

Согласовано

11.09.2020

Зам. нач. БКК

11.09.2020

Будяко

Кирилла

Согласовано

11.09.2020

Нач. БС

11.09.2020

Кузнецов

Шкода

Согласовано

11.09.2020

Нач. АГО

11.09.2020

Васан

инв. №

Согласовано

11.09.2020

Нач. ТН

11.09.2020

Подп. и дата

16.09.2020

Инд. № подл.

1903

Ведомость рабочих чертежей

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные

2

Свободная спецификация элементов

3

Фрагмент плана в осях /ЛЗ-М4. Фрагмент 1. Узлы 1, 2, 5, 6

4

Фрагмент существующего фасада в осях /ЛЗ-М4. Фрагмент фасада в осях /ЛЗ-М4. Узлы 3, 4

5

Сечение а-а. Узел 7

6

Цветовое решение фрагмента фасада в осях /ЛЗ-М4

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Ссылачные документы

ГОСТ 31173-2016

Блоки дверные стальные. Технические условия

ТУ 5767-006-56925804-2014 изм.1.6

Плиты полистирольные вспененные экструзионные ПЕНОП/ЭКС

Технические условия

ТУ 5762-003-45757203-99

Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты "Вентил Баттс"

Прилагаемые документы

КТ101R.00.002.AR04.SM01_r00

Локальная смета. Существующий котельный цех. Наружная стена

дымососного отделения. Оси /ЛЗ-М4. Архитектурные решения

(Котел 11-14)

Исходные данные

Исходные данные для проектирования

Общие сведения о здании

Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка

143,76

Уровень ответственности по ГОСТ 27751

Нормальный

Расчетная температура наружного воздуха, принятая по средней температуре наиболее холодной пятидневке района с обеспеченностью 0,92 по СП 131.133.30

-37 С

Степень огнестойкости по ТР о ТРБ № 123-ФЗ

сущ.

Температура и продолжительность отопительного периода по СП 131.133.30

-6,7 С
233 сут.

Класс конструктивной пожарной опасности по ТР о ТРБ № 123-ФЗ

С0

Расчетное значение веса снегового покрова по СП 20.133.30

1,35 кПа

Класс здания по функциональной пожарной опасности по ТР о ТРБ № 123-ФЗ

Ф5.1

Нормативное значение ветрового давления по СП 20.133.30

0,38 кПа

Температура внутреннего воздуха

+10...+25 С

Общая категория по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.131.30

сущ.

Сейсмичность района строительства

-

Условные обозначения и изображения

Обозначение и изображение

Наименование

Монолитный железобетон

Утеплитель

Отверстие в ограждающих конструкциях

KT101R.00.002.AR04

Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GK-RASN54 АО "Красноярская ТЭЦ-1"

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Зарина

11.09.20

Проб.

Шебелева

11.09.20

Т.контр.

Шебелева

11.09.20

Н.контр.

Панамаренко

11.09.20

ГИП

Кобаленко

11.09.20

Существующий котельный цех. Наружная стена дымососного отделения. Оси /ЛЗ-М4. Архитектурные решения. (Котел 11-14)

Стадия

Лист

Листов

Р

1

6

Общие данные

ООО " УралТЭП"

Формат А2

Общие данные

1 Данный комплект чертежей разработан на основании Договора № СидЭР – 19/350 от 19 ноября 2019 г. на выполнение проектно-изыскательских работ в рамках "Мероприятий по модернизации генерирующих объектов по группе точек поставки GK-RASN54 для нужд АО "Красноярская ТЭЦ-1"

2 Исходные данные для проектирования представлены в табличной форме.

3 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.

4 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.

5 По данному комплекту чертежей выполнить:

- демонтаж существующей стены из кирпича;

- утепление и отделку цоколя;

- установку наружных стальных дверей;

- примыкание вновь возводимой стены к существующей кровле по оси 1-2;

- крыльца из монолитного железобетона.

6 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.

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

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

- акты на установку и крепление дверных блоков;

- акты приемки сборных соединений стальных конструкций и закладных деталей;

- акты на антикоррозийную защиту закладных деталей;

- акты на заделку отверстий в местах прохода коммуникаций;

- акты на устройство теплоизоляции

9 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".

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

11 Ведомость комплектов рабочих чертежей см. КТ101R.00.002.VC01.

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

13 Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ.

KT101R.00.002.AR04_1_r00.dwg

Формат А2

Инв. № подл. 1903	Подп. и дата 16.09.2020	Взам. инв. №	Сводная спецификация элементов						
			Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание	
				Двери (см. п.2-6)					
			1	Изделия современных сертифицированных производителей по ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп П Прз Н Пкомб О 2100х1000	2	шт.	RAL 5017	
				Монтажные марки					
			2	ГОСТ 5336-80	Сетка 20-2,0	37,0	2,9	м²	
			3	ГОСТ 8478-81	Сетка сварная 5Вр I 100/100 2350	37,44	3,0	м²	
			4	Изделия современных сертифицированных производителей	Лента "Абрис-С-ЛТнп"	4,2		м²	
			5	Изделия современных сертифицированных производителей	ПВХ-жесть	92,4		м.п.	
			6	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная смесь	21,8		м³	
			13	Изделия современных сертифицированных производителей	Герметик силиконовый	167,0		м.п.	
			14	ГОСТ 4640-2011	Минеральная вата	2,6		м³	
			15	Изделия современных сертифицированных производителей	Мастика полимерная	67,1		м.п.	
			16	ГОСТ 103-2006	Полоса -4х100	0,83		м.п.	
			17	Изделия современных сертифицированных производителей	Вилатерм жгут	1,9		м.п.	
18	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15	3,32		м³				
	Элементы теплоизоляции								
7	ТУ 5767-006-56925804-2014 изм.1..6	Пенополистирол Пеноплэкс гео, δ=50мм	6,9		м³				
8	ТУ 5767-006-56925804-2014 изм.1..6	Пенополистирол Пеноплэкс фасад, δ=60мм	1,36		м³				
	Система вентилируемых фасадов (см. п.7)								
9	Навесной фасад с воздушным зазором (комплектно) ГК "Металл Профиль"	ВФ МП ПЛ "Металл Профиль"							
		Профлист С-8х1150	81,3		м², RAL 5017				
10	ТУ 5762-003-45757203-99	Минераловатные плиты "Rockwool ВЕНТИ							
		БАТТС", δ=70мм	5,7		м³				
11	ТУ 5762-003-45757203-99	Минераловатные плиты "Rockwool ВЕНТИ							
		БАТТС", δ=60мм	0,08		м³				
12	Изделия современных сертифицированных производителей	Пленка ветрозащитная Tyvek Housewrap	81,3		м²				

1 Фирмы-производители даны рекомендательно. Допускается замена материалов и изделий на аналогичные, соответствующие заданным характеристикам.

