

[illegible]

Общие данные

1 Данный комплект чертежей разработан на основании Договора № СибЭР – 19/350 от 19 ноября 2019 г. на выполнение проектно-изыскательских работ в рамках "Мероприятий по модернизации генерирующих объектов по группе точек поставки GKRASN54 для нужд АО "Красноярская ТЭЦ-1".

2 Рабочая документация соответствует заданию на проектирование – приложение к договору №1 от 19 ноября 2019г., данным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, свобод прайв, других документов, содержащих установленные требования.

3 Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями нормативных документов:

- ГОСТ 21501-2018 Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей;
- ГОСТ 21201-2011 Условные графические изображения элементов зданий, сооружений и конструкций;
- СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением №1).

4 Исходные данные для проектирования представлены в табличной форме.

5 Относительная отметка 0,000 соответствует отметке чистого пола существующего котельного цеха дымососного отделения в осях 1-2/5-2 – И/Ф4 и равна абсолютной отметке 143,76. Система высот – Балтийская.

6 Техническое перевооружение выполняется в условиях действующего предприятия. До выполнения работ необходимо получить допуск к монтажным работам, согласование представителей эксплуатационной службы ТЭЦ и лица, ответственного за выполнение электротехнических работ. Монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов и в соответствии с проектом производства работ.

7 По данному комплекту чертежей выполнить:

- демонтаж существующей стены из кирпича;
- утепление и отделку цоколя;
- установку наружной стальной двери (и металлических ворот), 13
- примыкание вновь возводимой стены к существующей кровле по оси 1-2;
- крыльцо из монолитного железобетона;
- утепление и облицовку вентилируемым фасадом существующей кирпичной стены по оси И;
- установку кровельного ограждения по парапету в рядах 1-2/5-2.

8 В случае несоответствия данных отчета по обследованию и фактического расположения и технического состояния строительных конструкций на участке выполнения работ, обратиться в проектную организацию для принятия другого технического решения.

9 На все строительные и отделочные материалы должны быть предоставлены гигиенические и противопожарные сертификаты.

10 Перечень актов освидетельствования скрытых работ и документов, оформляемых при строительстве:

- акты на установку и крепление дверных блоков (и ворот), 14
- акты приемки кладочных работ;
- акты приемки сварных соединений стальных конструкций и закладных деталей;
- акты на антикоррозионную защиту закладных деталей;
- акты на заделку отверстий в местах прохода коммуникаций;
- акты на устройство теплоизоляции

11 Строительные работы производить с учетом РД 34.03.307-87 "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ на объектах Минэнерго СССР" и СП 4.9.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве".


12 Строительно-монтажные работы, изготовление, производство работ в зимнее время выполнять в соответствии с требованиями нормативных документов и в соответствии с проектом производства работ.

13 Ведомость комплекта рабочих чертежей см. КТ101R.00.002.VC01.

14 Актуальность документации определяется "Перечнем действующих чертежей" по данному комплекту.

15 Изменения вносятся на основании письма ООО "СГК" №6/01-17790/21 от 19.02.2021.

11


							KT101R.00.002.AR02		
							Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GKRASN54 АО "Красноярская ТЭЦ-1"		
1	4	-	369-21	04.03.21					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Зарина				08.10.20	Существующий котельный цех. Наружная стена дымососного отделения. Оси И-Т. Архитектурные решения (Котлы 4-6)	Стация	Лист	Листов
Проб.	Шевелева				08.10.20		Р	1	6
Т.контр.	Шевелева				08.10.20				
Н.контр.	Паномаренко				08.10.20	Общие данные		ООО "УралТЭП"	
Учб.	Кузнецов				08.10.20				
ГИП	Коваленко				08.10.20				

Сводная спецификация элементов (начало)						Сводная спецификация элементов (окончание)										
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание					
	Ворота стальные распашные с калитками по ГОСТ 31174-2017 (см. п.3, 5, 6)					18		Профлист С-8х1150	13,2		м², RAL 1003					
1.1	Изделия современных сертифицированных производителей индивидуального изготовления по ГОСТ 31173-2016	ВМ 3600 х 4000 – 750 ГОСТ 31174-2017	1	шт.	RAL 5017	19	ТУ 5762-003-45757203-99	Минераловатные плиты "Rockwool ВЕНТИ БАТТС", δ=70мм	14,2	14,04	1.7 м³					
						20		ТУ 5762-003-45757203-99	Минераловатные плиты "Rockwool ВЕНТИ БАТТС", δ=60мм	0,04	0,08	м³				
							21		Изделия современных сертифицированных производителей	Пленка ветрозащитная Tyvek Housewrap	220,9	217,7	м²			
	Двери (см. п.2-6)						Ограждение кровли									
1	Изделия современных сертифицированных производителей по ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп П Прз Н Пкамб О 2100х1000	1	шт.	RAL 5017	22	Изделия современных сертифицированных производителей ГК "Металл Профиль"	Ограждение кровельное 600хх1860	9	шт.	RAL 5017					
	Монтажные марки															
2	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2,0	24,2	25,7	2,9	м²	<div>1 Фирмы-производители даны рекомендательно. Допускается замена материалов и изделий на аналогичные, соответствующие заданным характеристикам.</div> <div>2 Наружные двери (и ворота) стальные утепленные, относящиеся по показателю приведенного сопротивления теплопередаче полотна не ниже чем к 3 классу – 0,4-0,69 м2. °С/Вт, в исполнении Х/11 по ГОСТ 15150-69.</div> <div>3 Размеры дверных блоков и ворот уточнить перед заказом по месту по фактическим строительным размерам проёма.</div> <div>4 Двери наружные (ворота, калитки в воротах) комплектовать базовым комплектом фурнитуры, с брезным цилиндровым замком-защелкой, открываемым без ключа изнутри помещения и ключом – снаружи.</div> <div>5 Крепление наружных дверных блоков, ворот и оконных блоков выполнять по узлам фирм-производителей конструкций.</div> <div>6 Наружные дверные блоки (и ворота) должны иметь заводскую порошковую окраску RAL 5017 (синий цвет).</div> <div>7 Монтаж вентилируемых фасадов производить силами специализированной организации по рекомендациям фирмы-производителя. Количество подвижных стальных кронштейнов уточняется фирмой-производителем.</div>									
3	ГОСТ 8478-81	Сетка сварная 5Вр I 100/100 2350	45,7	14,0	3,0	м²										
4	Изделия современных сертифицированных производителей	Лента "Абрис-С-ЛТнп"	16,8	5,2		м						1.8				
5	Изделия современных сертифицированных производителей	ПВХ-жесть	59,1			м						1.9				
6	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная смесь	14,1	13,1		м³										
7	Изделия современных сертифицированных производителей	Герметик силиконовый	92,2			м						1.3				
8	ГОСТ 4640-2011	Минеральная вата	0,056			м³										
9	Изделия современных сертифицированных производителей	Мастика полимерная	4,15			м										
10	ГОСТ 103-2006	Полоса -4х100	1,66			м						1.10				
11	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15	1,68	6,0		м³										
15	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон	0,48			м³										
12	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-пу 250х120х65/										1.5				
		1Нф/100/1,2/50	0,77			м³										
	Элементы теплоизоляции															
13	ТУ 5767-006-56925804-2014 изм.1..6	Пенополистирол Пеноплэкс гео, δ=50мм	4,3	4,8		м³						1.6				
14	ТУ 5767-006-56925804-2014 изм.1..6	Пенополистирол Пеноплэкс фасад, δ=60мм	0,87	0,82		м³										
	Система вентилируемых фасадов (см. п.7)															
16	Навесной фасад с воздушным зазором (комплектно) ГК "Металл Профиль"	ВФ МП ПЛ "Металл Профиль"										1.6				
		Профлист С-8х1150	57,9	54,7		м², RAL 5017										
17		Профлист С-8х1150	149,8			м², RAL 9010										

