330.2021 на кровле здания предусмотреть ограждение высотой 600 мм.
3 Согласно п. 6.1.18 СП 56.13330.2021 и п. 9.11 СП 17.13330.2017 на кровле здания предусмотреть снегозадерживающие устройства (снегозадержатели).
4 Согласно п. 4.8 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотреть крюки для крепления страховочных тросов.
5 Площадь профилированного листа с учетом нахлеста (поперек ската на один гофр) и без подрезки составляет 452,08 $м^2$.
В спецификации указана площадь профилированного листа с учетом нахлеста и подрезки.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР		
						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	4	
Глав. спец.									
Нач. отдела						План кровли	ПроТех инжиниринг		
Н. контр.									

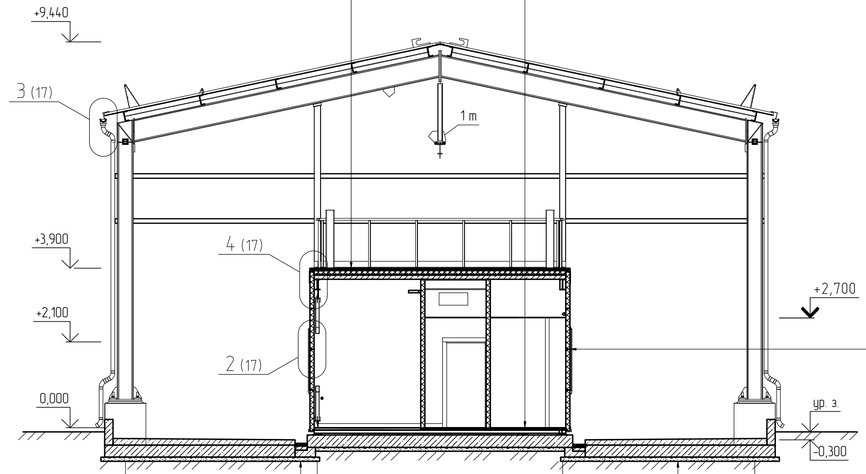
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А4х3

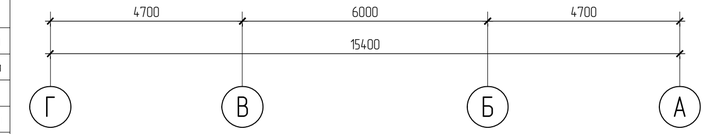
Полиуретан-цементный материал Ucrete UD 200	- 9 мм
Грунтовка Ucrete Primer SC	- 1 мм
Армированная стяжка из бетона класса В22,5 ГОСТ 7473-2010	- 40 мм
Пленка полиэтиленовая ГОСТ Р 58061-2018	
Минеральная вата плотностью 220 кг/м^3 ГОСТ 9573-2012	- 100 мм
Пароизоляционная пленка ГОСТ Р 59150-2020	
Ж. б. плита перекрытия, см. марку	
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	
Металлические конструкции, см. марку	
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КМ	

Разрез 1-1 (2)

Керамическая плитка ГОСТ 13996-2019 с затиркой швов	- 10 мм
Клей на цементном вяжущем ГОСТ Р 56387-2018	- 9 мм
Самоклеящийся рулонный материал ТЕХНОНИКОЛЬ СТО 72746455-3.1.8-2014	- 1 мм
Армированная цементно-песчаная стяжка М200 ГОСТ 28013-98	- 40 мм
Экструзионный пенополистирол XPS ГОСТ 32310-2020	- 80 мм
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	



Стеновая сэндвич-панель	- 100 мм
ГОСТ 32603-2012	
Металлический каркас, см. марку	
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КМ	



Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ ГОСТ 961-89	
с разделкой швов замазкой Арзамит-5	- 30 мм
Шпаклевка замазкой Арзамит-5	- 5 мм
Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком	
Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88	- 5 мм
Цементно-песчаная стяжка М200 ГОСТ 31357-2007	- по уклону от 20 до 100 мм
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	

Кирпич кислотоупорный типа КП класса А ГОСТ 474-90	
с разделкой швов замазкой Арзамит-5	
Замазка Арзамит-5	- 10 мм
Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88	- 5 мм
Армированная стяжка из бетона класса В22,5	
ГОСТ 7473-2010	- по уклону от 40 до 80 мм
Ж. б. конструкции по уплотненному грунту основания	
см. марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

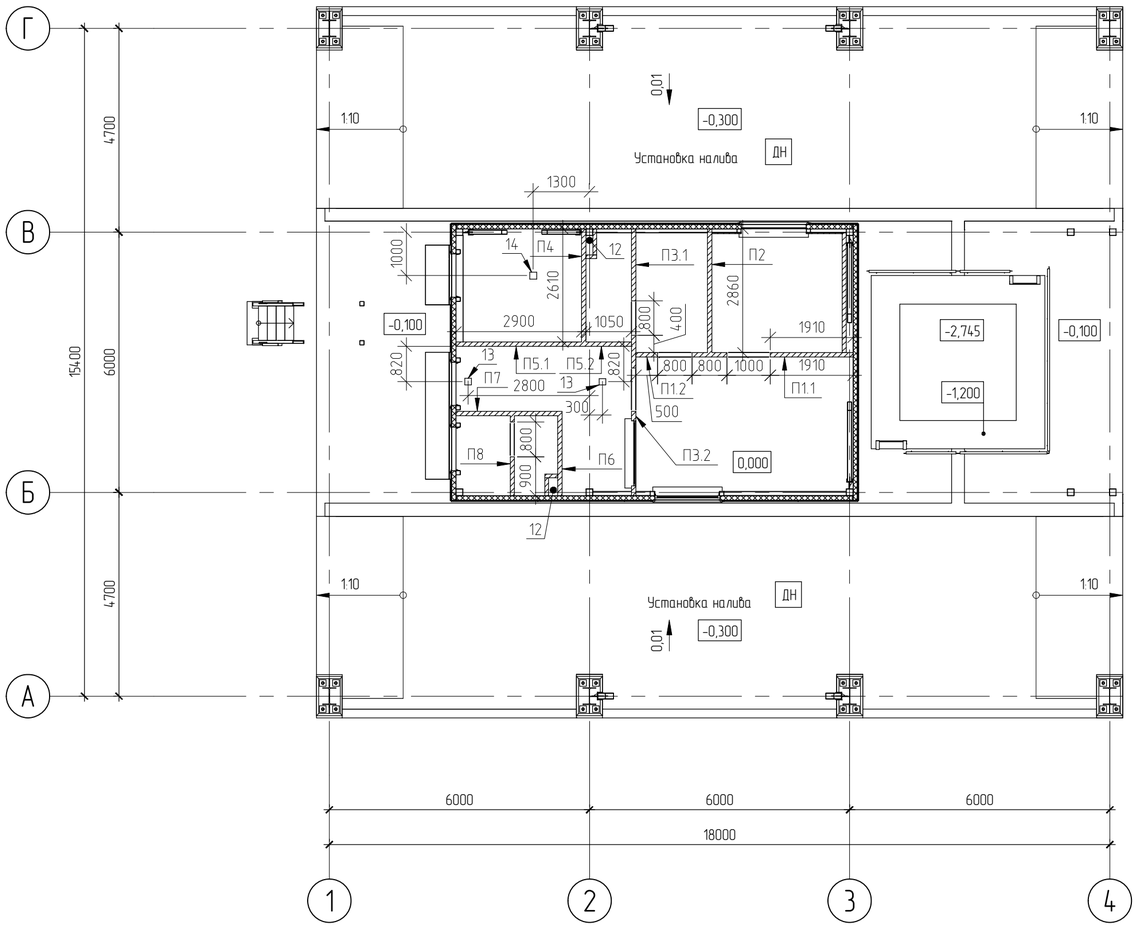
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР		
						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	5	
Глав. спец.									
Нач. отдела						Разрез 1-1	ПроТех инжиниринг		
Н. контр.									

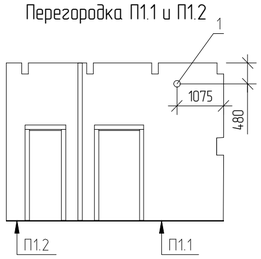
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А4х3

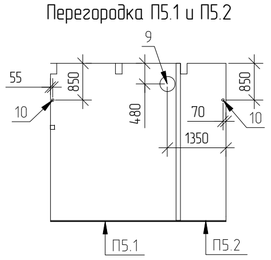
План перегородок на отм. 0,000



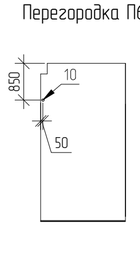
Перегородка П1.1 и П1.2



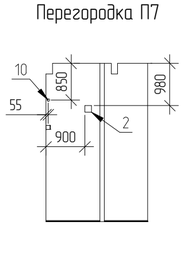
Перегородка П5.1 и П5.2



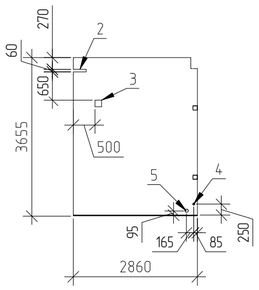
Перегородка П6



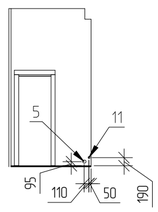
Перегородка П7



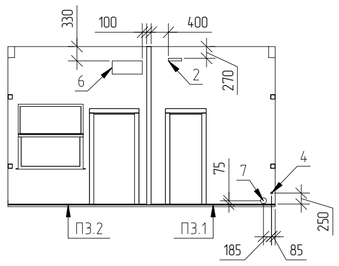
Перегородка П2



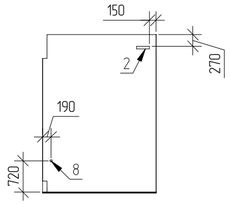
Перегородка П8



Перегородка П3.1 и П3.2



Перегородка П4



Условные обозначения

П1 – Тип перегородки

– Направление вида

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 Сопряжение перегородок с инженерными коммуникациями ВК выполнить согласно Серии 1.0319-2.07 выпуск 5.
3 Сопряжение перегородок с инженерными коммуникациями ОВ выполнить согласно Серии 1.0319-2.07 выпуск 5.

Ведомость отверстий

Поз.	Размер проема, мм	Кол.	Примечание
1	⌀150, ось +3,150	1	ОВ
2	300х60 мм, отм. низа +3,300	3	ОВ
3	150х150 мм, отм. низа +2,500	2	ОВ
4	⌀48, ось +0,250	2	ВК
5	⌀76, ось +0,095	2	ВК
6	700х300 мм, отм. низа +3,000	1	ОВ
7	⌀133, ось +0,075	1	ВК
8	⌀48, ось +0,720	1	ВК
9	⌀350, ось +3,150	1	ОВ
10	⌀57, ось +2,780	4	ВК
11	⌀48, ось +0,190	1	ВК
12	⌀133 (в полу)	2	ВК
13	150х150 мм (в полу под устройство ревизионнных люков)	2	ВК
14	160х160 мм (в полу под устройство трапа)	1	ВК

Спецификация дополнительных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1		Пена монтажная противопожарная для заделки отверстий ОВ в перегородках по типу КНАУФ	7,00		м/баллон*
2		Пена монтажная противопожарная для заделки отверстий КМ в перегородках по типу КНАУФ	13,42		м/баллон*
3	ГОСТ Р 57400-2017	Силиконовый герметик для заделки отверстий ВК, ОВ и КМ в перегородках	3,81		

Спецификация гильз ВК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба 108х1,8х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	1	4,71	кг/м
2	ГОСТ 10704-91	Труба 57х1,4х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	4	1,92	кг/м
3	ГОСТ 10704-91	Труба 48х1,4х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	6	1,61	кг/м
4	ГОСТ 10704-91	Труба 133х2х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	3	6,46	кг/м
5	ГОСТ 10704-91	Труба 133х2х200 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	2	6,46	кг/м
6	ГОСТ 10704-91	Труба 76х1,4х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	2	2,58	кг/м
7		Ревизионный люк 300х300 мм	2		
		Материалы			
		Пена монтажная проитивопожарная	4,52		м/баллон*

* Объем баллона монтажной пены принят 0,88 л.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР		
						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	16	
Глав. спец.									
Нач. отдела						План и схемы перегородок с проемами под инженерные коммуникации	ПроТех инжиниринг		
Н. контр.									

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

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А2

План на отм. 0,000

Экспликация полов на отм. 0,000

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м²
Сан. узел	2		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Самоклеящийся рулонный материал ТЕХНОНИКОЛЬ (СТО 72746455-3.1.8-2014) 4. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 5. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 6. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 7. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 8. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 10. Уплотненный грунт основания	4,56
ПВК	1		1. Полиуретановая пропитка Элакор-ПУ Грунт (ТУ 2312-009-18891264-2009) 2. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. по уклону от 60 до 45 мм 3. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 580161-2018) 4. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 5. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 6. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 7. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 8. Уплотненный грунт основания	7,54
Тамбур при сан. узле	2		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Самоклеящийся рулонный материал ТЕХНОНИКОЛЬ (СТО 72746455-3.1.8-2014) 4. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 5. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 6. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 7. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 8. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 10. Уплотненный грунт основания	7,01
Комната отдыха	3		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 4. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 5. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 6. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 7. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 8. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Уплотненный грунт основания	8,28
Тамбур	3		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 4. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 5. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 6. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 7. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 8. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Уплотненный грунт основания	9,17
Помещение аппаратчиков	3		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 4. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 5. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 6. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 7. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 8. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Уплотненный грунт основания	16,01

* Стяжку армировать сеткой 4Ср $\frac{5В500С-200}{5В500С-200}$ по ГОСТ 23279-2012. Вес 1 м² составляет 1,54 кг.

Условные обозначения

- Д – Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности здания
- ДН – Категория наружных установок по пожарной опасности
- Стена из сэндвич-панелей (ГОСТ 32603-2021), толщ. 100 мм
- Перегородка КНАУФ тип С111 (серия 1.031.9-2.07 выпуск 5), толщ. 100 мм
- Облицовка КНАУФ тип С625 (серия 1.073.9-2.08 выпуск 3), толщ. 87,5 мм

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
1	ПВК	7,54	Д
2	Сан. узел	2,71	
3	Тамбур при сан. узле	4,72	
4	Комната отдыха	8,28	
5	Помещение аппаратчиков	16,01	В4
6	Тамбур	9,17	
7	Сан. узел	1,85	
8	Тамбур при сан. узле	2,29	

Спецификация плинтусов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
Пл1	ГОСТ 13996-2019	Плинтус из керамического гранита на клею по ГОСТ Р 56387-2018	43,19		м
Пл2	ГОСТ 19111-2001	Промышленный ПВХ плинтус 100х60	9,93		м

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 Экспликация полов на отм. -0,100 выполнена на л. 12.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР

Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"

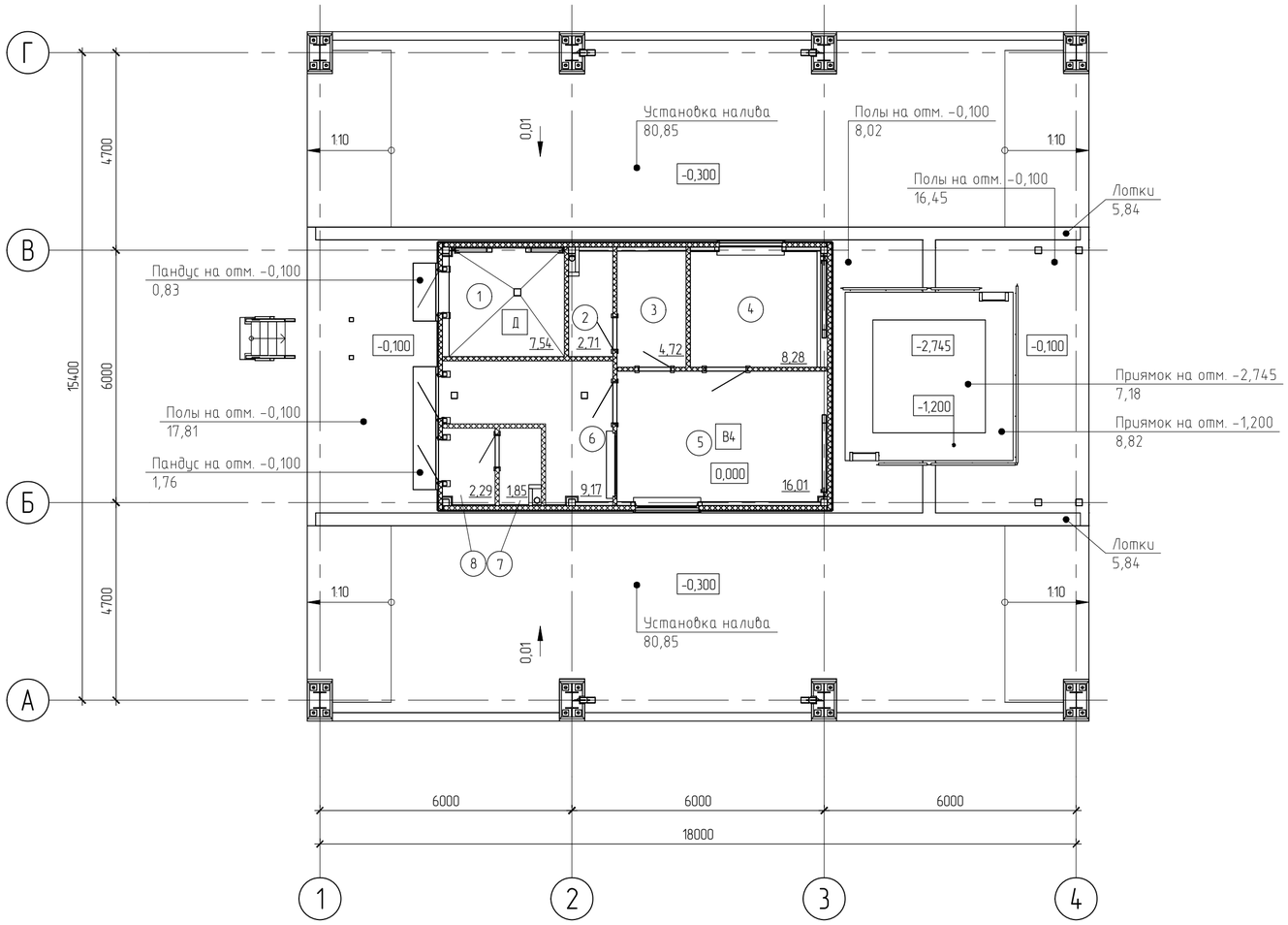
Узел налива КАС в автотранспорт

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План полов на отм. 0,000

ПроТех инжиниринг

План полов на отм. -0,100



Условные обозначения

Д – Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности здания

ДН – Категория наружных установок по пожарной опасности

– Стена из сэндвич-панелей (ГОСТ 32603-2021), толщ. 100 мм

– Перегородка КНАУФ тип С111 (серия 1.031.9-2.07 выпуск 5), толщ. 100 мм

– Облицовка КНАУФ тип С625 (серия 1.073.9-2.08 выпуск 3), толщ. 87,5 мм

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	ПВК	7,54	Д
2	Сан. узел	2,71	
3	Тамбур при сан. узле	4,72	
4	Комната отдыха	8,28	
5	Помещение аппаратчиков	16,01	В4
6	Тамбур	9,17	
7	Сан. узел	1,85	
8	Тамбур при сан. узле	2,29	

Экспликация полов на отм. +3,900

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м²
Установка налива на отм. +3,900			1. Полиуретан-цементный материал Ucrete UD, толщ. 9 мм 2. Грунтовка Ucrete Primer SC, толщ. 1 мм 3. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 7473-2010), толщ. 60 мм 4. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 5. Минеральная вата плотностью 220 кг/м³ (ГОСТ 9573-2012), толщ. 100 мм 6. Пароизоляционная пленка (ГОСТ Р 59150-2020) 7. Ж. б. плита перекрытия, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-П-01-КР-10.05.070-КЖ 8. Металлические конструкции, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-П-01-КР-10.05.070-КМ	90,33

* Стяжку армировать сеткой 4Ср $\frac{5В500С-200}{5В500С-200}$ по ГОСТ 23279-2012. Вес 1 м² составляет 1,54 кг.