2 Наружные двери 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.






3 Размеры дверных блоков уточнить перед заказом по месту по фактическим строительным размерам проёма.

4 Двери наружные укомплектовать базовым комплектом фурнитуры, с врезным цилиндровым замком-защелкой, открываемым без ключа изнутри помещения и ключом – снаружи.

5 Крепление наружных дверных блоков, ворот и оконных блоков выполнять по узлам фирм-производителей конструкций.

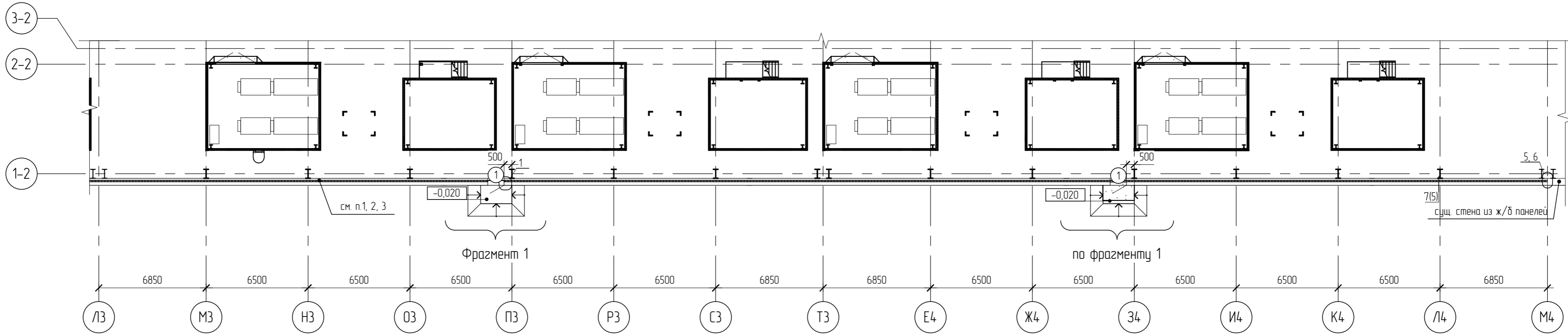
6 Наружные дверные блоки должны иметь заводскую порошковую окраску RAL 5017 (синий цвет).

7 Монтаж вентилируемых фасадов производить силами специализированной организации по рекомендациям фирмы-производителя. Количество подвижных стальных кронштейнов уточняется фирмой-производителем.

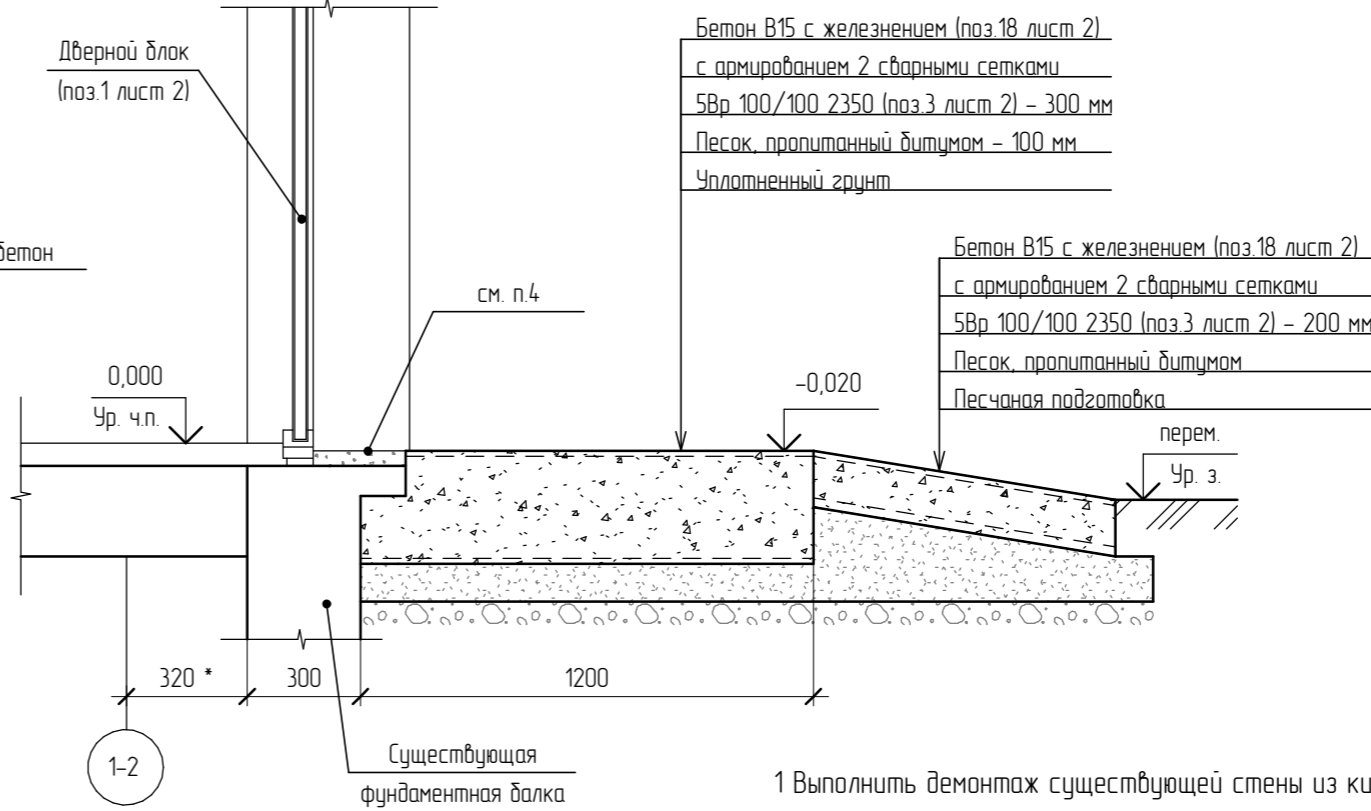
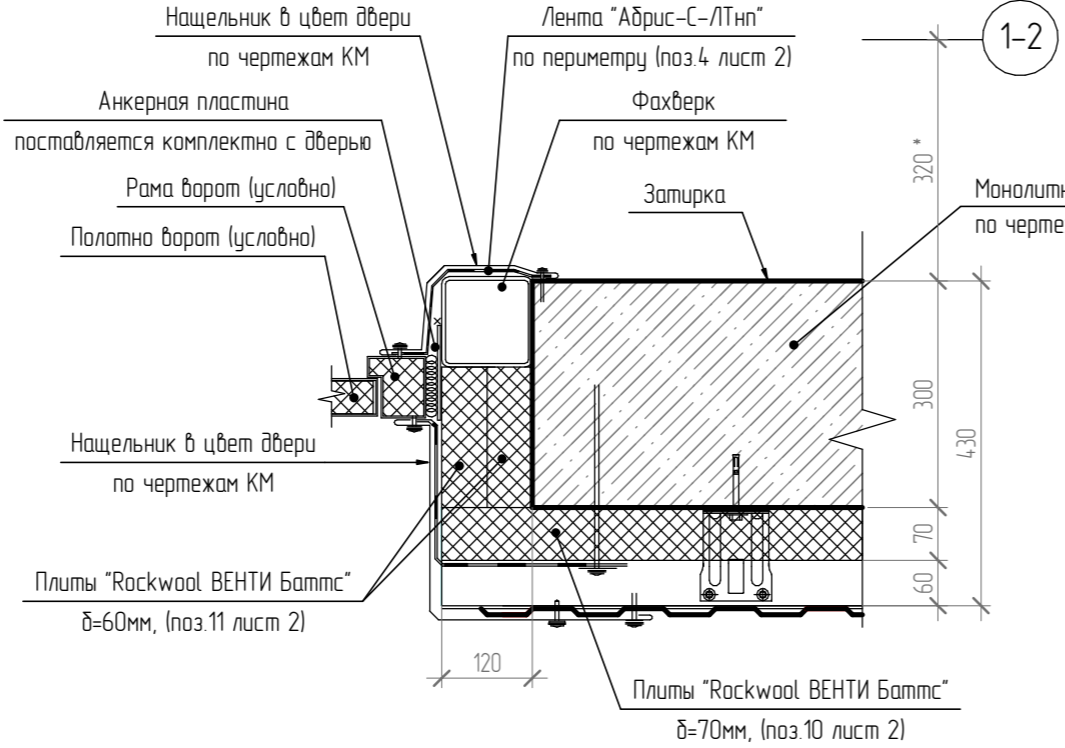
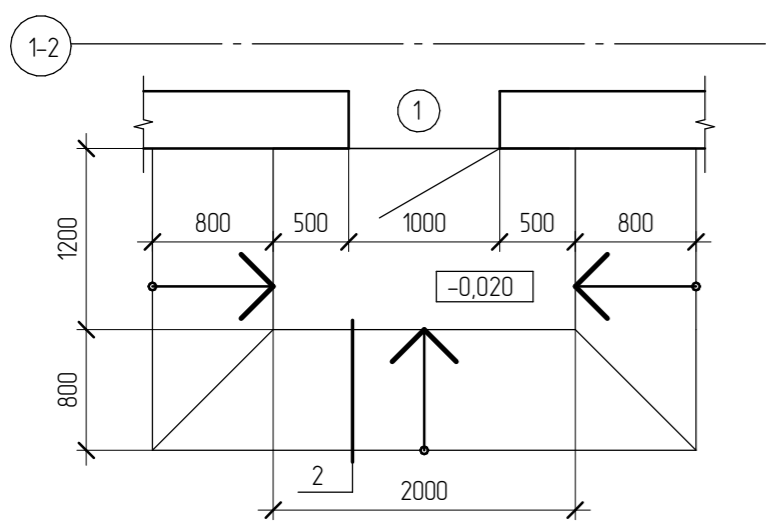
						КТ101R.00.002.AR04					
						Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GK-RASN54 АО "Красноярская ТЭЦ-1"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Зорина			11.09.20	Существующий котельный цех. Наружная стена дымососного отделения. Оси 1/3–М4. Архитектурные решения. (Котел 11–14)	Стадия	Лист	Листов		
Пров.		Шевелева			11.09.20		Р	2			
Т.контр.		Шевелева			11.09.20						
Н.контр.		Пономаренко			11.09.20	Сводная спецификация элементов	 ООО "УралТЭП"				