Взам. инв. №  
2044

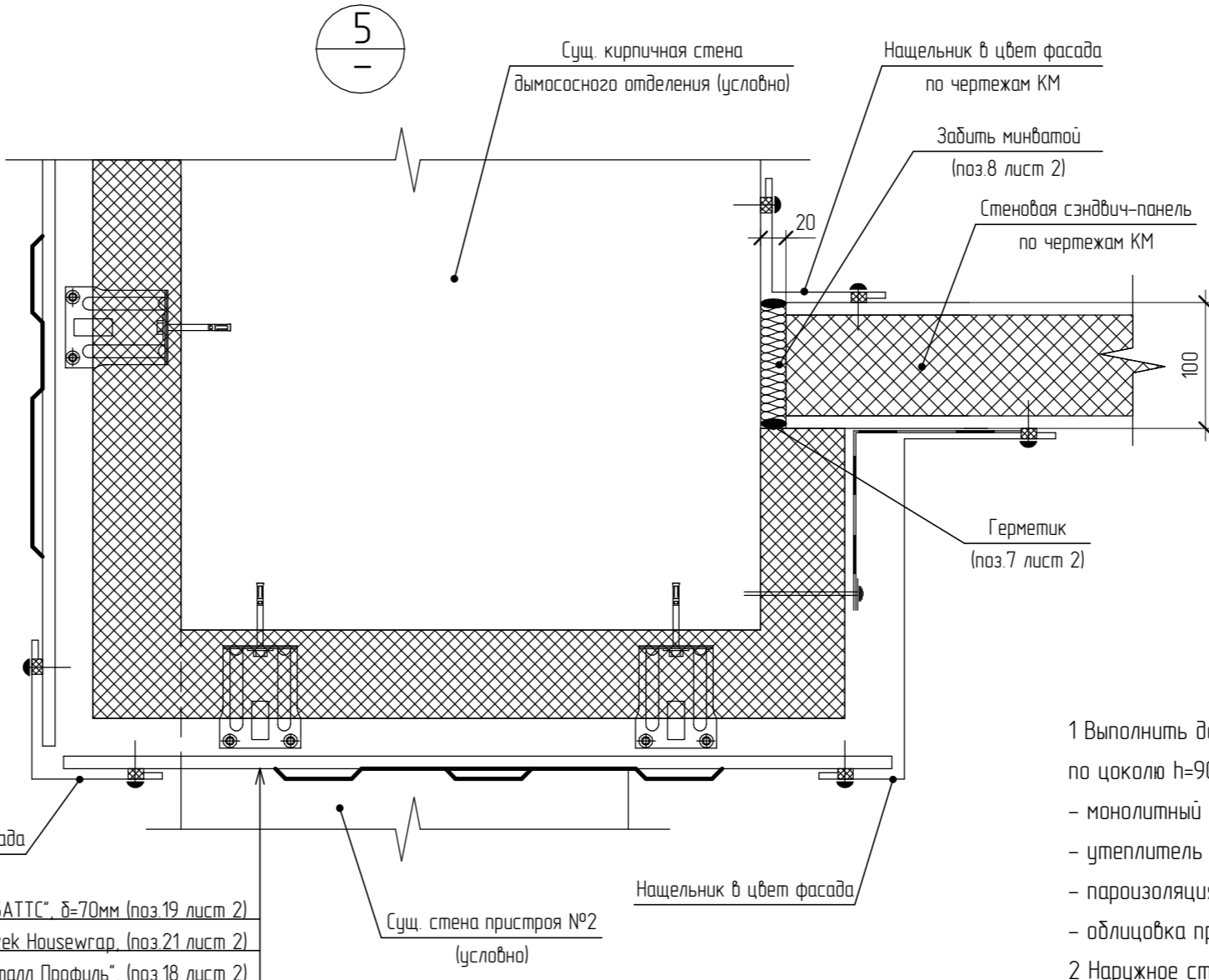
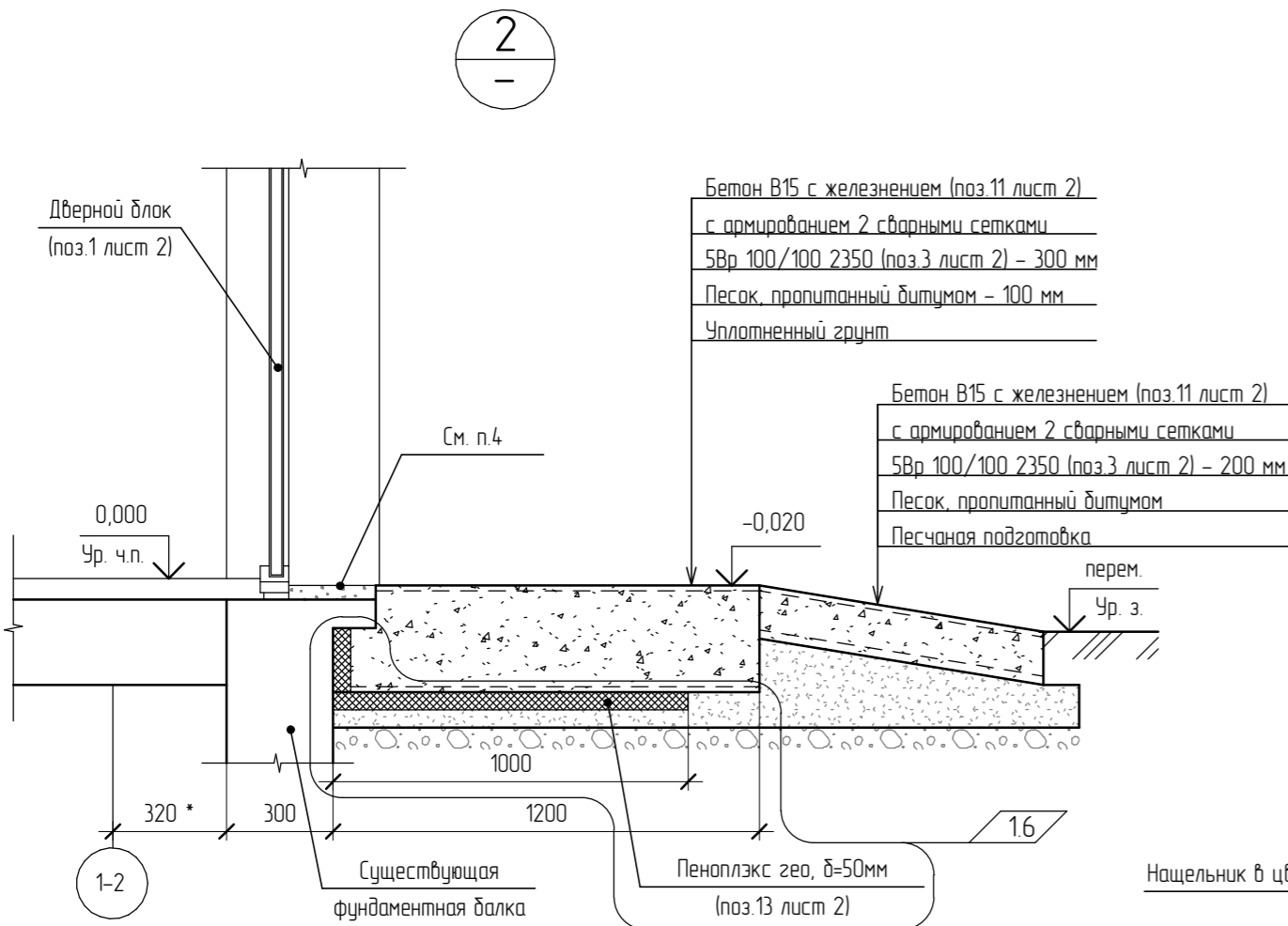
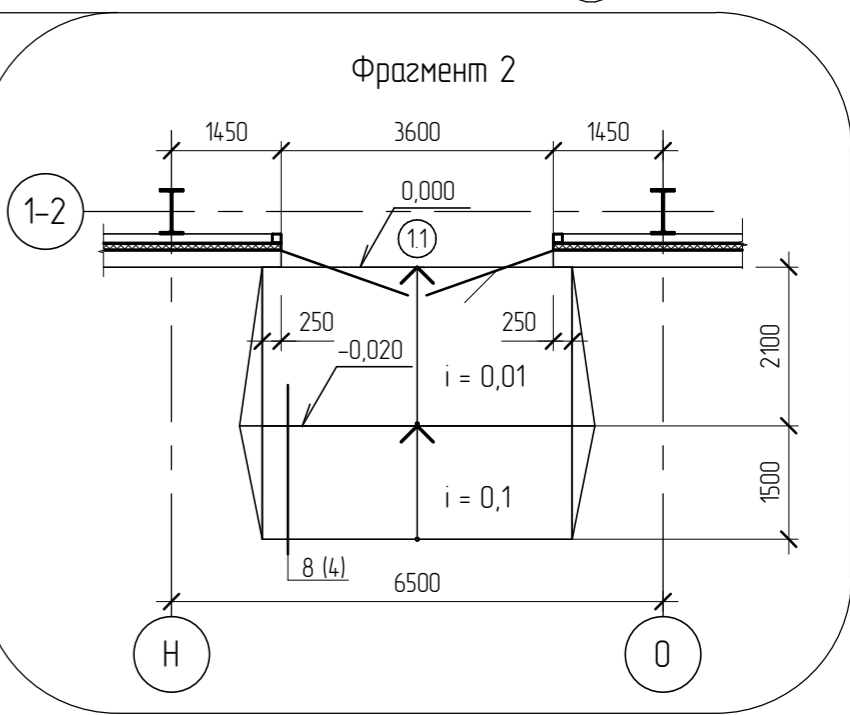