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.

2 Экспликация полов на отм. 0,000 выполнена на л. 11.

Экспликация полов на отм. -0,100

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м²
Установка налива			1. Кирпич кислотоупорный типа КП класса А (ГОСТ 474-90), толщ. 65 мм с разделкой швов замазкой Арзамит-5 2. Замазка Арзамит-5, толщ. 10 мм 3. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 4. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 7473-2010) толщиной по уклону от 40 до 80 мм 5. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	161,7
Полы на отм. -0,100			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 7473-2010) толщиной 40 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	42,28
Лотки			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 (ГОСТ 31357-2007) толщиной по уклону от 20 до 100 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	11,67
Приямок на отм. -1,200			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 (ГОСТ 31357-2007) толщиной 30 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	8,82
Приямок на отм. -2,745			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 (ГОСТ 31357-2007) толщиной 30 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	7,18
Пандус на отм. -0,100			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 7473-2010) толщиной по уклону 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	2,59
Бортики поддона вдоль осей А и Г, базы колонн вдоль осей А и Г, бортики приямка между осей 3-4 и Б-В			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	87,82

* Стяжку армировать сеткой 4Ср $\frac{5В500С-200}{5В500С-200}$ по ГОСТ 23279-2012. Вес 1 м² составляет 1,54 кг.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР

Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"

Узел налива КАС в автотранспорт

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

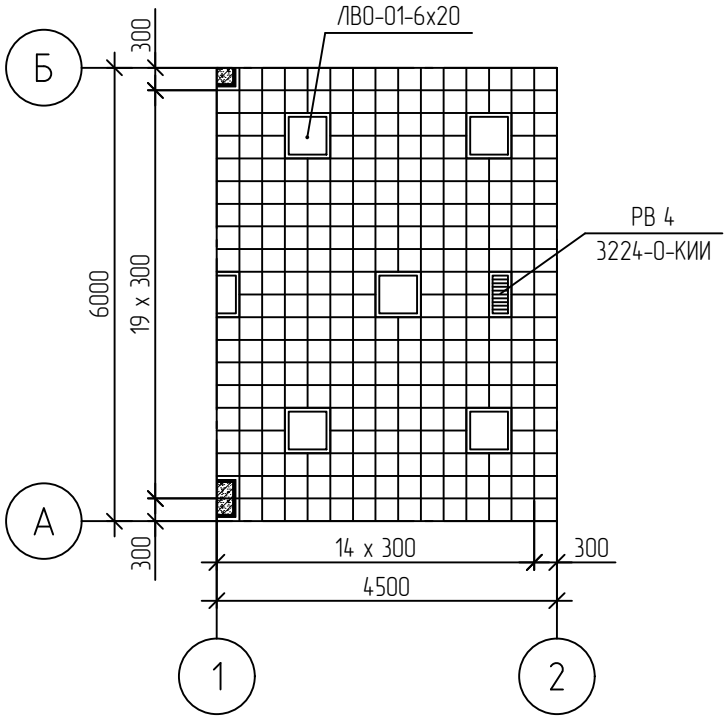
План полов на отм. -0,100

ПроТех инжиниринг

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А2

План потолка



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Обозначение документа		
						Наименование площадки строительства, наименование комплекса.		
Разработал						Наименование здания (сооружения)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П/Р	**	
Глав. спец.									
Нач. отдела						План потолка	ПроТех инжиниринг		
Н. контр.									

Имя файла.dwg

Формат А4

Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде 1-12

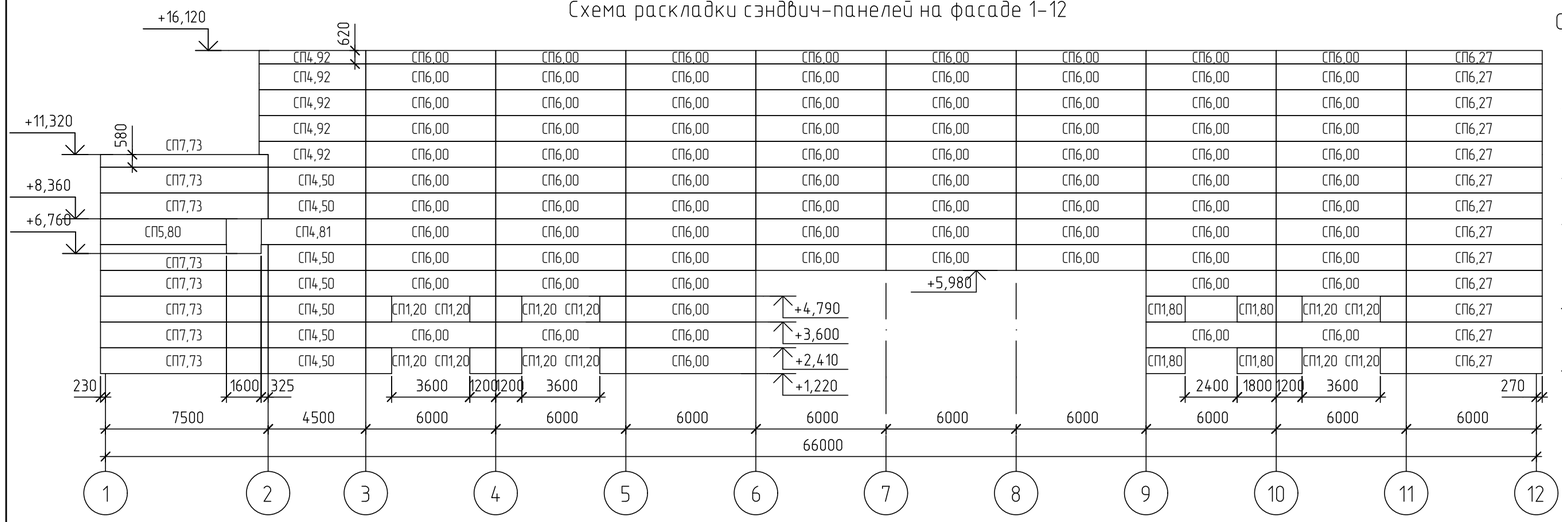


Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде 2-1 по оси Е/1

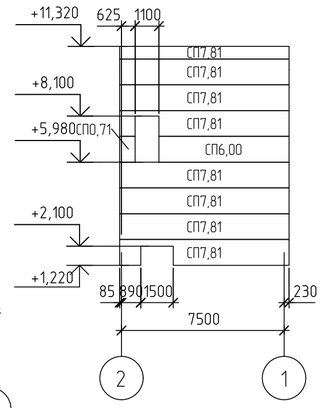


Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде А/1-Е/1

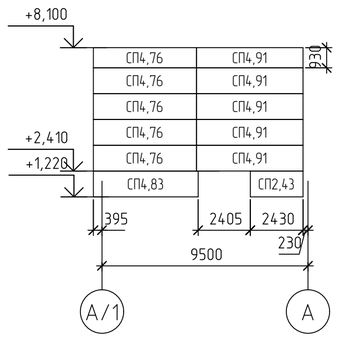


Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде А/1-Е/1

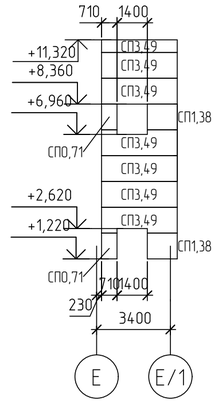


Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде 12-1

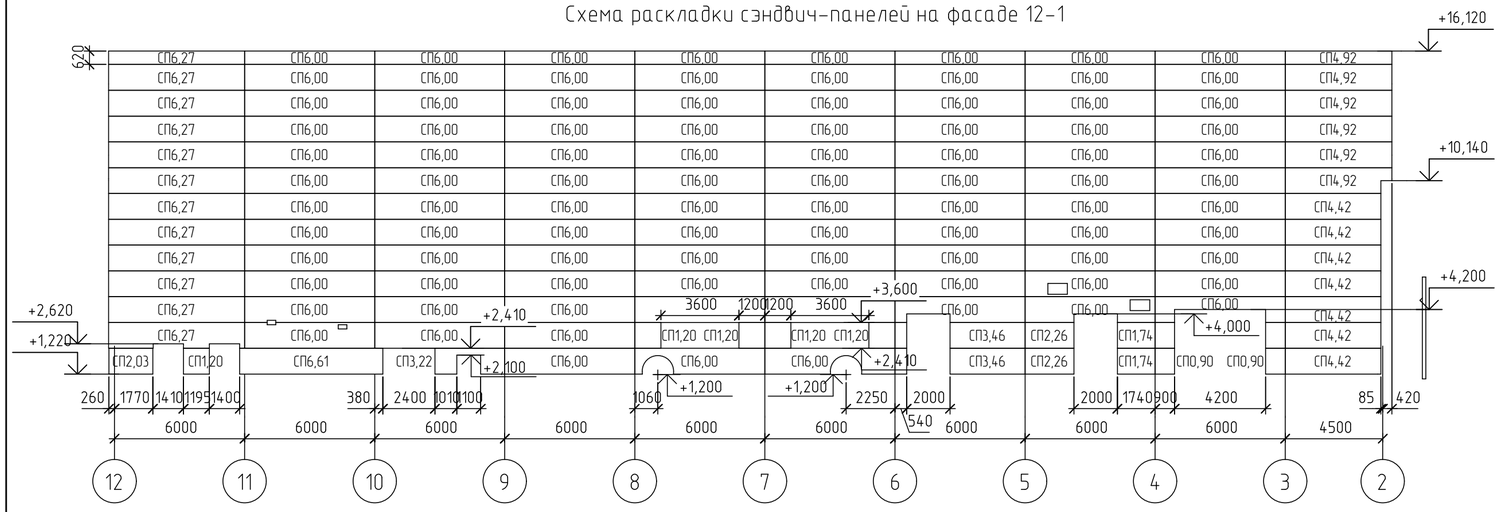


Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде Е/1-А/1

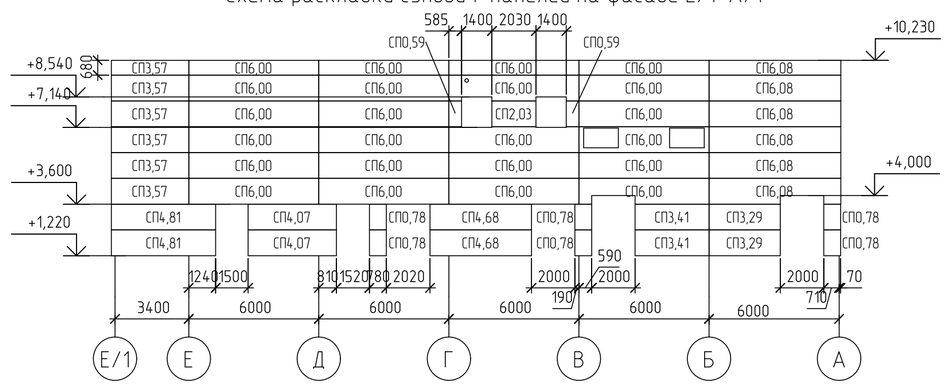


Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде А/1-Е/1

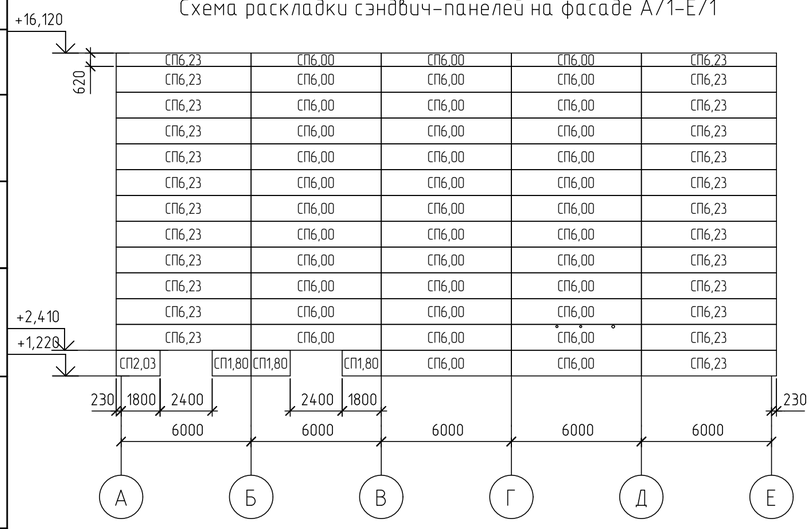


Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде 6-9 по оси А/1

Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде Е/1-А/1 по оси 2

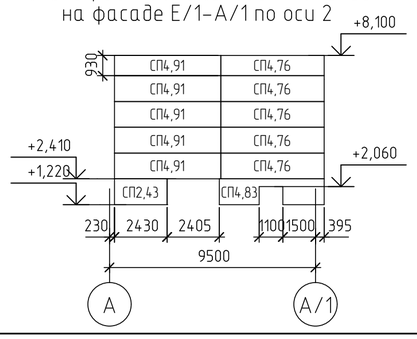
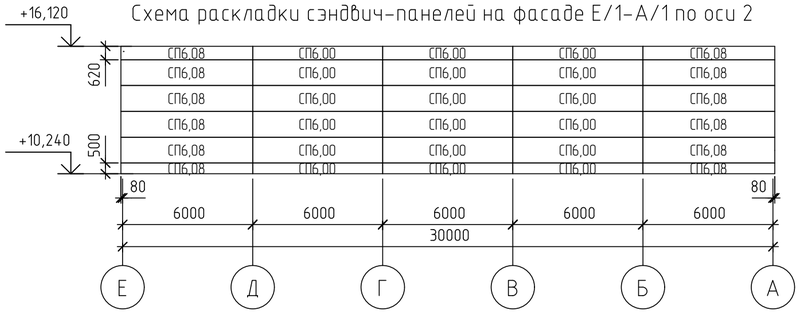


Схема раскладки сэндвич-панелей на фасаде Е/1-А/1 по оси 2



1 На листе представлены схемы раскладки сэндвич-панелей. Данные схемы должны быть уточнены фирмой изготовителем перед заказом панелей.
2 Спецификация сэндвич-панелей - см. лист 9.
3 Привязки отверстий - см. на фасадах на листе 4.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схемы раскладки сэндвич-панелей

ПроТех инжиниринг

Схема раскладки сэндвич-панелей между осями В-Б и 1-2

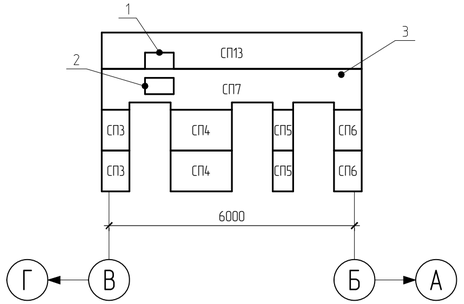


Схема раскладки сэндвич-панелей между осями 1-3 и Б

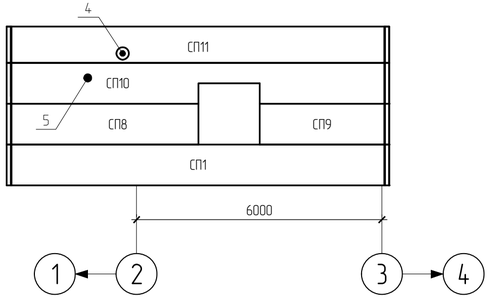


Схема раскладки сэндвич-панелей между осями Б-В и 3

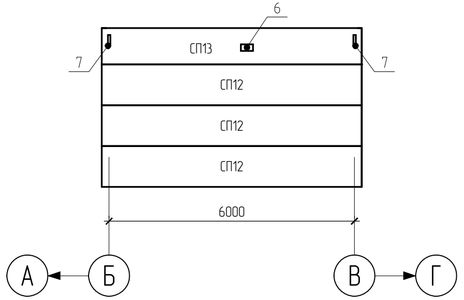
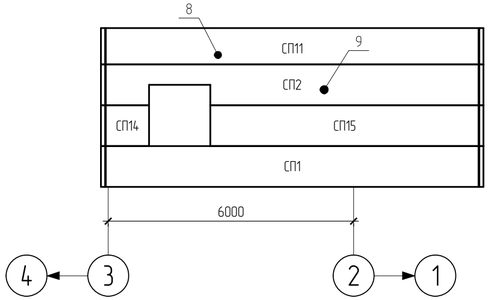
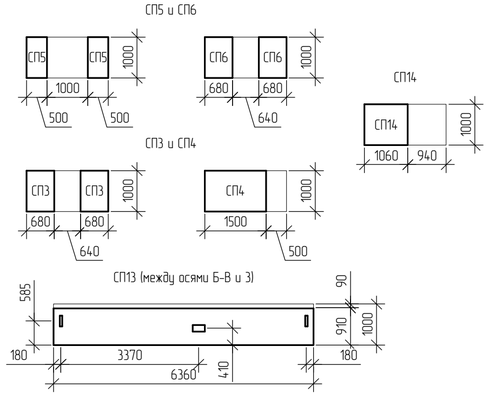


Схема раскладки сэндвич-панелей между осями 3-1 и В



Ведомость отверстий

Поз.	Размер проема, мм	Кол.	Примечание
1	700x400 мм, отм. низа +2,920	1	ОВ
2	700x400 мм, отм. низа +2,300	1	ОВ
3	⌀108, ось +2,780	1	ВК
4	⌀300, ось +3,150	1	ОВ
5	⌀175, ось +2,550	1	ОВ
6	300x160 мм, отм. низа +3,250	1	ОВ
7	60x260 мм, отм. низа +3,375	2	КМ
8	⌀150, ось +3,150	1	ОВ
9	⌀175, ось +2,300	1	ОВ

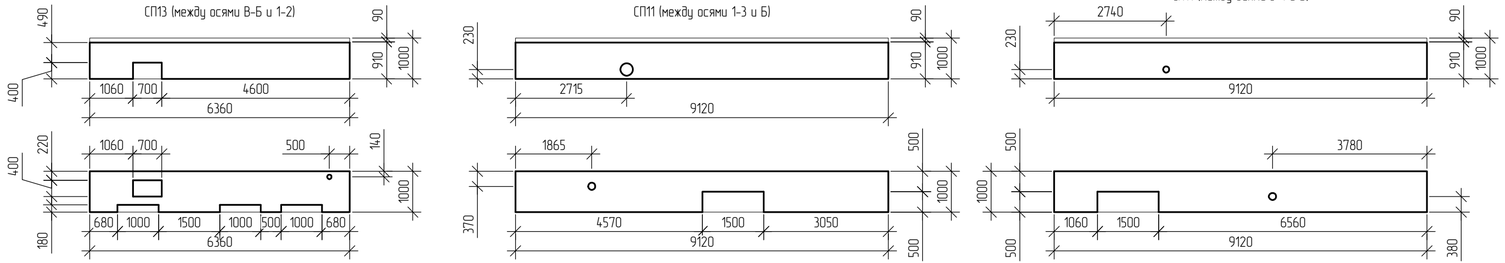


Спецификация к схеме расположения панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
СП1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-9120-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	2		
СП2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-9120-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП3	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП4	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	2		
СП5	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП6	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП7	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-6360-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП8	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-4570-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП9	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-3050-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП10	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-9120-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП11	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-9120-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	2		
СП12	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-6360-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	3		
СП13	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-6360-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	2		
СП14	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП15	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-6570-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 Узел проходки инженерных коммуникаций ОВ выполнен на л. 15.
3 Узел проходки инженерных коммуникаций ВК выполнен на л. 15.
4 Площадь панелей до резки составляет 119,07 м^2, после резки составляет 109,63 м^2.

