
Свидетельство СРО-П-025-15092009

Заказчик - ООО «РКС-Москва»

«Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа,
планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым
номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва,
ул. Автозаводская, вл.24, корп.1»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КРОВЛЯ. КОРПУС1

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

003-AVT-P-AP1.2



Свидетельство СРО-П-025-15092009

Заказчик - ООО «РКС-Москва»

«Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа,
планируемое к строительству на земельном участке с кадастровым
номером 77:05:0002002:32, расположенном по адресу: г. Москва,
ул. Автозаводская, вл.24, корп.1»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КРОВЛЯ. КОРПУС1

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

003-AVT-P-AP1.2

Директор



Поляков И.С.

Главный инженер проекта



Бугров Я.К.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 003-AVT-P-AP1.2

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	План кровли. Корпус 1	
4	Кладочный план кровли. Корпус 1. Секция 1	
5	Кладочный план кровли. Корпус 1. Секция 2	
6	Кладочный план кровли. Корпус 1. Секция 3	
7	Маркировочный план кровли. Корпус 1. Секция 1	
8	Маркировочный план кровли. Корпус 1. Секция 2	
9	Маркировочный план кровли. Корпус 1. Секция 3	
10	План кровли. Корпус 1. Секция 1	
11	План кровли. Корпус 1. Секция 2	
12	План кровли. Корпус 1. Секция 3	
13	План покрытия шахт кровли. Корпус 1. Секция 1	
14	План покрытия шахт кровли. Корпус 1. Секция 2	
15	План покрытия шахт кровли. Корпус 1. Секция 3	
16	Разрезы	
17	Узлы 1-4	
18	Узлы 5-12	
19	Устройство металлических лестниц. Устройство люка выхода на кровлю	
20	Спецификация материалов, спецификация покрытий кровли, сводные ведомости отливов	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами проектирования.

Принятые в проекте технические решения, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Главный инженер проекта: Бугров

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР		
Обозначение	Наименование	Примечание
003-AVT-P-AP0	Архитектурные решения. Кладочные и отделочные планы. Подземная автостоянка	
003-AVT-P-AP1.1.1	Кладочные планы. Корпус 1	
003-AVT-P-AP1.1.2	Архитектурные решения. Отделка помещений. Корпус 1	
003-AVT-P-AP2.1.1	Кладочные планы. Корпус 2	
003-AVT-P-AP2.1.2	Архитектурные решения. Отделка помещений. Корпус 2	
003-AVT-P-AP3.1.1	Кладочные планы. Корпус 3	
003-AVT-P-AP3.1.2	Архитектурные решения. Отделка помещений. Корпус 3	
003-AVT-P-AP1.2	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 1	
003-AVT-P-AP2.2	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 2	
003-AVT-P-AP3.2	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 3	
003-AVT-P-AP4	Архитектурные решения. Фасады	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
ФЗ-123	Требования пожарной безопасности	
СП 42. 13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СП 54. 13330.2016	Здания жилые многоквартирные	
СП 51. 13330.2011	Защита от шума	
СП 118. 13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 59. 13330.2016	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения	
ГОСТ Р 52941-2008	Лифты пассажирские	
ГОСТ 23166-99	Блоки оконные	
ГОСТ 21519-2003	Блоки оконные из алюминиевых сплавов	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 31173-2016	Дверные блоки стальные	
ГОСТ 31359-2007	Блоки ячеистые автоклавного твердения	
ГОСТ 10140-2003	Плиты теплоизоляционные из минераловатной ваты на битумной связующей	
ГОСТ 6787-2001	Плитка керамическая для полов	
СП 17.13330.2017	Кровли	

Общие указания

1. Рабочая документация строительства объекта Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32, имеющем адресный ориентир: ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1 выполнена на основании следующих документов:

- Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком;

- Договор на выполнение проектных работ № 680-3-АГР/ПД от "21" апреля 2021;

- ГПЗУ № РФ-77-4-59-3-14-2021-5143 от 29.08.2021;

2. Рабочая документация разработана в соответствии с:

- Задание на разработку проектной документации для строительства объекта: "Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32, имеющем адресный ориентир: ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1"

- перечнем национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

3. Рабочая документация объекта "Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32, имеющем адресный ориентир: ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1"

4. Характеристики здания:

- класс пожарной опасности строительных конструкций КО;

- степень огнестойкости I

- класс конструктивной пожарной опасности С0

- класс функциональной пожарной опасности

- подземная часть: ПО-Ф5 (Ф5.1, Ф5.2 - стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта)
- надземная часть: Ф 1.2 (Гостиницы)

- расчетный срок службы здания - не менее 50 лет.

5. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа Корпуса 1 Секции 1, что соответствует абсолютной отметке 122,500

6. Наружные стены

Наружные стены подземной части - монолитные железобетонные толщиной 300 мм

Наружные стены надземной части здания - монолитные железобетонные стены толщиной 250 мм

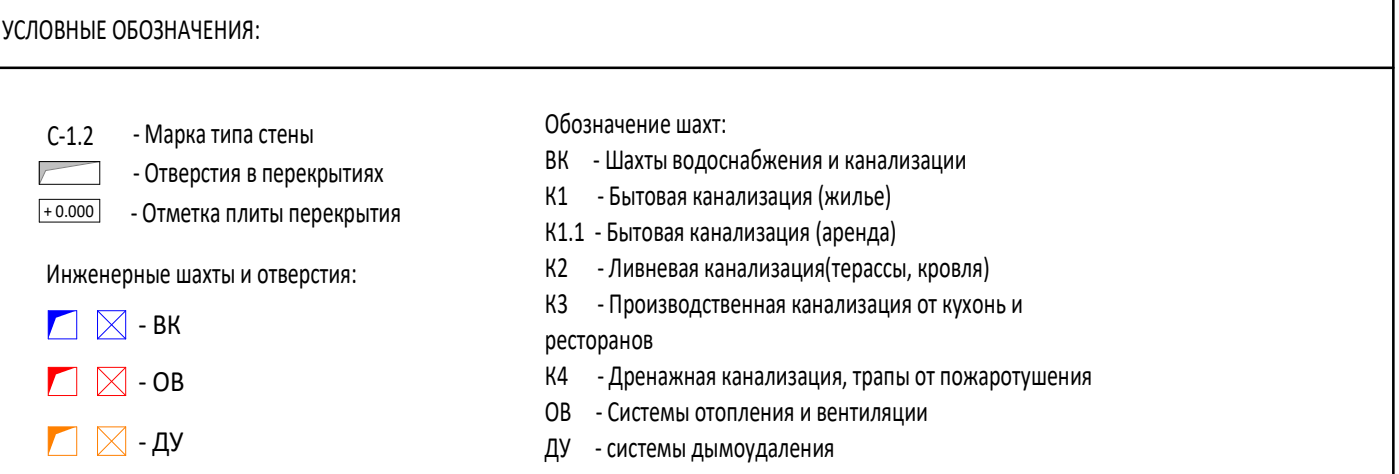
Для облицовки фасадов применяется навесная вентилируемая фасадная система с воздушным зазором, с учетом требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

Утеплитель - минераловатная плита 170 мм.

