

НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ


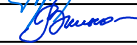
ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

Ассоциация ЗАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ»
ООО «Новоангарский обогатительный комбинат»
Свидетельство П-019-2426003607 от 23 мая 2019 г.

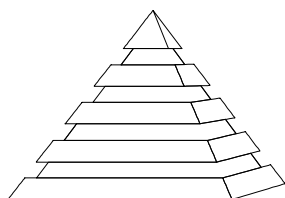
Заказчик – АО «Горевский
горно-обогатительный комбинат»

Здание шиномонтажного стенда
АО «ГГОК»

Рабочий проект
Архитектурные решения
Шифр: 019-2020-АР

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	028-20		08.06.20
2	043-20		27.07.20

г. Красноярск, 2020



НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ



ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

Ассоциация ЗАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ»
ООО «Новоангарский обогатительный комбинат»
Свидетельство П-019-2426003607 от 23 мая 2019 г.

Заказчик – АО «Горевский
горно-обогатительный комбинат»

Здание шиномонтажного стенда
АО «ГГОК»

Рабочий проект
Архитектурные решения
Шифр: 019-2020-АР

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	028-20		08.06.20
2	043-20		27.07.20

Главный инженер
проекта

С.Н. Богачёв

г. Красноярск, 2020





Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 План на отм. +4.370	Изм.2
3	Разрез 1-1 Разрез 2-2	Изм.1
4	Фасад 1-3. Фасад 3-1.	
5	Фасад А-В. Фасад В-А.	
6	План кровли Спецификация материалов кровли	
7	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов. Экспликация полов.	
8	Спецификация элементов стен. Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек	Изм.2
9	Схема раскладки акустических сэндвич-панелей	
10	Узлы акустических перегородок	
11	Узел парапета кровли. Узел карнизного свеса кровли.	
12	Костыль К-1. Костыль Т-образный.	
13	Стремянка С-1.	

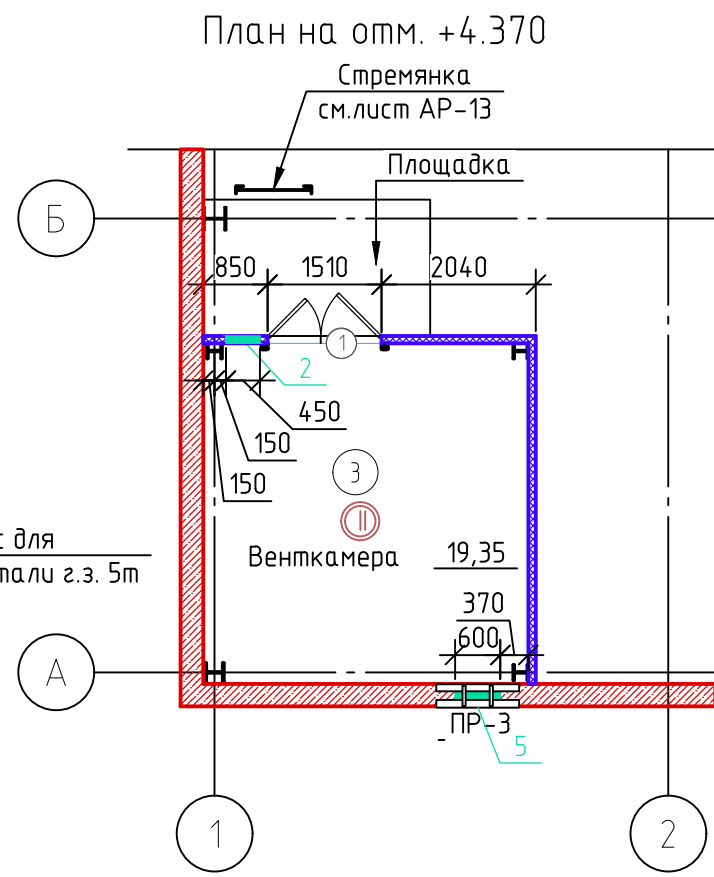
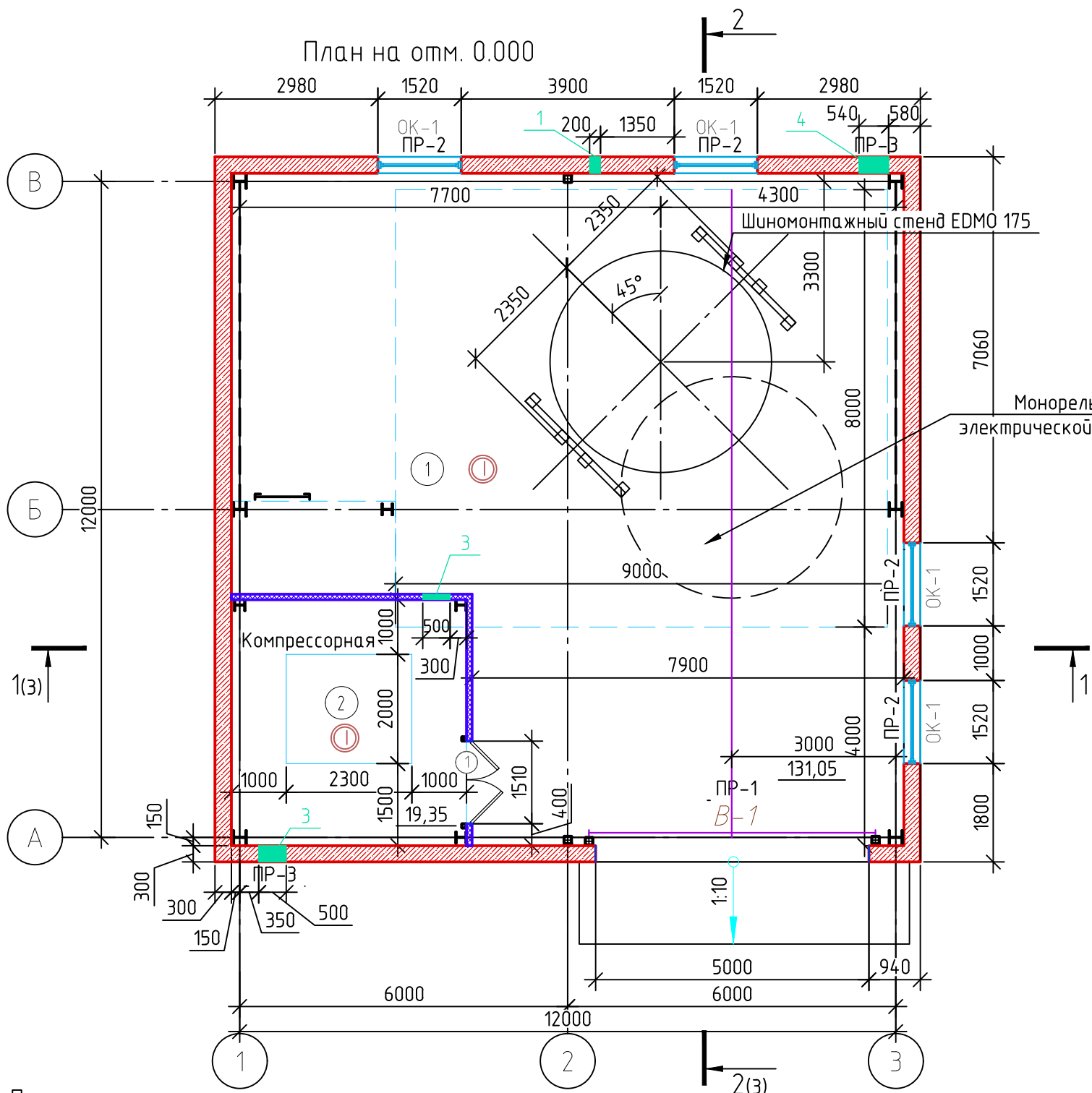
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1) Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного заказчиком.
- 2) Комплект эскизного проекта соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования.
- 3) Эскизный проект разработан в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - Федеральный закон от 30.12.2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы";
 - СП 2.13130.2012 "Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
 - СП 56.13330.2011 "Производственные здания";
 - СП 59.13330. "Тепловая защита зданий";
- 4) За условную отметку ±0.000 принята отметка чистого пола
- 5) Климатические характеристики района строительства:
- климатический район строительства – ID (рис А.1 СП 131.13330.2012);
 - климатический район I, климатический подрайон ID (м. Б1 СП 131.13330.2012);
 - зона влажности З (сухая) – (приложение В СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий);
 - нормативная снеговая нагрузка – 2,0 кПа (СП 20.13330.2017). Коэффициент надежности по нагрузке 1,4;
 - нормативная ветровая нагрузка – 0,30 кПа;
 - тип местности – В;
 - температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 – t=-42.8 °С (согласно письму гидрометцентра ФГБУ "Среднесибирское УГМС" № 710 от 04.03.2016);
 - сейсмичность площадки 6 баллов.
- 6) Конструктивные и функциональные характеристики здания:
- Класс функциональной пож. опасности – Ф5.2
 - Степень огнестойкости здания – IV
 - Класс констр. пожарной опасности – С0
 - Уровень ответственности здания – нормальный

Основные технико-экономические показатели:

- Площадь застройки здания
- 175.47 м2
- Общая площадь здания
- 151.29 м2
- Строительный объем здания
- 1506.7 м3

						019-2020-AP			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Протопопов			29.05.20		Р	1	4
ГИП		Богачёв			29.05.20	Общие данные	 НОВОНИКЕЙСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контроль		Древаль			29.05.20				