Схемы резки



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

							Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР
							Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Проверил							
Глав. спец.							
Нач. отдела							
Н. контр.						Схемы раскладки сэндвич-панелей	ПроТех инжиниринг

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А4х3

Спецификация сэндвич-панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СП7,81	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 7810 мм	8		
СП7,73	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 7730 мм	8		
СП6,61	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 6610 мм	1		
СП6,27	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 6270 мм	25		
СП6,23	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 6230 мм	25		
СП6,20	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 6200 мм	9		
СП6,08	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 6080 мм	18		
СП6,00	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 6000 мм	263		
СП5,80	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 5800 мм	1		
СП4,92	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4920 мм	11		
СП4,91	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4910 мм	10		
СП4,83	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4830 мм	2		
СП4,81	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4810 мм	3		
СП4,76	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4760 мм	10		
СП4,68	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4680 мм	2		
СП4,50	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4500 мм	7		
СП4,42	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4420 мм	7		
СП4,07	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 4070 мм	2		
СП3,57	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 3570 мм	6		
СП3,49	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 3490 мм	7		
СП3,46	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 3460 мм	2		
СП3,41	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 3410 мм	2		
СП3,29	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 3290 мм	2		
СП3,22	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 3220 мм	1		
СП2,43	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 2430 мм	2		
СП2,26	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 2260 мм	2		
СП2,03	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 2030 мм	3		
СП2,00	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 2000 мм	1		
СП1,80	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 1800 мм	8		
СП1,74	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 1740 мм	2		
СП1,38	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 1380 мм	2		
СП1,20	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 1200 мм	17		
СП0,90	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 900 мм	4		
СП0,78	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 780 мм	6		
СП0,71	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 710 мм	3		
СП0,59	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 590 мм	2		
СП0,54	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-150-1190-В-Т-МВ (ПВДФ-01-RAL7047-0,5/ПВДФ-01-RAL7047-0,5), 540 мм	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

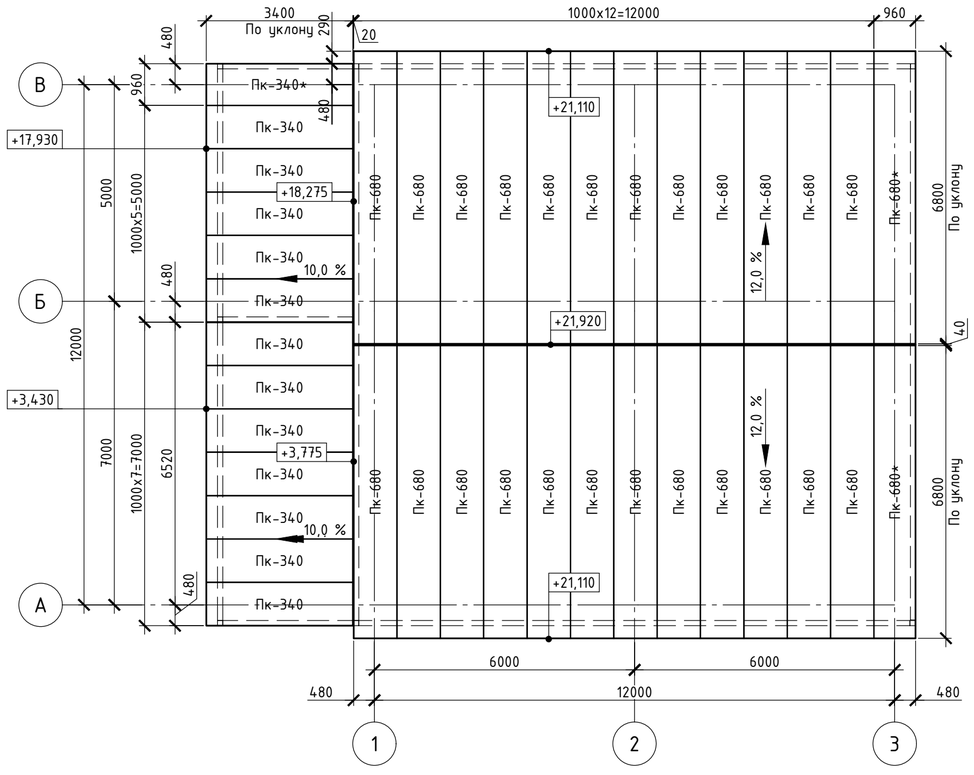
Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Спецификация сэндвич-панелей

ПроТех инжиниринг

Схема раскладки трёхслойных кровельных сэндвич-панелей



Спецификация трёхслойных кровельных сэндвич-панелей

Поз.	Марка	Стальные поверхности панелей				Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая площадь, м²
		Наружная		Внутренняя						
		RAL	Вид поверхн.	RAL	Вид поверхн.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пк-680	-	7004	-	9003	Гладкая (Г)	150	1000	6800	26	176,80
Пк-340	-	7004	-	9003		150	1000	3400	13	44,20
									Всего	221,00

Спецификация трёхслойных стеновых сэндвич-панелей покрытия

Поз.	Марка	Стальные поверхности панелей				Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая площадь, м²
		Наружная		Внутренняя						
		RAL	Вид поверхн.	RAL	Вид поверхн.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пп-330	-	9003	Гладкая (Г)	9003	Гладкая (Г)	120	1000	3300	5	16,50
									Всего	16,50

Спецификация трёхслойных стеновых сэндвич-панелей перегородок

Поз.	Марка	Стальные поверхности панелей				Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Кол., шт.	Общая площадь, м²
		Наружная		Внутренняя						
		RAL	Вид поверхн.	RAL	Вид поверхн.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пп-450	-	9003	Гладкая (Г)	9003	Гладкая (Г)	120	1000	4500	3	13,50
Пп-290	-	9003		9003		120	1000	2900	3	8,70
									Всего	22,20

Схема раскладки трёхслойных стеновых сэндвич-панелей покрытия помещения

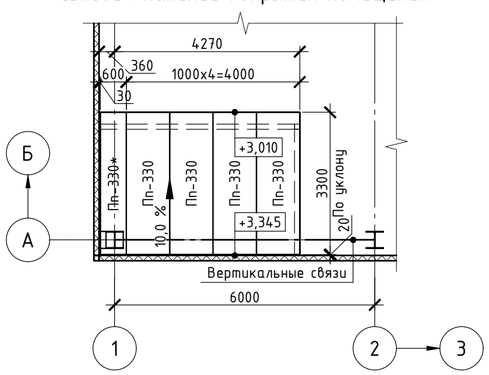


Схема раскладки трёхслойных стеновых сэндвич-панелей внутренней перегородки на виде А

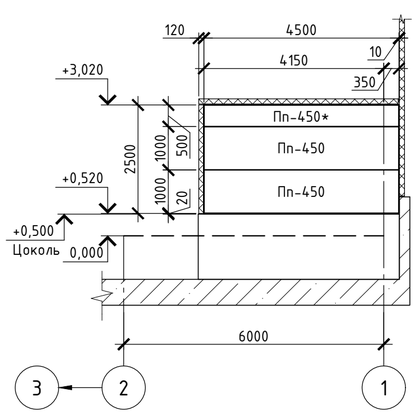
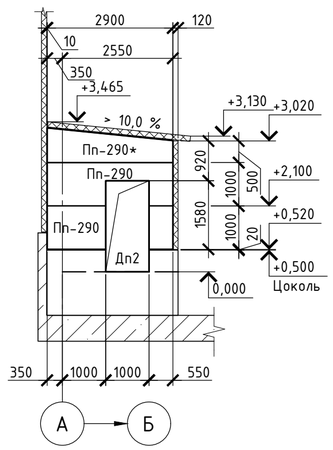


Схема раскладки трёхслойных стеновых сэндвич-панелей внутренней перегородки на виде Б



1 Габаритные размеры трёхслойных кровельных сэндвич-панелей, обозначенные знаком «*», необходимо уточнить по месту.
2 Толщина стали внутренней и наружней облицовки трёхслойных кровельных сэндвич-панелей - 0,7 мм.
3 Высотные отметки на схемах раскладки даны по низу трёхслойных кровельных сэндвич-панелей.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	6705-С.67050009-8000369719-РД-01-63-АР		
						Реконструкция обогатительной фабрики «Чегдомын» АО «Ургалуголь» в части строительства отделения флотации		
Разработал						Пункт перегрузки флотоконцентрата №1 (поз. 63)	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	7	
Глав. спец.									
Нач. отдела						Схема раскладки трёхслойных кровельных сэндвич-панелей. Схема раскладки трёхслойных стеновых сэндвич-панелей покрытия помещения. Схемы раскладки трёхслойных стеновых сэндвич-панелей внутренних перегородок на видах А, Б	ПроТех инжиниринг		
Н. контр.									

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

6705-С.67050009-8000369719-РД-01-63-АР_0_0_RU_IFC.dwg

Формат А2

Схема раскладки сэндвич-панелей между осями В-Б и 1-2

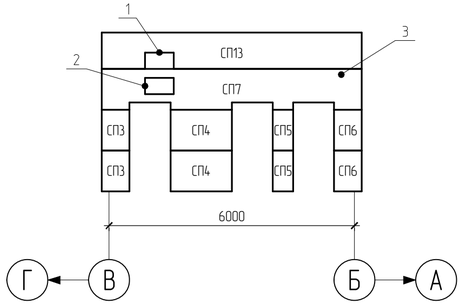


Схема раскладки сэндвич-панелей между осями 1-3 и Б

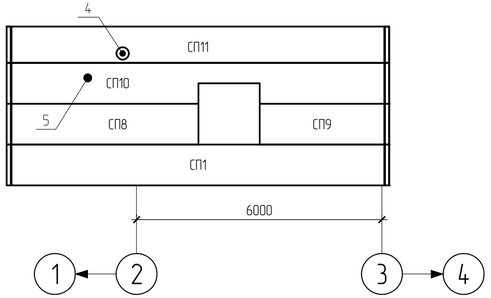


Схема раскладки сэндвич-панелей между осями Б-В и 3

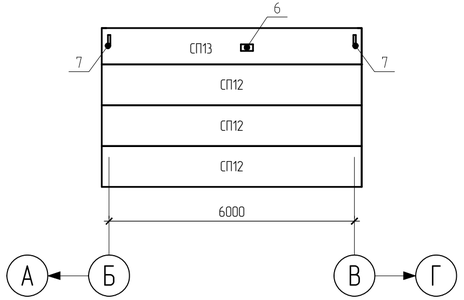
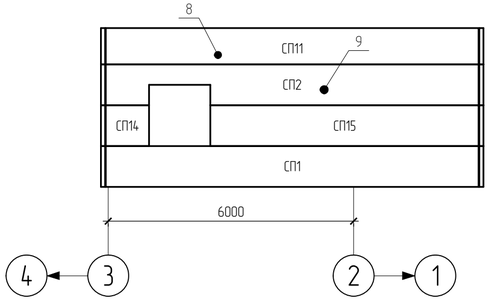
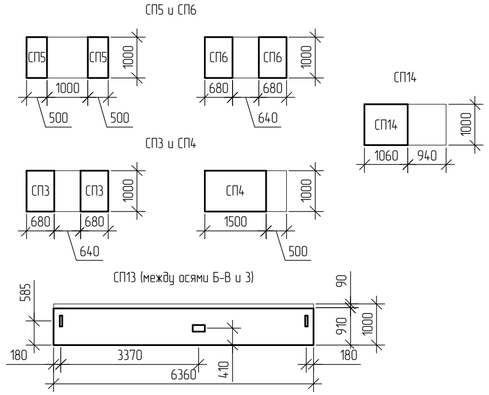


Схема раскладки сэндвич-панелей между осями 3-1 и В



Ведомость отверстий

Поз.	Размер проема, мм	Кол.	Примечание
1	700x400 мм, отм. низа +2,920	1	ОВ
2	700x400 мм, отм. низа +2,300	1	ОВ
3	⌀108, ось +2,780	1	ВК
4	⌀300, ось +3,150	1	ОВ
5	⌀175, ось +2,550	1	ОВ
6	300x160 мм, отм. низа +3,250	1	ОВ
7	60x260 мм, отм. низа +3,375	2	КМ
8	⌀150, ось +3,150	1	ОВ
9	⌀175, ось +2,300	1	ОВ

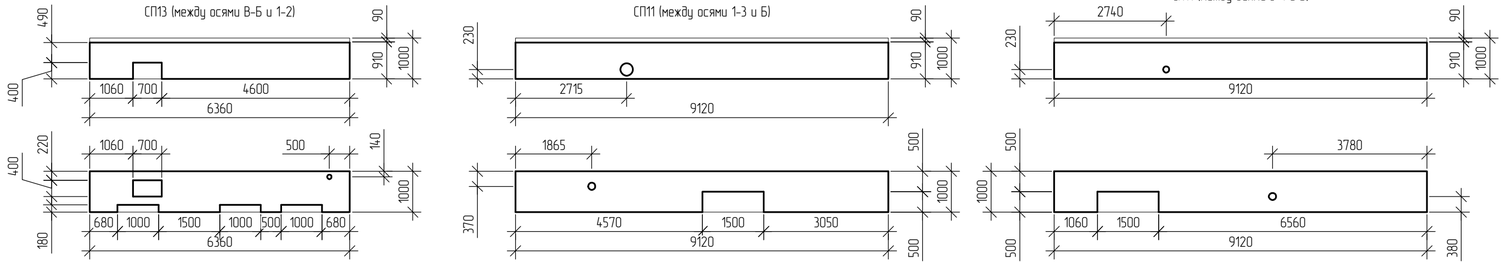


Спецификация к схеме расположения панелей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
СП1	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-9120-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	2		
СП2	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-9120-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП3	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП4	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	2		
СП5	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП6	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП7	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-6360-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП8	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-4570-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП9	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-3050-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП10	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-9120-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП11	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-9120-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	2		
СП12	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-6360-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	3		
СП13	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-6360-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	2		
СП14	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-2000-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		
СП15	ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-100-6570-Т-Г-МВ (нерж. AISI 430-0,7 / нерж. AISI 430-0,7)	1		

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 Узел проходки инженерных коммуникаций ОВ выполнен на л. 15.
3 Узел проходки инженерных коммуникаций ВК выполнен на л. 15.
4 Площадь панелей до резки составляет 119,07 м^2, после резки составляет 109,63 м^2.

Схемы резки



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

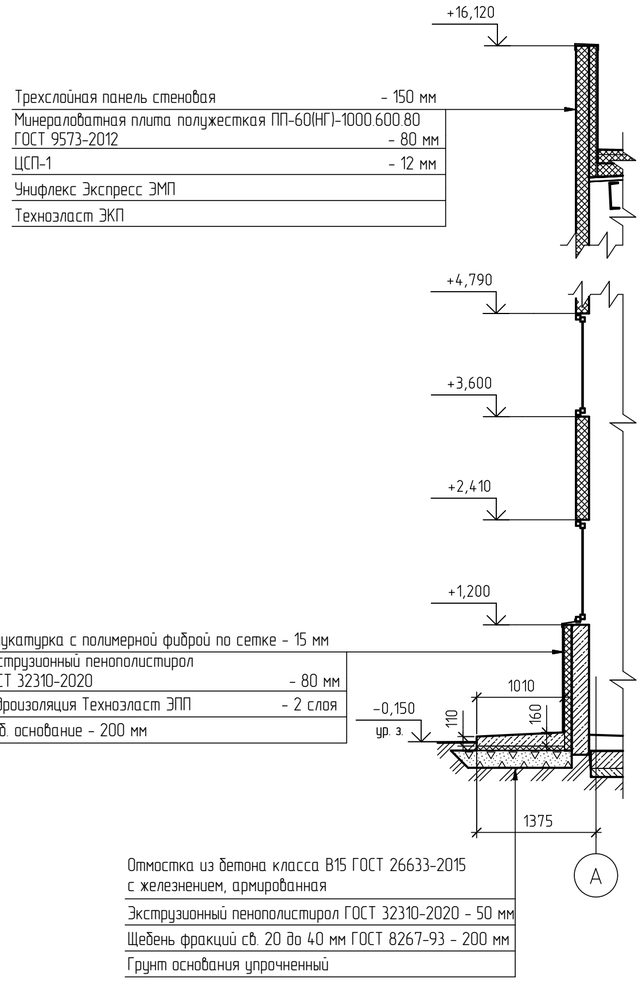
Инв. №подл.

							Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР
							Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
Проверил							
Глав. спец.							
Нач. отдела							
Н. контр.						Схемы раскладки сэндвич-панелей	ПроТех инжиниринг

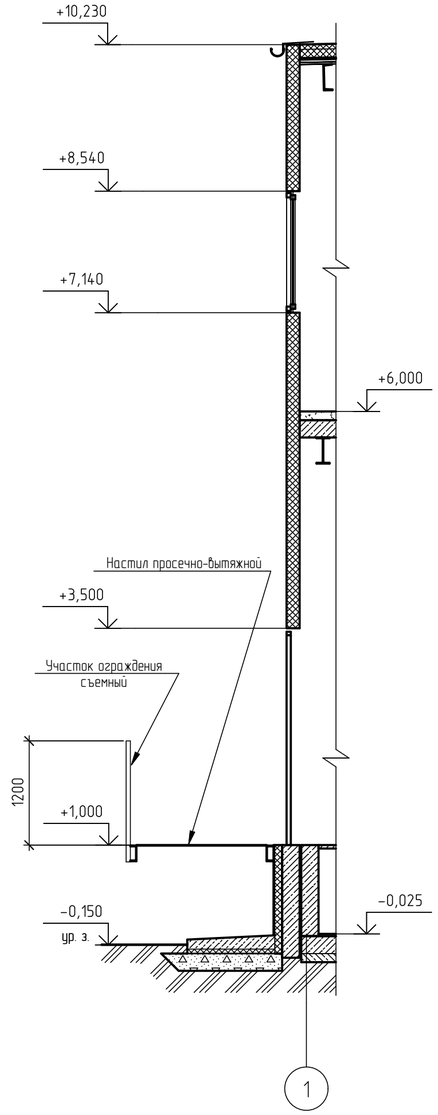
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А4х3

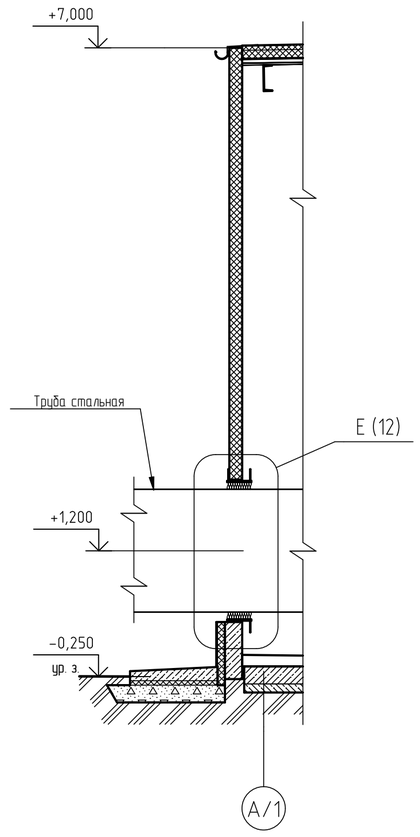
Сечение по стене по оси А



Сечение по стене по оси 1



Сечение по стене по оси А/1

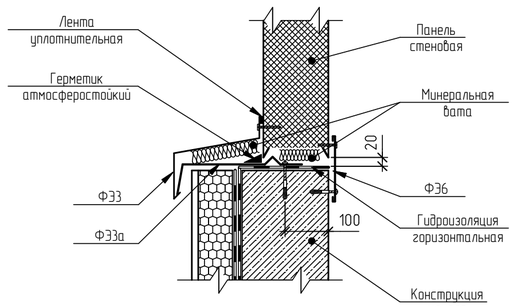


Спецификация материалов цоколя и отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон класса В15 ГОСТ 26633-2015			24,42 м³
		Щебень, фракций св. 20 до 40 мм ГОСТ 8267-93			36,21 м³
		Экструзионный пенополистирол, толщиной 50 мм			9,05 м³
		Экструзионный пенополистирол, толщиной 80 мм			24,38 м³
		Гидроизоляция наплавная Техноэласт ЭПП			562,58 м²
		Штукатурка цементно-известковая, толщиной 15 мм			257,24 м²
		Вата минеральная ВМ-35 ГОСТ 4640-2011			1,0 м³
		Гидроизоляция горизонтальная Техноэласт ЭПП			39,0 м²
		Лента уплотнительная ПП3, шириной 30 мм, толщиной 5 мм			194,6 м
		Герметик для фасадных работ			48,7 кг

М/4

К/3



1 Бетонную отмостку здания армировать сеткой 4С 8А400-150/8А400-150 по ГОСТ 23279-2012. Защитный слой бетона принять 40 мм.
2 Утеплитель к цоколю монтировать на клею и крепить тарельчатыми дюбелями 10х140. Расход дюбелей - 1812 шт. Расход клеевой смеси - 1812 кг. Расход материалов и тип тарельчатых дюбелей уточнить в соответствие с рекомендациями производителя.
3 При устройстве отмостки, предусмотреть деформационные швы, шириной 20 мм, через каждые 6 м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

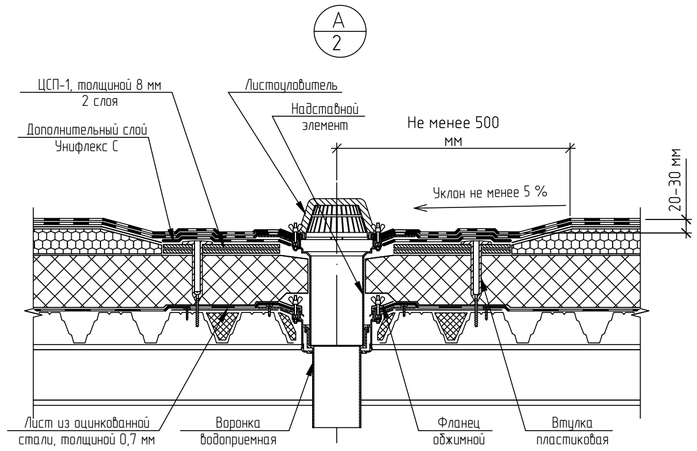
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

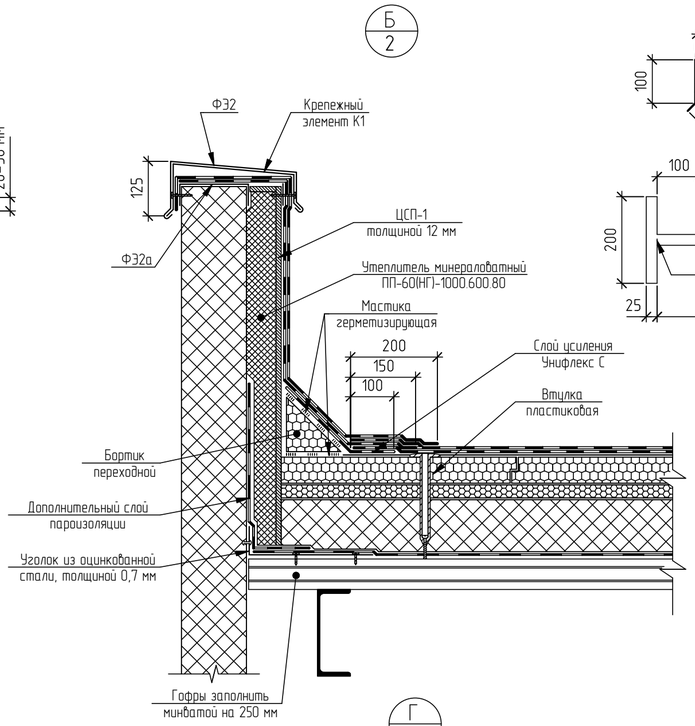
Сечения по стенам по осям А, 1, А/1. Узлы К, М

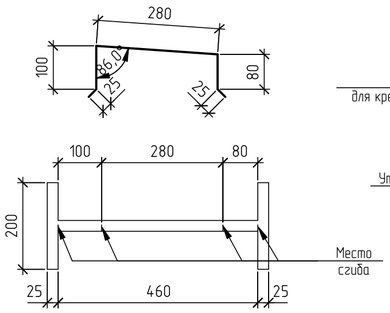
ПроТех инжиниринг

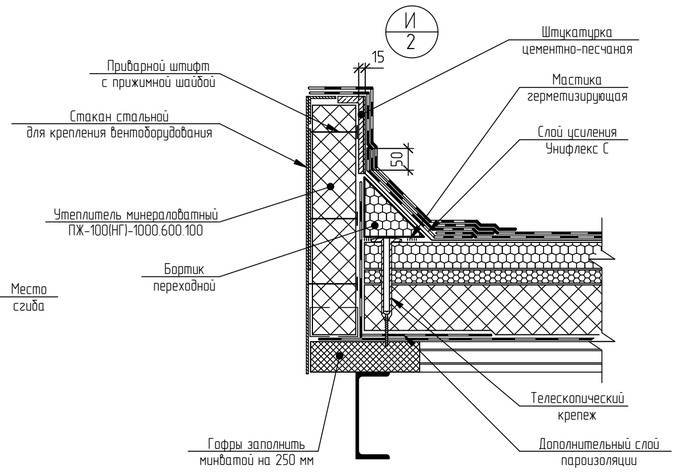
5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1_0_0_RU_IFC.dwg

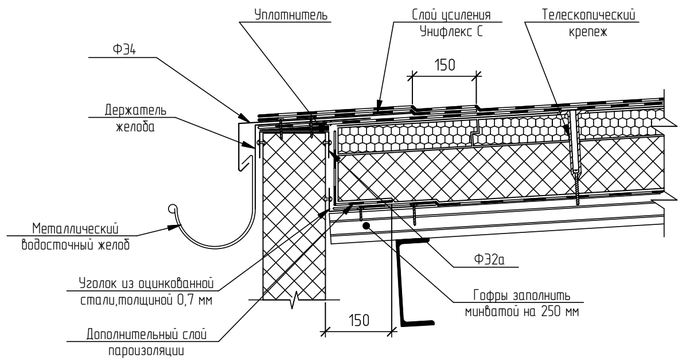
Формат А2

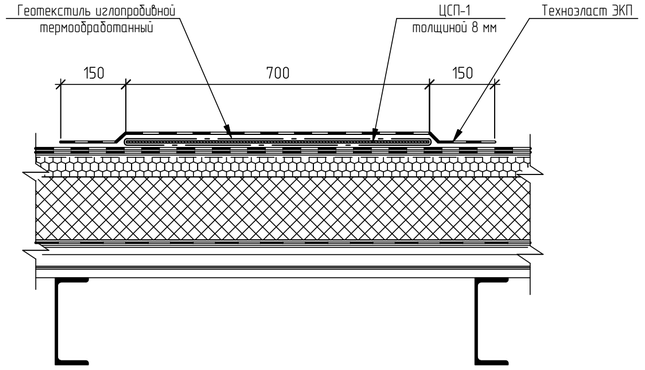


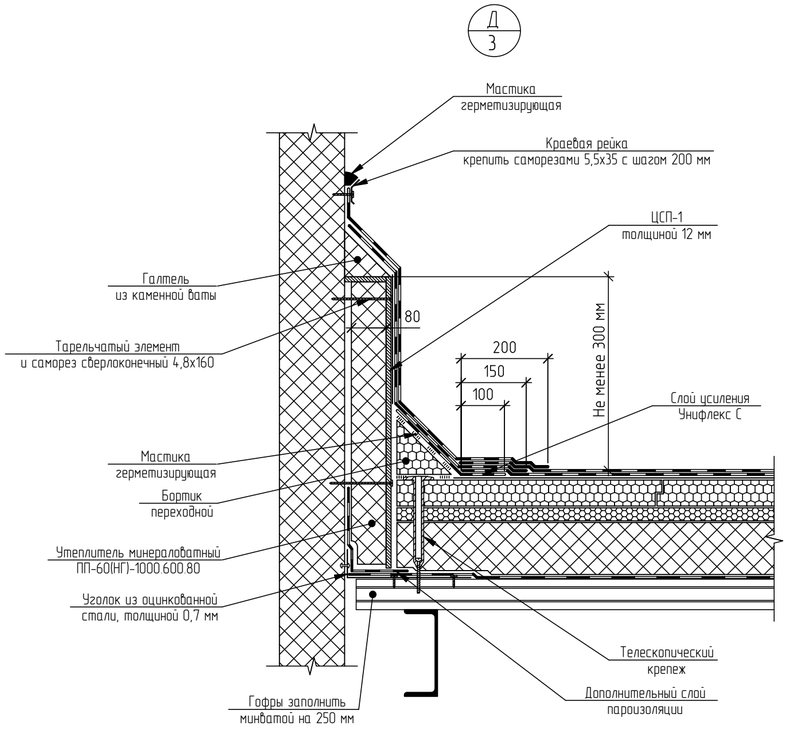


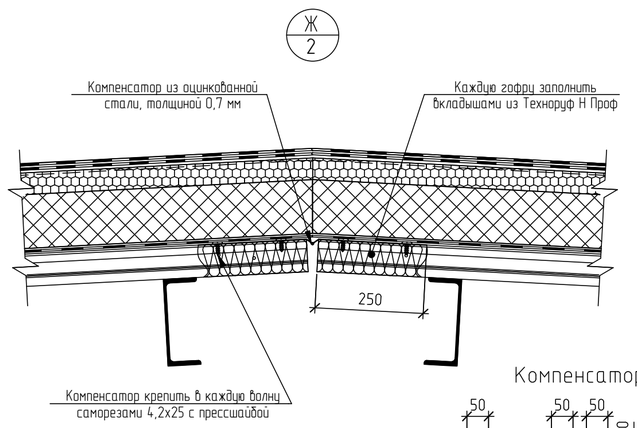


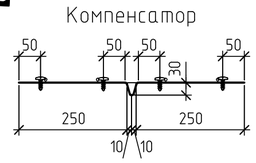












Спецификация к узлам примыкания кровель

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 26816-2016	Плита цементно-стружечная ЦСП-1, толщиной 12 мм			12,0 м²
		Унифлекс С			120,0 м²
	ГОСТ 14918-2020	Лист из оцинкованной стали, толщиной 0,7 мм			710,0 кг
		Пароварьер СФ 1000			131,5 м²
К1		Крепежный элемент из оцинкованной стали,толщиной 2 мм ГОСТ 14918-2020	430	0,34	
		Штукатурка цементно-известковая М100,толщиной 15 мм			5,6 м²
		Переходной бортик LogicPIR			215,0 м
		Техноруф 45 Галтель			48,0 м
		Краевая рейка алюминиевая			48,0 м
		Мастика герметизирующая			40,0 кг
		Компенсатор из оцинкованной стали, толщиной 0,7 м ГОСТ 14918-2020			185,0 кг
		Тарельчатый элемент, диаметром 50 мм	130		
		Телескопический крепеж, длиной 130 мм	13100		
		Штифт приварной Технониколь 105 с прижимной шайбой	288		
		ПЖ-100(НГ) - 1000.600.100 ГОСТ 9573-2012			0,9 м³
		ПМ-40(НГ) - 1000.600.70 ГОСТ 9573-2012			1,2 м³

1 Для избежания застойных зон пешеходную дорожку выполнять отсеками не более 6 метров. Между отсеками предусмотреть технологический зазор для прохода воды - 20 мм.
2 Уголок из оцинкованной стали в местах примыкания кровли к стенам и парапетам крепить к двум гофрам профлиста и к сэндвич-панели саморезами сверлоконечными 4,2х25 с прессшайбой с шагом 200 мм.
3 Предусмотреть увеличение уклона у воронки до 5 % в радиусе не менее 500 мм вокруг.
4 Стык надставного элемента с водоприемной воронкой предусмотреть герметично.
5 Пароизоляцию в местах примыкания теплоизоляционного слоя кровли к стенам и парапетам поднять на высоту не менее 150 мм и приклеить к вертикальной поверхности плит утеплителя.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

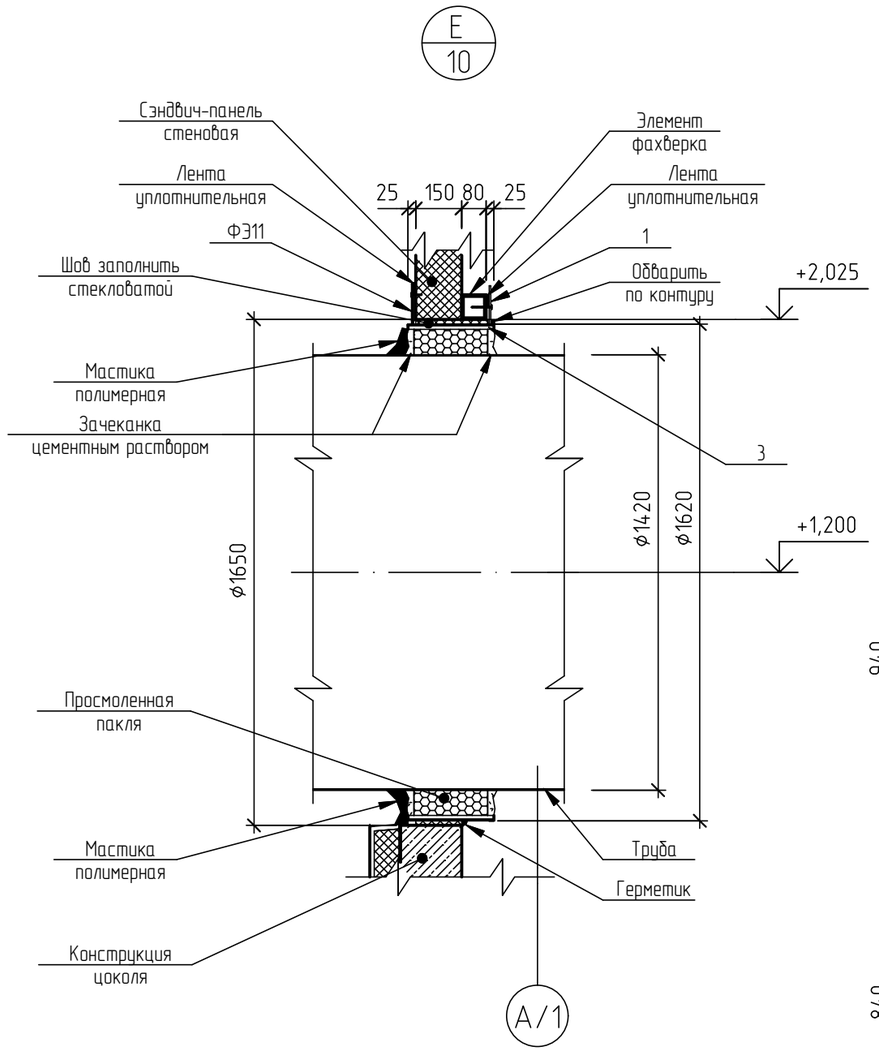
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

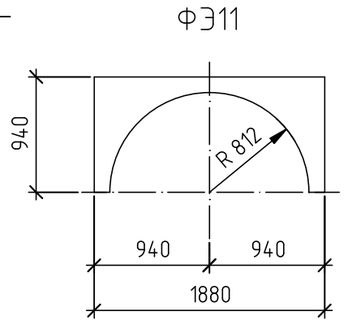
Узлы А, Б, В, Г, Д, Ж, И

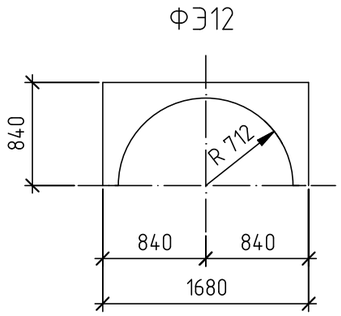
ПроТех инжиниринг

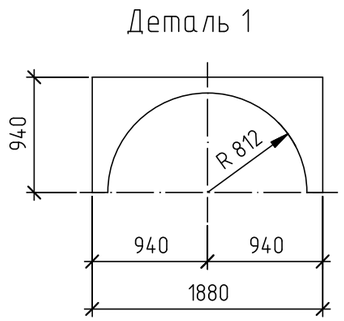
5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1_0_0_RU_IFC.dwg

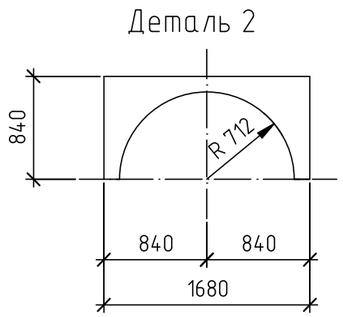
Формат А2











Спецификация для узлов прохода труб через стену

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Лист 1880х940х5 ГОСТ 19903-2015/С235ГОСТ 27772-2021	2	68,9	
2		Лист 1680х840х5 ГОСТ 19903-2015/С235ГОСТ 27772-2021	2	55,0	
3		Труба 1620х15х280 ГОСТ 8696-74	2	168,7	
4		Труба 1420х10х280 ГОСТ 10704-91	2	97,4	
ФЭ11	ГОСТ 14918-2020	Нащельник из оцинкованной стали, толщиной 0,8 мм по эскизу	2		
ФЭ12	ГОСТ 14918-2020	Нащельник из оцинкованной стали, толщиной 0,8 мм по эскизу	2		
		Пакля смоляная			1,82 м^3
		Мат из минерального стекловолокна, толщиной 20 мм			5,38 м^2
		Мастика полимерная для герметизации швов			19,20 кг
		Лента уплотнительная ППЭ, шириной 30 мм, толщиной 5 мм			10,00 м

1 Узлы прохода трубопроводов по оси Е между осями 6-8 выполнить согласно узлу Е.
Для узла применить детали 2, 4 – см. спецификацию. Снаружи установить ФЭ12.
2 Детали 1, 2 приварить к деталям 3, 4 по контуру.
3 Детали 1, 2 крепить к элементам фахверка.
4 Сварные швы принять по расчетным усилиям в соответствии с таблицей 38 и пунктом 14.1.7 СП 16.13330.2017.
5 Расход цементного раствора для зачеканки – 0,05 м^3.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