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	РКС			
	A		Выдача рабочей документации	X			
				0,000=122,500			

						003-AVT-P-AP1.2					
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа,планируемое к строительству на земельном участкес кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Архитектурные решения. Кровля. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Лехмус				07.23		Р	2			
Проверил	Негру				07.23						
ГАП	Истомин				07.23	Общие данные	000 "КОНТЕКСТ"				
Н. контр.	Бугров				07.23						
ГИП	Бугров				07.23						

Формат А2



МАТЕРИАЛЫ:	СХЕМА ОБЪЕКТА:
------------	----------------




C.1 – кладку вести до отметки +54.770 C.2-1 – кладку вести до отметки +54.770
 C.1-2 – кладку вести до отметки +54.620 C.2-6 – кладку вести до отметки +54.280
 C.1-3 – кладку вести до отметки +54.520 C.2-7 – кладку вести до отметки +54.220
 C.1-4 – кладку вести до отметки +54.520
 C.1-5 – кладку вести до отметки +54.320
 C.1-6 – кладку вести до отметки +54.280
 C.1-7 – кладку вести до отметки +54.220




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие данные см. лист АР1.1.1, п.2
2. Кладку стен вести в соответствии с планами этажей.
3. Ирично кладку выполнять из полнотелого кирпича Кр-п 10 250х120х65/1НФ/125/20/50/СТ 530-2012 с ценой перевязки швов на цементно-песчаном растворе марки М100
4. Кладку инженерных шат завершить после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и отверстия заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм
5. Ограждающие конструкции шат для воздуховодов, обслуживающие смежные пожарный этаж выполняются с пределом огнестойкости не менее Е150. Ограждающие конструкции шат для воздуховодов систем вытяжной противодымной вентиляции в пределах обслуживаемого этажа выполняются с пределом огнестойкости не менее Е45
6. Укрепление, упрочнение, армирование перегородок, заделка, заделывание, проемки и швы пролонгирование коммуникаций через противопожарные перегородки и перекрытия выполнять с учетом соблюдения требований норм безопасности РД. Для перегородок и стен с стеновыми отверстиями все зазоры и отверстия на всю толщину запенить материалом группы НВ (минеральная вата) с учетом нормы герметизации для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подкладки опалескати, оградить антикоррозийной грунтовкой ВР-021 (или аналог) в 3 слоя с предварительной подготовленной поверхностью по требованиям ГОСТ 3 402-2004, после покрытия огнестойкими составами все металлические конструкции окрасить пожарной краской.
7. Узы кладки стен см. лист АР1.2_1_17, АР1.2_1_18 данного комплекта чертежей.
8. Ведомость материалов дана без учета запаса на бой и подрезку.
9. Выставные отметки на плане даны по вершине перекрытия
10. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист АР1.2_1_20

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений			РКС			

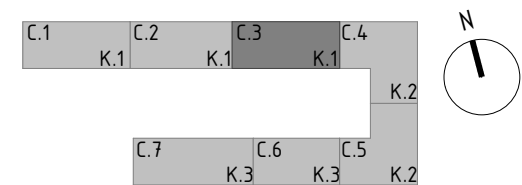


<p>C-1.2 - Марка типа стены</p> <p>- Отверстия в перекрытиях</p> <p>- Отметка плиты перекрытия</p> <p>± 0.000</p>	<p>Обозначение шахт:</p> <p>ВК - Шахты водоснабжения и канализации</p> <p>K1 - Бытовая канализация (жилые)</p> <p>K1.1 - Бытовая канализация (дrenда)</p> <p>K2 - Линевная канализация(террасы, кровля)</p> <p>K3 - Производственная канализация от кухни и ресторанов</p> <p>K4 - Дренжная канализация, трапы от пожаротушения</p> <p>ОВ - Системы отопления и вентиляции</p> <p>ДУ - системы дымоудаления</p>
<p>Инженерные шахты и отверстия:</p> <p> - ВК</p> <p> - ОВ</p> <p> - ДУ</p>	

	- Стена из железобетона		
	- Кирпичная кладка 250мм		
	- Кирпичная кладка 120мм		

Типы кирпичной кладки:

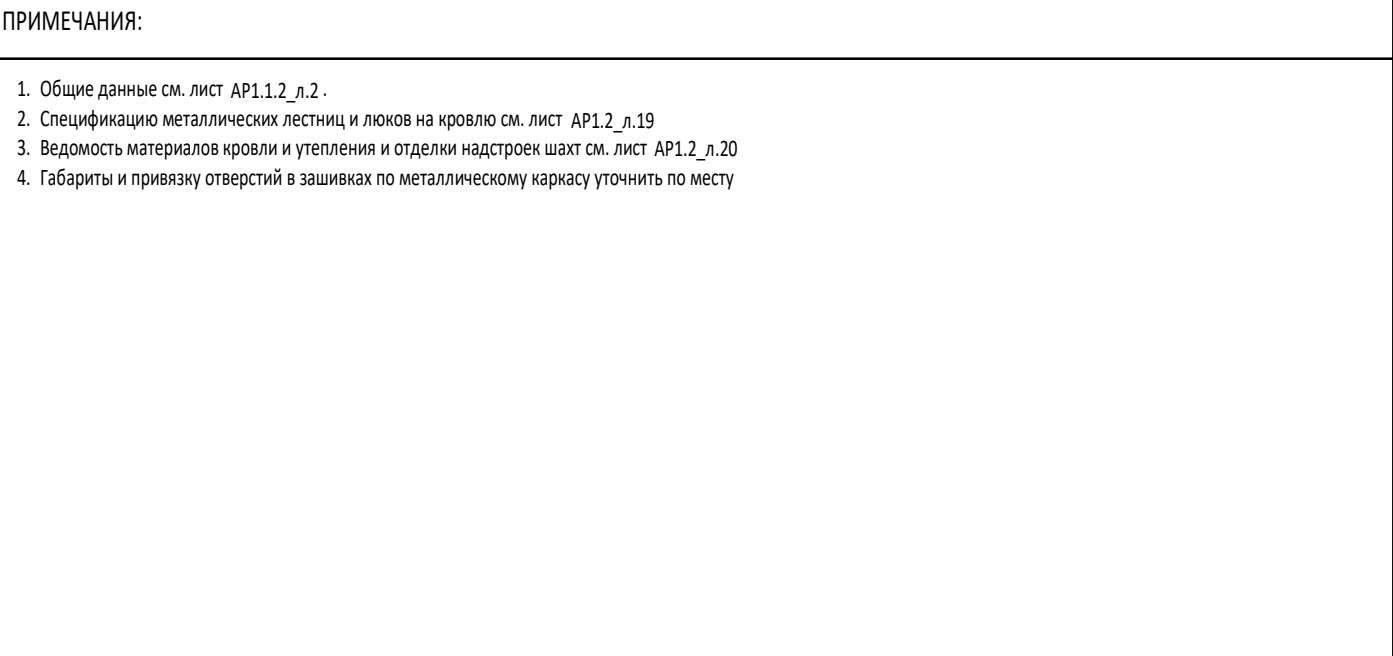
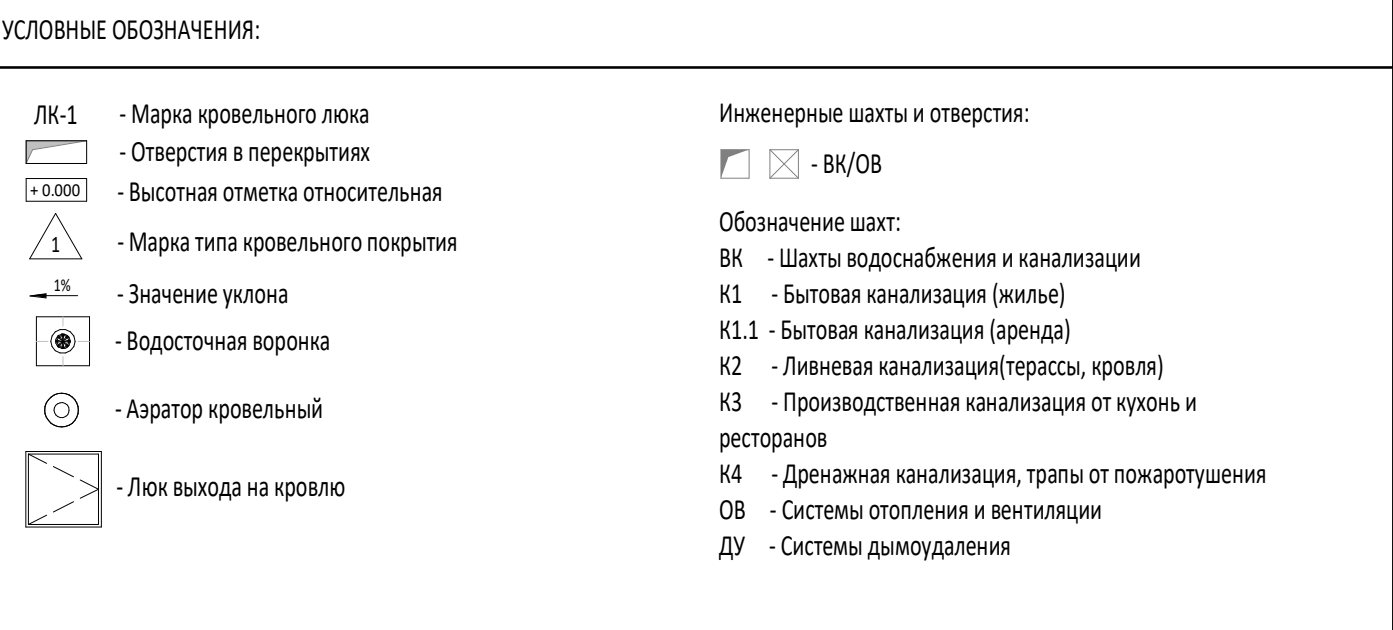
Стены из керамического кирпича 250 мм	Стены из керамического кирпича 120 мм
<p>C.1.1 – кладку вести до отметки +54,770</p> <p>C.1.2 – кладку вести до отметки +54,620</p> <p>C.1.3 – кладку вести до отметки +54,520</p> <p>C.1.4 – кладку вести до отметки +54,420</p> <p>C.1.5 – кладку вести до отметки +54,320</p> <p>C.1.6 – кладку вести до отметки +54,280</p> <p>C.1.7 – кладку вести до отметки +54,220</p>	<p>C.2.1 – кладку вести до отметки +54,770</p> <p>C.2.6 – кладку вести до отметки +54,280</p> <p>C.2.7 – кладку вести до отметки +54,220</p>