КТ101R.00.002.AR04_2_r00.dwg

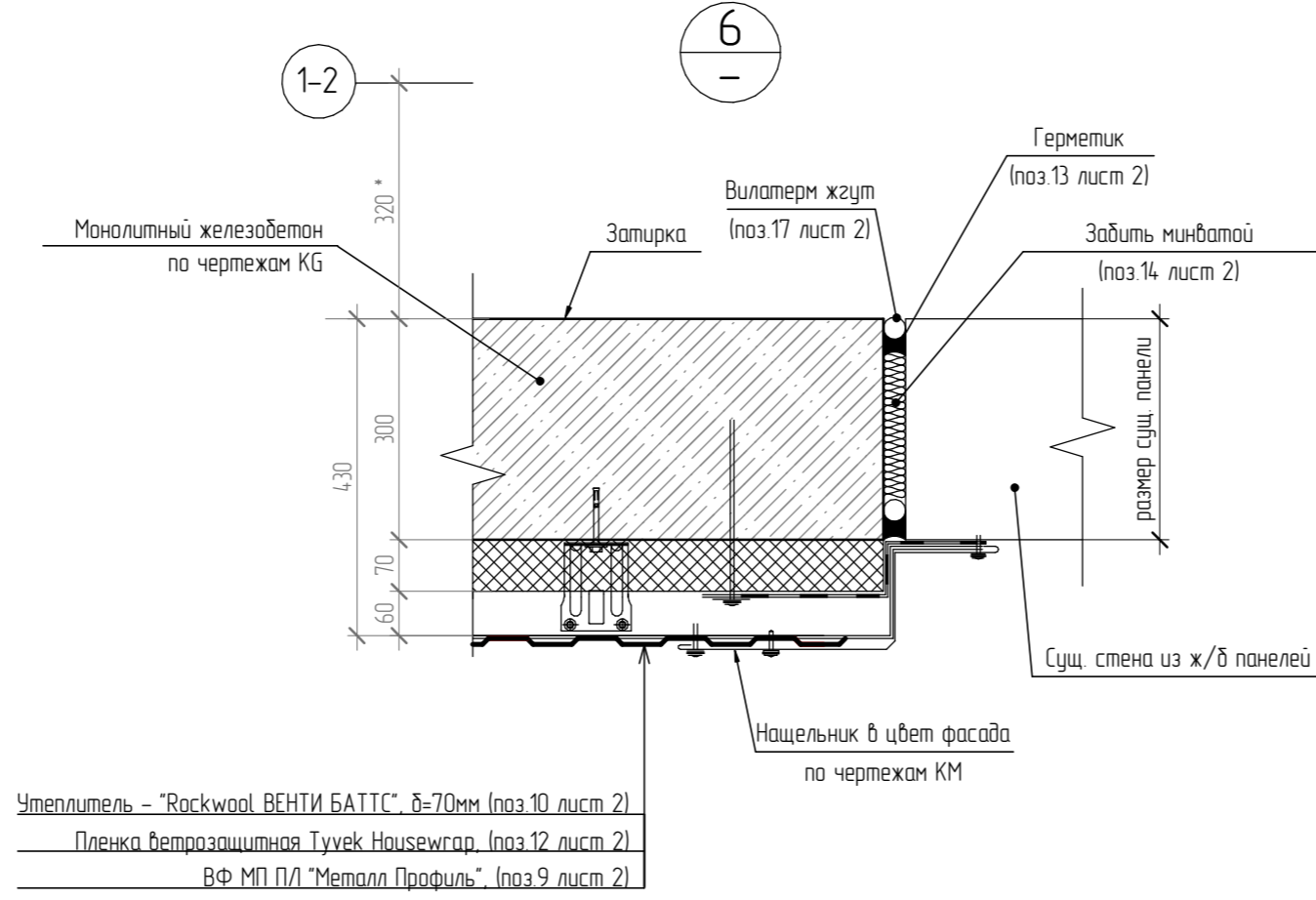
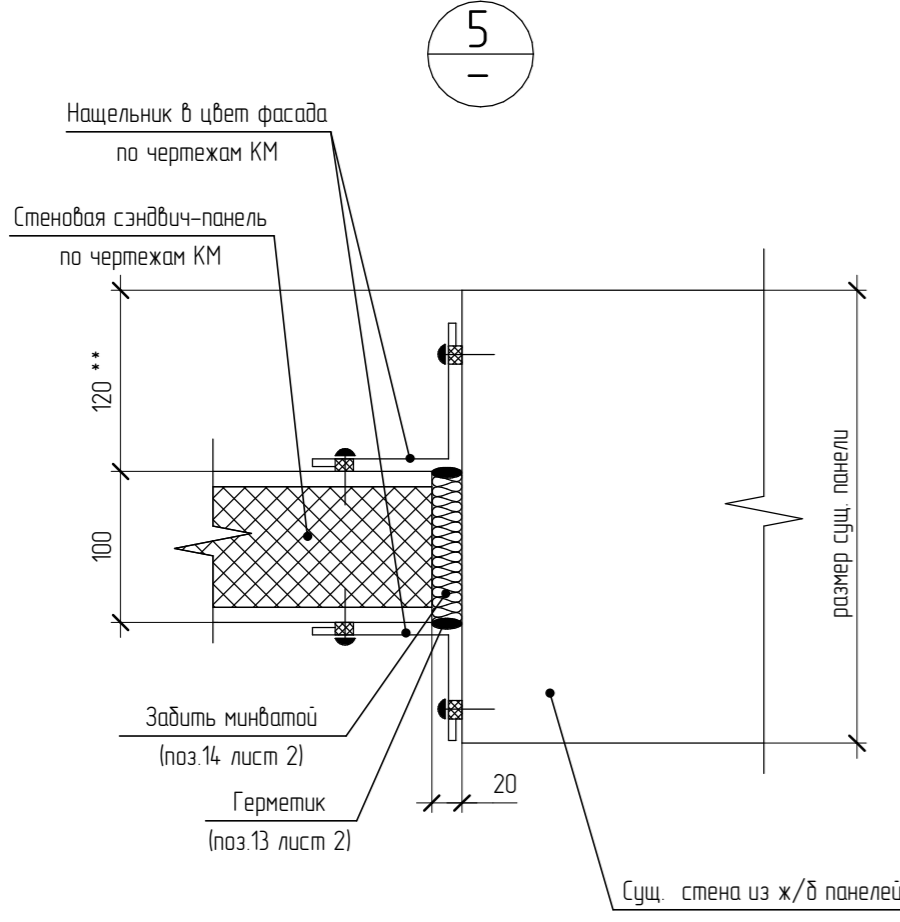
Формат А3



Фрагмент 1




Ведомость проемов ворот и дверей	
Поз.	Размер проема (bхh), мм
1	1000х2100



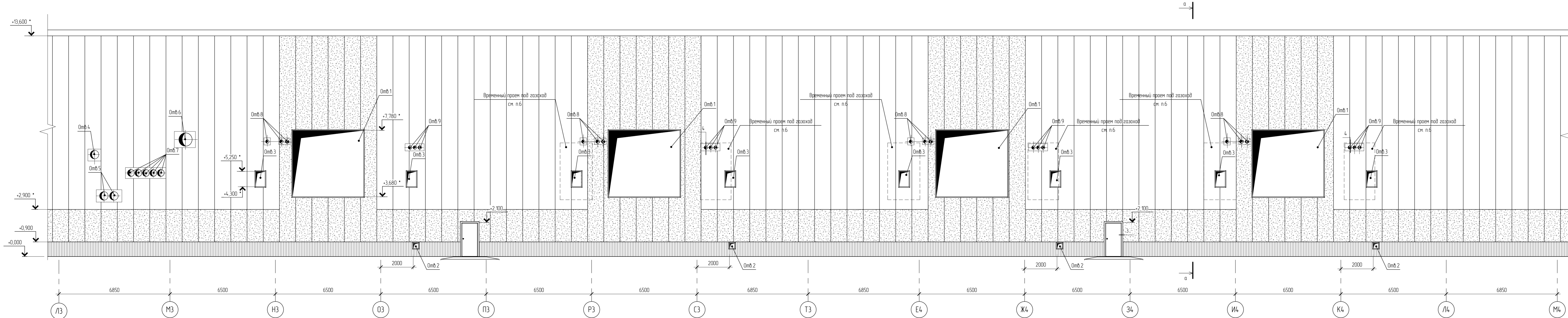
- 1 Выполнить демонтаж существующей стены из кирпича δ=380мм и возведение новой стены из сэндвич-панелей по цоколю h=900мм, в составе:
- монолитный железобетон - 300мм;
 - утеплитель минераловатный - 70мм;
 - пароизоляция;
 - облицовка профлистом.
- 2 Наружное стеновое ограждение - трехслойные панели 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.