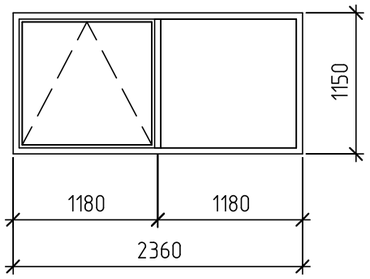
Узел Е

ПроТех инжиниринг

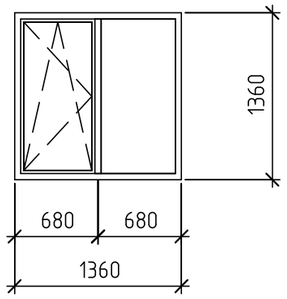
5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1_0_0_RU_IFC.dwg

Формат А3

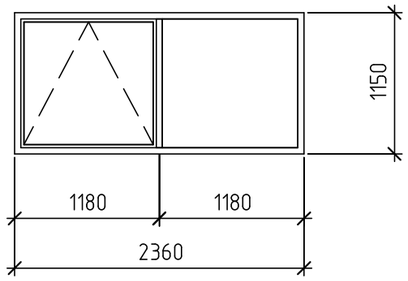
ОК1



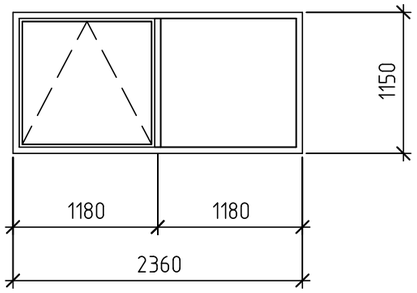
ОК2



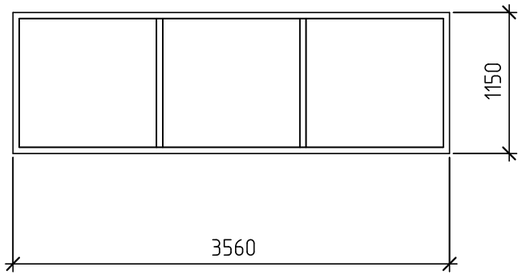
ОК3



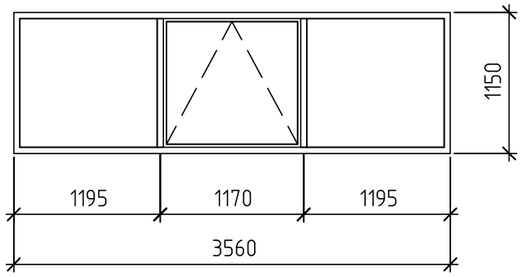
ОК3а



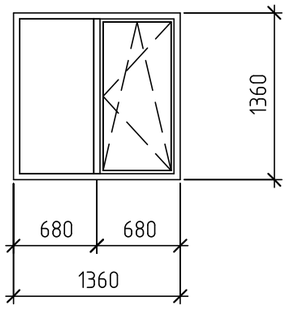
ОК4



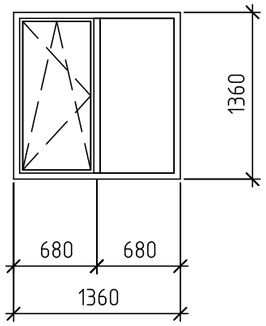
ОК5



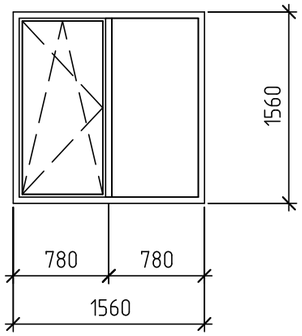
ОК6



ОК7



ОК8



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Окна			
ОК1		ОП Б2 1150х2360 (4М1-12-4М1-12-И4)ГОСТ 30674-99	1		
ОК2		ОП Б2 1360х1360 (4М1-12-4М1-12-И4)ГОСТ 30674-99	2		
ОК3		ОП Д2 1150х2360 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	3		
ОК3а		ОП Д2 1150х2360 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	4		с электропри-водом
ОК4		ОП Д2 1150х3560 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	2		
ОК5		ОП Д2 1150х3560 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	6		с электропри-водом
ОК6		ОП Д2 1360х1360 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	1		
ОК7		ОП Д2 1360х1360 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	3		
ОК8		ОП Д2 1560х1560 (4М1-16-4М1) ГОСТ 30674-99	1		
		Подоконные доски			
		Подоконная доска ПВХ 1500х245	2		
		Подоконная доска ПВХ 2500х245	1		
		Электроприводы открывания			
		Привод цепной D+H KA 34/1000	10		

1 Размеры оконных блоков уточнить после контрольных замеров и выбора производителя.
2 Для оконного блока ОК1 принять подоконную доску из ПВХ, размерами 2500х245.
3 Оконные блоки ОК2 укомплектовать подоконными досками из ПВХ, размерами 1500х245.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

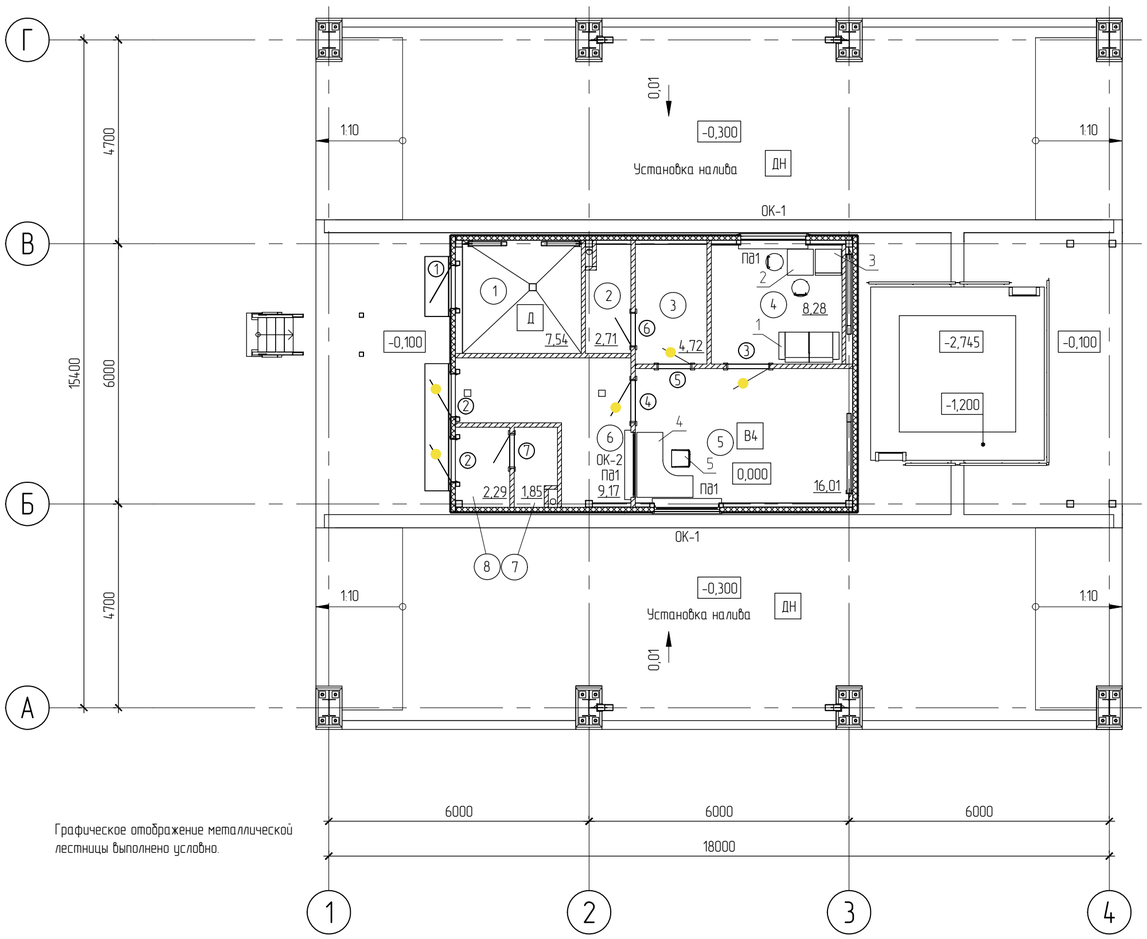
Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схемы ОК1-ОК8

ПроТех инжиниринг

План на отм. 0,000 (заполнение проемов, расстановка мебели)



Графическое отображение металлической лестницы выполнено условно.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	ПВК	7,54	Д
2	Сан. узел	2,71	
3	Тамбур при сан. узле	4,72	
4	Комната отдыха	8,28	
5	Помещение аппаратчиков	16,01	В4
6	Тамбур	9,17	
7	Сан. узел	1,85	
8	Тамбур при сан. узле	2,29	

Спецификация мебели и оборудования

Поз.	Наименование	Кол. шт.
	Бытовая мебель	
1	Диван	1
2	Стол кухонный на 2 места в комплекте со стульями	1
3	Холодильник с нижней морозильной камерой	1
	Офисная мебель	
4	Стол офисный угловой правый с подкатной тумбочкой	1
5	Стул офисный	1

Условные обозначения

Д - Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности

ДН - Категория наружных установок по пожарной опасности

- Стена из сэндвич-панелей (ГОСТ 32603-2021), толщ. 100 мм
- Перегородка КНАУФ тип С111 (серия 1.031.9-2.07 выпуск 5), толщ. 100 мм
- Облицовка КНАУФ тип С625 (серия 1.073.9-2.08 выпуск 3), толщ. 87,5 мм

- Доводчик по ГОСТ Р 56177-2014
- Тип дверного блока
- Позиционная выноска мебели

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Окна			
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1500-1500 (4М1-16-И4)	2		
ОК-2	ГОСТ Р 53308-2009	ОП Д2 1500-1500 (4М1-16-4М1) Е30 с окном для выдачи документов	1		
		Подоконные доски			
ПВ1	ГОСТ 30673-99	Подоконник ПВХ Ш1600 х Г200 х Т20	3		
		Дверные блоки			
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Прг Л Н Псп О 2100-1000	1		
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН Оп Прг Пр Н Псп О 2100-1000	2		
3	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е130	1		
4	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая Е130	1		
5	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-800 левая Е130	1		
6	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Пр Р 2100-800	1		
7	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Л Р 2100-800	1		
		Доводчики			
	ГОСТ Р 56177-2014	Доводчик ДН-3-1-О-Н-1	2		
	ГОСТ Р 56177-2014	Доводчик ДН-3-1-1-Н-2	2		
	ГОСТ Р 56177-2014	Доводчик ДН-1-1-1-Н-2	1		

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 Дверные блоки, отмеченные знаком ___ , выполнить с доводчиками согласно ГОСТ Р 56177-2014.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР		
						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	10	
Глав. спец.									
Нач. отдела									
Н. контр.						План на отм. 0,000 (заполнение проемов, расстановка мебели)	ПроТех инжиниринг		

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

План на отм. 0,000

Экспликация полов на отм. 0,000

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м²
Сан. узел	2		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Самоклеящийся рулонный материал ТЕХНОНИКОЛЬ (СТО 72746455-3.1.8-2014) 4. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 5. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 6. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 7. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 8. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 10. Уплотненный грунт основания	4,56
ПВК	1		1. Полиуретановая пропитка Элакор-ПУ Грунт (ТУ 2312-009-18891264-2009) 2. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. по уклону от 60 до 45 мм 3. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 580161-2018) 4. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 5. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 6. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 7. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 8. Уплотненный грунт основания	7,54
Тамбур при сан. узле	2		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Самоклеящийся рулонный материал ТЕХНОНИКОЛЬ (СТО 72746455-3.1.8-2014) 4. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 5. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 6. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 7. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 8. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 10. Уплотненный грунт основания	7,01

Номер поме-щения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м²
Комната отдыха	3		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 4. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 5. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 6. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 7. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 8. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Уплотненный грунт основания	8,28
Тамбур	3		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 4. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 5. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 6. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 7. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 8. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Уплотненный грунт основания	9,17
Помещение аппаратчиков	3		1. Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019), толщ. 10 мм 2. Клей на цементным вяжущем (ГОСТ Р 56387-2018), толщ. 10 мм 3. Армированная* цементно-песчаная стяжка М200 (ГОСТ 28013-98), толщ. 40 мм 4. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 5. Экструзионный пенополистирол XPS (ГОСТ 32310-2020), толщ. 80 мм 6. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 26633-2015), толщ. 40 мм 7. Ж. б. плита, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 8. Бетонная подготовка, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ 9. Уплотненный грунт основания	16,01

* Стяжку армировать сеткой 4Ср $\frac{5В500С-200}{5В500С-200}$ по ГОСТ 23279-2012. Вес 1 м² составляет 1,54 кг.

Условные обозначения

- Д – Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности здания
- ДН – Категория наружных установок по пожарной опасности
- – Стена из сэндвич-панелей (ГОСТ 32603-2021), толщ. 100 мм
- – Перегородка КНАУФ тип С111 (серия 1.031.9-2.07 выпуск 5), толщ. 100 мм
- – Облицовка КНАУФ тип С625 (серия 1.073.9-2.08 выпуск 3), толщ. 87,5 мм

Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
1	ПВК	7,54	Д
2	Сан. узел	2,71	
3	Тамбур при сан. узле	4,72	
4	Комната отдыха	8,28	
5	Помещение аппаратчиков	16,01	В4
6	Тамбур	9,17	
7	Сан. узел	1,85	
8	Тамбур при сан. узле	2,29	

Спецификация плинтусов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
Пл1	ГОСТ 13996-2019	Плинтус из керамического гранита на клею по ГОСТ Р 56387-2018	43,19		м
Пл2	ГОСТ 19111-2001	Промышленный ПВХ плинтус 100х60	9,93		м

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 Экспликация полов на отм. -0,100 выполнена на л. 12.

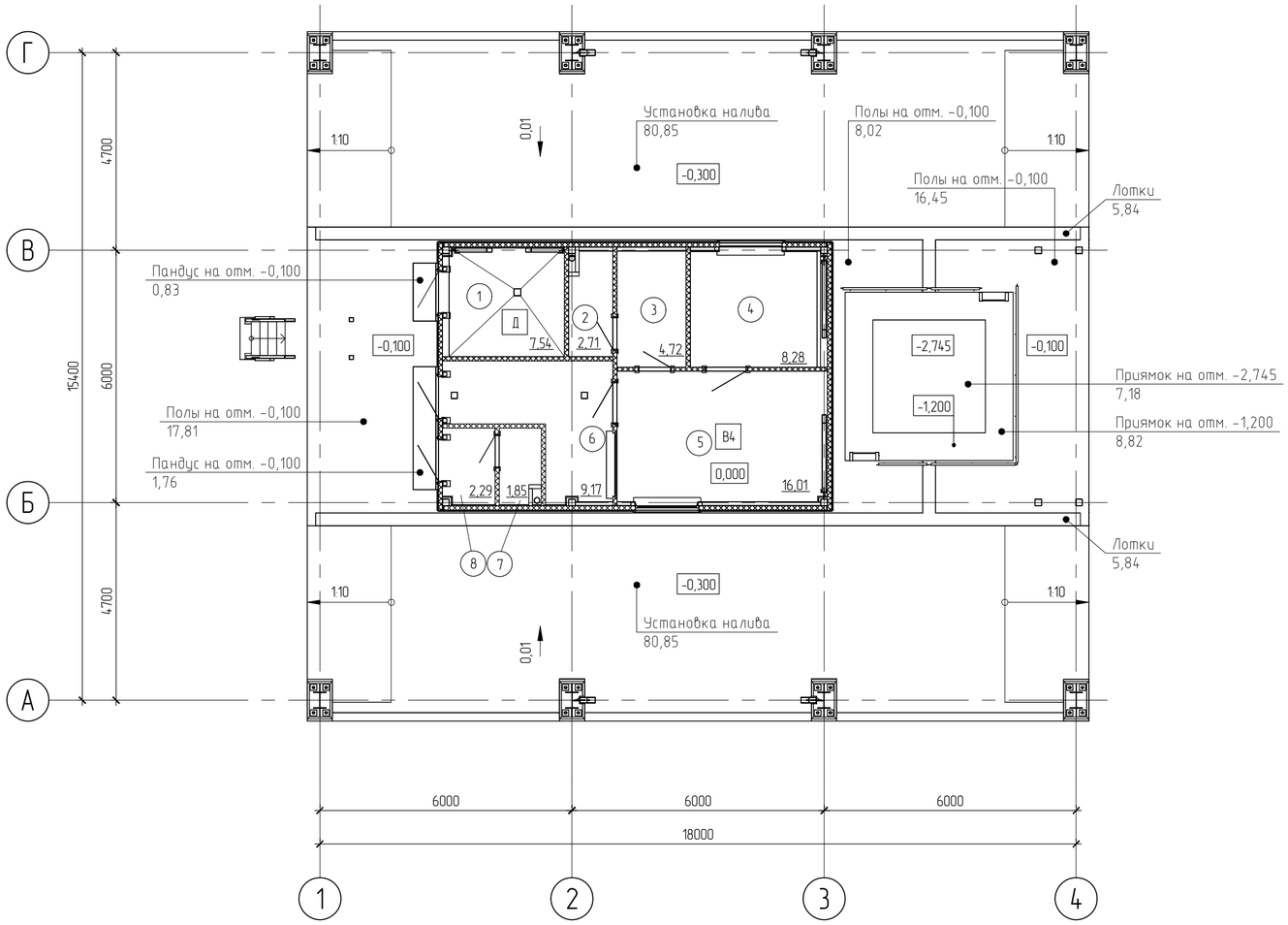
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР
Разработал						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"
Проверил						Узел налива КАС в автотранспорт — Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Глав. спец.						
Нач. отдела						План полов на отм. 0,000
Н. контр.						ПроТех инжиниринг

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А2

План полов на отм. -0,100



Условные обозначения

Д – Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности здания

ДН – Категория наружных установок по пожарной опасности

– Стена из сэндвич-панелей (ГОСТ 32603-2021), толщ. 100 мм

– Перегородка КНАУФ тип С111 (серия 1.031.9-2.07 выпуск 5), толщ. 100 мм

– Облицовка КНАУФ тип С625 (серия 1.073.9-2.08 выпуск 3), толщ. 87,5 мм

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	ПВК	7,54	Д
2	Сан. узел	2,71	
3	Тамбур при сан. узле	4,72	
4	Комната отдыха	8,28	
5	Помещение аппаратчиков	16,01	В4
6	Тамбур	9,17	
7	Сан. узел	1,85	
8	Тамбур при сан. узле	2,29	

Экспликация полов на отм. +3,900

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м²
Установка налива на отм. +3,900			1. Полиуретан-цементный материал Ucrete UD, толщ. 9 мм 2. Грунтовка Ucrete Primer SC, толщ. 1 мм 3. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 7473-2010), толщ. 60 мм 4. Полиэтиленовая пленка (ГОСТ Р 58061-2018) 5. Минеральная вата плотностью 220 кг/м³ (ГОСТ 9573-2012), толщ. 100 мм 6. Пароизоляционная пленка (ГОСТ Р 59150-2020) 7. Ж. б. плита перекрытия, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-П-01-КР-10.05.070-КЖ 8. Металлические конструкции, см. альбом марки Е350-0312-8000499534-П-01-КР-10.05.070-КМ	90,33

* Стяжку армировать сеткой 4Ср $\frac{5В500С-200}{5В500С-200}$ по ГОСТ 23279-2012. Вес 1 м² составляет 1,54 кг.