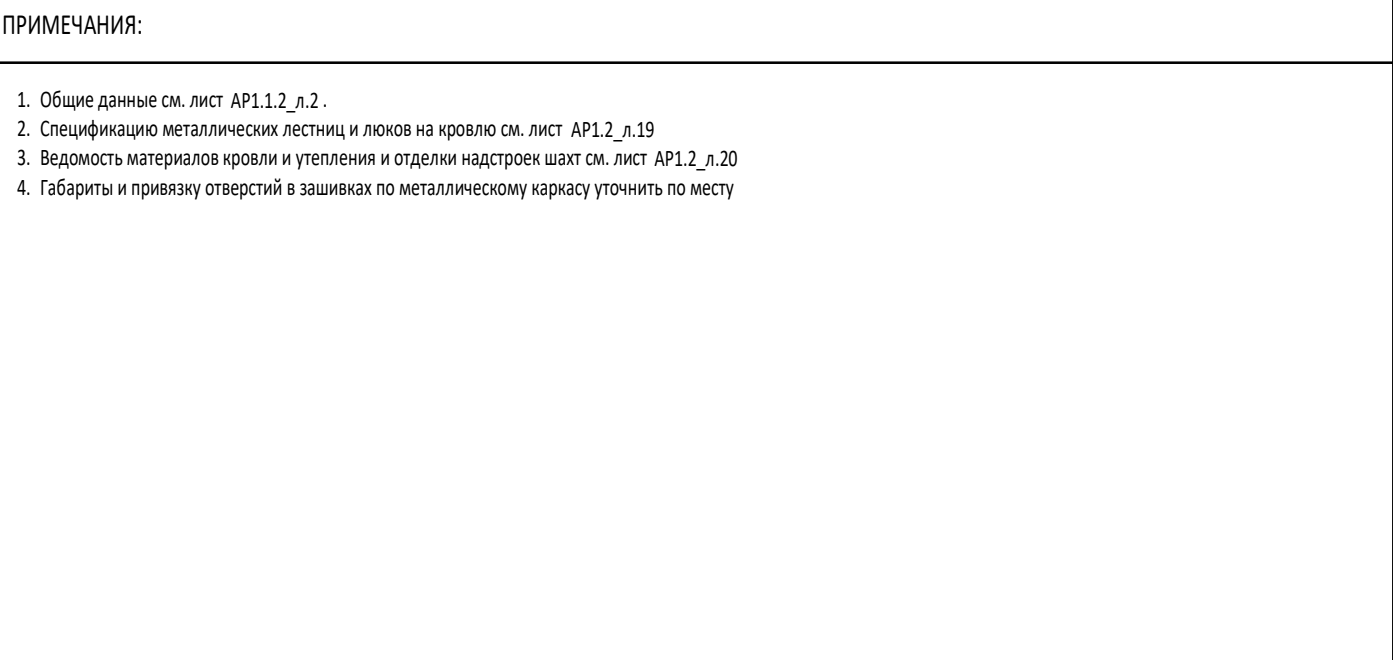
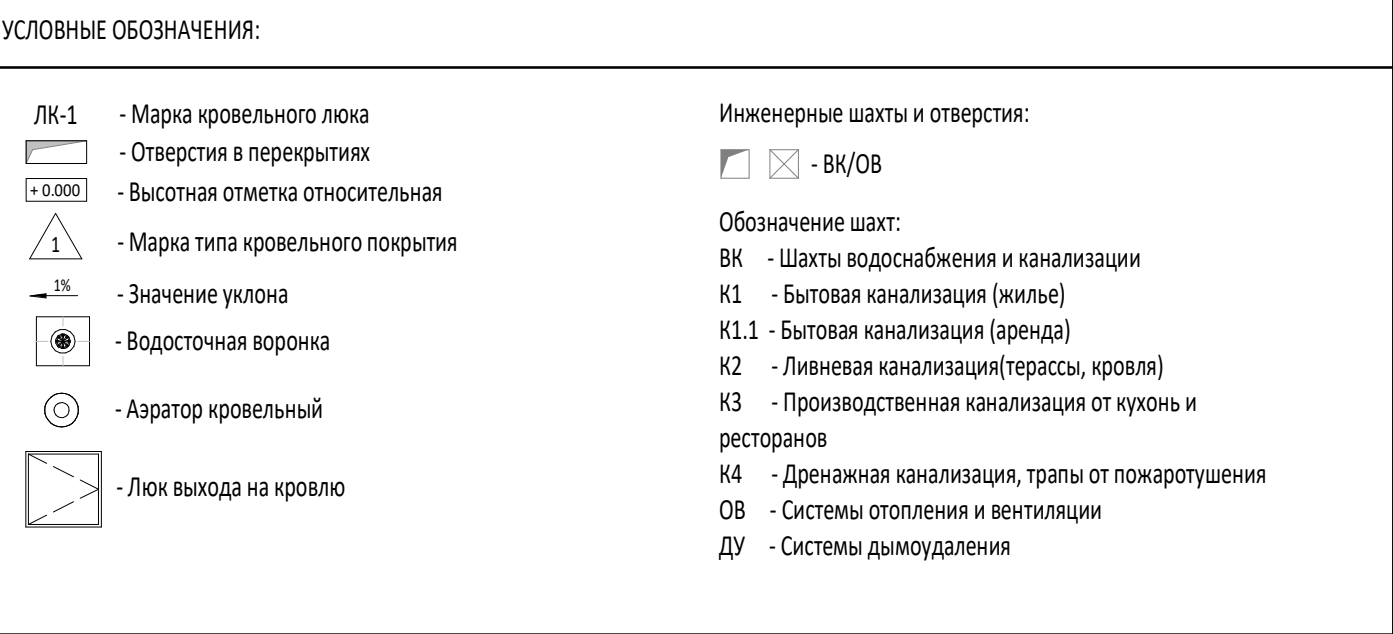
1. Общие данные см. лист А1.1.1, п.2
2. Кладку стен вести в соответствии с правилами этакет.
3. Кирпичную кладку выполнять из полнотелого кирпича Кр-р по 250х120х65/114Н/125/2,0/50ФСТ 530-212 с ценой перевязки швов на цементно-песчаном растворе марки М100
4. Кладку инженерных швов завершить после монтажа всех инженерных коммуникаций. Все зазоры и откаты заполнить минеральной ватой на всю толщину стены с последующей зачеканкой цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм
5. Отгораживание конструкции швом для водоотвода, обустраиваемое смежный покатый отсек выполняются с пределом огнестойкости не менее Е1550. Отгораживание конструкции швом для водоотвода систем водной противопожарной вентиляции в пределах обслуживаемого отсека выполнять с пределом огнестойкости не менее Е45
6. Крепление, узлы противопожарных перегородок, заполнение откаты, проемы и мест прохода коммуникаций через противопожарные перегородки и переправы выполнять с учетом соблюдения требований норм безопасности РФ. Для перегородок и стен с отсыпкой откосов выполнять с зазорами и откаты на всю толщину кладки минеральной ватой (минеральной ваты) с последующим покрытием для обеспечения требуемого предела огнестойкости. Стальные конструкции, подоконные откосы ограждать антикоррозийной грунтовкой ГР-021 (или аналог) с зором на предварительной подготовленной поверхности по требованиям ГОСТ 3 402-2004, после покрытия антикоррозийными составами все металлические конструкции окрасить порошковой краской.
7. Узлы кладки стен см. лист А1.1.7, А1.1.8, данного комплекта чертежей.
8. Ведомость материалов дана без учета запаса на бой и подрезку.
9. Высотные отметки на плане даны по верху плиты перекрытия
10. Спецификацию объемов кладочных материалов см. лист А1.1.2, п.20