* привязки уточнить по чертежам КГ
** привязки уточнить по чертежам КМ

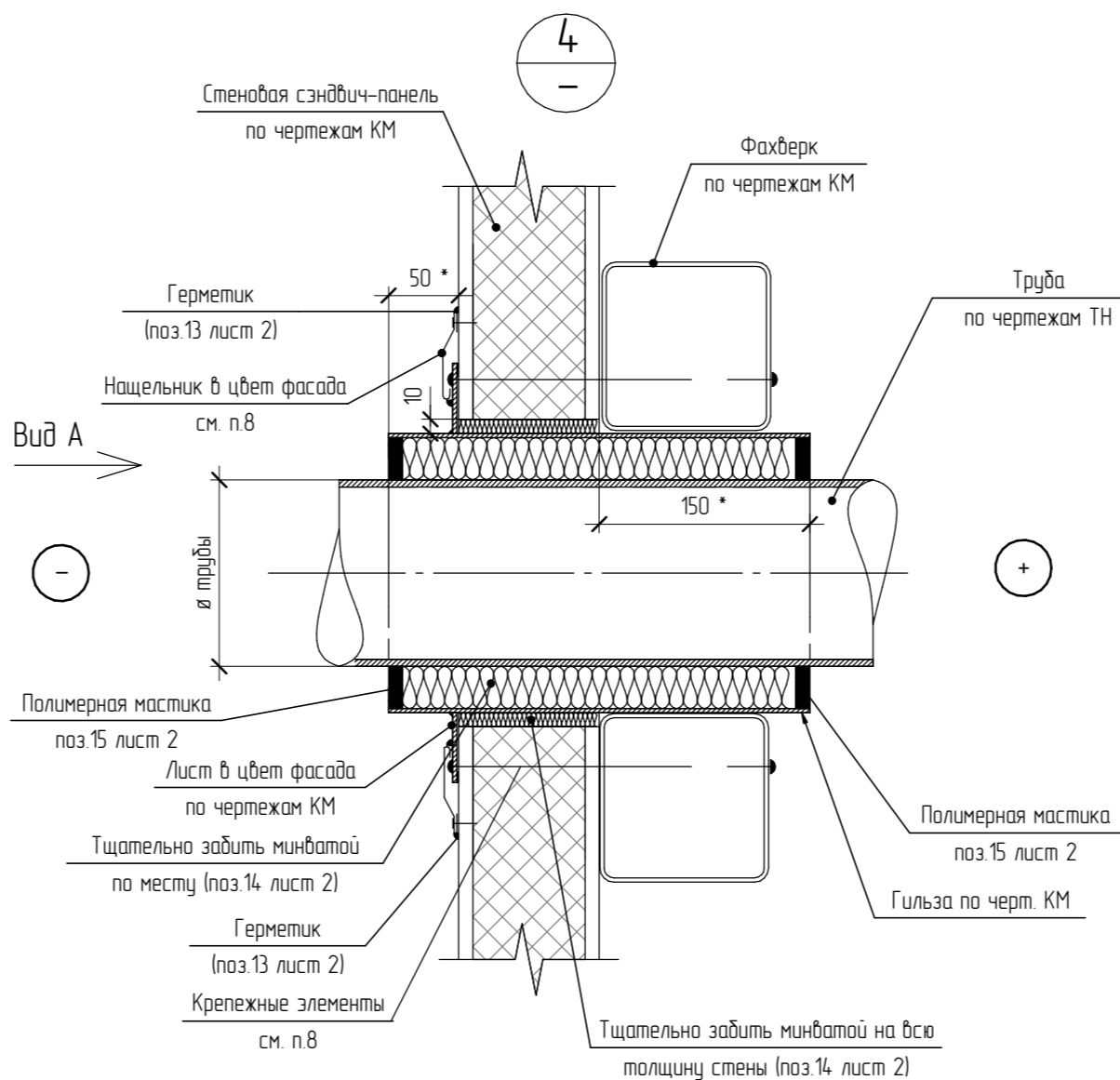
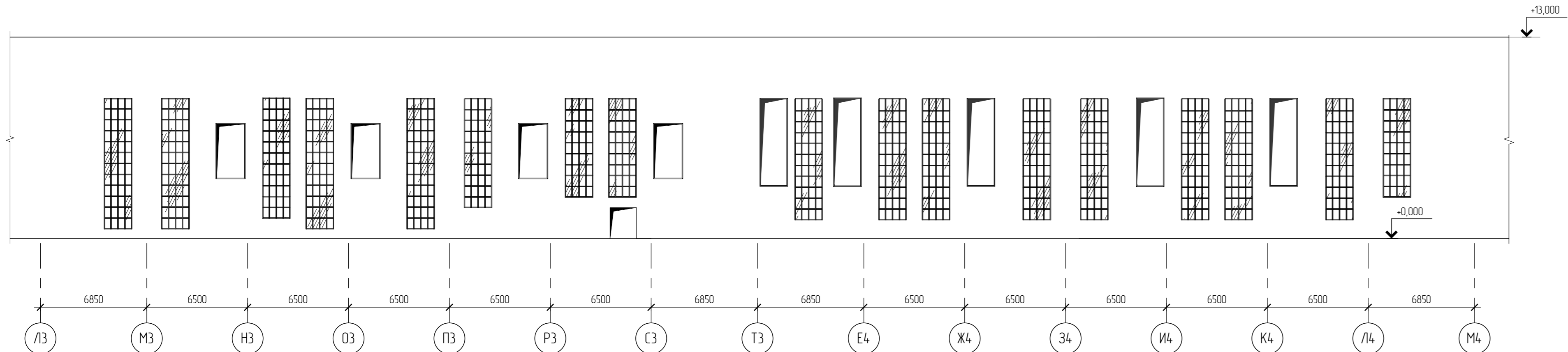
						KT101R.00.002.AR04			
						Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GK-RASN54 A0 "Красноярская ТЭЦ-1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Зорина	Воз			11.09.20	Существующий котельный цех. Наружная стена дымоходного отделения. Оси Л3-М4. Архитектурные решения. (Котел 11-14)	Стация	Лист	Листов
Проб.	Шебелева	Шев			11.09.20		Р	3	
Т.контр.	Шебелева	Шев			11.09.20				
Н.контр.	Паномаренко	Пан			11.09.20				
						Фрагмент плана в осях Л3-М4. Фрагмент 1. Узлы 1, 2, 5, 6	 ООО "УралТЭП"		