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.

2 Экспликация полов на отм. 0,000 выполнена на л. 11.

Экспликация полов на отм. -0,100

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м²
Установка налива			1. Кирпич кислотоупорный типа КП класса А (ГОСТ 474-90), толщ. 65 мм с разделкой швов замазкой Арзамит-5 2. Замазка Арзамит-5, толщ. 10 мм 3. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 4. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 7473-2010) толщиной по уклону от 40 до 80 мм 5. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	161,7
Полы на отм. -0,100			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 7473-2010) толщиной 40 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	42,28
Лотки			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 (ГОСТ 31357-2007) толщиной по уклону от 20 до 100 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	11,67
Приямок на отм. -1,200			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 (ГОСТ 31357-2007) толщиной 30 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	8,82
Приямок на отм. -2,745			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 (ГОСТ 31357-2007) толщиной 30 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	7,18
Пандус на отм. -0,100			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 5. Армированная* стяжка из бетона В22,5 (ГОСТ 7473-2010) толщиной по уклону 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	2,59
Бортики поддона вдоль осей А и Г, базы колонн вдоль осей А и Г, бортики приямка между осей 3-4 и Б-В			1. Плитка кислотоупорная керамическая марки КШ (ГОСТ 961-89) с разделкой швов замазкой Арзамит-5, толщ. 30 мм 2. Шпаклевка замазкой Арзамит-5, толщ. 5 мм 3. Обмазка горячим битумом с затиркой горячим песком 4. Полиизобутилен марки ПСГ в два слоя на клею № 88, толщ. 5 мм 6. Ж.б. конструкции, смотреть марку Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-КЖ	87,82

* Стяжку армировать сеткой 4Ср $\frac{5В500С-200}{5В500С-200}$ по ГОСТ 23279-2012. Вес 1 м² составляет 1,54 кг.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР

Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"

Узел налива КАС в автотранспорт

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

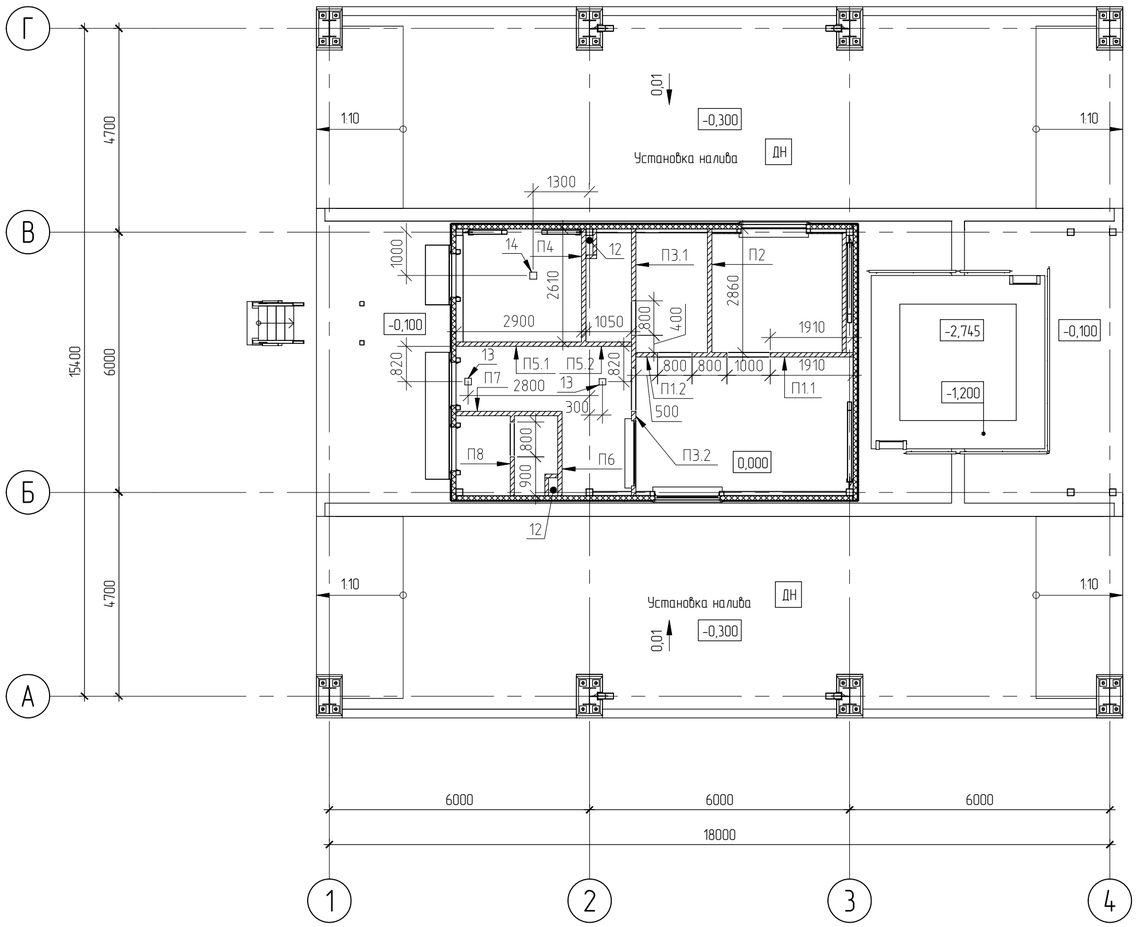
План полов на отм. -0,100

ПроТех инжиниринг

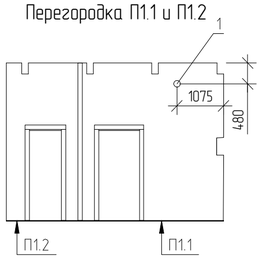
Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А2

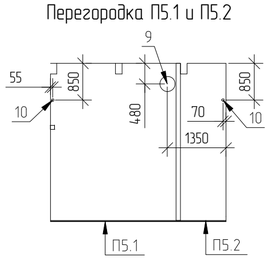
План перегородок на отм. 0,000



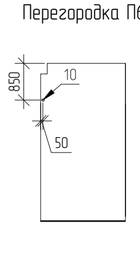
Перегородка П1.1 и П1.2



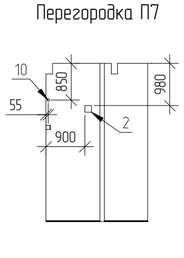
Перегородка П5.1 и П5.2



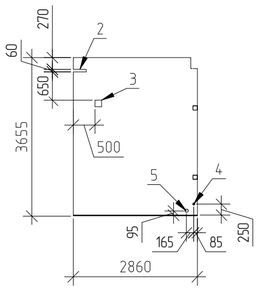
Перегородка П6



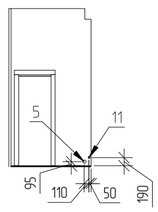
Перегородка П7



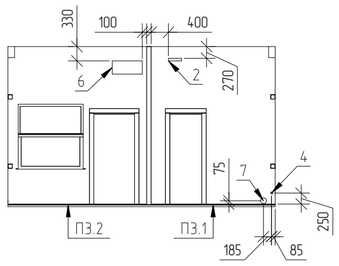
Перегородка П2



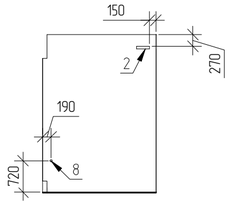
Перегородка П8



Перегородка П3.1 и П3.2



Перегородка П4



Условные обозначения

П1 – Тип перегородки

– Направление вида

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 Сопряжение перегородок с инженерными коммуникациями ВК выполнить согласно Серии 1.0319-2.07 выпуск 5.
3 Сопряжение перегородок с инженерными коммуникациями ОВ выполнить согласно Серии 1.0319-2.07 выпуск 5.

Ведомость отверстий

Поз.	Размер проема, мм	Кол.	Примечание
1	⌀150, ось +3,150	1	ОВ
2	300х60 мм, отм. низа +3,300	3	ОВ
3	150х150 мм, отм. низа +2,500	2	ОВ
4	⌀48, ось +0,250	2	ВК
5	⌀76, ось +0,095	2	ВК
6	700х300 мм, отм. низа +3,000	1	ОВ
7	⌀133, ось +0,075	1	ВК
8	⌀48, ось +0,720	1	ВК
9	⌀350, ось +3,150	1	ОВ
10	⌀57, ось +2,780	4	ВК
11	⌀48, ось +0,190	1	ВК
12	⌀133 (в полу)	2	ВК
13	150х150 мм (в полу под устройство ревизионнных люков)	2	ВК
14	160х160 мм (в полу под устройство трапа)	1	ВК

Спецификация дополнительных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1		Пена монтажная противопожарная для заделки отверстий ОВ в перегородках по типу КНАУФ	7,00		м/баллон*
2		Пена монтажная противопожарная для заделки отверстий КМ в перегородках по типу КНАУФ	13,42		м/баллон*
3	ГОСТ Р 57400-2017	Силиконовый герметик для заделки отверстий ВК, ОВ и КМ в перегородках	3,81		

Спецификация гильз ВК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 10704-91	Труба 108х1,8х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	1	4,71	кг/м
2	ГОСТ 10704-91	Труба 57х1,4х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	4	1,92	кг/м
3	ГОСТ 10704-91	Труба 48х1,4х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	6	1,61	кг/м
4	ГОСТ 10704-91	Труба 133х2х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	3	6,46	кг/м
5	ГОСТ 10704-91	Труба 133х2х200 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	2	6,46	кг/м
6	ГОСТ 10704-91	Труба 76х1,4х150 ГОСТ 10704-91 / В-Ст3пс ГОСТ 10706-76	2	2,58	кг/м
7		Ревизионный люк 300х300 мм	2		
		Материалы			
		Пена монтажная проитивопожарная	4,52		м/баллон*

* Объем баллона монтажной пены принят 0,88 л.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР		
						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	16	
Глав. спец.									
Нач. отдела						План и схемы перегородок с проемами под инженерные коммуникации	ПроТех инжиниринг		
Н. контр.									

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

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А2

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера						
	Потолок	Площадь, м^2	Стены или перегородки	Площадь, м^2	Низ стены или перегородки	Площадь, м^2	Примечание
1	-	-	По ГКЛ перегородкам: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-ВА-244 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	20	-	-	
2	По подвесному потолку типа П112 системы КНАУФ: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-ВА-224 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	5,42	По ГКЛ перегородкам: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019) на клею (ГОСТ Р 56387-2018)	15,84	-	-	
3	По подвесному потолку типа П112 системы КНАУФ: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-ВА-224 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	9,44	По ГКЛ перегородкам: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019) на клею (ГОСТ Р 56387-2018)	16,45	-	-	
4	По подвесному потолку типа П112 системы КНАУФ: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-КЧ-26 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	17,58	По ГКЛ перегородкам: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-КЧ-26 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	26,61	Фартук из керамической плитки (ГОСТ 13996-2019) на клею (ГОСТ Р 56387-2018)	2,86	
5	По подвесному потолку типа П112 системы КНАУФ: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-КЧ-26 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	32,02	По ГКЛ перегородкам: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-КЧ-26 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	13,93	-	-	
6	По подвесному потолку типа П112 системы КНАУФ: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-КЧ-26 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	18,34	По ГКЛ перегородкам: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-КЧ-26 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	22,38	-	-	
7	По подвесному потолку типа П112 системы КНАУФ: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-ВА-224 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	3,7	По ГКЛ перегородкам: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019) на клею (ГОСТ Р 56387-2018)	13,38	-	-	
8	По подвесному потолку типа П112 системы КНАУФ: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Шпатлевка (ГОСТ 31357-2007) 3 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 4 Окраска краской ВД-ВА-224 (или аналог) за 2 раза (ГОСТ 28196-89)	4,58	По ГКЛ перегородкам: 1 Грунтовка (ГОСТ Р 52020-2003) 2 Керамическая плитка (ГОСТ 13996-2019) на клею (ГОСТ Р 56387-2018)	10,28	-	-	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

E350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР

Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"