0,000=122,500

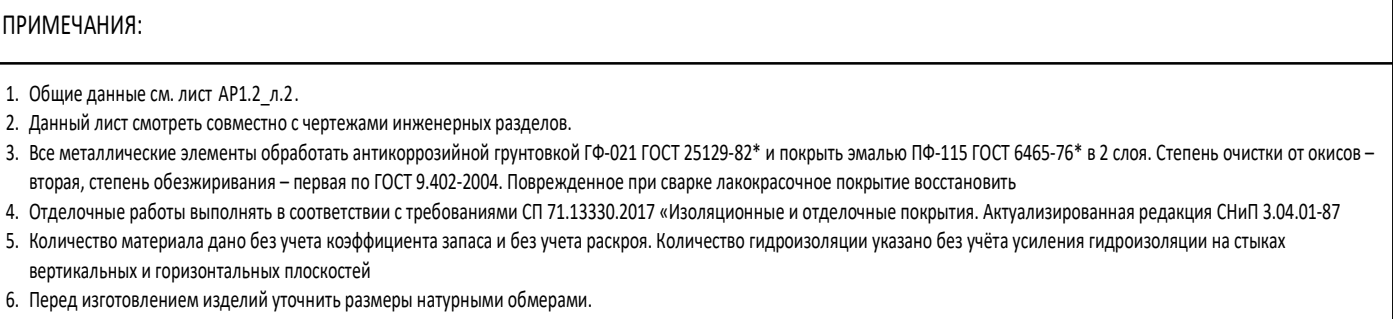
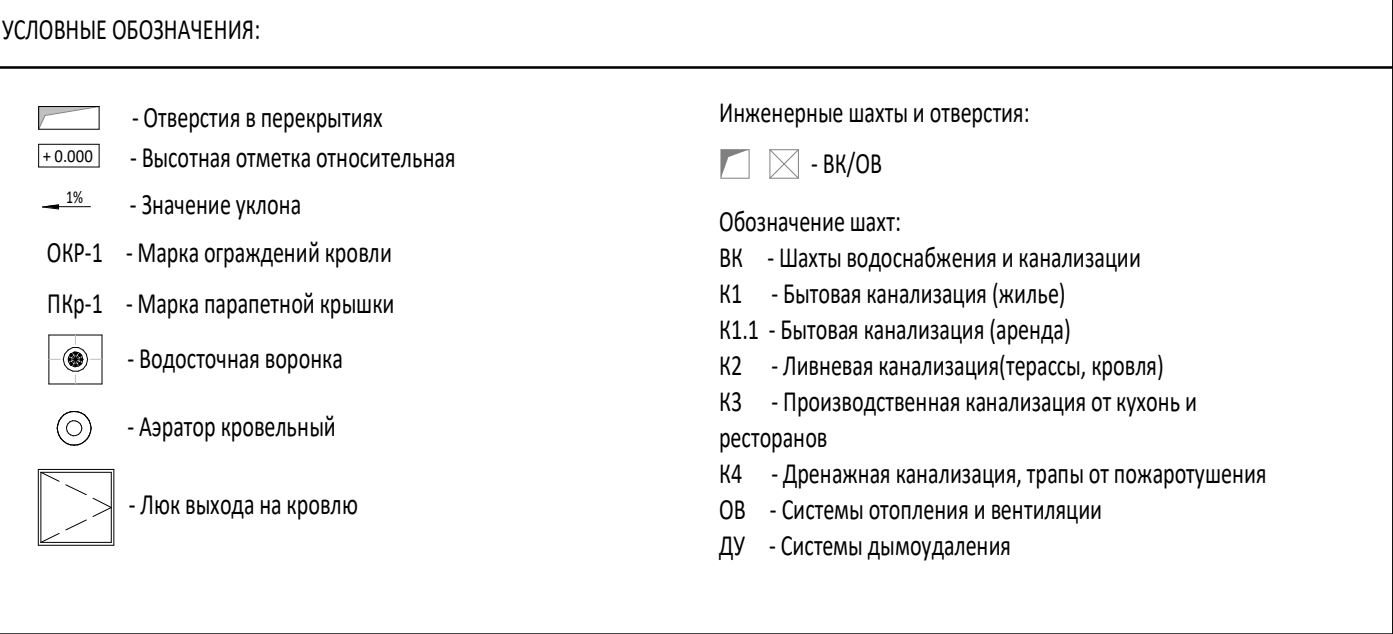
Формат A1