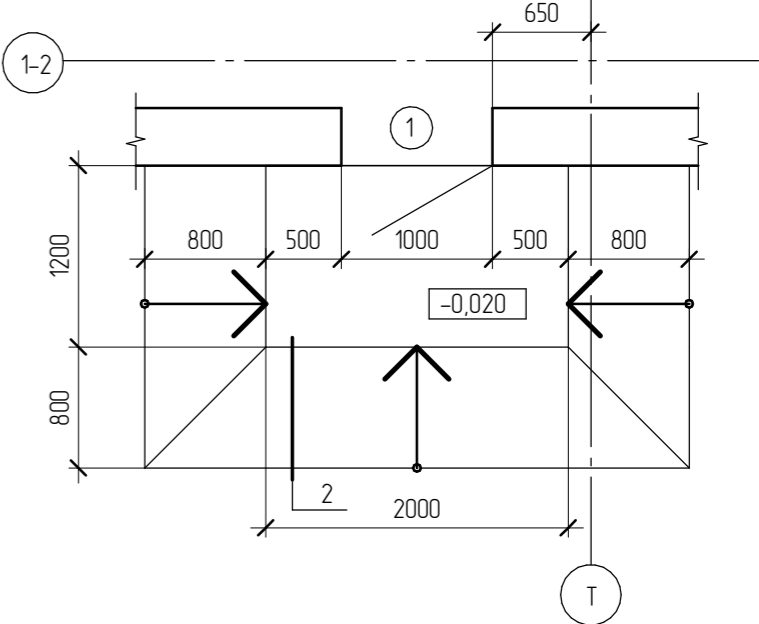
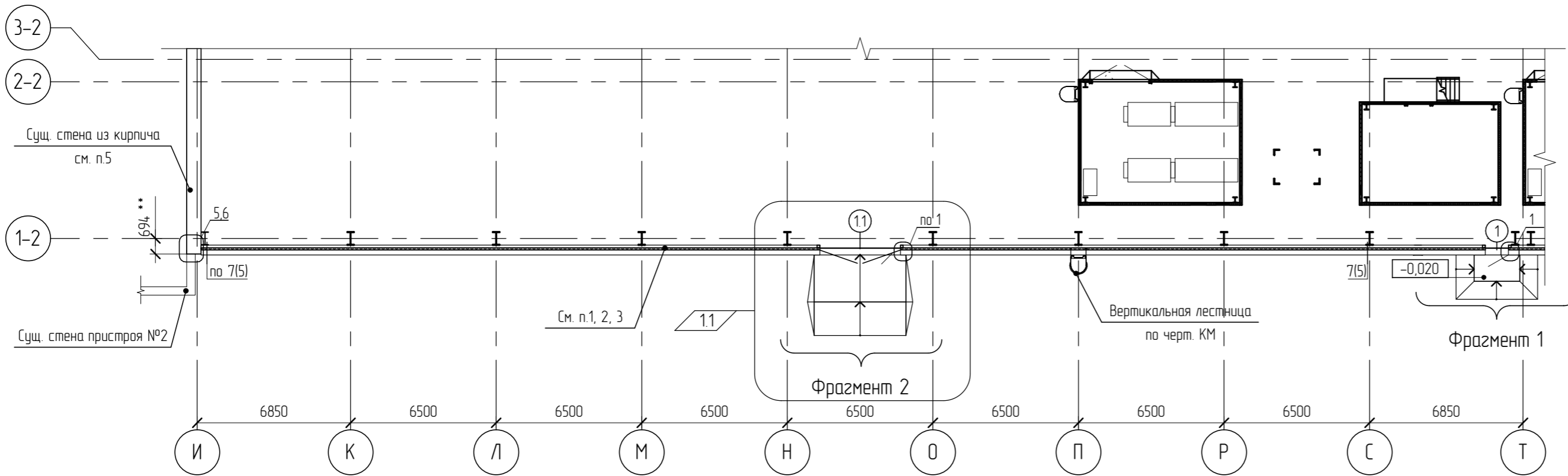
Подп. и дата  
05.03.2021