Изм. № подл.	1903
Подп. и дата	16.09.2020
Взам. инв. №	

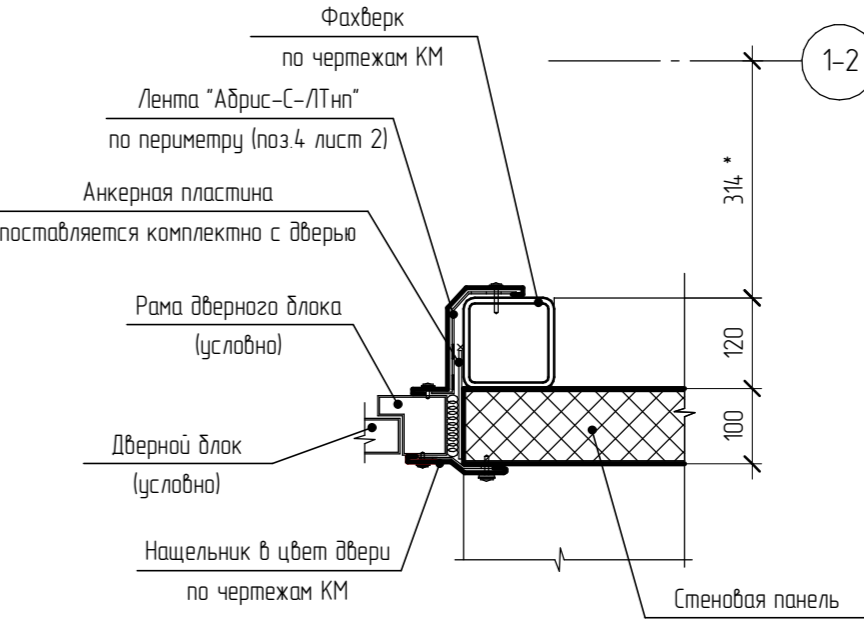
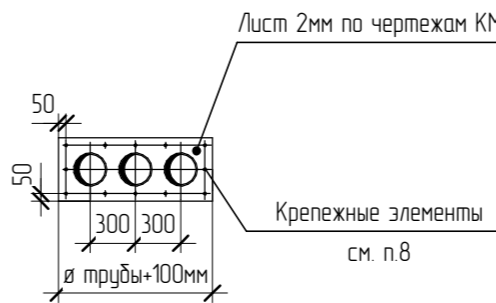
Фрагмента фасада в осях /Л3-М4



Фрагмент существующего фасада в осях /Л3-М4



Вид А



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

NN п.п.	Вид отделки	Условное обозначение	Примечание
1	Стеновые сэндвич-панели RAL 9010 (белый) – заводская окраска		см. КРЧ КТ101R.00.002.КМ04
2	Стеновые сэндвич-панели RAL 1003 (желтый) – заводская окраска		см. КРЧ КТ101R.00.002.КМ04
3	Облицовка цоколя профлистом – RAL 5017 (синий) – заводская окраска		S = 81,3 м²
4	Стальные двери RAL 5017 (синий) – заводская окраска		S = 4,2м²

Ведомость демонтажных работ (см. п.5)

NN п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	Демонтаж оконных блоков	м2	235,7
2	Демонтаж кирпичной кладки	м3	373,3
3	Демонтаж металлоконструкций фахверка кирпичной стены	т	12,5