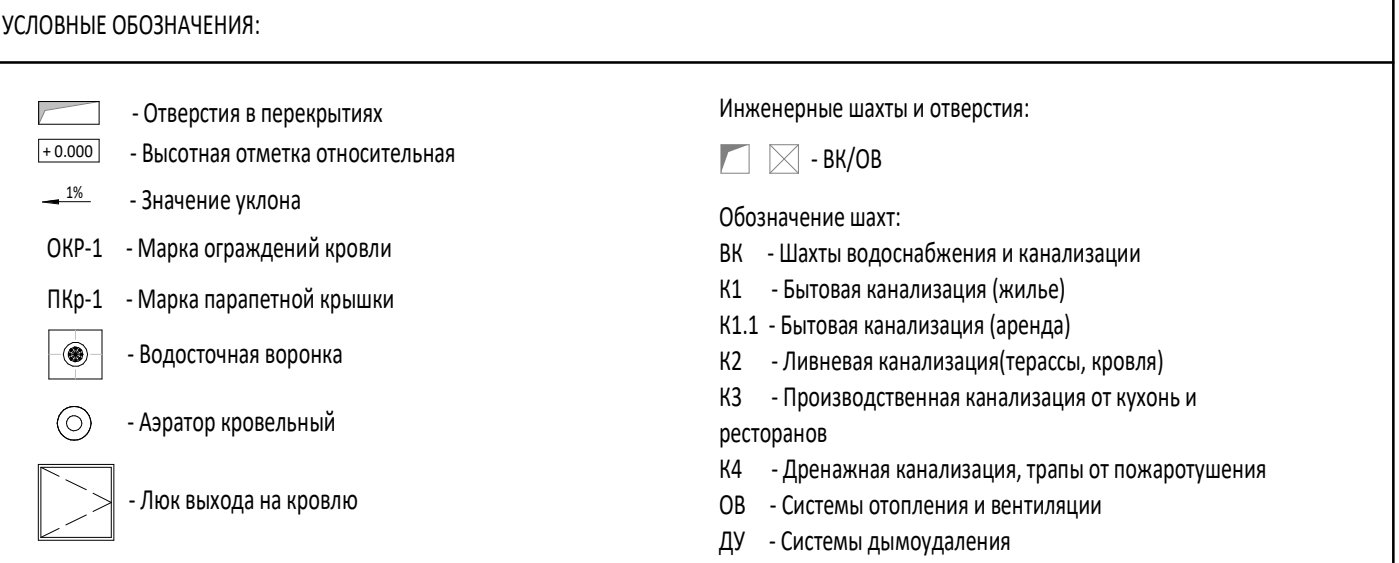
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



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











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



ПРИМЕЧАНИЯ:	<p>1. Общие данные см. лист АР1.2, а,2.</p> <p>2. Данный лист содержит совместно с чертежами инженерных разделов.</p> <p>3. Все металлические элементы аппарата антимикробной групповой ГФ-021 ГОСТ 25129-82* и покрыты эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Степень очистки от окислов - высокая, степень обезжиренности - первая по ГОСТ 3404-2004. Поврежденные при сварке лакокрасочные покрытия восстановить не требуется.</p> <p>4. Поверхности, подлежащие окраске, имеют следующие обозначения: 1 - 13.330.2017 - вертикальные и отделочные поверхности. Аппаратированные поверхности (Шп) 3,04:0,87</p> <p>5. Количество окраски дано без учета коэффициента запаса и без учета расхода. Количество гидроизоляции указано без учета усиления гидроизоляции на стыках вертикальных и горизонтальных плоскостей</p> <p>6. Перед изготовлением изделий указать размеры натурными обмерами.</p>
-------------	--

Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений			РКС			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - Отверстия в перекрытиях
-  - Высотная отметка относительная
-  - Значение уклона
-  - Марка ограждений кровли
-  - Марка парапетной крыши
-  - Водосточная воронка
-  - Аэратор кровельный
-  - Люк выхода на кровлю

Инженерные шахты и отверстия:

☐ ☒ - BK/OB

Обозначение шахт:

ВК - Шахты водоснабжения и канализации

K1 - Бытовая канализация (жилье)

К1.1 - Бытовая канализация (аренда)

K2 - Ливневая канализация(терассы, кровля)

КЗ - Производственная канализация от кухонь

К4. Промышленные и коммунальные предприятия

ОВ - Системы отопления и вентиляции

ДУ - Системы дымоудаления

Д. А. Шенников, Д. А. Шенникова

МАТЕРИАЛЫ:





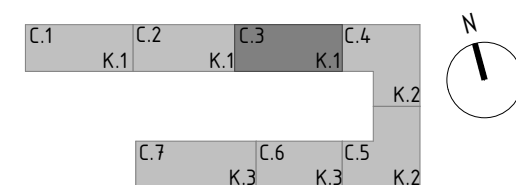
-  - Стена из железобетона
-  - Кирпичная кладка 250мм
-  - Кирпичная кладка 120мм
-  - Утеплитель минераловатный






СХЕМА ОБЪЕКТА

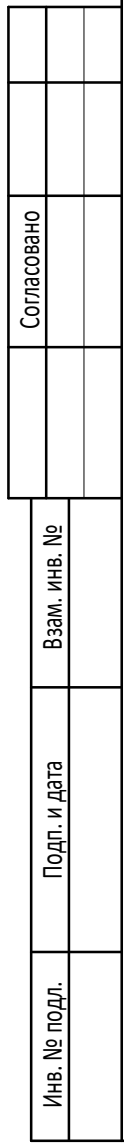







ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общее данные см. лист АР1.2.2.
2. Данный лист соответствует с чертежами инженерных разделов.
3. Все металлические элементы обработаны антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 по покрытию эмалью ПБ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Степень очистки от окислов, ржавцы, обезжиривания – первая по ГОСТ 3.402.2004. Поврежденное при сварке лакокрасочное покрытие восстанавливать.
4. Отделочные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП Т.1.3.333.20.07 «Изолонирование и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01.87».
5. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскрас. Количество гидроизоляции указано без учета усиления гидроизоляции на стыках вертикальных и горизонтальных плоскостей
6. Перед изготовлением изделий уточнить размеры внутренним образом.

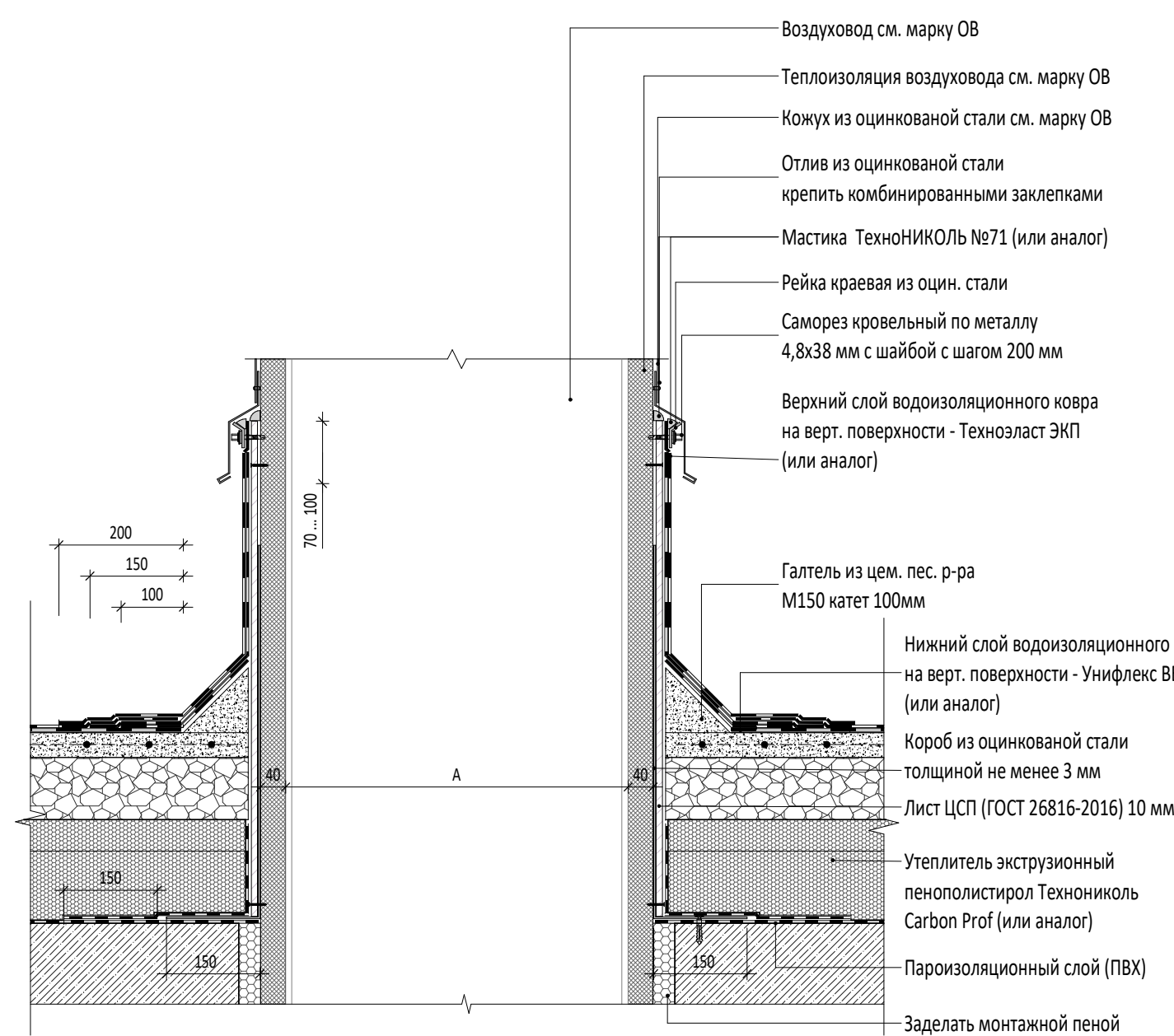
Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	РКС			
	A		Выдача рабочей документации	X			