Ведомость отверстий			
№ отв.	Размеры b x h, мм	Отм. низа отв.	Примечание
1	Ø200	ось +3,500	ОВ
2	450x300	+7,000	ОВ
3	500x400	+2,000	ОВ
4	540x340	+7,000	ОВ
5	600x300	+4,850	ОВ

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
1	Шинномонтажная	131.05	
2	Компрессорная	19.35	
3	Венткамера	19.35	
Итого		169.75	

- Примечания:
- Ведомость отделки см. на листе АР-7.
 - Экспликацию полов см. на листе АР-7.
 - Спецификацию элементов заполнения проемов см. на листе АР-7.
 - Ведомость перемычек см. на листе АР-8.
 - Наружные стены толщ. 300 мм выполнить из пенобетонных блоков D400 на специальном клеевом растворе, с армирование кладки из металлической арматуры Ø8 А400 через каждые 5 ряда. Общий расход арматуры 800 п.м.
 - Для укладки арматуры "заштробить" 2 параллельных паза на глубину, достаточную для укладки арматуры диаметром 8 мм.
 - В местах примыкания кладки к колонне "заштробить" 2 параллельных паза на глубину, достаточную для укладки анкера А1, диаметром 8 мм.
 - Расход материалов стен см. лист АР-8
 - Ж/б цоколь защитить листовой сталью толщ. 2мм. К бетонному основанию крепить с помощью саморезов по бетону HARPOON НСС-R-S19 6.3x105 с шагом 500мм

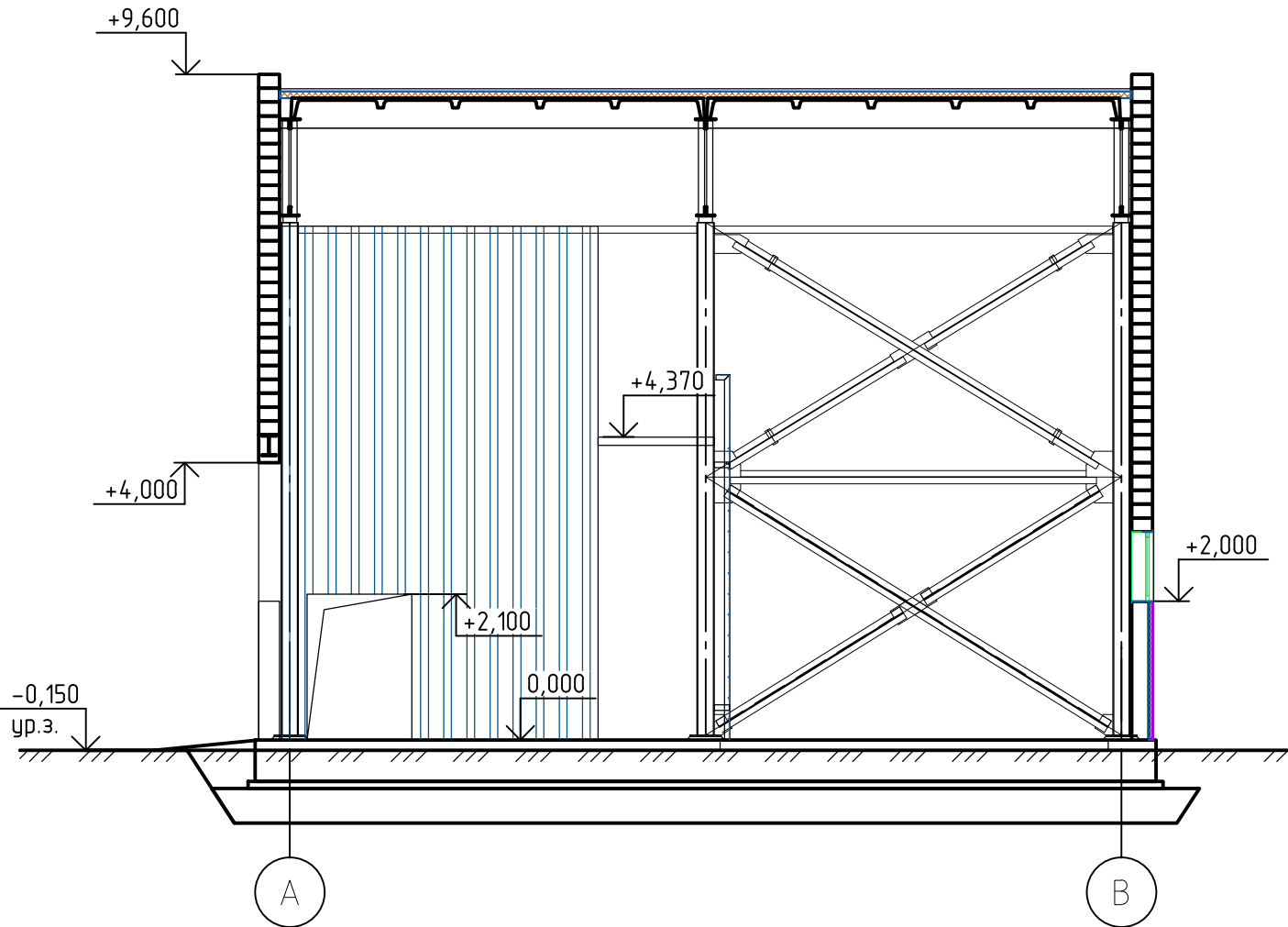
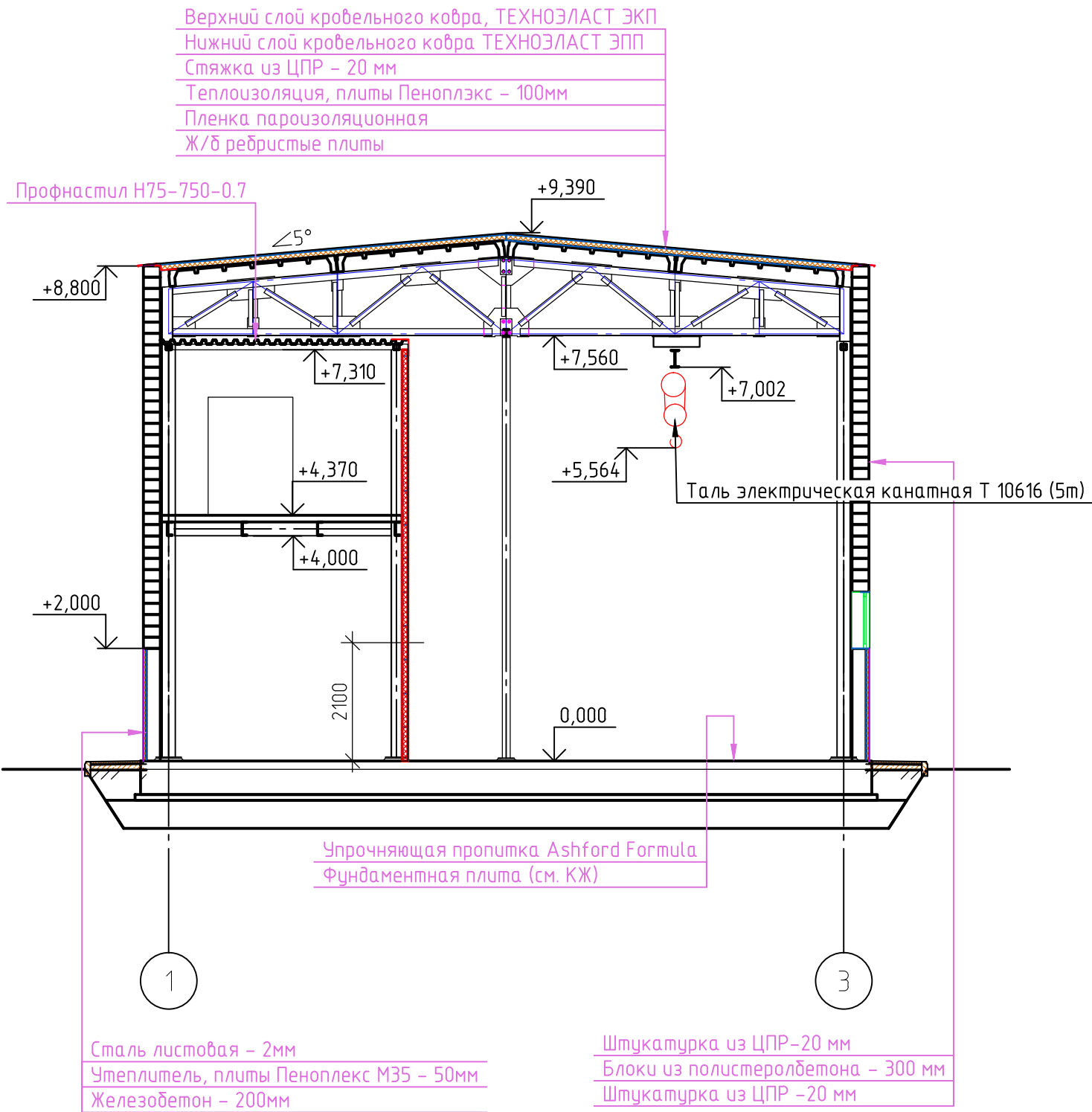
Условные обозначения:


- наружные стены - из полистиролбетонных блоков D400/B1,5/F200 ГОСТ 33929-2016, толщиной 300мм оштукатуренные с обеих сторон цементно-песчаным раствором толщ. 20мм
- внутренние перегородки - акустические сэндвич-панели позлементной сборки компании МеталлПрофиль, с 2-мя видами теплоизоляции: жесткие плиты "ISOVER" RKL30 толщ. 30мм и мягкими плитами "ISOVER" Каркас-П34 толщиной 70мм, облицовка - профлист С8х1150х0.5