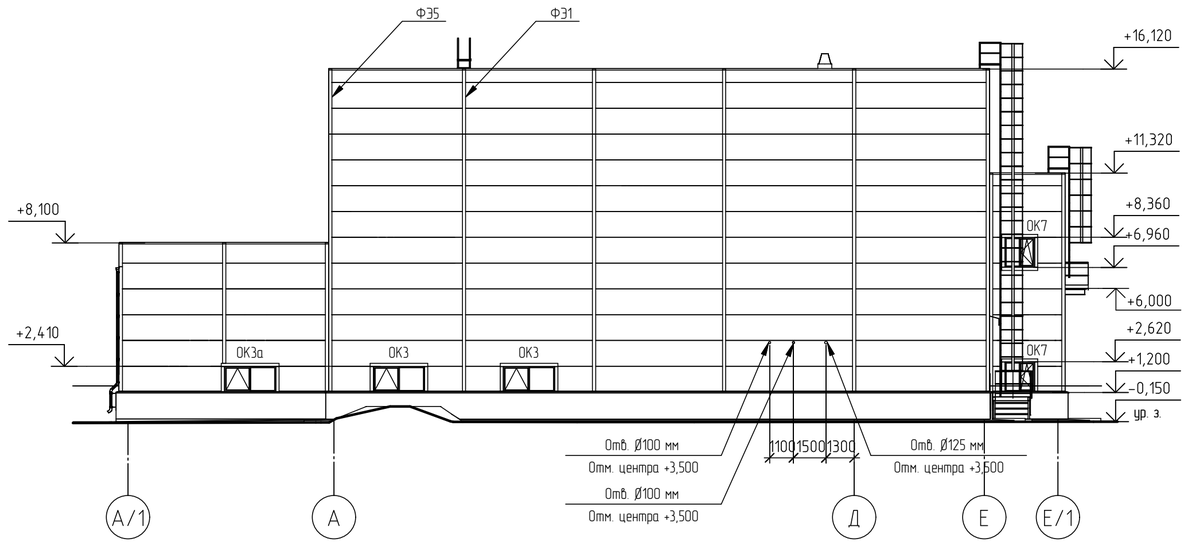
Узел налива КАС в автотранспорт

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

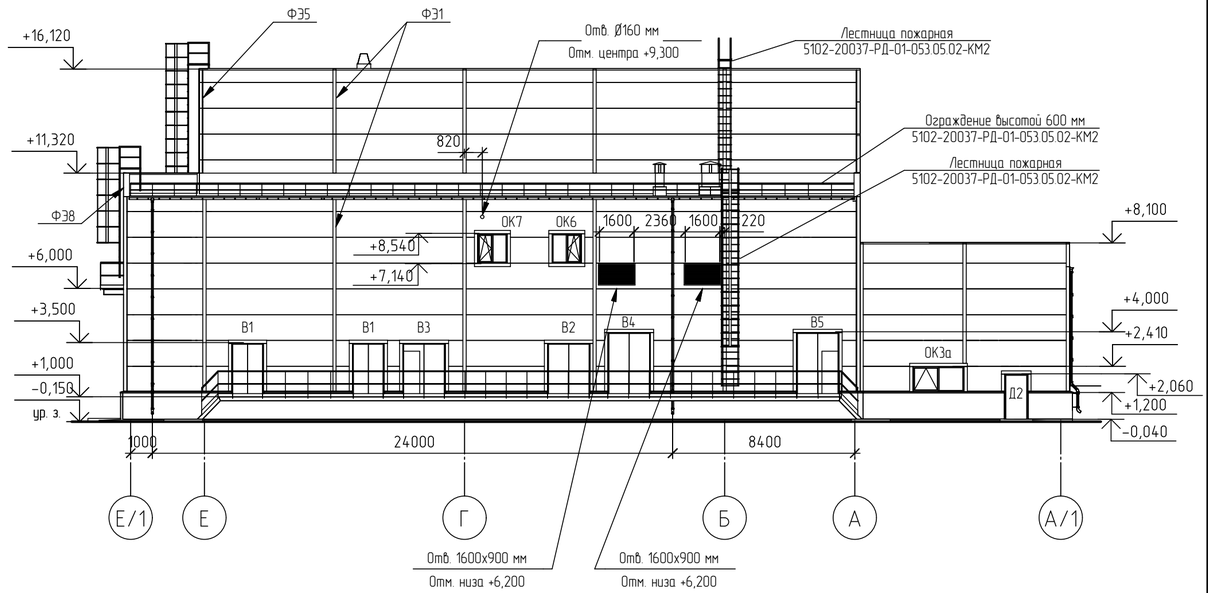
Ведомость отделки помещений

ПроТех инжиниринг

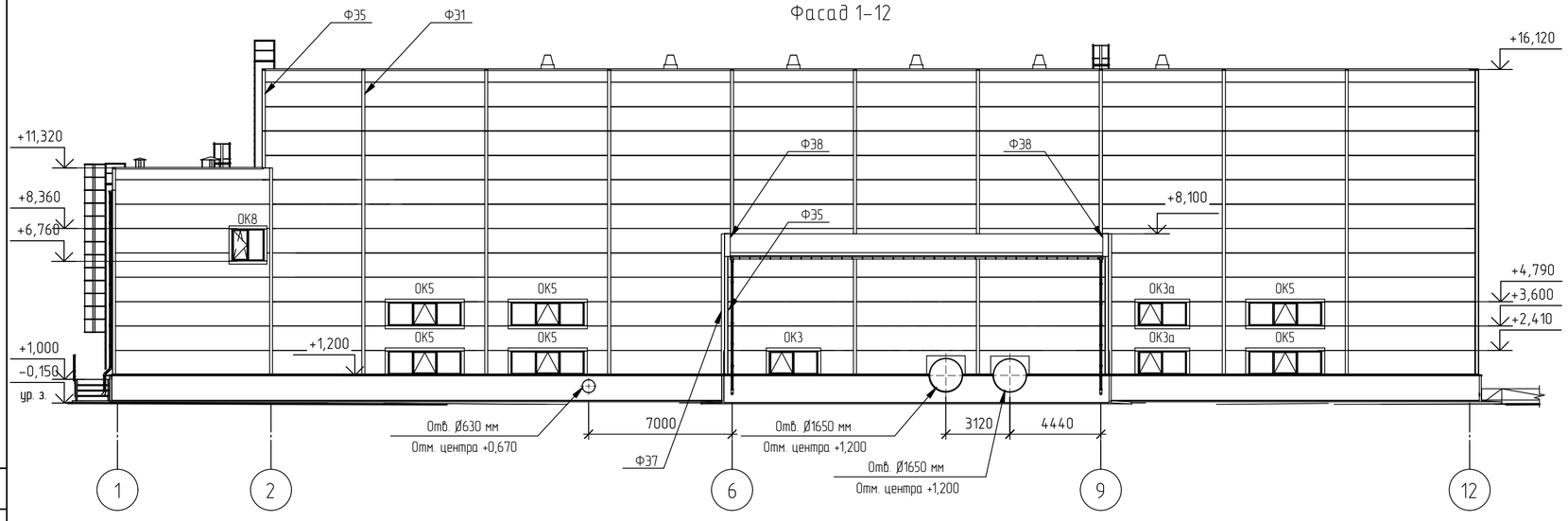
Фасад А/1-Е/1



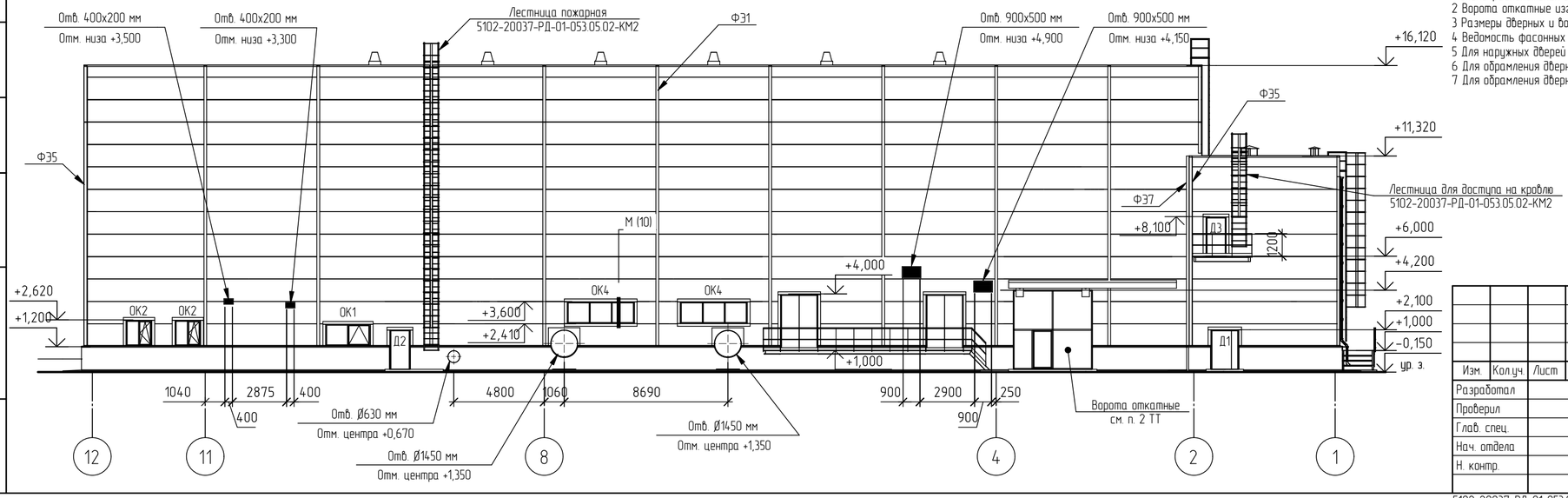
Фасад Е/1-А/1



Фасад 1-12



Фасад 12-1



Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Дверные блоки			
Д1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Дп, Прг, Л, Псп, 2-2-2, М3, У3, 2070-1470- ГОСТ 31173-2016	1		ширина одного из полотен 1000 мм, с доводчиком
Д2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Прг, Л, Псп, 2-2-2, М3, У3, 2070-1070- ГОСТ 31173-2016	2		с доводчиком
Д3	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Оп, Прг, Пр, Псп, 2-2-2, М3, У3,2070-1070 - ГОСТ 31173-2016	1		с доводчиком
		Ворота			
В1	ГОСТ 31174-2017	Ворота стальные распашные утепленные1500х2500	2		
В2	ГОСТ 31174-2017	Ворота стальные распашные утепленные2000х2500	1		
В3	ГОСТ 31174-2017	Ворота стальные распашные утепленные2000х2500, калитка слева	1		
В4	ГОСТ 31174-2017	Ворота стальные распашные утепленные2000х3000	3		
В5	ГОСТ 31174-2017	Ворота стальные распашные утепленные2000х3000, калитка справа	1		

1 Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и спецификацию элементов заполнения оконных проемов - см. лист 5.
2 Ворота откатные изготовить по отдельным чертежам комплекта 5102-20037-РД-01-053.05.02-ТХН1.
3 Размеры дверных и воротных блоков уточнить после контрольных замеров и выбора производителя.
4 Ведомость фасонных элементов марки ФЭ - см. лист 7.
5 Для наружных дверей применить доводчики марки ДНДФ 2 1 0 Н 1 по ГОСТ 56177-2014. Количество доводчиков - 4 шт.
6 Для обрамления дверных проемов первого этажа применить нащельники ФЭ10.
7 Для обрамления дверного проема на балкон на отметке плюс 6,000 и оконных проемов применить нащельники ФЭ10а.

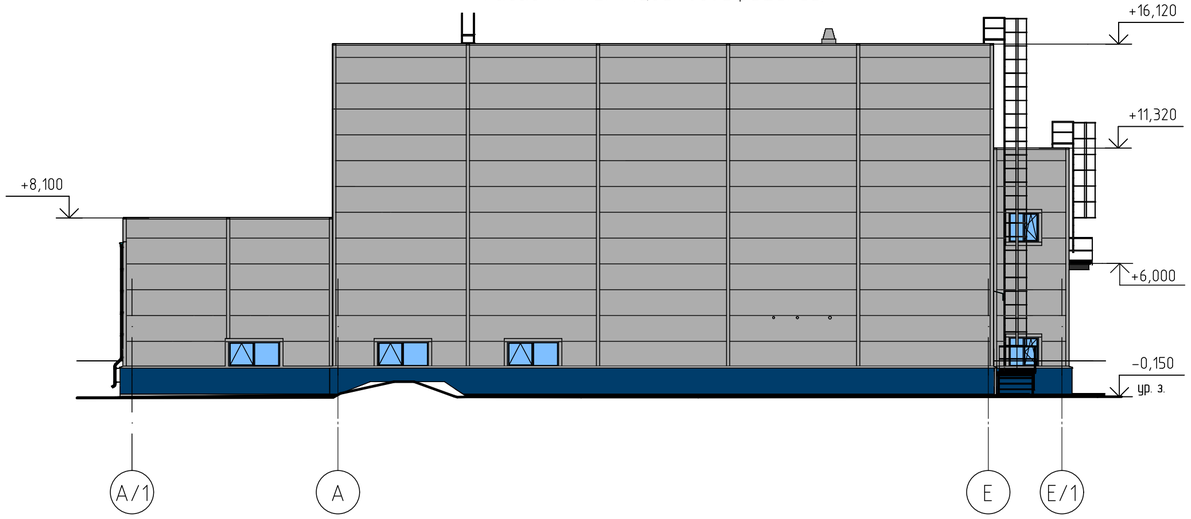
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1		
						Хвостовое хозяйство Кавдорского ГОКа. Разработка РД		
Разработал						Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)	Стадия: Р	Лист: 4
Проверил								Листов:
Глав. спец.								
Нач. отдела						Фасады А/1-Е/1, Е/1-А-1, 1-12, 12-1	ПроТех инжиниринг	
Н. контр.								

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

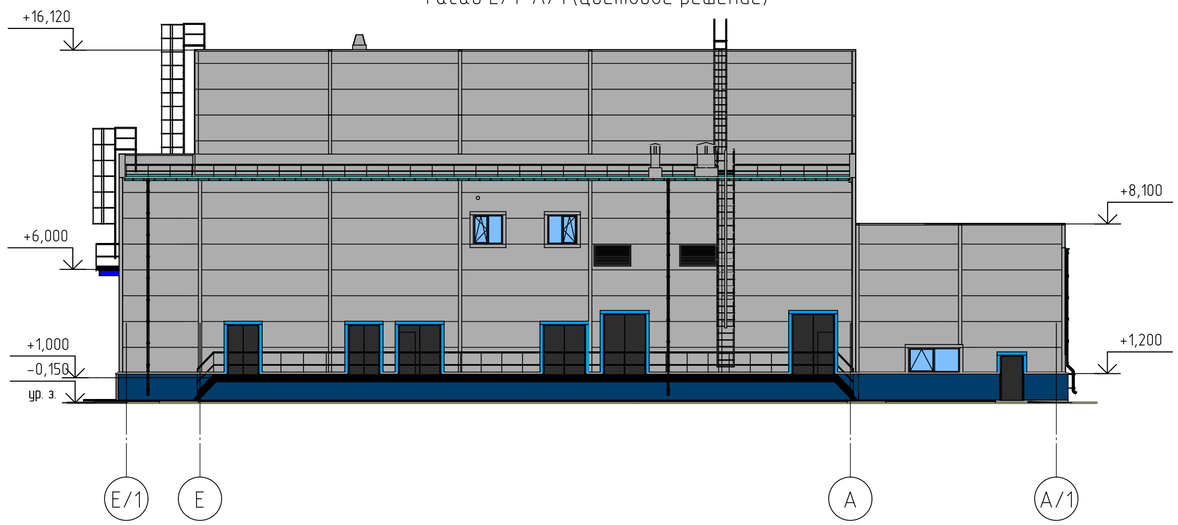
5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1_0_0_RU_IFC.dwg

Формат А2

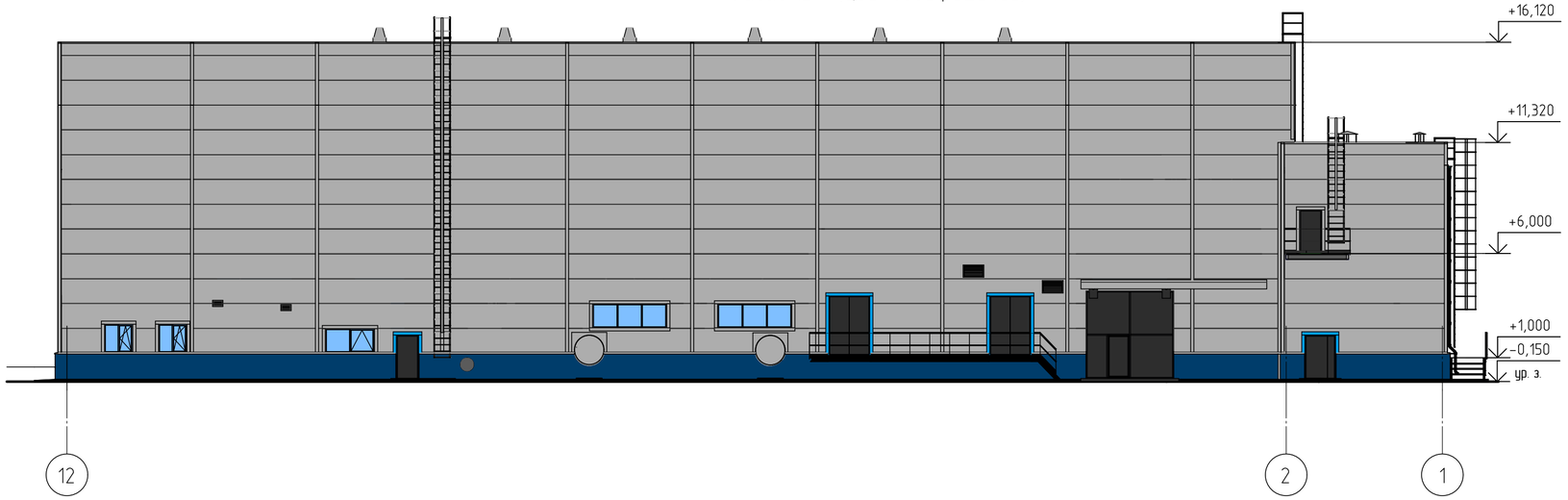
Фасад А/1–Е/1 (цветовое решение)



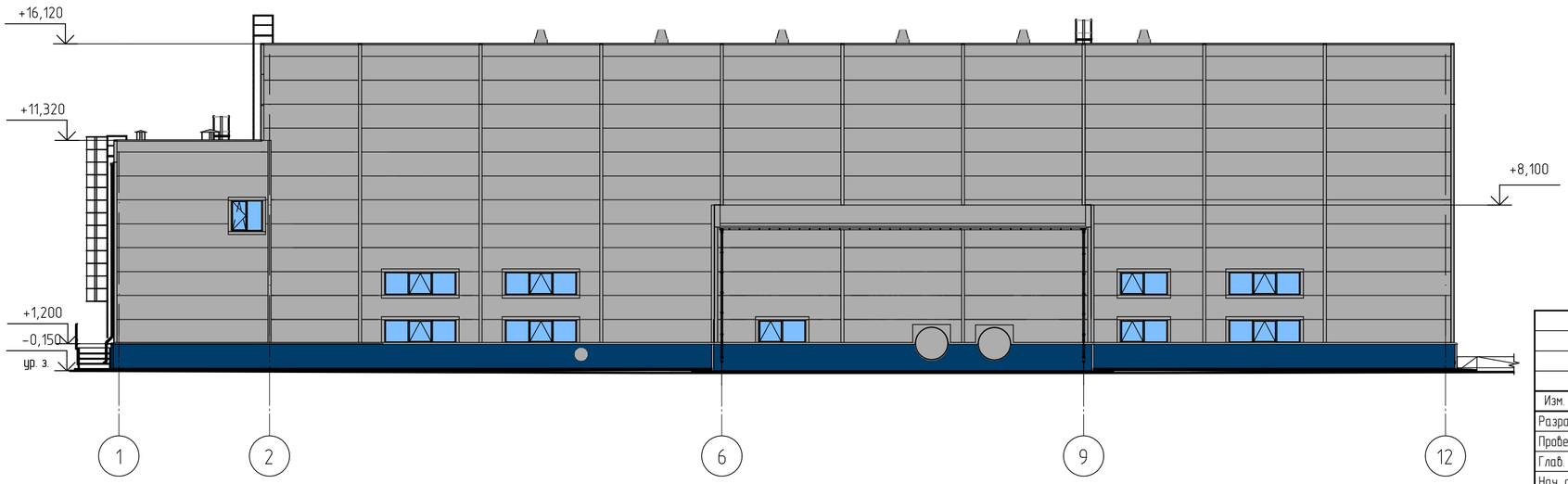
Фасад Е/1–А/1 (цветовое решение)



Фасад 12–1 (цветовое решение)



Фасад 1–12 (цветовое решение)



Ведомость отделки фасадов

Позиция отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
	Оконные блоки	Окраска заводская	Pantone 431	
	Ворота, дверные блоки	Окраска заводская	Pantone 431	
	Фасонные элементы для стыковых и угловых примыканий панелей, окон, двери выхода на балкон, парапета	Полимерное цветовое покрытие заводское	RAL 7047	
	Цокольный отлив, наличники дверей и ворот первого этажа	Полимерное цветовое покрытие заводское	Pantone 2995	
	Наружные металлические конструкции	Окраска	Pantone 431	
	Стены наружные	Полимерное цветовое покрытие заводское	RAL 7047	
	Цоколь	Окраска известковая	Pantone 2955	
	Элементы водосточной системы	Сталь оцинкованная	Без окраски	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

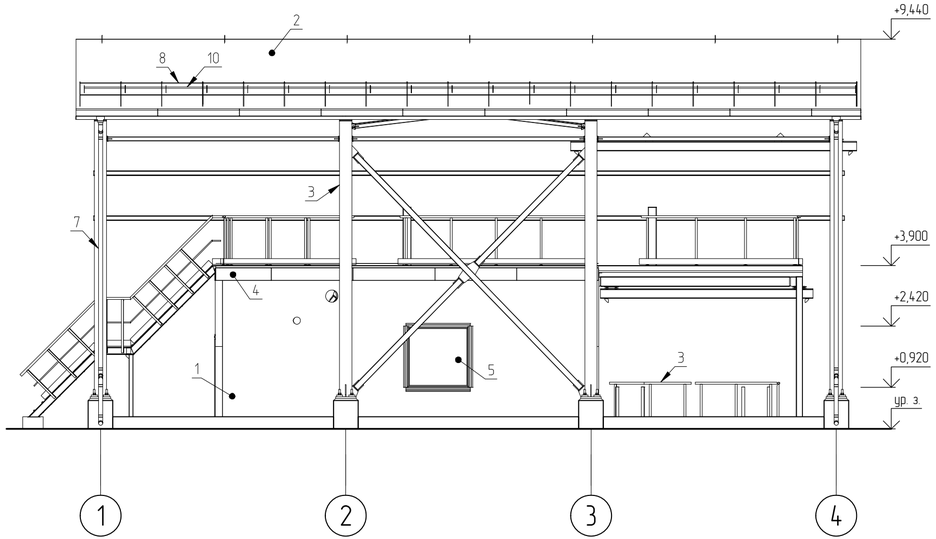
Фасады А/1-Е/1, Е/1-А-1, 1-12, 12-1 (цветовое решение)

ПроТех инжиниринг

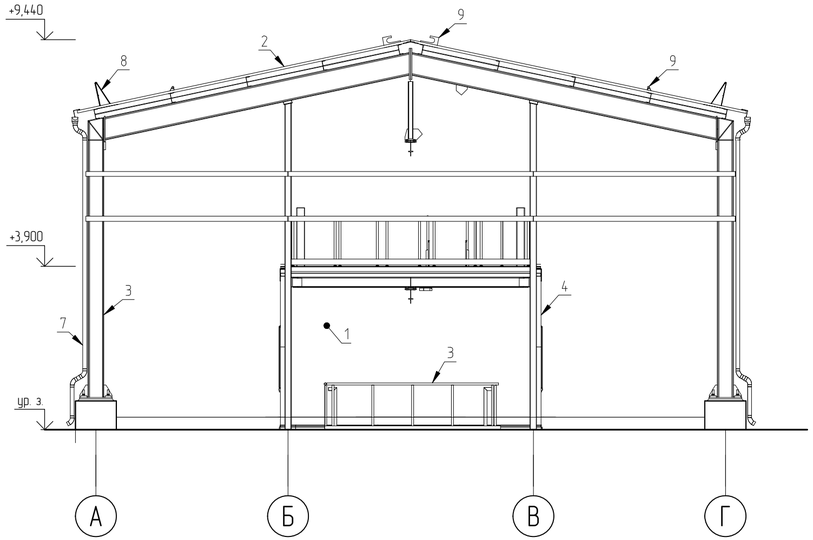
5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1_0_0_RU_IFC.dwg

Формат А2

Фасад 1-4



Фасад А-Г



Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Трехслойные сэндвич-панели	Нержавеющая сталь (матовая обработка)	ГОСТ 32603-2021
2	Навес	Профилированный лист с полимерным покрытием	Светло-серый, RAL 7035	ГОСТ 24045-2016
3	Каркас здания, ограждение	Металлические элементы с декоративно-защитным покрытием	Голубой, RAL 5012	
4.1	Фасонные элементы (стеновые)	Стальные	Нержавеющая сталь (матовая обработка)	ГОСТ 5582-75
4.2	Фасонные элементы (кровельные)	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Светло-серый, RAL 7035	ГОСТ 34180-2017
5	Оконные блоки	ПВХ	Сигнальный белый, RAL 9003	ГОСТ 30674-99
6	Дверные блоки	Стальные с защитно-декоративным покрытием	Серое окно, RAL 7040	ГОСТ 31173-2016
7	Водосточная система	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Голубой, RAL 5012	
8	Кровельное ограждение	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Голубой, RAL 5012	ГОСТ 25772-83
9	Снегозадержатель кровельный, крюк безопасности	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Голубой, RAL 5012	ГОСТ Р 59634-2021

1 Цветовое решение фасадов сооружения выполнена в фирменном стиле компании АО «МХК-ЕвроХим».