Инв. № подл.  
2044

						КТ101R.00.002.AR02							
1	10	-	369-21		04.03.21	Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GKASN54 АО "Красноярская ТЭЦ-1"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Существующий котельный цех. Наружная стена дымососного отделения. Оси И-Т. Архитектурные решения. (Котлы 4-6)	Стадия	Лист	Листов				
Разраб.		Зорина			08.10.20		Р	2					
Проб.		Шевелева			08.10.20								
Т.контр.		Шевелева			08.10.20								
Н.контр.		Пономаренко			08.10.20	Сводная спецификация элементов	 ООО "УралТЭП"						
Утв.		Кузнецов			08.10.20								

КТ101R.00.002.AR02\_2\_izm1\_r01.dwg

Формат А3

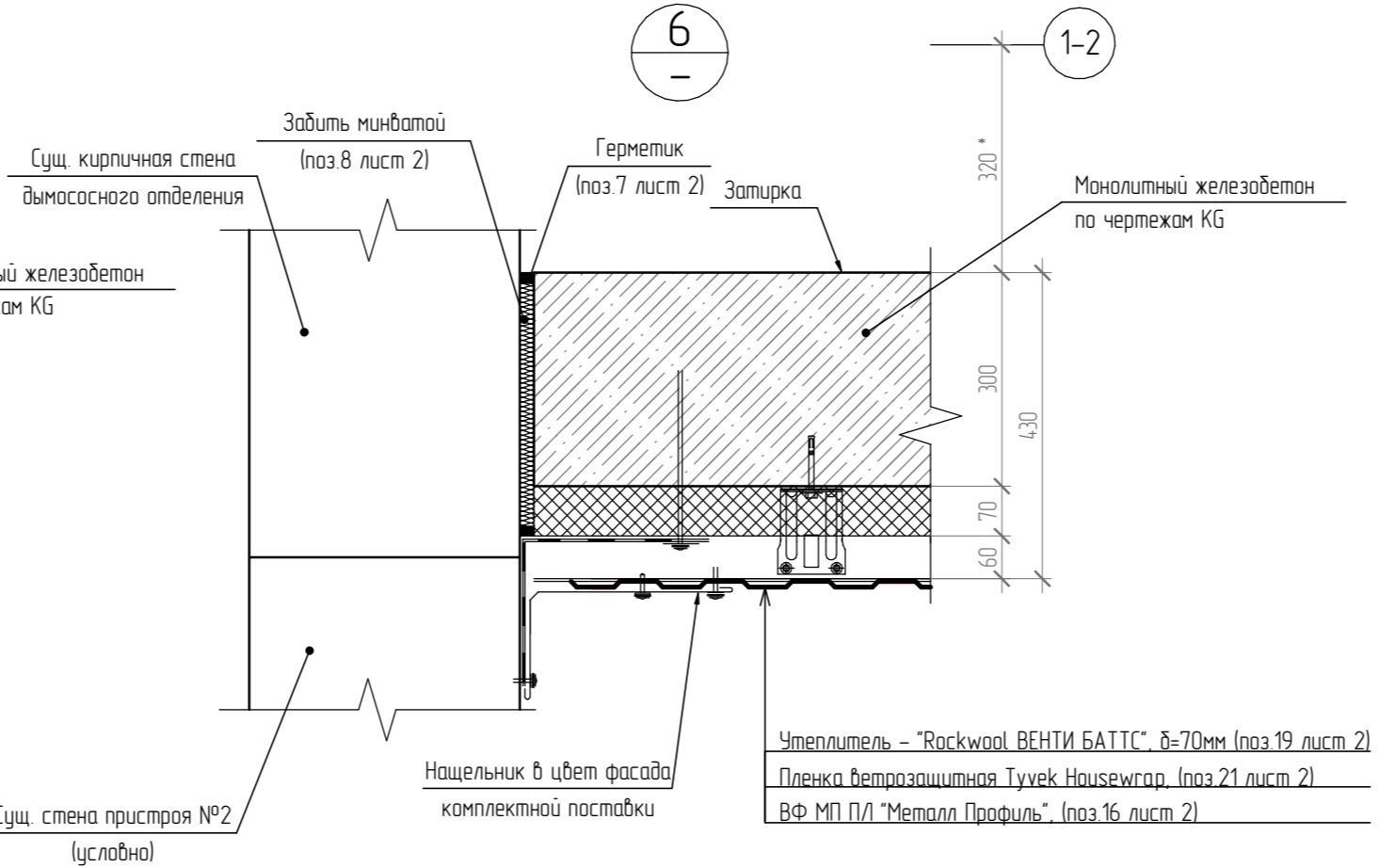
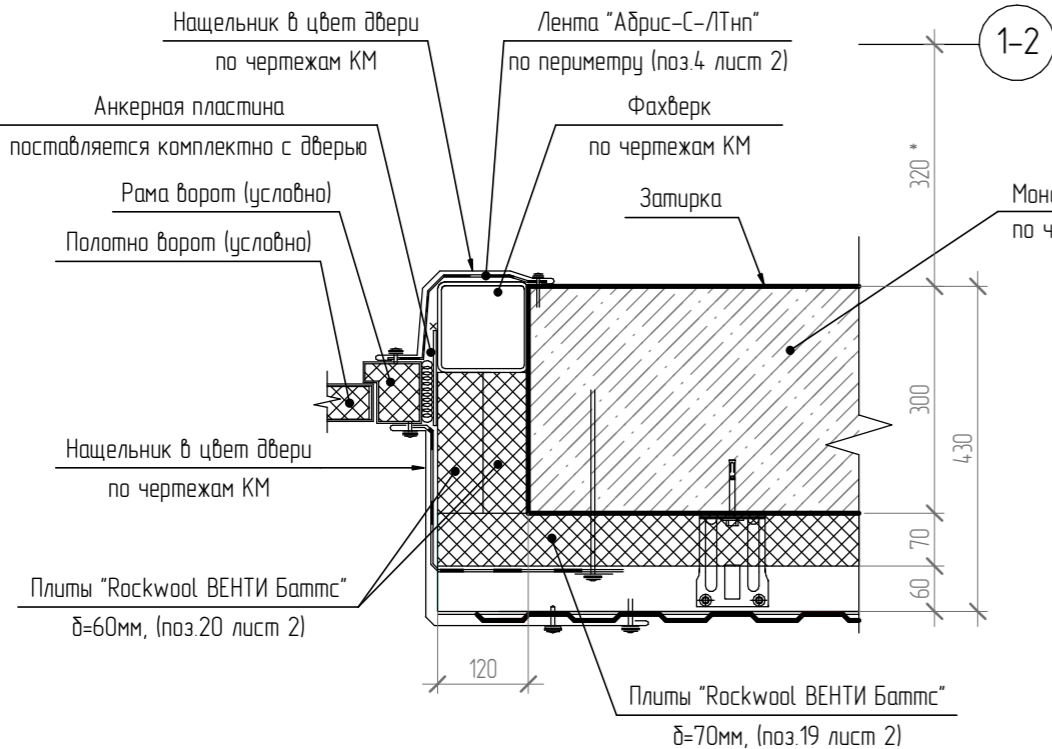


Ведомость проемов ворот и дверей

Поз.	Размер проема (bхh), мм
1	1000х2100
11	3600х4000

- 1 Выполнить демонтаж существующей стены из кирпича δ=380мм и возведение набой стены из сэндвич-панелей по цоколю h=900мм, в составе:
- монолитный железобетон – 300мм;
  - утеплитель минераловатный – 70мм;
  - пароизоляция;
  - облицовка профлистом.
- 2 Наружное стеновое ограждение – трехслойные панели типа «сэндвич» с негорючим минераловатным утеплителем по чертежам марки КМ. Конструкции из сэндвич-панелей должны иметь полный комплект разрешительной и сопроводительной документации (ТУ, сертификаты соответствия, пожарные сертификаты, инструкции по монтажу и пр.).
- 3 Объем демонтажных работ см. лист 4.
- 4 Выполнить стяжку 30мм из цементно-песчаного раствора  $V=0,087 \text{ м}^3$ .
- 5 Выполнить утепление существующей стены "Rockwool ВЕНТИ БАТТС", δ=70мм (поз.19 лист 2) и облицевать набесной вентилируемой системой из профлиста (поз.17, 18 лист 2).