019-2020-АР					
АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"					
2	-	Зам.	043-20	27.07.20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Протопопов			29.05.20	
Здание шинномонтажного стенда АО "ГГОК"					
План на отм. 0.000 План на отм. +4.370					

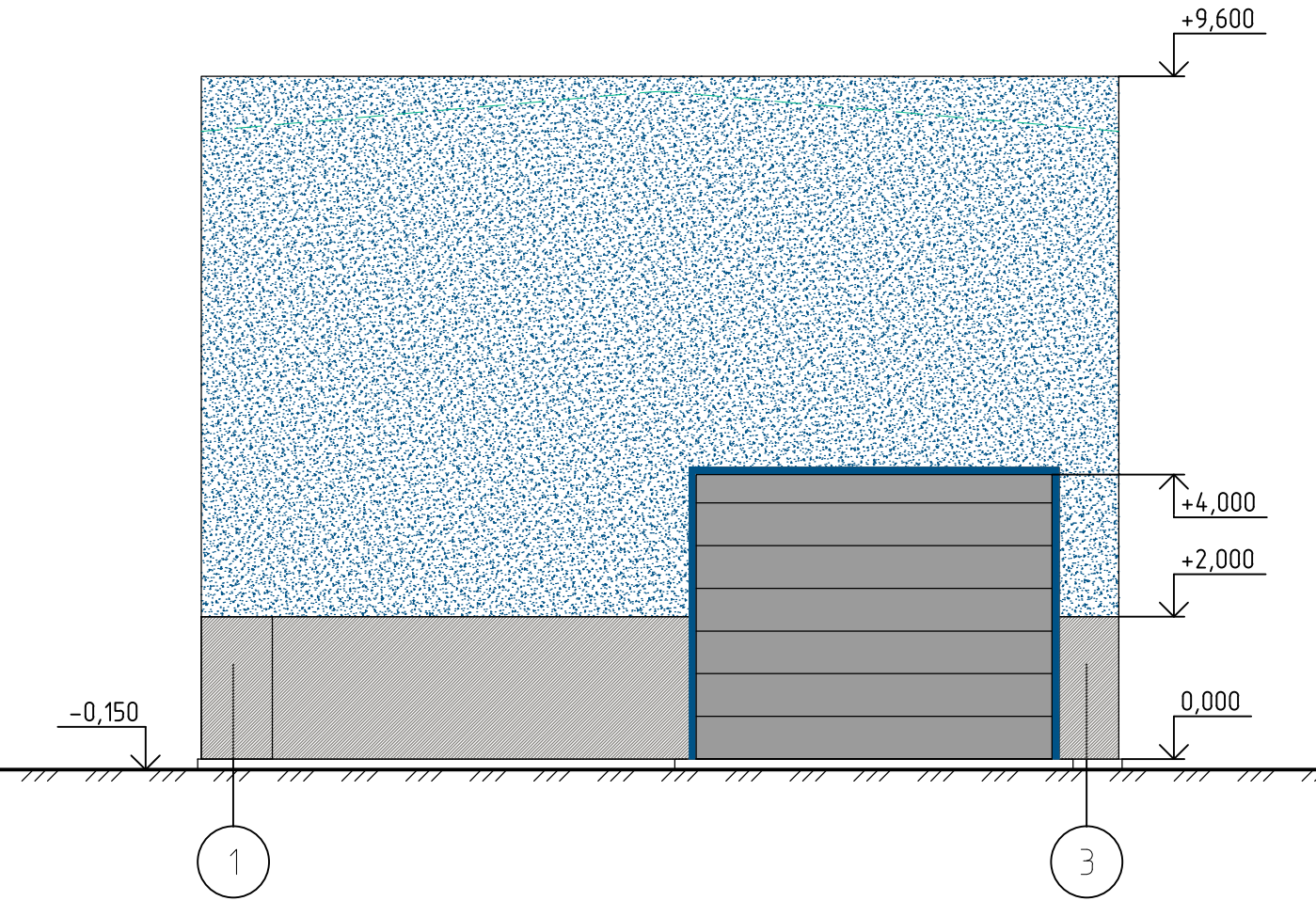
Разрез 1-1(2)

Разрез 2-2(2)

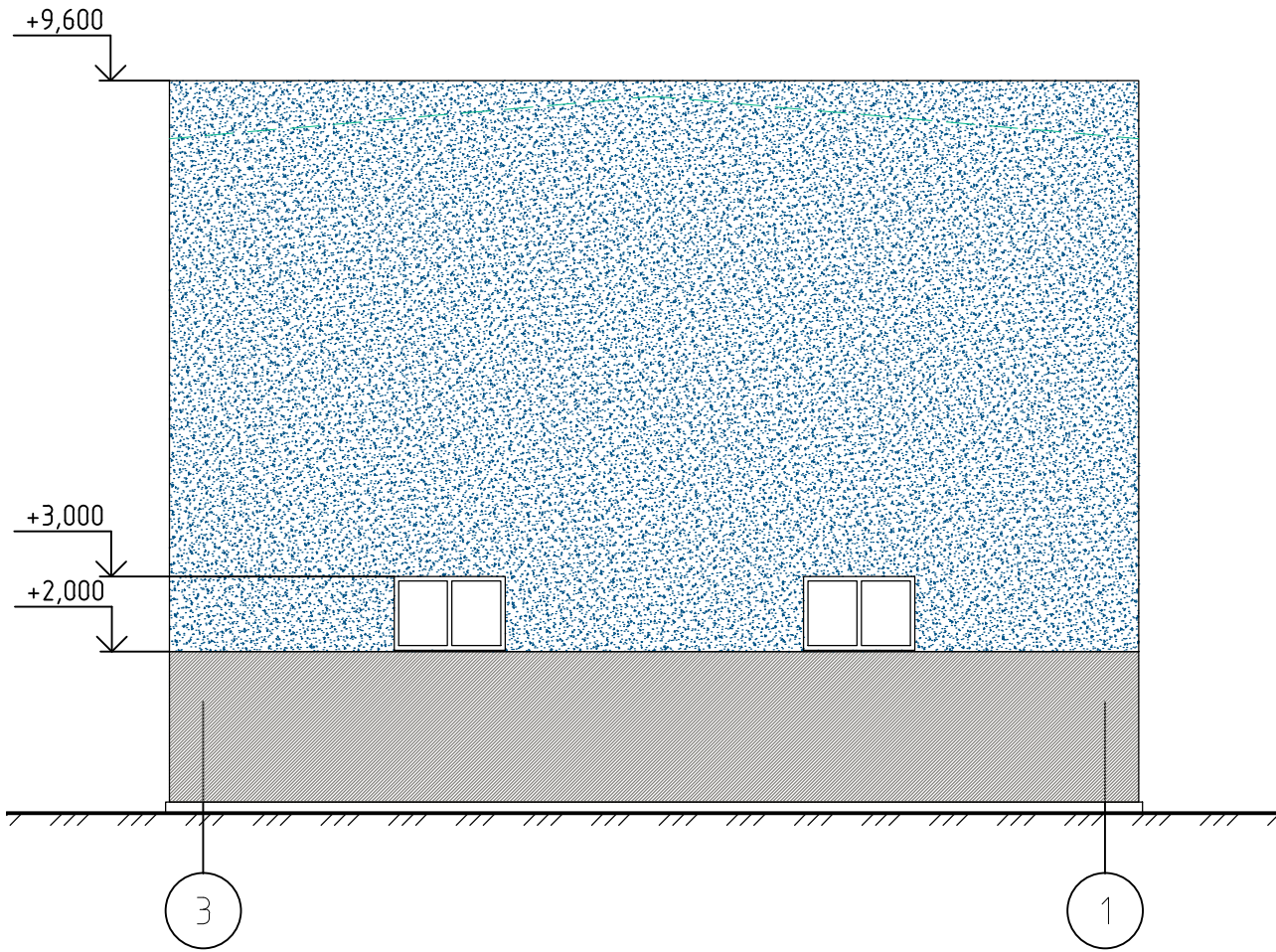


						019-2020-АР			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
1		Зам	028-20		08.06.20	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	З	
Разработал	Протопопов				29.05.20				
ГИП	Богачёв				29.05.20	Разрез 1-1 Разрез 2-2	<div></div> <div>НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ</div>		
Н.контроль	Древаль				29.05.20				