Ведомость отверстий

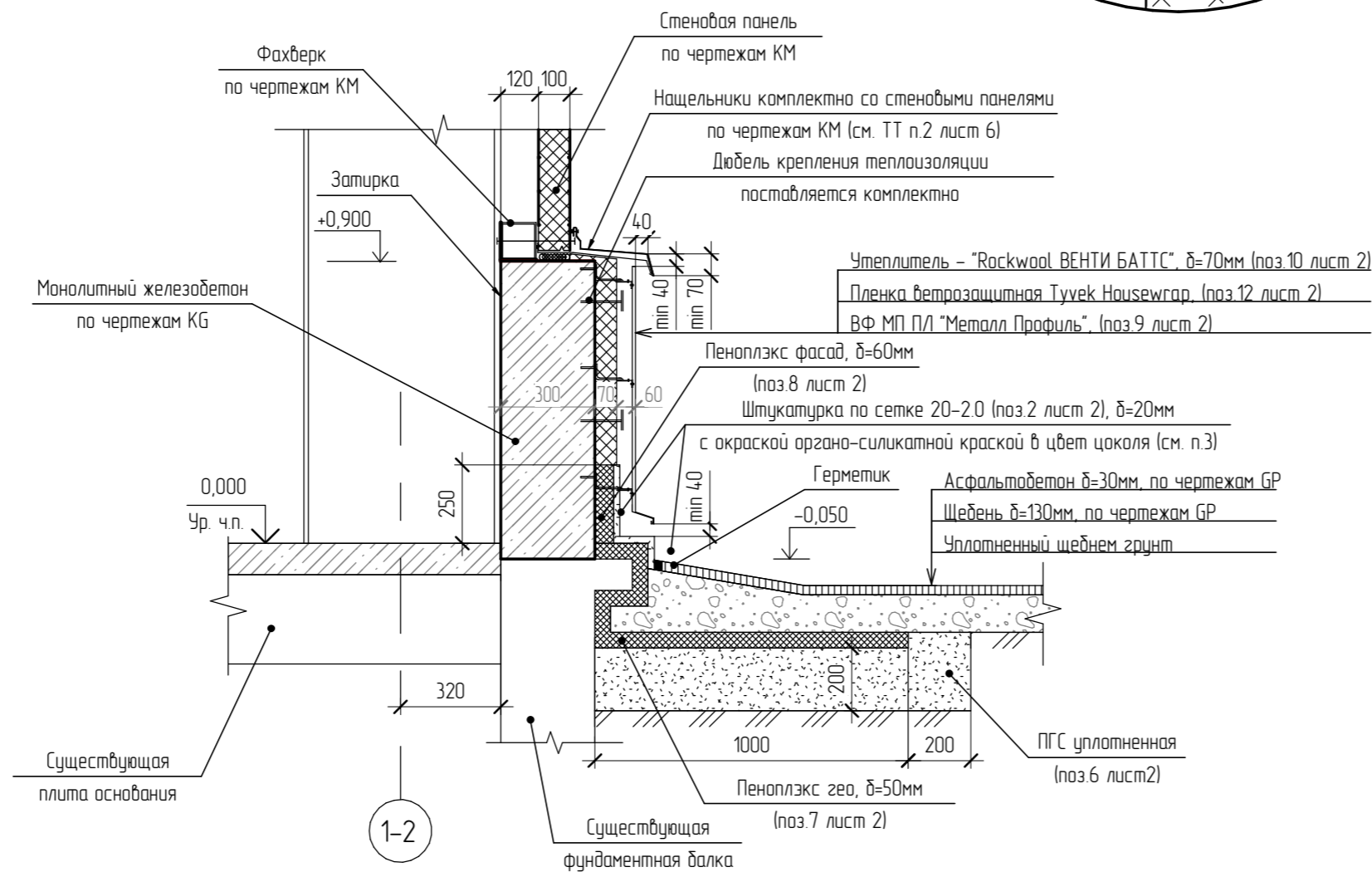
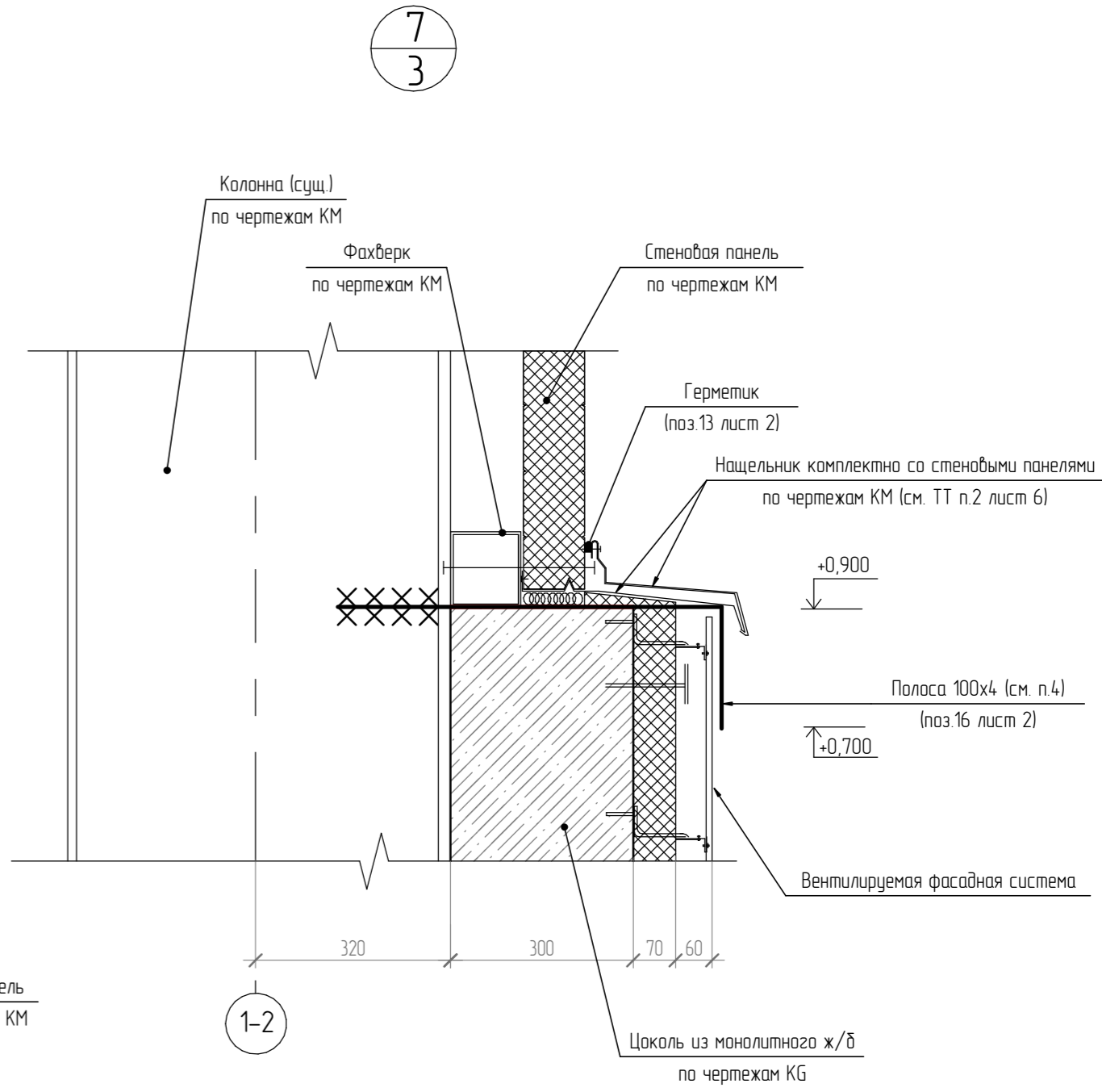
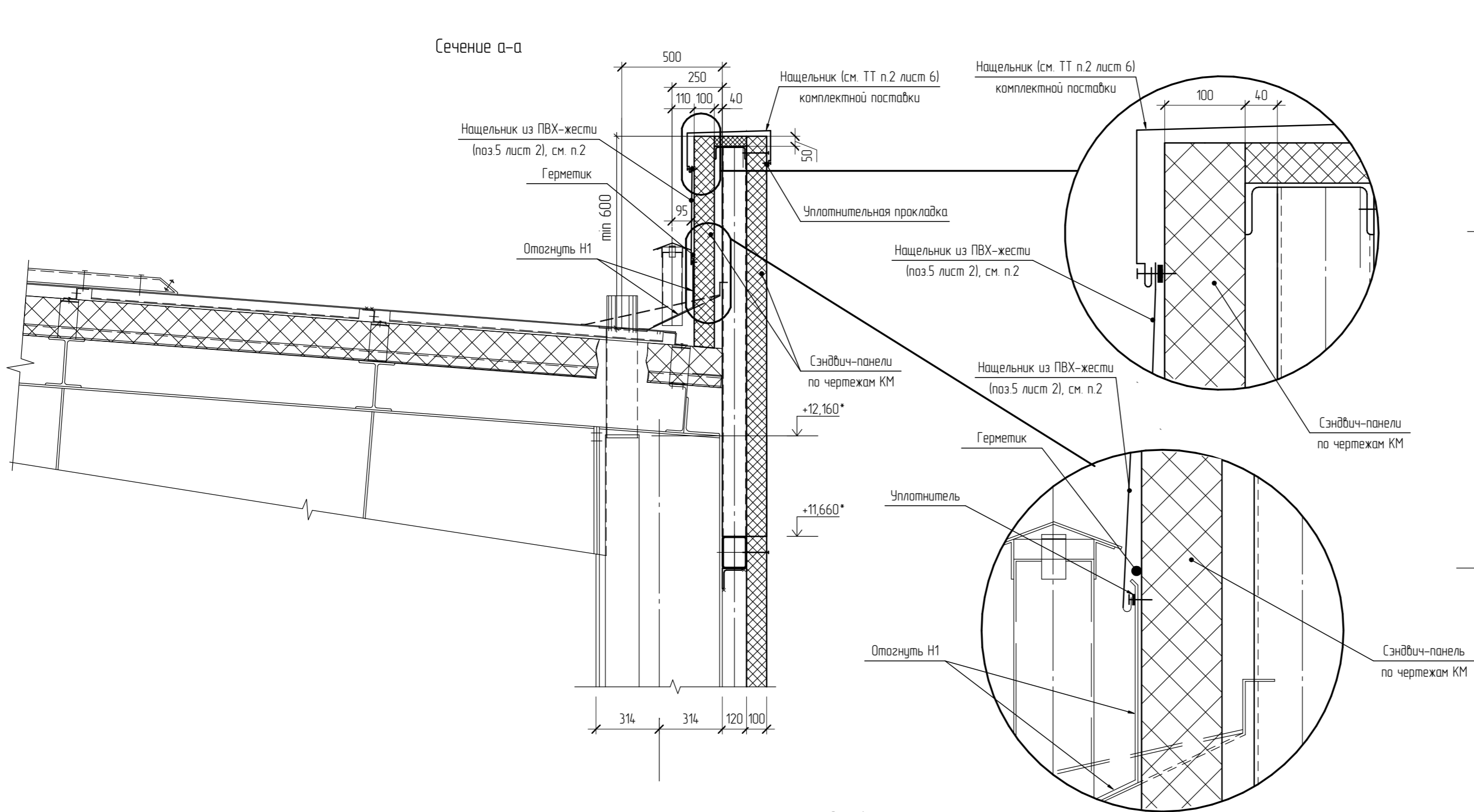
NN отб.	Размер, мм (b x h)	Отметка низа, оси, м	Примечание
1	4400x4100	+3,680	см. п.9
2	320x320	+0,500	VT, см. п.3
3	600x950	+4,300	ER, см. п.9
4	ø530	+6,280	ТН, см. п.8,9
5	ø530	+3,735	ТН, см. п.8,9
6	ø820	+7,210	ТН, см. п.8,9
7	ø426	+5,150	ТН, см. п.8,9
8	ø219	+7,083	ТН, см. п.8,9
9	ø219	+6,718	ТН, см. п.8,9