						003-AVT-P-AP.1.2			
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1			
Изм.	Колуч	Лист	Непод.	Подпись	Дата	Архитектурные решения. Крыша. Корпус 1	Стдия	Лист	Листов
Разработал		Лехмус			07.23		Р	12	
Проверил		Нету			07.23				
ГАП		Истомин			07.23				
Н. контр.		Буров			07.23	План кровли. Корпус 1. Секция 3	ООО "КОНТЕКСТ"		
ГИП		Буров			07.23				



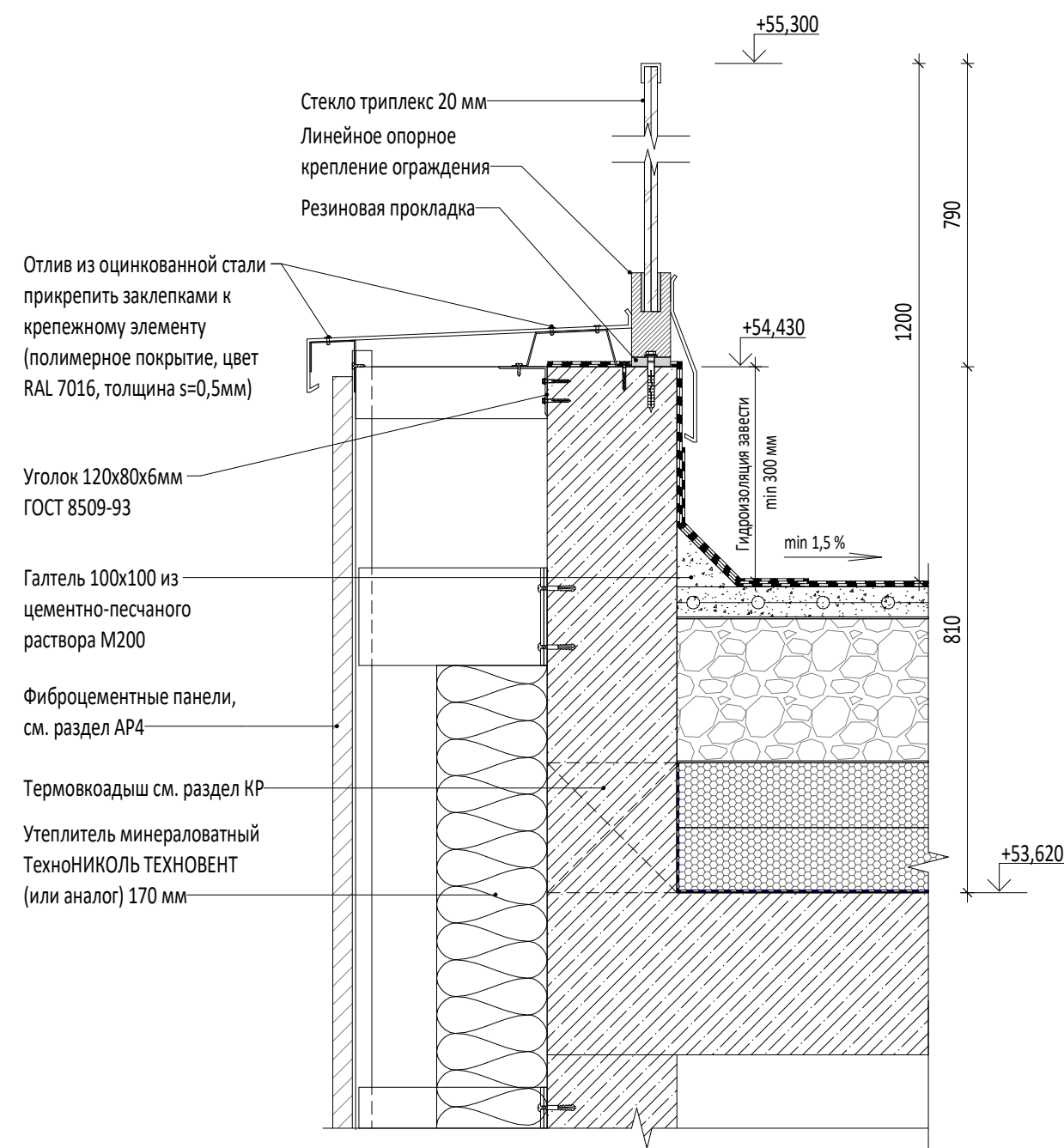
						0,000-122,500			
						003-AVT-P-AP1.2			
						Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа, планируемое к строительству на земельном участке кадастровым номером: 77-05/0002002-32 по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1			
Изм.	Колуч	Лист	№подк.	Подпись	Дата	Архитектурные решения. Крылья. Корпус 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Петренко				07.23		Р	15	
Проверил	Щепина				07.23				
ГАП	Истомин				07.23	План покрытия шахт кровли. Корпус 1. Секция 3	ООО "КОНТЕКСТ"		
Н. контр.	Бугров				07.23				
ГИП	Бугров				07.23				