Фасад 1-3







Фасад 3-1

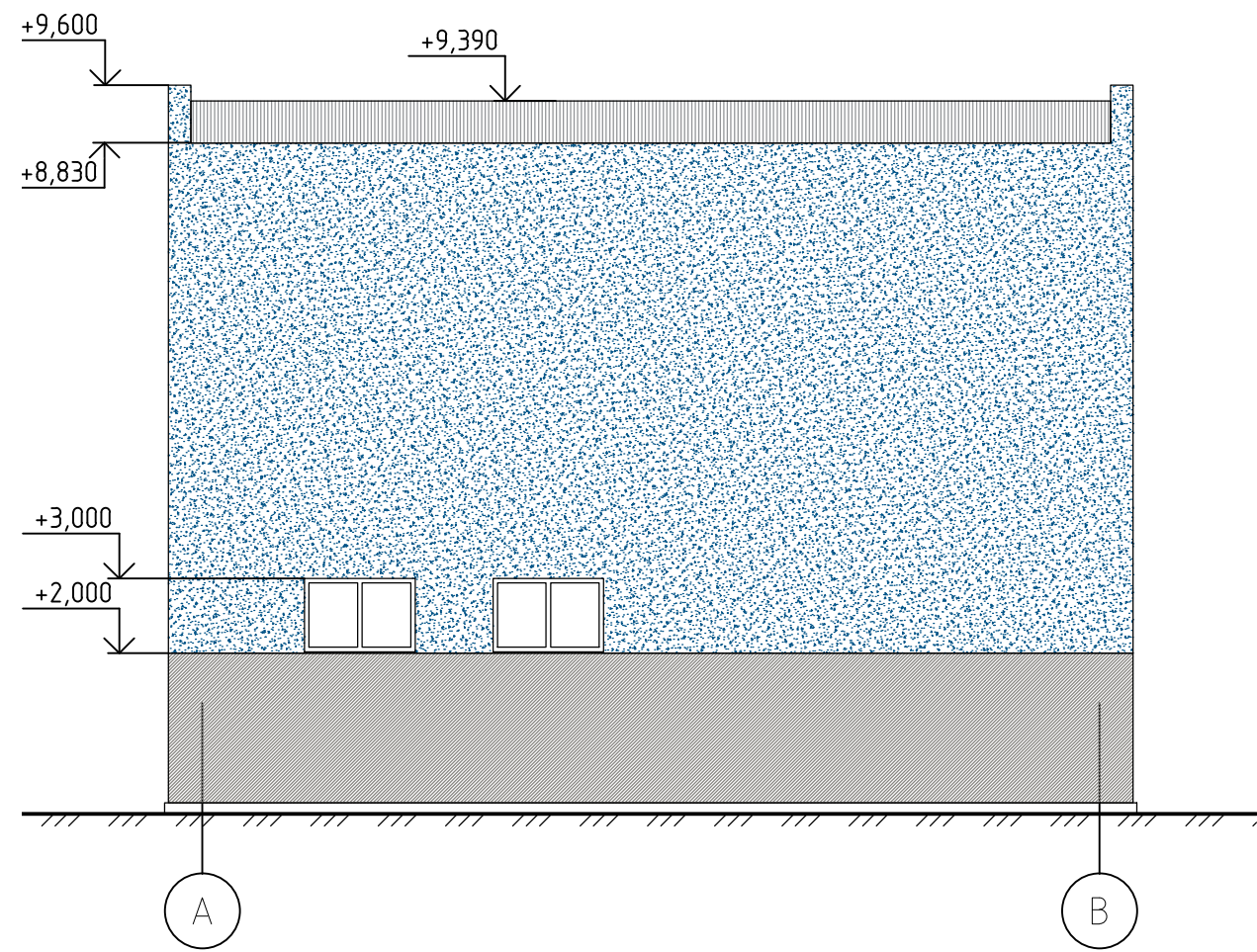


Ведомость наружной отделки

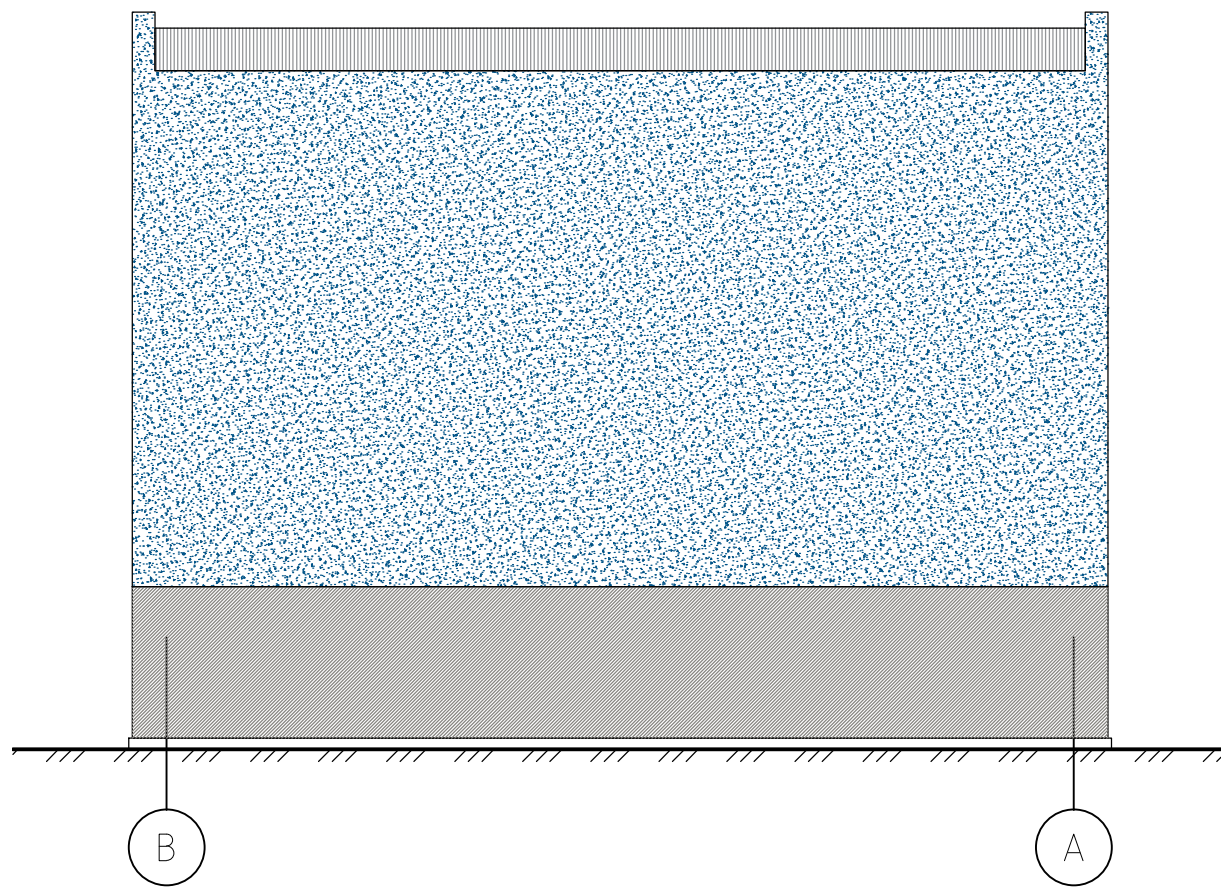
Марка	Наименование	Вид отделки	Кол. м2	Прим.
1	Цоколь	- ж/б цоколь - теплоизоляция Пеноплэкс – 50мм - листовая сталь – 2 мм - грунтовка - покраска ПФ-115	93,20	RAL 9007
2	Стены	- блоки из полистеролбетона - штукатурка из ЦПР – 20мм - покраска ВД-АК-1308	357,25	RAL 5005

						019-2020-AP			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Протопопов			29.05.20		Р	4	
ГИП		Богачёв			29.05.20	Фасад 1-3. Фасад 3-1.	 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контроль		Древаль			29.05.20				





Фасад А-В



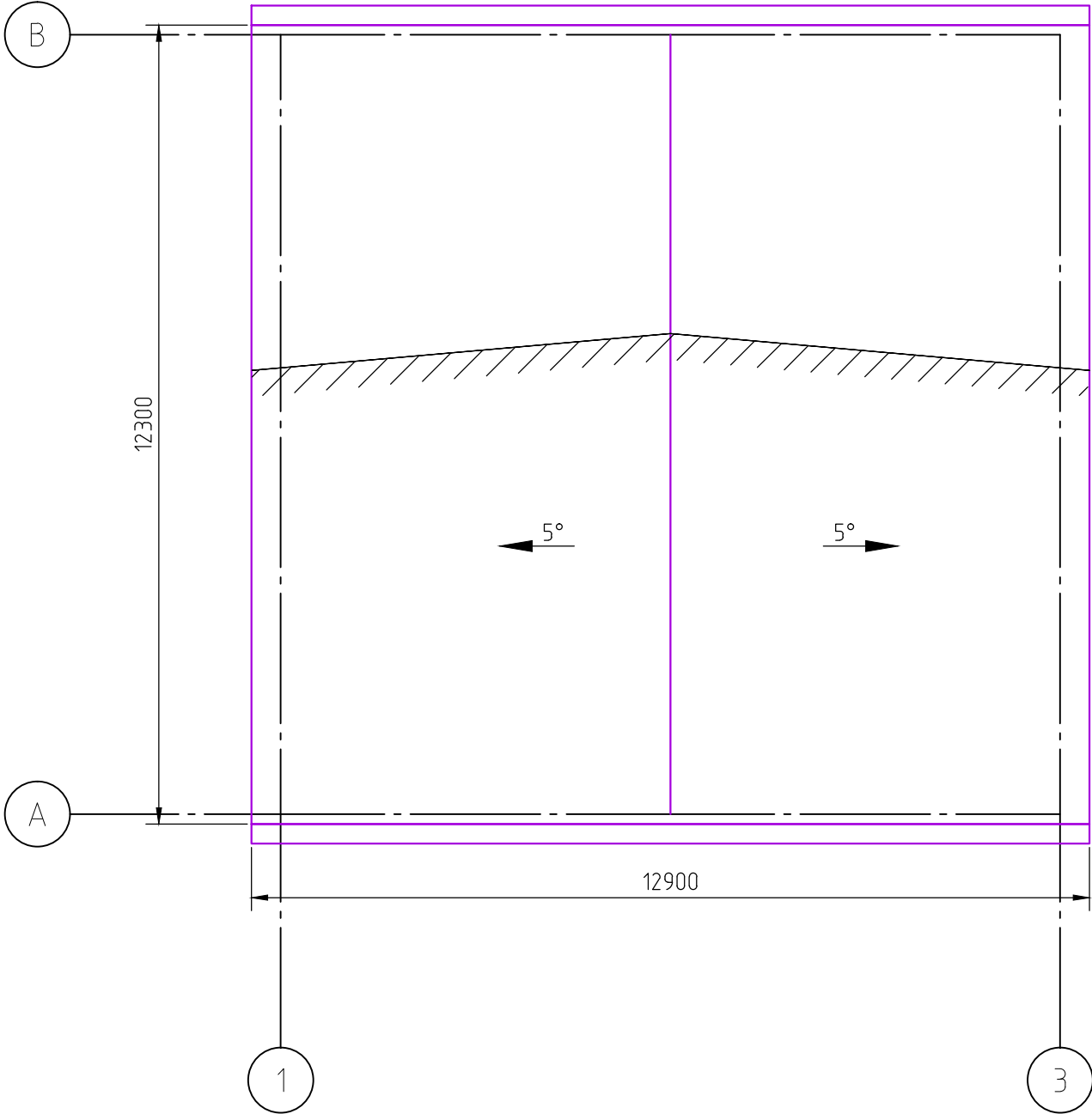
Фасад В-А



1. Ведомость наружной отделки см. лист АР-4





						019-2020-АР			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Протопопов			29.05.20		Р	5	
ГИП		Богачёв			29.05.20	Фасад А-В. Фасад В-А.	 <div>НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ</div>		
Н.контроль		Древаль			29.05.20				