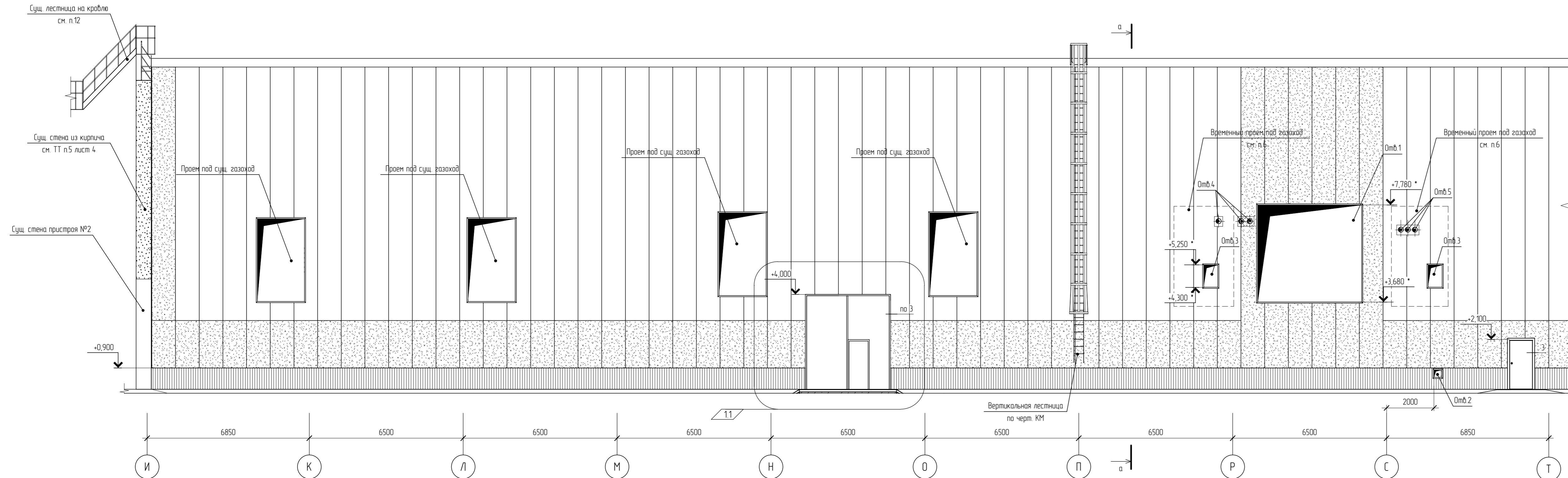
- \* привязки уточнить по чертежам ГС
- \*\* привязки уточнить по чертежам КМ



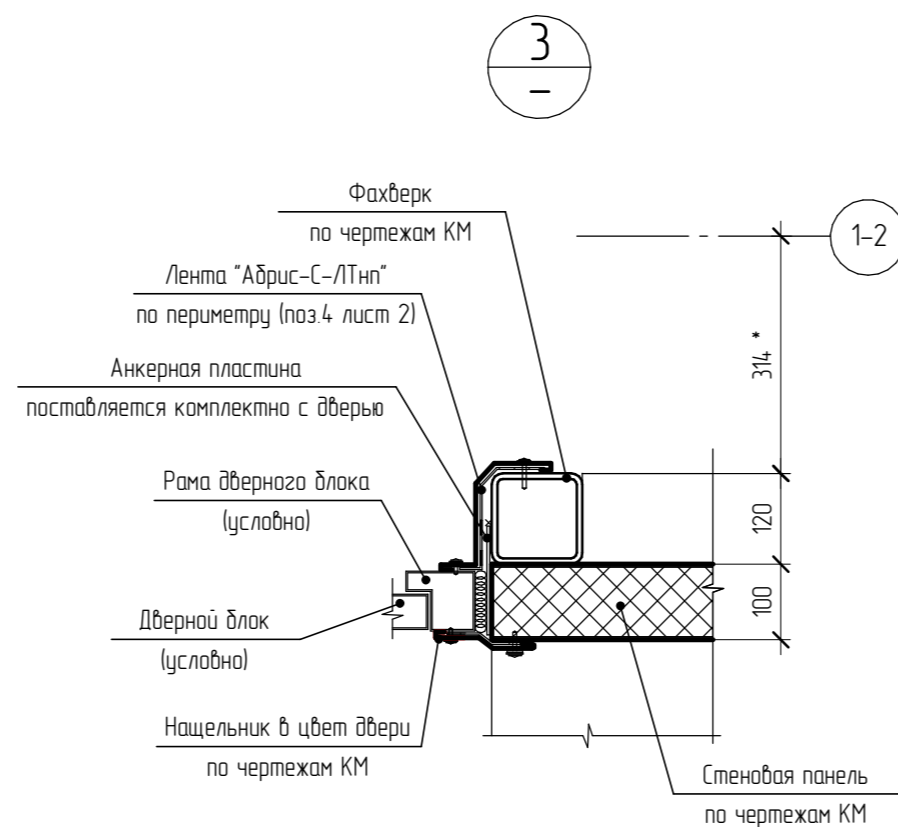
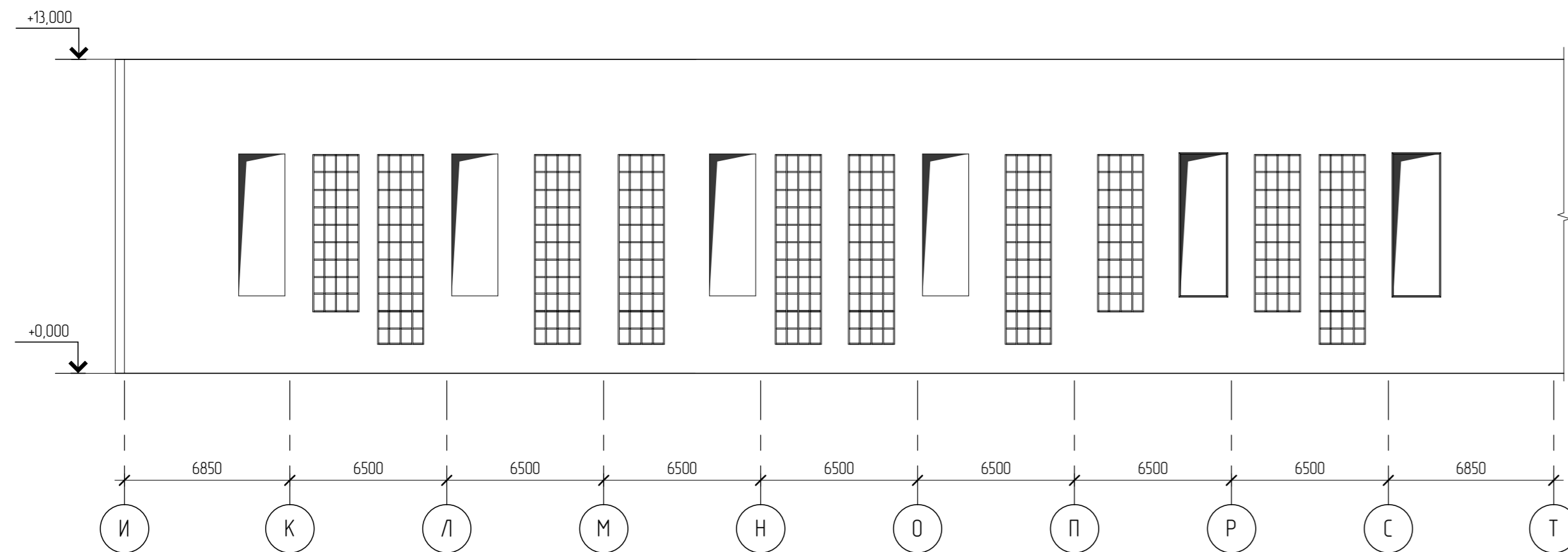
КТ101R.00.002.AR02

1	6	-	369-21	04.03.21	Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GK-RASN54 АО "Красноярская ТЭЦ-1"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Зарина	08.10.20	08.10.20	08.10.20	08.10.20
Проб.	Шебелева	08.10.20	08.10.20	08.10.20	08.10.20
Т.контр.	Шебелева	08.10.20	08.10.20	08.10.20	08.10.20
Н.контр.	Паномаренко	08.10.20	08.10.20	08.10.20	08.10.20
Утв.	Кузнецов	08.10.20	08.10.20	08.10.20	08.10.20
Фрагмент плана в осях И-Т (Фрагменты 1, 2) Узлы 1, 2, 5, 6					14