* отметки и привязки уточнить по черт. КМ

- Свободную спецификацию элементов см. лист 2.
- Цветовое решение фасадов см. лист 6.
- Отверстия в цоколе из монолитного железобетона выполнить по чертежам КГ.
- 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.
- Демонтажные работы вести в строгом соответствии по отдельному проекту производства работ, с обеспечением безопасности работ, с соблюдением требований СП 49.13330.2010 и приняты строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования"; СНиП 12-04-2002 и приняты строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- После демонтажа существующих газоходов навесить панели в соответствии с чертежами марки КМ.
- Выполнить очистку и окраску колонн перед монтажом сэндвич-панелей.
- Отверстия в стенах в местах прохода коммуникаций и установке гильз выполнять по узлу 4. Нащельники и крепежные элементы поставляются комплектно. Нащельник установить над фланцем и крепить по узлам фирмы-производителя.
- Отверстия в сэндвич-панелях выполнять по чертежам КМ.


КТ101R.00.002.AR04					
Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GKPRASN54 АО "Красноярская ТЭЦ-1"					
Изм.	Колуч.	Лист	№вэк.	Подп.	Дата
Разраб.	Зарина	109.20			
Проб.	Шеделько	109.20			
Т.контр.	Шеделько	109.20			
И.контр.	Помозарева	109.20			
Фрагмент существующего фасада в осях /Л3-М4. Фрагмент фасада в осях /Л3-М4. Узлы 3, 4.					
ООО "УралТЭП"					

Изм. № подл.	1903
Подп. и дата	16.09.2020
Взам. инв. №	

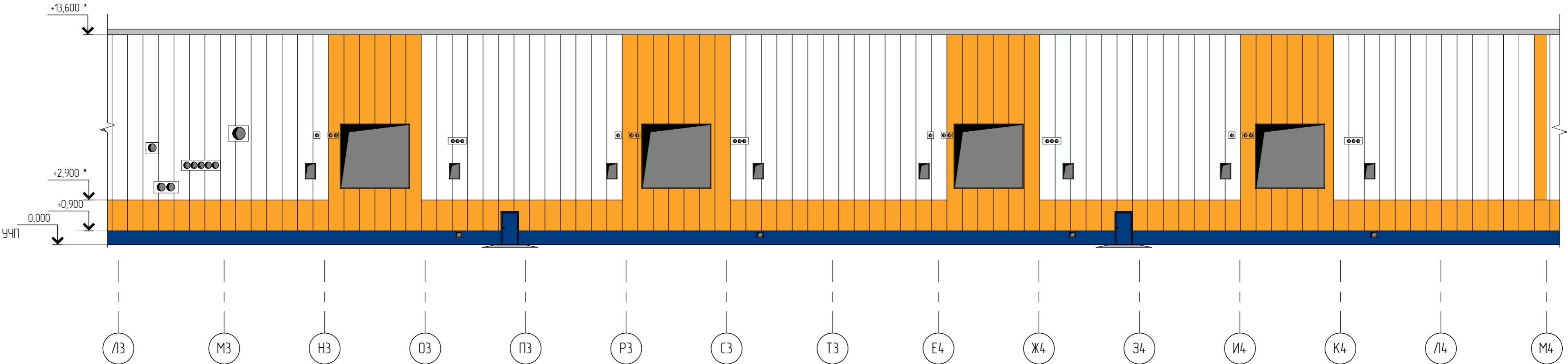


- 1 Свобдную спецификацию элементов смотрите лист 2.
2 Размеры нащельников уточнить по месту.
3 Выполнить штукатурку и окраску до уровня отмостки на глубину асфальтового покрытия.
Сокращения = 37,0 м2.
4 Для присоединения внутреннего контура заземления к наружному контуру заземления выполнить выпуски от колонны по оси /Л4/ полосой 100х4 мм кб. Присоединение полосы к колонне выполнить с помощью сварки.

* отметки уточнять по черт. КМ

						KT101R.00.002.AR04			
						Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GK-RASN54 A0 "Красноярская ТЭЦ-1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зорина		<i>Зорина</i>	11.09.20	Существующий котельный цех. Наружная стена вымостного отделения. Оси /ЛЗ-М4. Архитектурные решения. (Котел 11-14)	Р	5	
Проб.		Шебелева		<i>Шебелева</i>	11.09.20				
Т.контр.		Шебелева		<i>Шебелева</i>	11.09.20				
Н.контр.		Паномаренко		<i>Паномаренко</i>	11.09.20				
						Сечение а-а. Узел 7	 000 "УралТЭП"		

Цветовое решение фрагмента фасада в осях ЛЗ-М4



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 parapeta в цвет участка фасада, на котором он расположен. Нащельники на границе белого и желтого участка выполнить желтыми – RAL 1003.

Изм. № подл.	Взам. инв. №
1903	

Подп. и дата
16.09.2020

						KT101R.00.002.AR04			
						Модернизация генерирующих объектов по группе точек поставки GK-RASN54 A0 "Красноярская ТЭЦ-1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Зарина	1109.20				Существующий котельный цех. Наружная стена вымасагного отделения. Оси ЛЗ-М4. Архитектурные решения (Котел 11-14)	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Шевелева	1109.20					Р	6	
Т.контр.	Шевелева	1109.20							
Н.контр.	Понамаренко	1109.20							
						Цветовое решение фрагмента фасада в осях ЛЗ-М4	 ООО "УралТЭП"		