План кровли







Спецификация материалов кровли

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
1		Рядовая кровля	159.9	м²	
1.1		Нижний слой кровельного ковра ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	183.9	м²	
1.2		Верхний слой кровельного ковра, ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	183.9	м²	
1.3		Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	56.0	кг	
1.4		Пленка пароизоляционная	183.9	м²	
3		Примыкание кровельного ковра к карнизному свесу			
3.1		Слой усиления, ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	25.8	м²	
3.2		Т-образный костыль	52	шт	
3.3		Отлив из оцинкованной стали	26	м	
5		Примыкание к парапету высотой не более 500мм			
5.1		Нижний слой кровельного ковра ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	31.2	м²	
5.2		Верхний слой кровельного ковра, ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП	31.2	м²	
5.3		Слой усиления из материала ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП	8.9	м²	
5.4		Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	6.8	кг	
5.5		Костыль К-1	52	шт.	
5.6		Саморез с дюбелем 6х50	103	шт.	
5.7		Отлив из оцинкованной стали	26	м.	

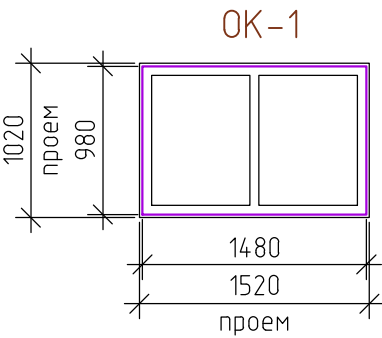
						019-2020-AP			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Протопопов		29.05.20		Р	6	
ГИП		Богачёв			29.05.20	План кровли Спецификация материалов кровли	 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контроль		Древаль			29.05.20				

Ведомость отделки помещений. Площадь, м ² (начало)						
Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров					Примечание
	Потолок	Пло-щадь	Стены или перегородки	Пло-щадь	Колонны	Пло-щадь
1	Грунтовка, Покраска ВД-АК-111	151.3	Бетонный цоколь: Простая штукатурка из цементно-песчаного раствора – 20 мм, Подготовка под покраску	70.4		
			Наружные стены из блоков ПСБ: Простая штукатурка из цементно-песчаного раствора – 20мм, Грунтовка, Шпаклевка,	257.28		
			Окраска ВД-АК-111 за 2 раза светлых тонов	327.68		
2, 3			Бетонный цоколь: Простая штукатурка из цементно-песчаного раствора – 20 мм, Подготовка под покраску	17.6		
			Наружные стены из блоков ПСБ: Простая штукатурка из цементно-песчаного раствора – 20мм, Грунтовка, Шпаклевка,	59.84		
			Окраска ВД-АК-111 за 2 раза светлых тонов	77.44		

						019-2020-АР			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Протопопов			29.05.20		Р	7	
ГИП		Богачёв			29.05.20	Ведомость отделки помещений. Спецификация элементов заполнения проемов. Экспликация полов.	 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контроль		Древаль			29.05.20				

Спецификация элементов заполнения проемов						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Примечание
			1	2	3	
		Ворота				
В-1	ООО "DoorHan"	ВМ ISD01 4000(н)х5000 ГОСТ 31174-2003				1
		Окна				
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1480-980(4М1-8Аг-4М1-8Аг-К4)	4			4
		Двери				
1	ГОСТ 31173-2016	ДСВ В Дп Прз Пр Н 2080-1460				2

Экспликация полов				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
на отм. 0.000				
1, 2,	I		1. Упрочняющая пропитка Ashford Formula 2. Фундаментная плита (см. КЖ)	150.4
3,	II		1. Упрочняющая пропитка Ashford Formula 2. Монолитная плита перекры. (см. КЖ)	19.35

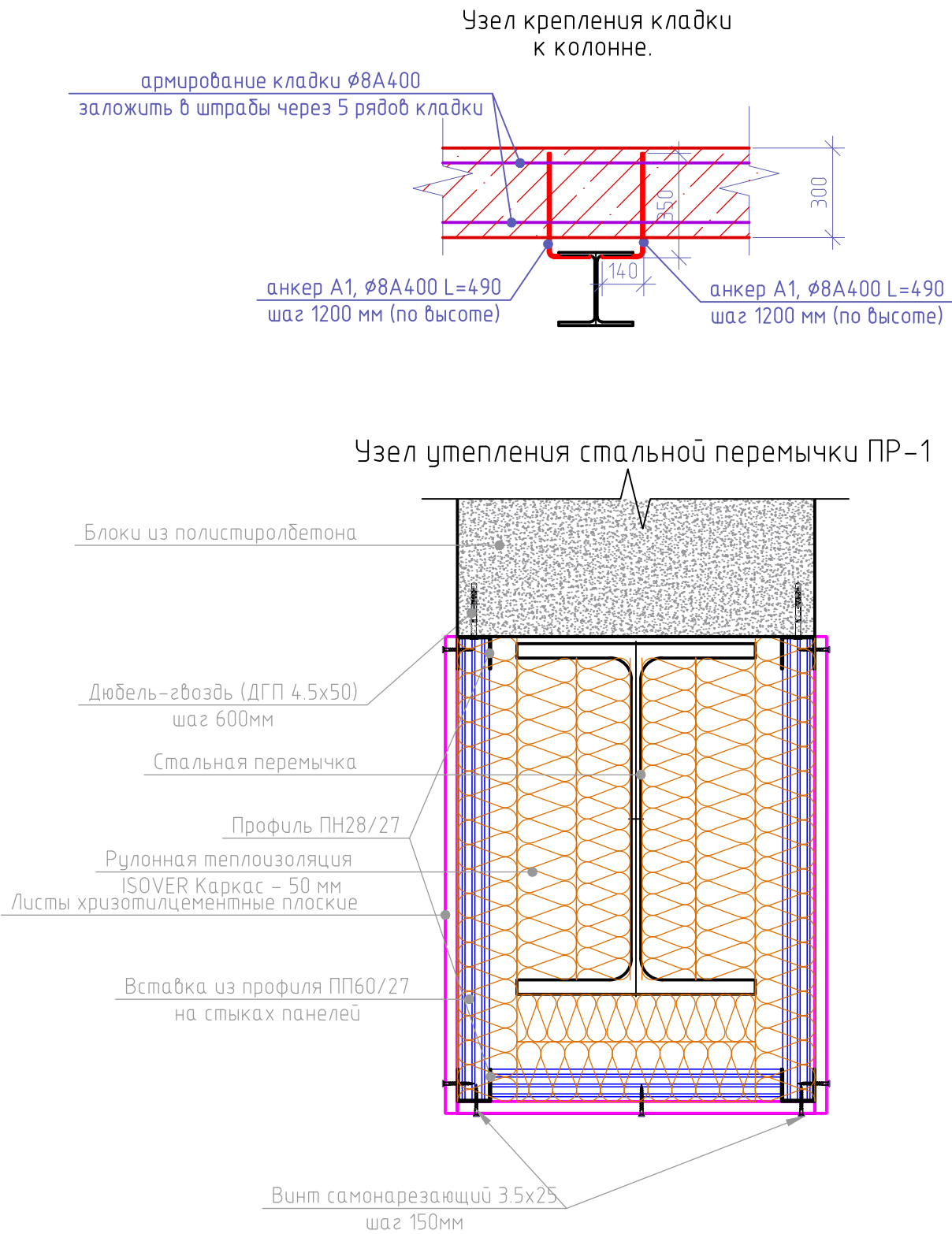


Спецификация элементов стен					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 33929-2016	Блоки из полистиролбетона D400/B1,5/F200, толщ. 300мм	107,2		м³
2		Ø8A400 ГОСТ 5781-82, п.м.	800	316	
		Детали			
A1		Ø8A400 ГОСТ 5781-82, L=490	160	0,19	

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		Металлические перемычки			
1		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L=1100 С245 ГОСТ 27772-88	6	11.869	
2		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L=2020 С245 ГОСТ 27772-88	8	21.796	
3		Полоса 40х4 ГОСТ 19903-74 L=270 09Г2С ГОСТ 19281-89	22	0.339	
4	019-2020-КЖ	ПР-1	1		

Марка	Схема сечения
ПР-1(1 шт.)	
ПР-2(4 шт.)	
ПР-3(3 шт.)	