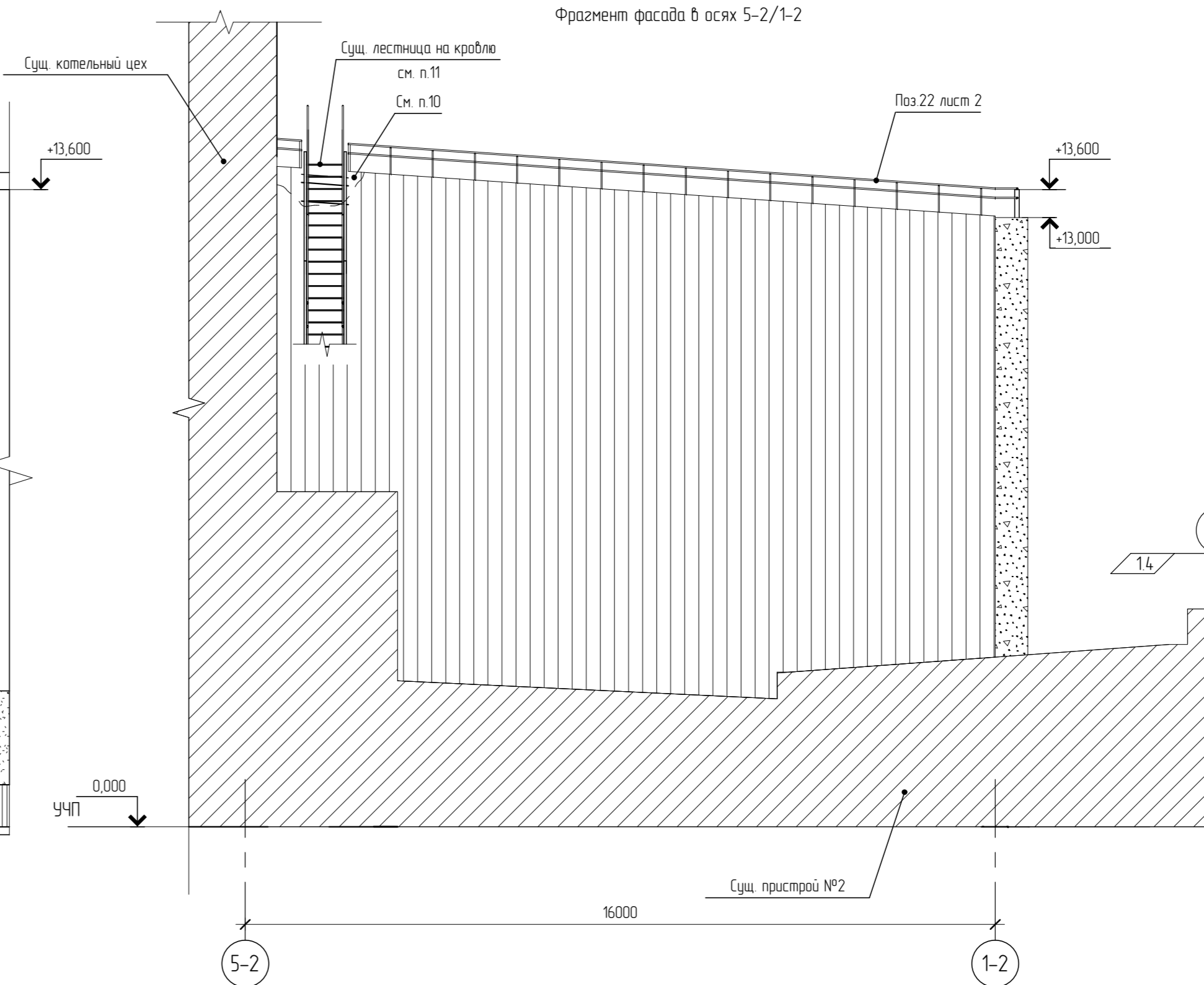
Фрагмента фасада в осях И-Т




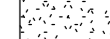



Фрагмент существующего фасада в осях И–



Фрагмент фасада в осях 5-2/1-2



Ведомость отделки фасадов (см. п.2, 4)

№ п.п.	Вид отделки	Условное обозначение	Примечание
1	Стеновые сэндвич-панели RAL 9010 (белый) – заводская окраска		см. КР4 КТ101R.00.002 КМ02
2	Стеновые сэндвич-панели RAL 1003 (желтый) – заводская окраска		см. КР4 КТ101R.00.002 КМ02
3	Облицовка цоколя профлистом – RAL 5017 (синий) – заводская окраска	 13	S = 52,9 м <sup>2</sup> 54,7 м <sup>2</sup>
4	Наружные металлоакриловые вертикальные лестницы – RAL 5017 (синий)		см. КР4 КТ101R.00.002 КМ02
5	Стальные двери RAL 5017 (синий) – заводская окраска		S=2,1 м <sup>2</sup>
6	Облицовка стены профлистом – RAL 9010 (белый) – заводская окраска		S = 14,9 м <sup>2</sup>
7	Облицовка стены профлистом – RAL 1003 (желтый) – заводская окраска		S = 13,2 м <sup>2</sup>
8	Ограждение кровли – RAL 5017 (синий) – заводская окраска		S = 14,3 м
9	Ворота стальные распашные RAL 5017 (синий) – заводская окраска		S=14,4 м <sup>2</sup>

Ведомость отверстий


№ п/п	Размер, мм (b x h)	Отметка н/з, ос, м	Примечание
1	4400x4100	-3,680	см. п.9
2	320x320	-0,500	VT, см. TT п.3
3	600x950	-4,300	ER, см. п.9
4	ø219	-7,083	ER, см. п.8, 9
5	ø219	-6,725	ER, см. п.8, 9