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

E350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР

Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"

Узел налива КАС в автотранспорт

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

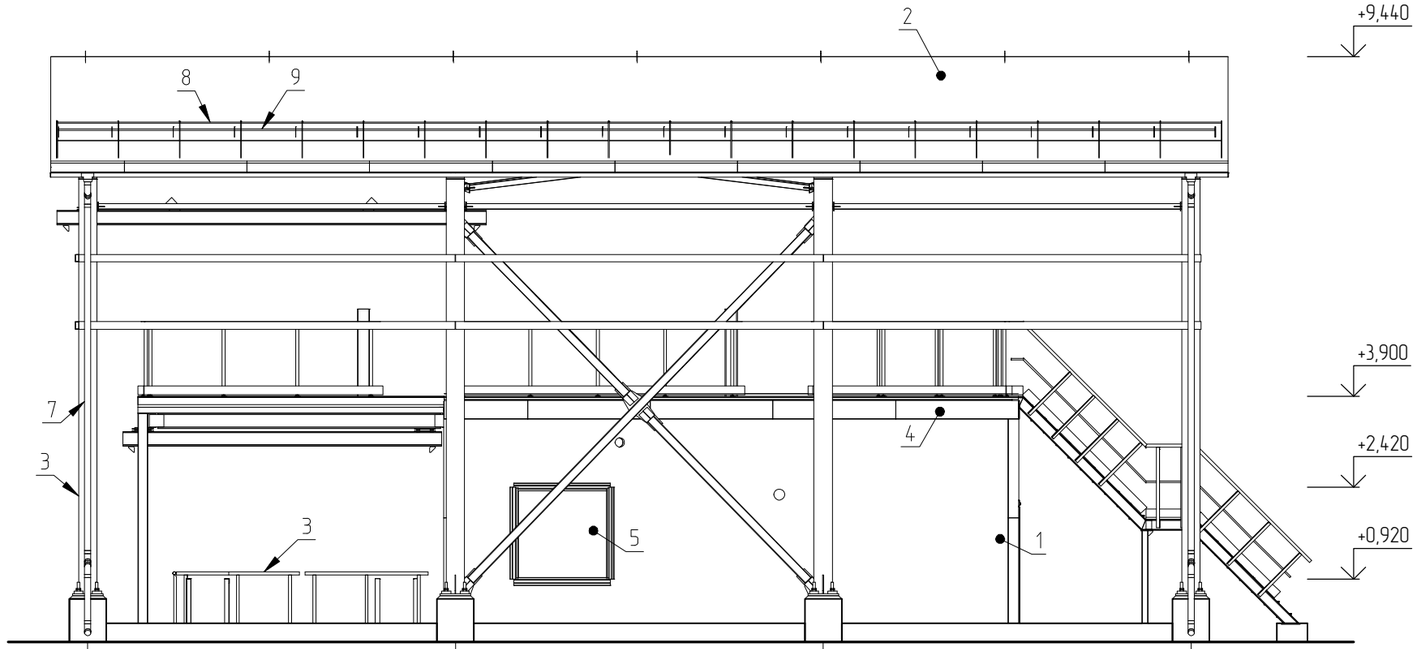
Фасады 1-4, А-Г

ПроТех инжиниринг

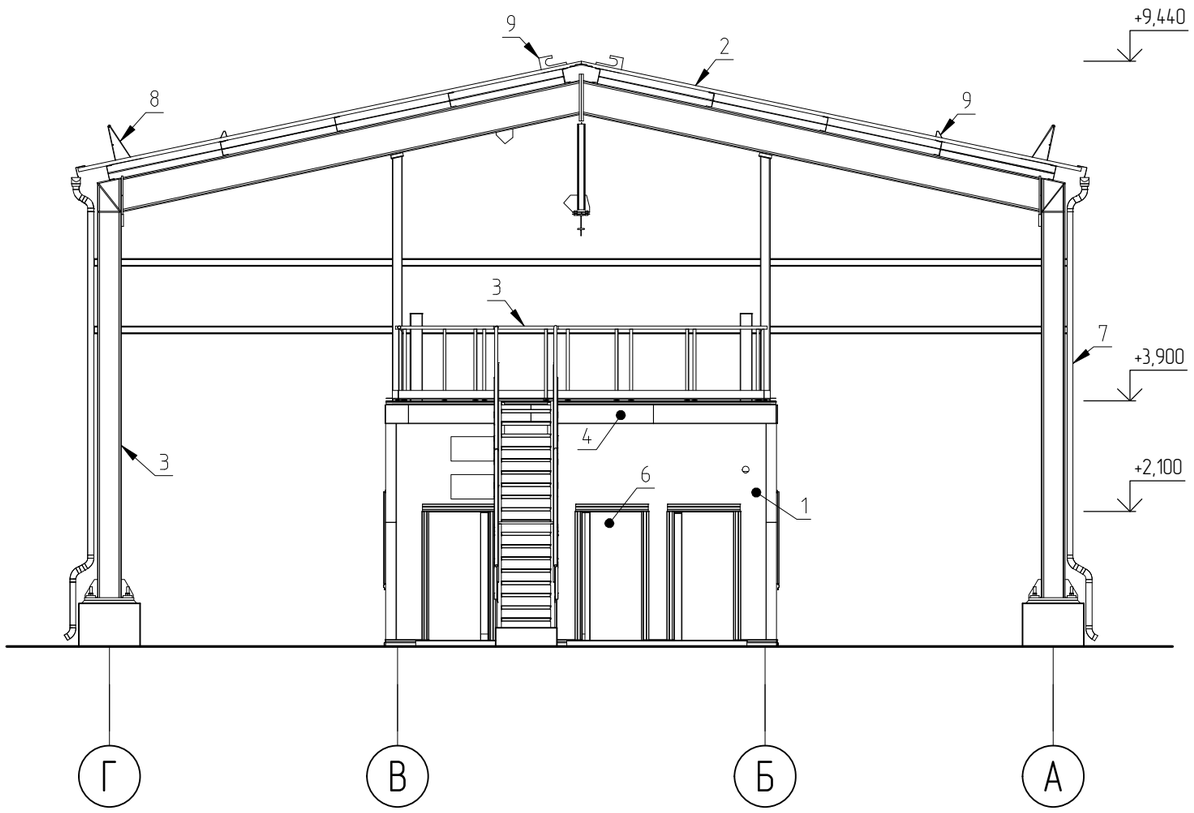
E350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А4х3

Фасад 4-1



Фасад Г-А



1 Цветовое решение фасадов сооружения выполнена в фирменном стиле компании АО «МХК-ЕвроХим».
2 Ведомость отделки фасадов выполнена на л. 8.

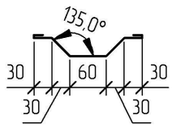
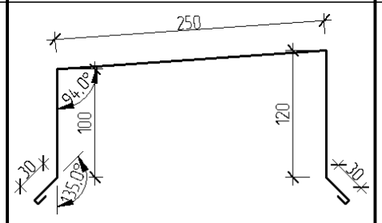
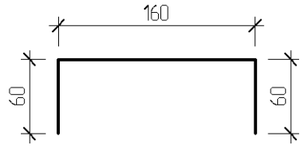
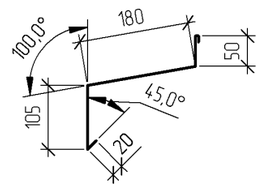
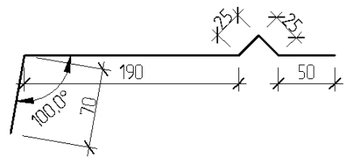
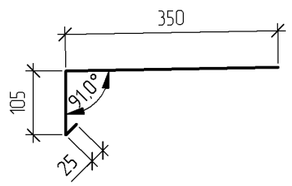
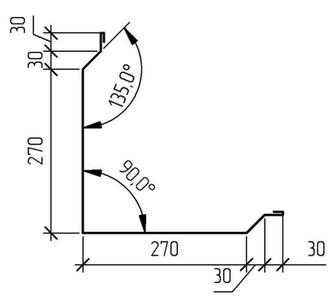
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	E350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР		
						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	9	
Глав. спец.									
Нач. отдела						Фасады 4-1, Г-А	ПроТех инжиниринг		
Н. контр.									

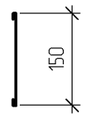
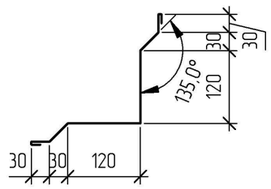
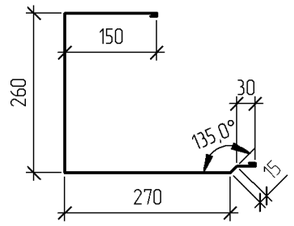
Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. №подл.

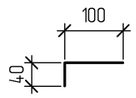
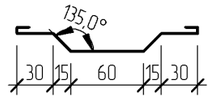
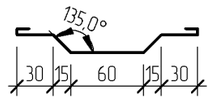
E350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-AP_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А3

Ведомость фасонных элементов

Марка	Эскиз	Длина общая, м	Примечание
ФЭ1		421,1	RAL 7047
ФЭ2		217,7	RAL 7047
ФЭ2а		269,2	RAL 7047
ФЭ3		192,8	Pantone 2995
ФЭ3а		192,8	RAL 7047
ФЭ4		51,7	RAL 7047
ФЭ5		79,0	RAL 7047

Марка	Эскиз	Длина общая, м	Примечание
ФЭ6		138,3	RAL 7047
ФЭ7		23,9	RAL 7047
ФЭ8		4,4	RAL 7047

Марка	Эскиз	Длина общая, м	Примечание
ФЭ9		195,0	RAL 7047
ФЭ10		67,8	Pantone 2995
ФЭ10а		154,6	RAL 7047

1 Фасонные элементы изготовить из оцинкованной стали, толщиной 0,5 мм, с цветовым полимерным покрытием типа Полиэстер.
2 Профиль фасонных элементов уточнить по месту в соответствии с каталогами заводов-изготовителей.
3 Для обрамления дверных и оконных проемов внутри здания применить нащельники ФЭ9 согласно узлу М на листе 10.
4 В месте стыка сэндвич-панелей с бетонным цоколем принять ФЭ6 согласно узлу К на лсите 10.
5 Фасонные элементы замаркированы на листах 4, 10, 11.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Глав. спец.					
Нач. отдела					
Н. контр.					

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1

Хвостовое хозяйство Ковдорского ГОКа. Разработка РД

Насосная станция оборотного водоснабжения № 3 (НОВ-3)	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Ведомость фасонных элементов	ПроТех инжиниринг		

5102-20037-РД-01-053.05.02-АР1_0_0_RU_IFC.dwg

Формат А3

Схема фасонных элементов между осями В-Б и 1-2

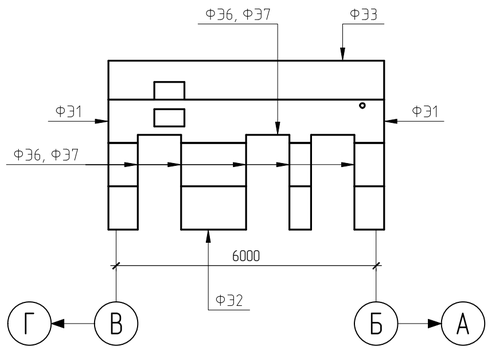


Схема фасонных элементов между осями 1-3 и Б

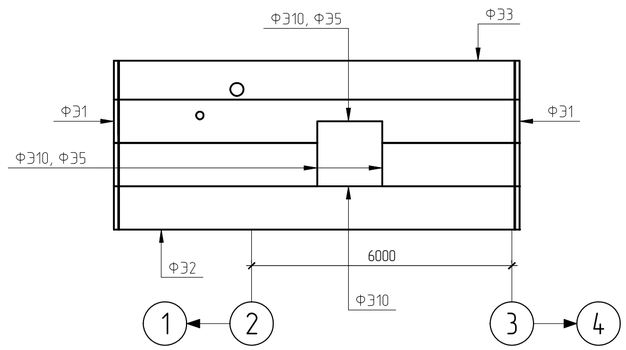


Схема фасонных элементов между осями Б-В и 3

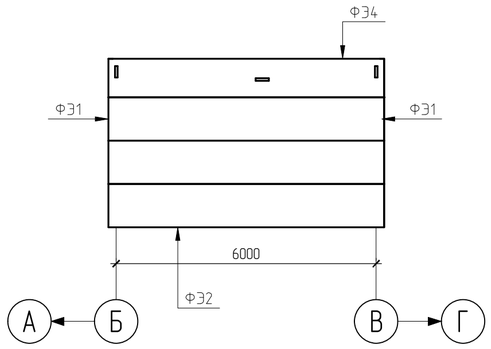
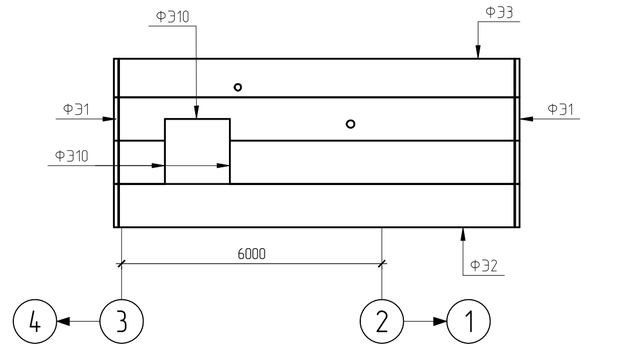
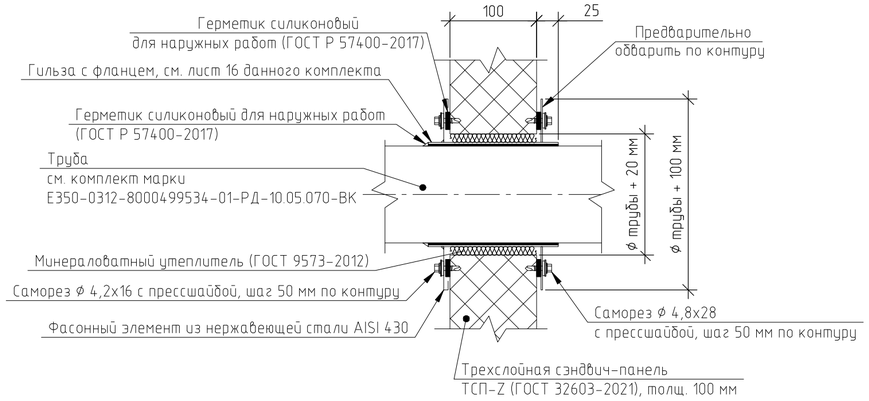


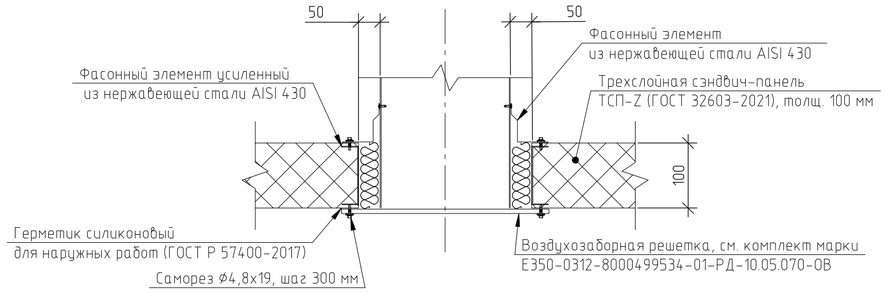
Схема фасонных элементов между осями 3-1 и В



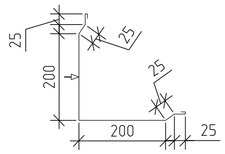
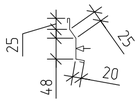
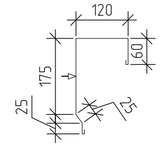
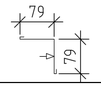
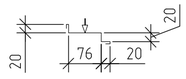
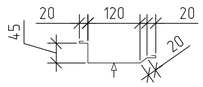
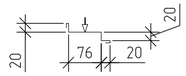
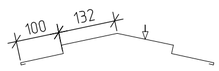
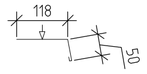
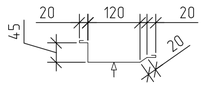
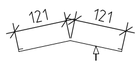
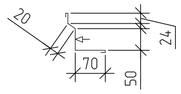
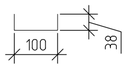
Узел проходки инженерных коммуникаций ВК через сэндвич-панели



Узел проходки инженерных коммуникаций ОВ через сэндвич-панели



Ведомость фасонных элементов

Поз.	Эскиз
ФЭ1	
ФЭ2	
ФЭ3	
ФЭ4	
ФЭ5	
ФЭ6	
ФЭ7	
ФЭ8	
ФЭ9	
ФЭ10	
ФЭ11	
ФЭ12	
ФЭ13	

Знаком ___ обозначена окрашиваемая поверхность

Спецификация фасонных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
ФЭ1	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=520 мм, t=0,5 мм	15.6		м
ФЭ2	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=138 мм, t=0,5 мм	28.6		м
ФЭ3	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=425 мм, t=0,5 мм	25.2		м
ФЭ4	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=178 мм, t=0,5 мм	6.4		м
ФЭ5	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=156 мм, t=0,5 мм	4.5		м
ФЭ6	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=235 мм, t=0,5 мм	16.2		м
ФЭ7	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=156 мм, t=0,5 мм	15.6		м
ФЭ8	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием, l=2000 мм, b=524 мм, t=0,5 мм	19.2		м
ФЭ9	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием0, l=2000 мм, b=178 мм, t=0,5 мм	38.4		м
ФЭ10	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=235 мм, t=0,5 мм	12.4		м
ФЭ11	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из оцинкованной стали с полимерным покрытием, l=2000 мм, b=262 мм, t=0,5 мм	19,20		м
ФЭ12	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=184 мм, t=0,5 мм	8,20		м
ФЭ13	ГОСТ 34180-2017	Фасонный элемент усиленный из нержавеющей стали AISI 430, l=2000 мм, b=176 мм, t=2,0 мм	4,40		м

Спецификация дополнительных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1		Саморезы HARPOON HSP3-R-S19	256		
2	ГОСТ 9573-2012	Минеральная вата плотностью 40 кг/м3 для заделки стыков в наружных стенах	88,05		м (0,18 м^3)
3		Пена монтажная противопожарная для заделки стыков в наружных стенах	27,60		м
4	ГОСТ 9573-2012	Минеральная вата плотностью 40 кг/м3 для заделки отверстий ВК в наружных стенах	0,34		м (0,001 м^3)
5	ГОСТ 9573-2012	Минеральная вата плотностью 40 кг/м3 для заделки отверстий ОВ в наружных стенах	7,73		м (0,04 м^3)
6	ГОСТ 9573-2012	Минеральная вата плотностью 40 кг/м3 для заделки отверстий КМ в наружных стенах	1,28		м (0,006 м^3)
7	ГОСТ Р 57400-2017	Силиконовый гермеетик для заделки отверстий ВК, ОВ и КМ в наружных стенах	0,83		

1 Общие указания выполнены на л. 1.1-1.4.
2 Тип, количество и размеры крепежных элементов обязательно уточнить заводу-изготовителю.
3 Тип, количество и размеры фасонных элементов обязательно уточнить заводу-изготовителю.
4 Для района строительства с сейсмичностью 7 баллов и выше применять самосверлящие шурупы HARPOON (технический отчет по теме "Экспериментальные исследования сейсмостойкости самосверлящих шурупов "HARPOON" предназначенных для крепления сэндвич-панелей к металлическому каркасу").

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР		
						Строительство нового Узла автоналива КАС в цехе по выпуску аммиачной селитры № 3-А на АО "Невинномысский Азот"		
Разработал						Узел налива КАС в автотранспорт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	15	
Глав. спец.									
Нач. отдела						Схемы фасонных элементов	ПроТех Инжиниринг		
Н. контр.									

Е350-0312-8000499534-РД-01-10.05.070-АР_0_0_RU_IFD.dwg

Формат А2