Поз.	Эскиз
A1	




						019-2020-АР		
2	-	Зам.	043-20	Горюхов	27.07.20	АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Протопопов				29.05.20	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
ГИП	Богачёв				29.05.20	Спецификация элементов стен. Ведомость перемычек. Спецификация элементов перемычек		
Н.контроль	Древаль				29.05.20			
						 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		

Схема раскладки акустических сэндвич-профилей в осях А-Б

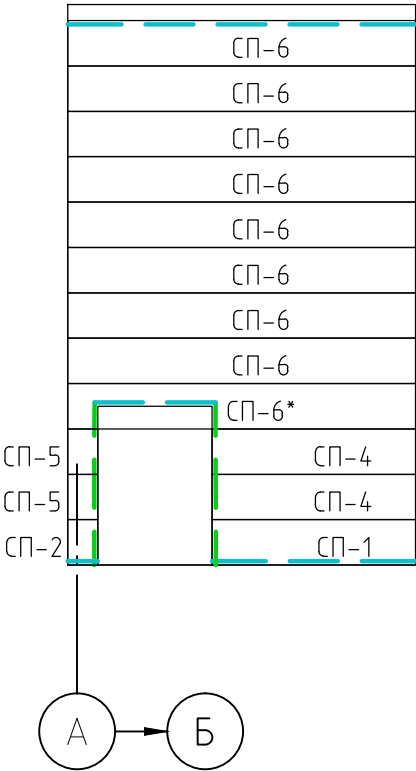
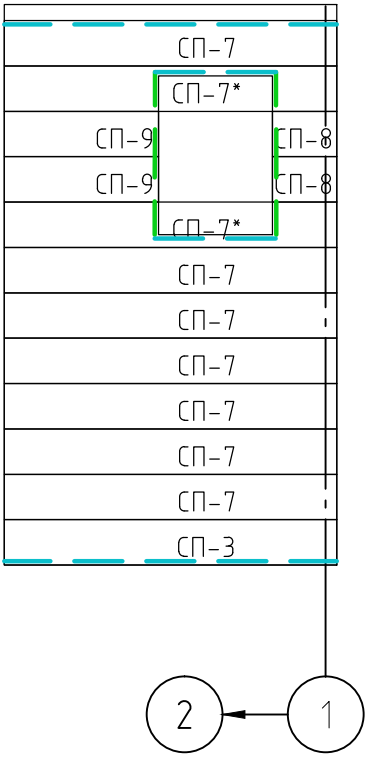


Схема раскладки акустических сэндвич-профилей в осях 1-2



Спецификация стеновых акустических сэндвич-панелей поэлементной сборки.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед. кг	Приме- чание
				всего		
СП-1	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПНА 100-595-2690		1		
СП-2	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПНА 100-595-400		1		
СП-3	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПНА 100-595-4400		1		
СП-4	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПА 100-595-2690		2		
СП-5	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПА 100-595-400		2		
СП-6	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПА 100-595-4600		8		
СП-6*	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПА 100-595-4600		1		
СП-7	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПА 100-595-4400		7		
СП-7*	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПА 100-595-4400		2		
СП-8	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПА 100-595-850		2		
СП-9	ООО Компания МеталлПрофиль	МП СПА 100-595-2040		2		
1	ООО Компания МеталлПрофиль	Элемент жесткости МП ЭЖ-100х96, п.м.		21.5		
2	ООО Компания МеталлПрофиль	Элемент обрамления МП ЭО-100х25, п.м.		9		
		Теплоизоляция жесткие плиты "ISOVER" RKL30 - 30мм	м³	1.81		
		Теплоизоляция мягкие плиты "ISOVER" Каркас-П34 - 70мм	м³	4.22		
		облицовка - профлист С8х1150х0.5		60.34		

Условные обозначения

— сэндвич-профиль МеталлПрофиль

— элемент жесткости МеталлПрофиль

— элемент обрамления МеталлПрофиль

019-2020-АР

АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Протопопов				29.05.20
ГИП	Богачёв				29.05.20
Н.контроль	Древаль				29.05.20

Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"

Схема раскладки акустических сэндвич-панелей

Стадия	Лист	Листов
Р	9	



НОВОАНГАРСКИЙ
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ
КОМБИНАТ
ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

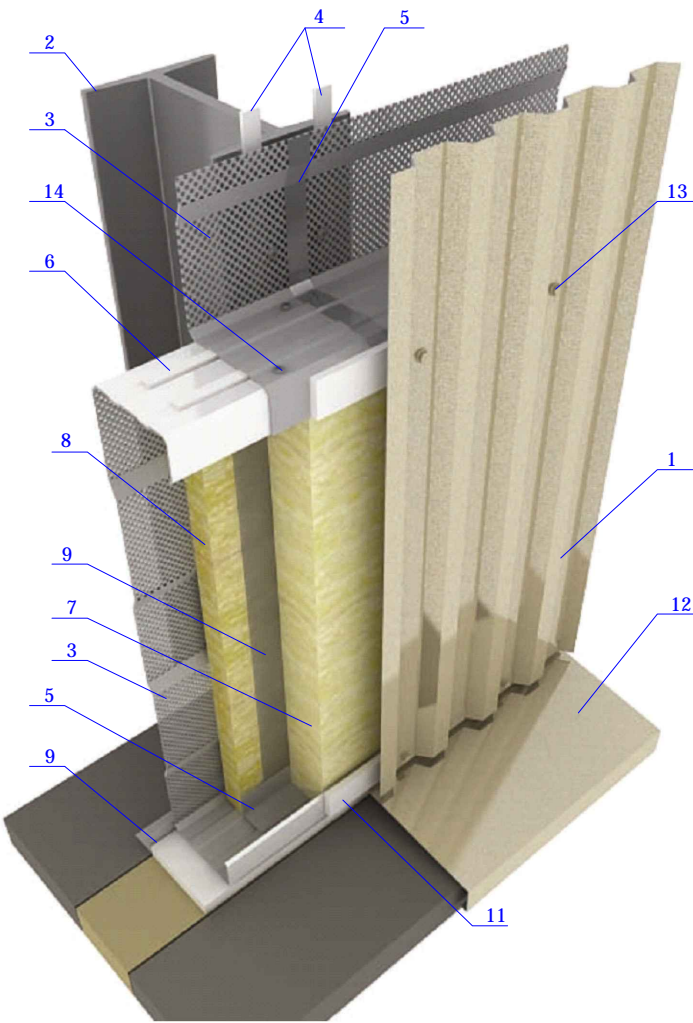
Формат

А3

Узлы акустических перегородок

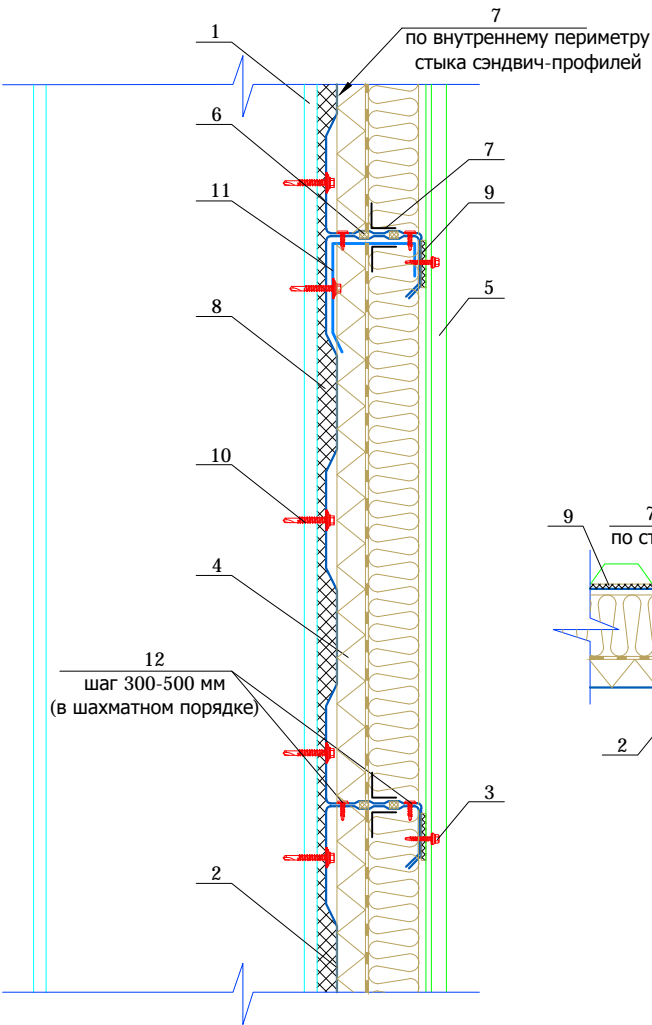
6.1. Акустические СП ПС

6.1.1. Общий вид стеновой конструкции



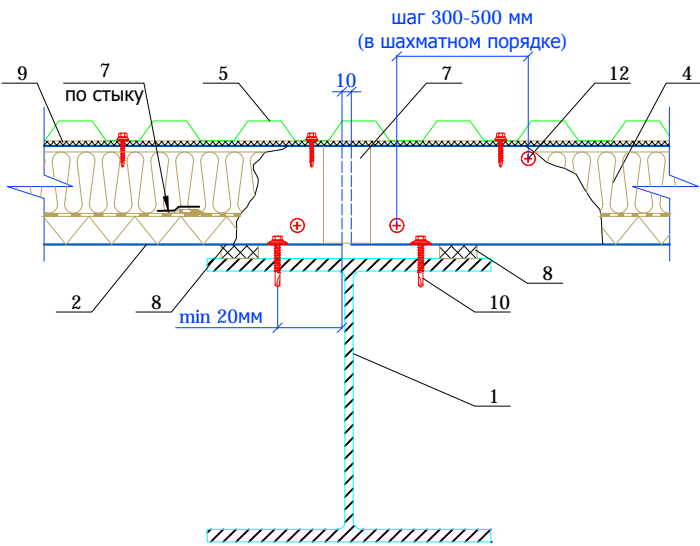
- 1. Профлист
- 2. Колонна
- 3. Сэндвич – профиль начальный акустический МП СПНА
- 4. Уплотнитель колонна – сэндвич (УПКС)
- 5. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
- 6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)
- 7. Теплоизоляция (“ISOVER” KLS4)
- 8. Жесткая теплоизоляция (“ISOVER” RKL30)
- 9. Пароизоляционная пленка
- 10. Уплотнитель цоколя (УПСЦ)
- 11. Терморазделяющая полоса (УПТП)
- 12. Отлив цоколя
- 13. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ с ЭПДМ-прокладкой
- 14. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ (19) с прессшайбой
- 15. Сэндвич – профиль акустический МП СПА