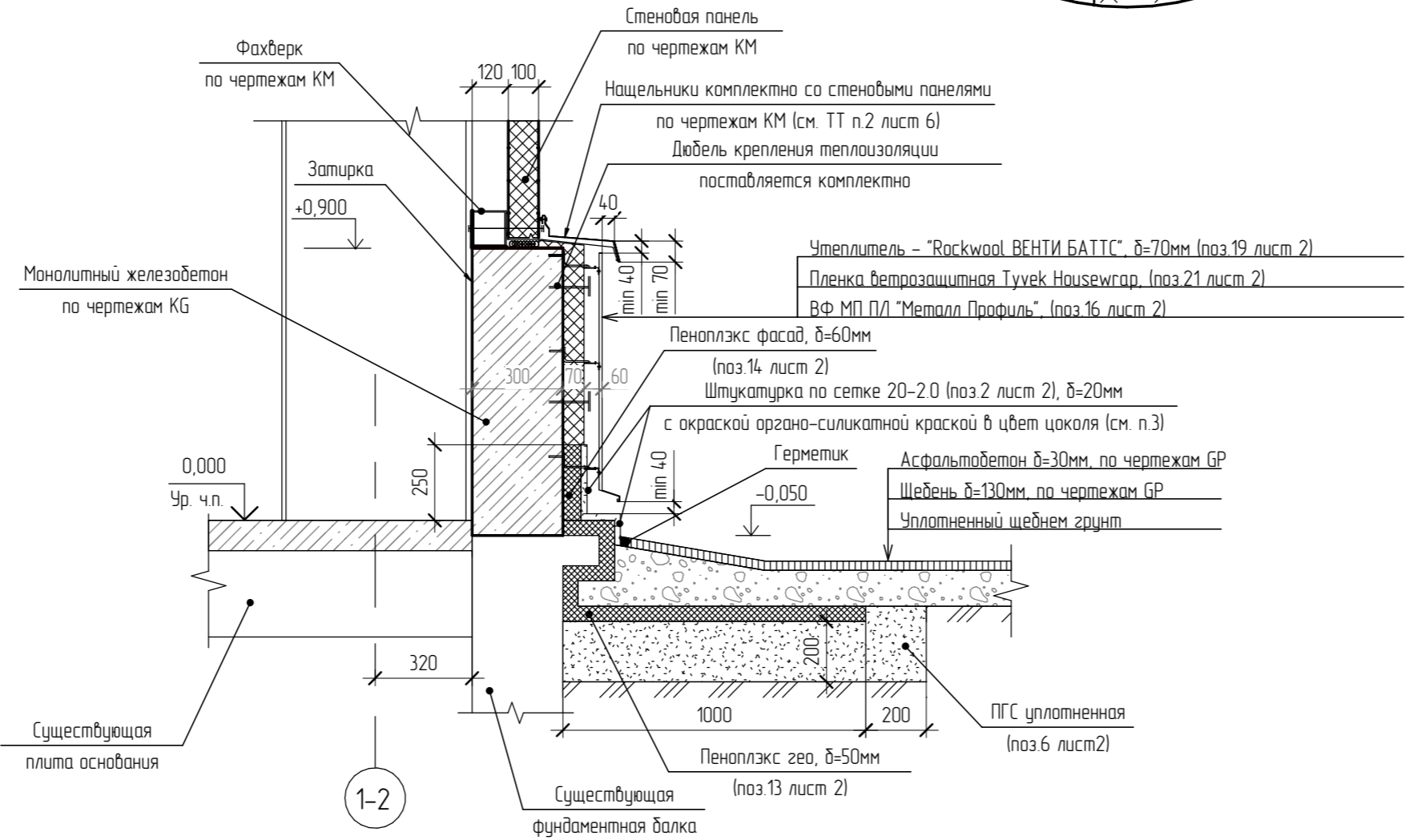
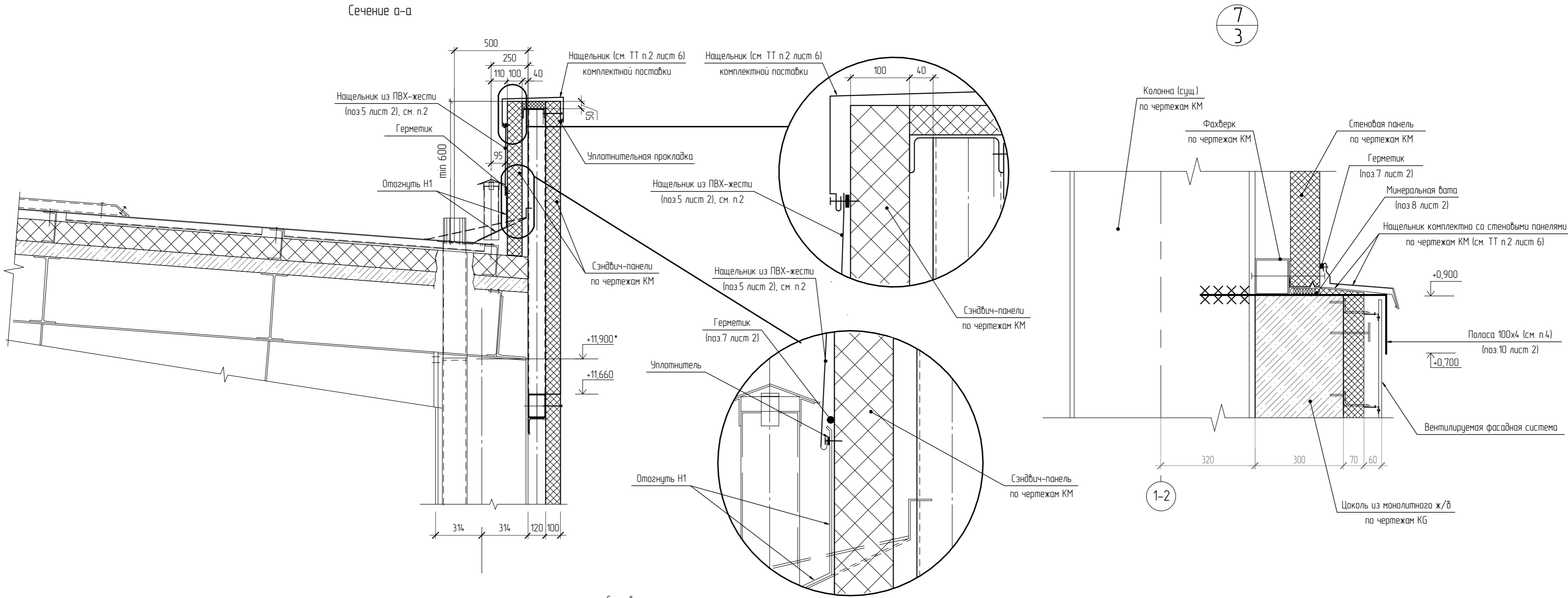
\* отметки и привязки уточнить по черт. КМ

- 1 Согласно спецификации элементов см. лист 2.
- 2 Цветовое решение фасадов см. лист 6.
- 3 Отверстия в цоколе из монолитного железобетона выполнить по чертежам КГ.
- 4 Стеновые панели имеют заводской отделочный слой. Наружные ворота и двери имеют заводской отделочный слой. Наружные металлоконструкции (ограждения, лестницы) окрашиваются по черт. КМ. Цвет панелей со стороны помещений – RAL 9010.
- 5 Демонтажные работы вести в строгом соответствии по отдельному проекту производства работ, с обеспечением безопасности работ, с соблюдением требований (СП 49-13330.2010 О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- 6 После демонтажа существующих газопроводов навести панели в соответствии с чертежами КМ.
- 7 Выполнить очистку и окраску колонн перед монтажом сэндвич-панелей S=328,9 м<sup>2</sup>.
- 8 Отверстия в стенах в местах прохода коммуникаций и установки зильз выполнять по узлу 4. Нащельники и крепежные элементы поставляются комплектно. Нащельник установить над фланцем и крепить по узлом фирмы-производителя.
- 9 Отверстия в сэндвич-панелях выполнить по чертежам КМ.
- 10 Разрушенный участок parapeta восстановить в объеме 0,77 м<sup>3</sup> (см. поз.12 лист 2). По parapetu выполнить нащельник в цвет участков фасада, на котором он расположен.
- 11 Выполнить реконструкцию верхнего марша существующей лестницы по черт. КМ см.К10\19.00.002 КМ02\_г00

Ведомость демонтажных работ (см. п.5

NN п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Демонтаж оконных блоков	м <sup>2</sup>	40,0
2	Демонтаж кирпичной кладки	м <sup>3</sup>	24,10
3	Демонтаж металлоконструкций факелка кирпичной стены	м	8,15

						КТ101R.00.002.A02		
1	6	-	369-22	<i>Мур</i>	03.03.21	Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GKRANS54_A0 "Красноярская ТЭЦ-1"		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработ	Зарина			<i>Бор</i>	08.10.20	Существование котельных цехов стена выносимого отделения. Оси И-Т Архитектурные решения (Котлы 4-6)	П	4
Проб.	Шелева			<i>Мур</i>	08.10.20		 000 "УралТЭП"	
К.контр.	Шелева			<i>Мур</i>	08.10.20			
И.контр.	Панаренко			<i>Мур</i>	08.10.20			
Эксп.	Кузнецов			<i>Мур</i>	08.10.20	Фрагмент существующего фасада в осях И-Т Фрагмент фасада в осях И-Т Фрагмент фасада в осях 5-2/-1/2 (Элеы 3, 4, 8) 15		