5



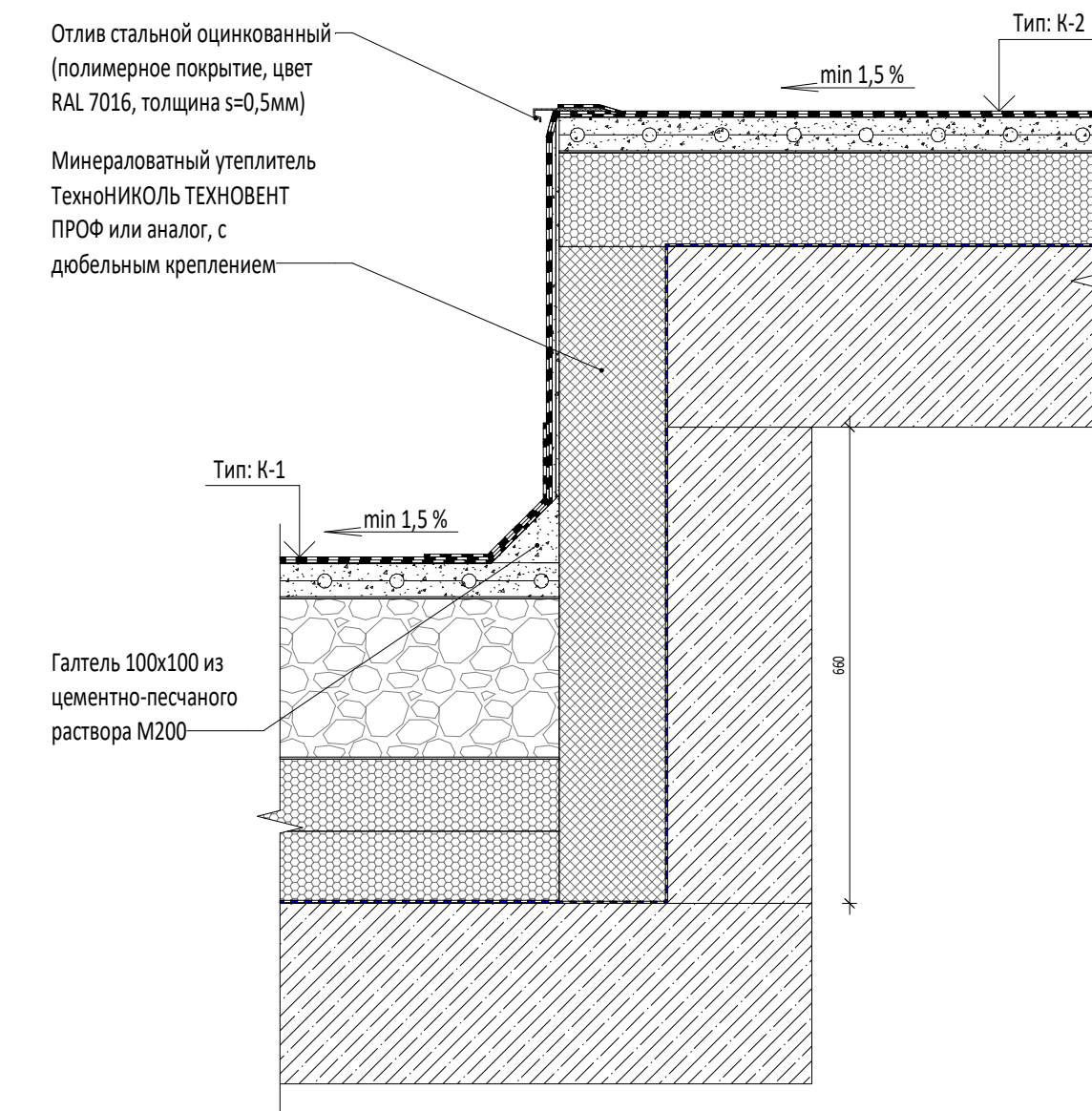
e

Узел примыкания парапета к кровле



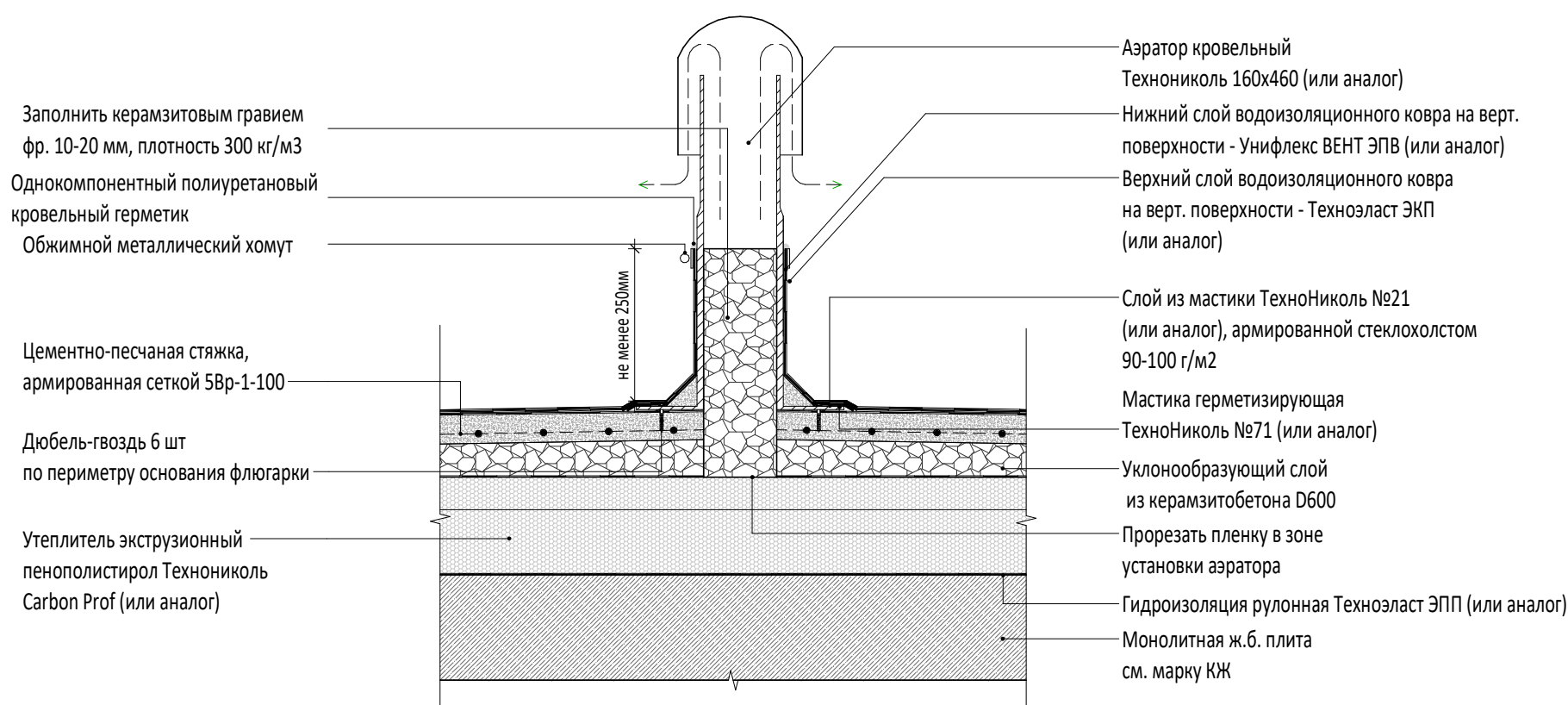
7

Узел примыкания кровли к надстройке лифтовых шахт



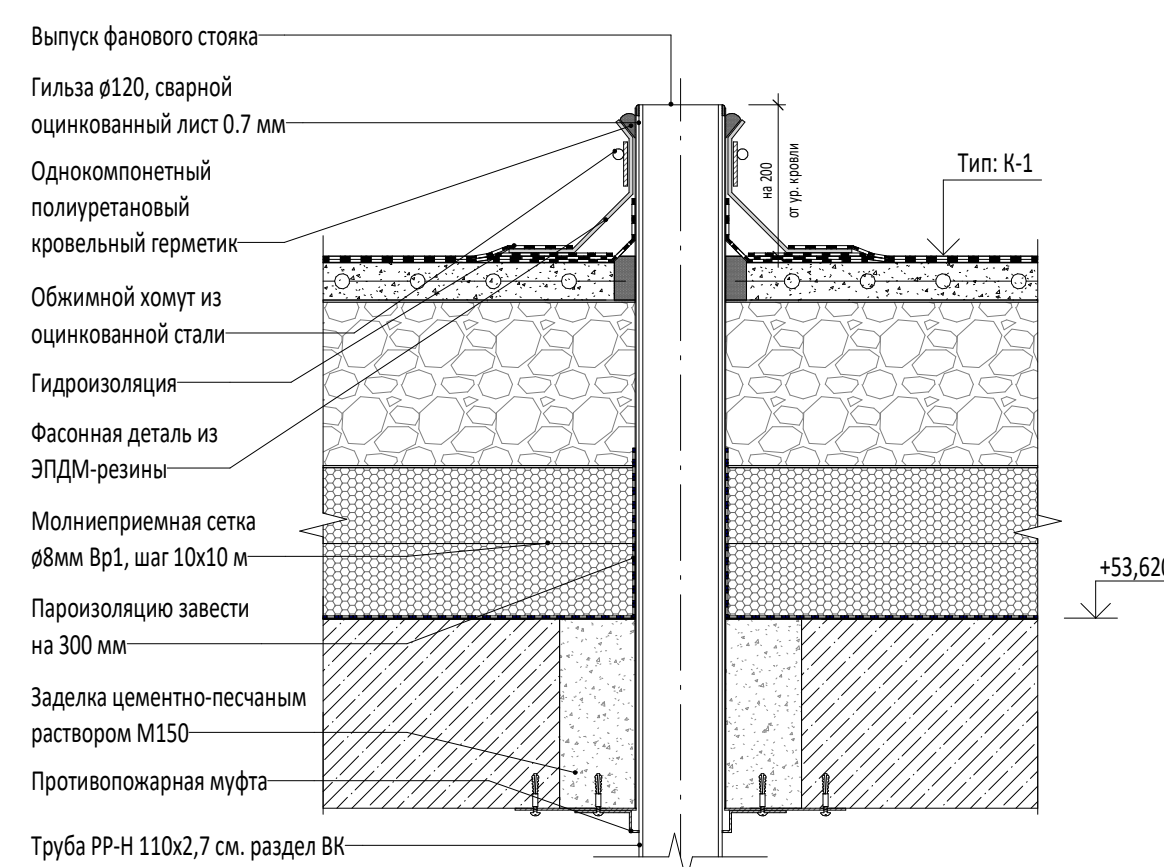