поперечный разрез




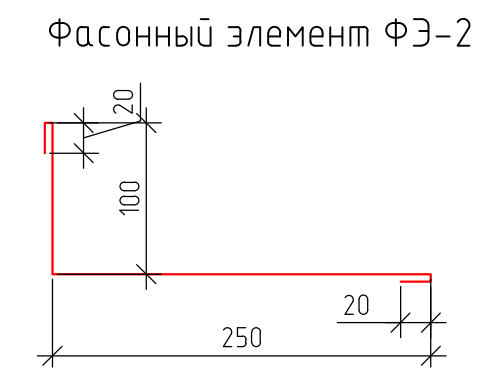
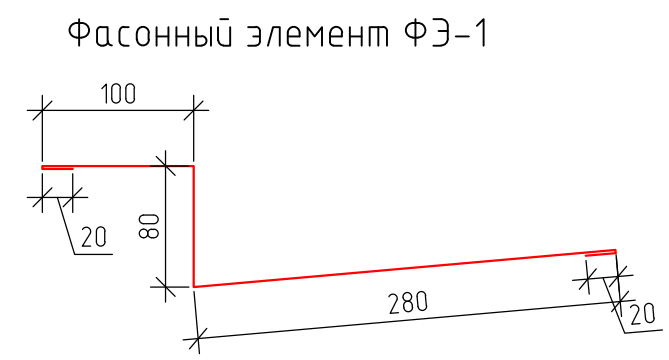
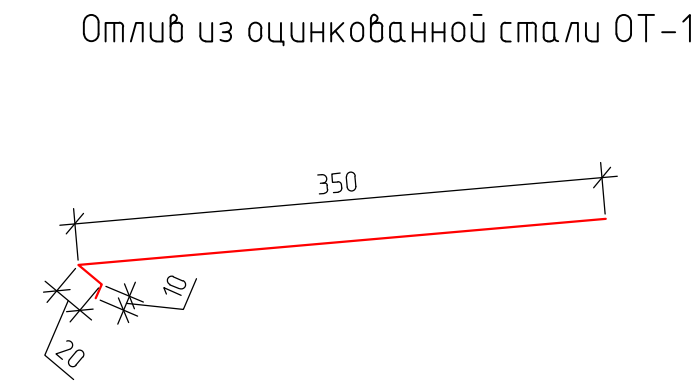
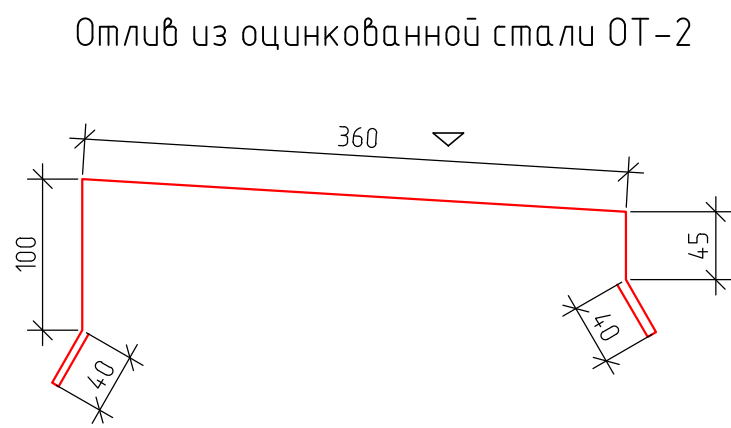
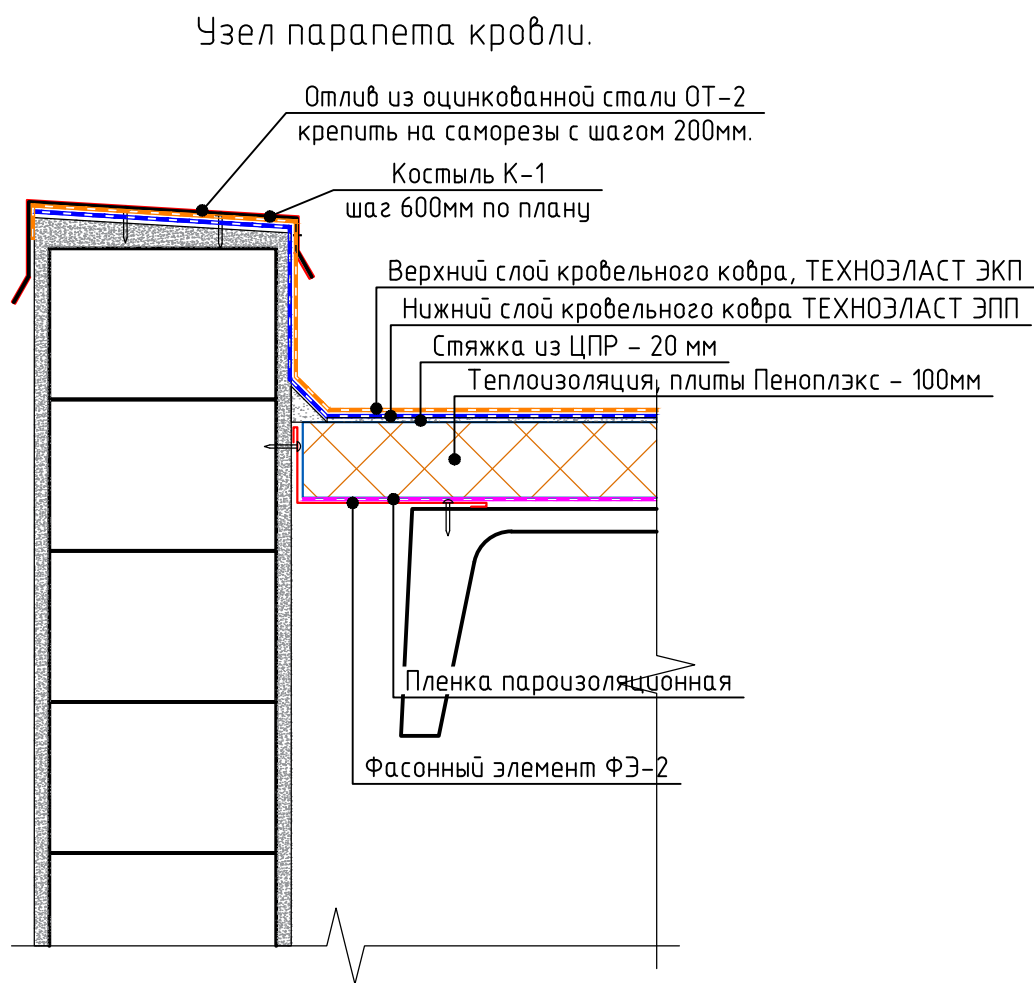
- 1. Колонна
- 2. Сэндвич – профиль акустический МП СПА
- 3. Саморез $\varnothing 4,8 \times 28$ (Юг-вар. ТП) или $\varnothing 4,8 \times 50$ (Юг-вар. МВ) с ЭПДМ-прокладкой
- 4. Теплоизоляция (например “ISOVER” KLS4)
- 5. Наружная облицовка – профлист
- 6. Уплотнитель сэндвича горизонтальный (УПСГ)