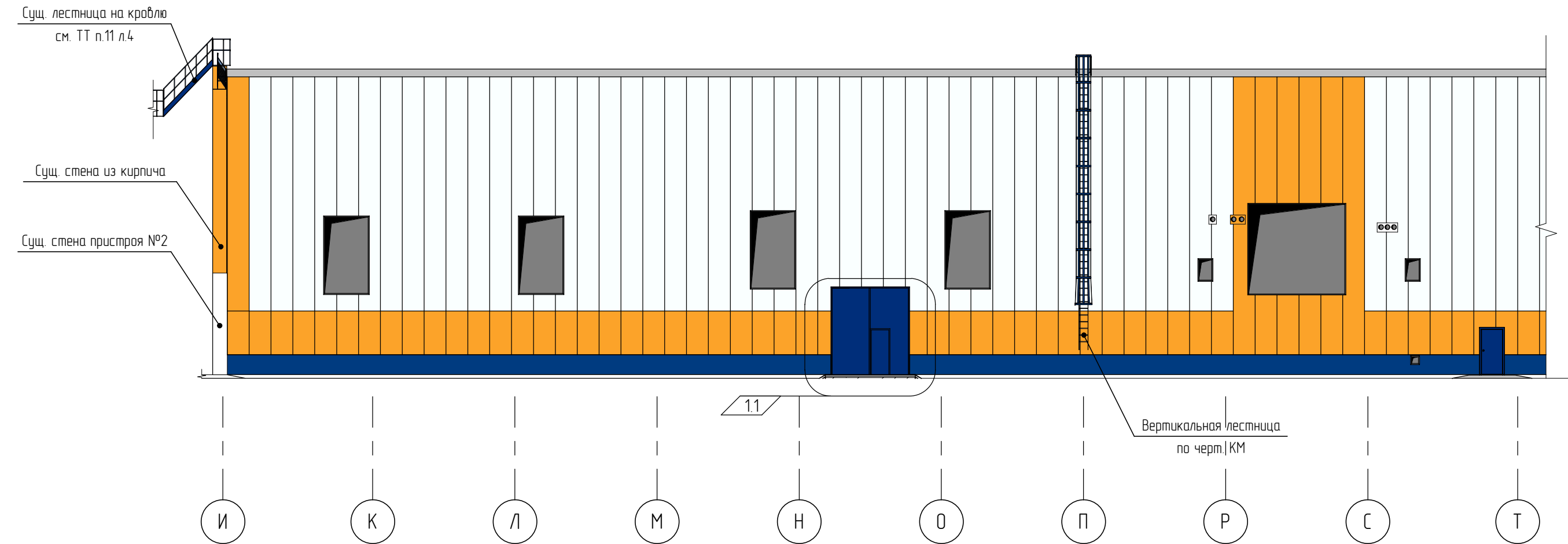


- 1 Сводную спецификацию элементов смотрите лист 2.  
2 Размеры нащельников уточнить по месту.  
3 Выполнить штукатурку и окраску до уровня отмостки на глубину асфальтового покрытия.  
Сокращения = 25,7 м<sup>2</sup> 24,2 м<sup>2</sup>  
4 Для присоединения внутреннего контура заземления к наружному контуру заземления выполнить выпуски от колонны по оси И и от колонны по оси С полосой 100х4 мм.кв. Присоединение полосы к колонне выполнить с помощью сварки.

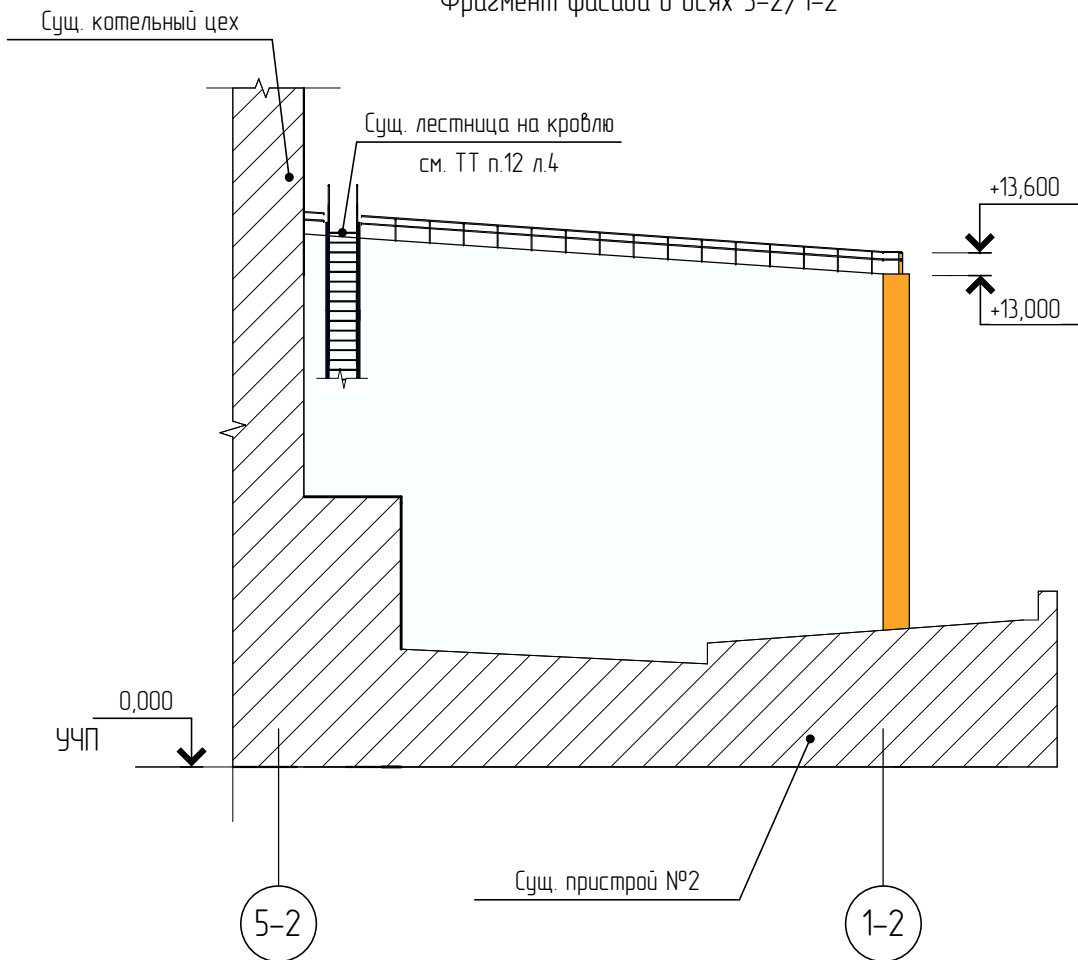
\* отметки уточнять по черт. КМ

КТ101R.00.002.AR02						
Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GK-RASN54 АО "Красноярская ТЭЦ-1"						
1	1	-	369-21	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Зарина				08.10.20	
Проб.	Шебелева				08.10.20	
Т.контр.	Шебелева				08.10.20	
И.контр.	Паномаренко				08.10.20	
Утв.	Кузнецов				08.10.20	
Сечение а-а. Узел 7						
000 "УралТЭП"						

Цветовое решение фрагмента фасада в осях И-Т



Фрагмент фасада в осях 5-2/1-2



Условные обозначения:








- RAL 1003 (желтый)
- RAL 5017 (синий)
- RAL 9010 (белый)

\* отметки уточнять по черт. КМ

1 Цветовое решение наружной отделки фасада передано на листе с той точностью, которую позволяет полиграфия. Рекомендуется проверять соответствие цветов по таблице RAL.

2 Отлив цоколя выполнить в цвет цоколя – RAL 5017. Отлив парапета в цвет участка фасада, на котором он расположен. Нащельники на границе белого и желтого участков выполнить желтыми – RAL 1003.

Взам. инв. №	2044
Подп. и дата	05.03.2021
Инв. № подл.	2044

						КТ101R.00.002.AR02						
						Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GKASN54 АО "Красноярская ТЭЦ-1"						
1	1	-	369-21		04.03.21	Существующий котельный цех. Наружная стена дымоотсосного отделения. Оси И-Т. Архитектурные решения. (Котлы 4-6)			Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Р	6		
Разраб.	Зорина			08.10.20								
Пров.	Шевелева			08.10.20								
Т.контр.	Шевелева			08.10.20								
Н.контр.	Пономаренко			08.10.20	Цветовое решение фрагмента фасада в осях И-Т. Цветовое решение фрагмента фасада в рядах 5-2/1-2				ООО "УралТЭП"			
Утв.	Кузнецов			08.10.20								