Продольный разрез

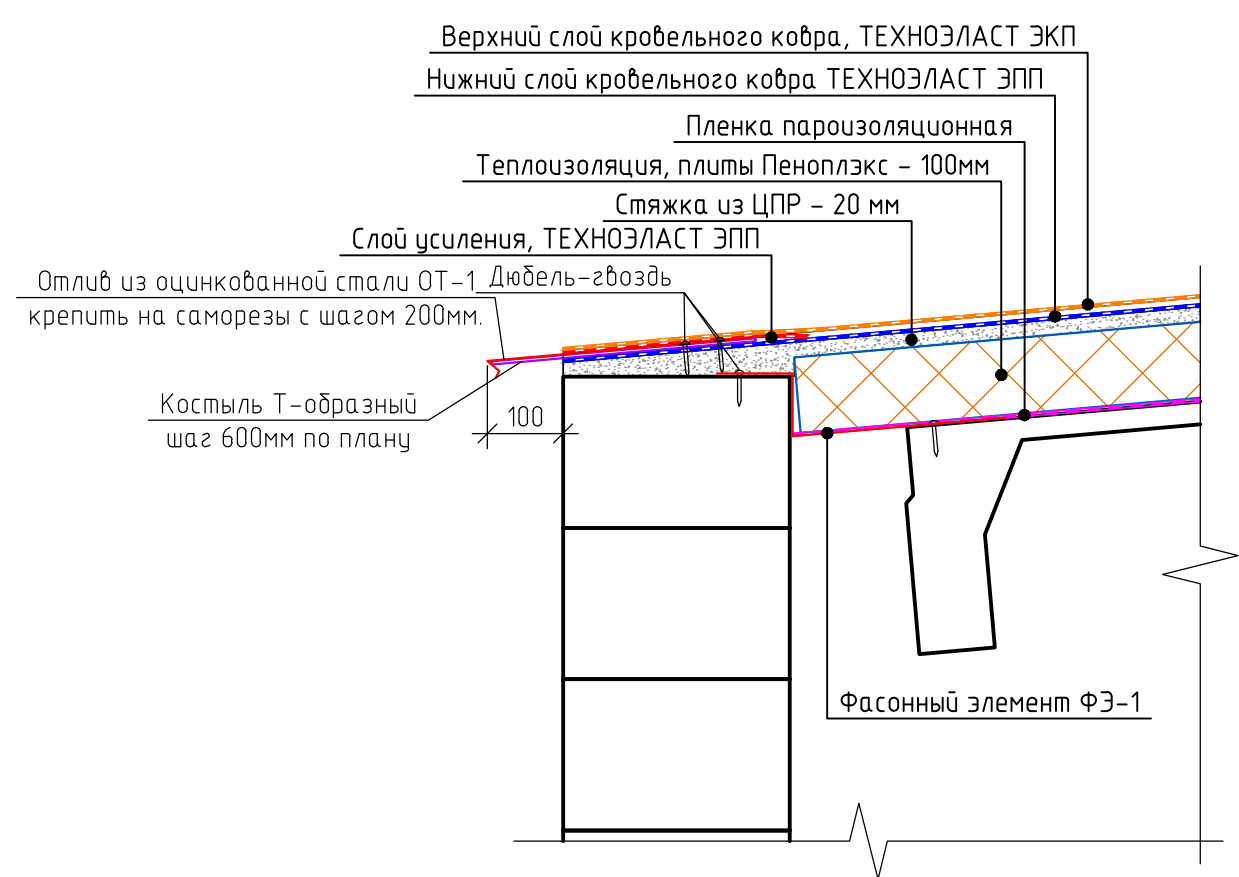






- 7. Алюминиевая клейкая лента (УПАКЛ)
- 8. Уплотнитель колонна – сэндвич (УПКС)
- 9. Терморазделяющая полоса (УПТП – Юг-вар.ТП или “ISOVER” RKL30 – Юг-вар.МВ)
- 10. Саморез $\varnothing 5,5 \times 32$ с ЭПДМ-прокладкой
- 11. Элемент жесткости МП ЭЖ (по проекту)
- 12. Саморез $\varnothing 4,2 \times 16$ (19) с прессшайбой

						019–2020–АР			
						АО “Горевский горно-обогатительный комбинат”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО “ГГОК”	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Протопопов			29.05.20		Р	10	
ГИП		Богачёв			29.05.20	Узлы акустических перегородок		НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ	ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ
Н.контроль		Древаль			29.05.20				



Узел карнизного свеса кровли.

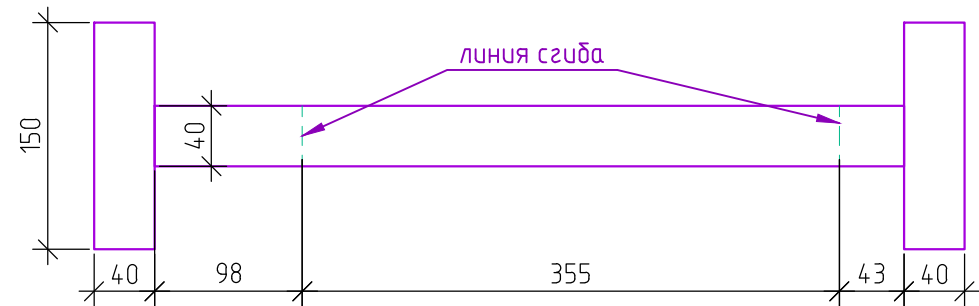


						019-2020-AP			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Протопопов			29.05.20		Р	11	
ГИП		Богачёв			29.05.20	Узел парапета кровли. Узел карнизного свеса кровли.	 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контроль		Древаль			29.05.20				

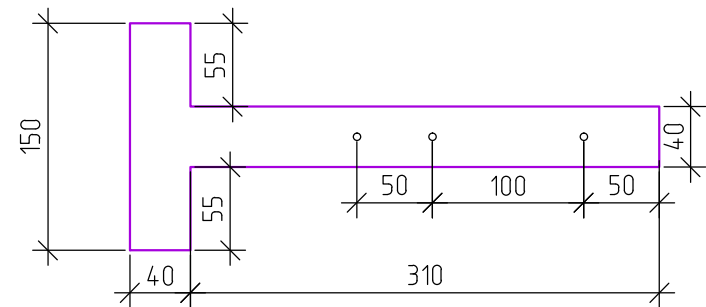
Костыль К-1



Развертка костыля К-1







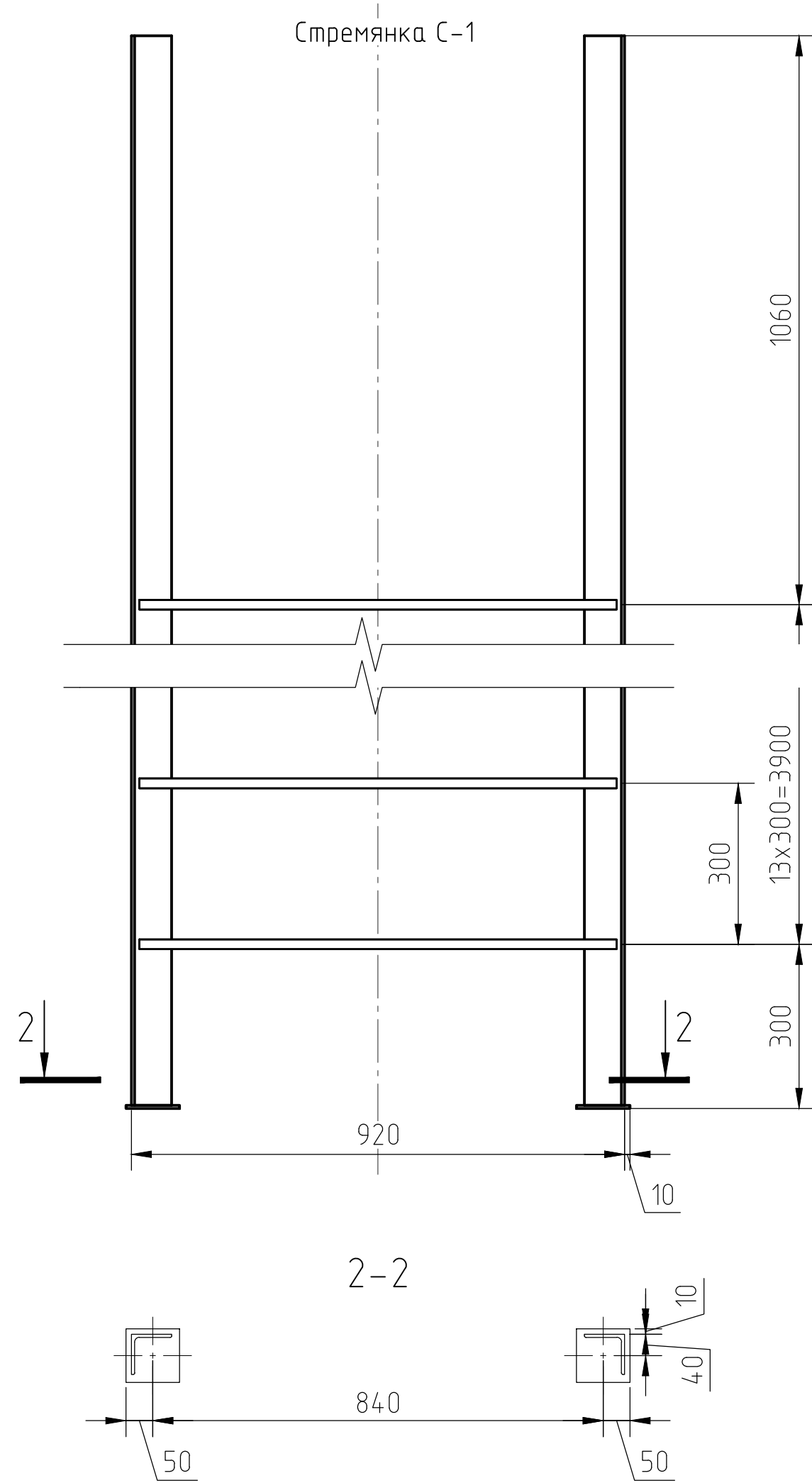
Костыль Т-образный



Спецификация изделий.





Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
К-1	Костыль	Полоса 4 x 40 ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88	1	0.58	
К-2	Костыль	Полоса 4 x 40 ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88	1	1.76	

						019-2020-AP			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Протопопов			29.05.20		Р	12	
ГИП		Богачёв			29.05.20	Костыль К-1. Костыль Т-образный.	 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контроль		Древаль			29.05.20				



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стремянка С-1			
3		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=5260	2	36.241	
4		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=400	2	2.756	
5		Полоса 100х6 ГОСТ 19903-74 09Г2С ГОСТ 19281-89 L=100	2	0.471	
6		Ф 18 А1 ГОСТ 5781-82* L=890	14	0.55	

						019-2020-AP			
						АО "Горевский горно-обогатительный комбинат"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание шиномонтажного стенда АО "ГГОК"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Протопопов			29.05.20		Р	13	
ГИП		Богачёв			29.05.20	Стремянка С-1.	 НОВОАНГАРСКИЙ ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		
Н.контроль		Древаль			29.05.20				