3

Узел кровельного аэратора



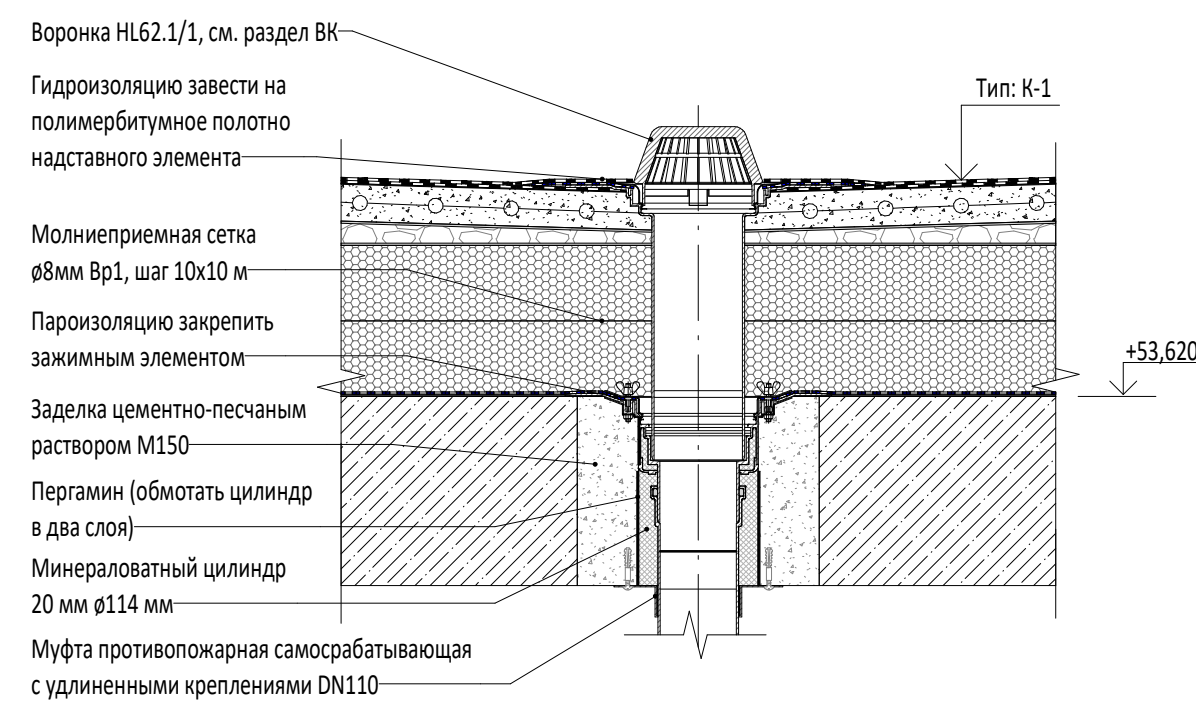
9

Узел примыкания гидроизоляции к вентиляционному стояку канализации



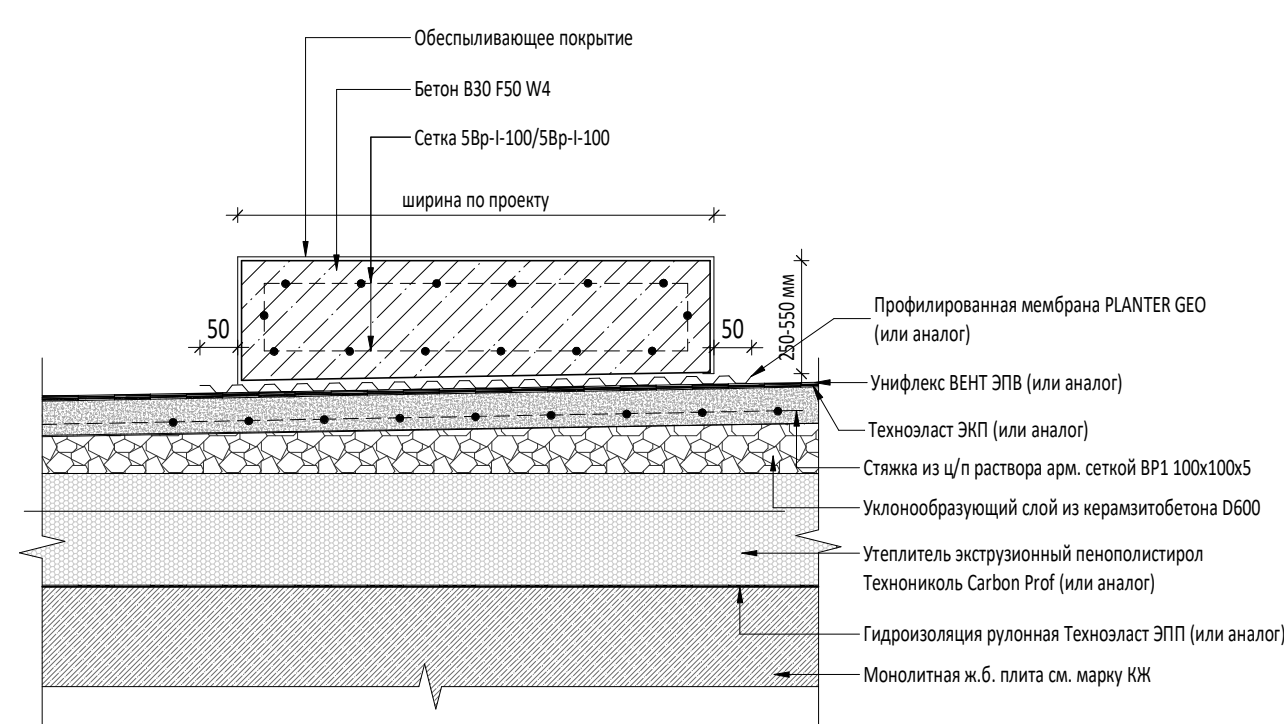
10

Узел кровельной воронки



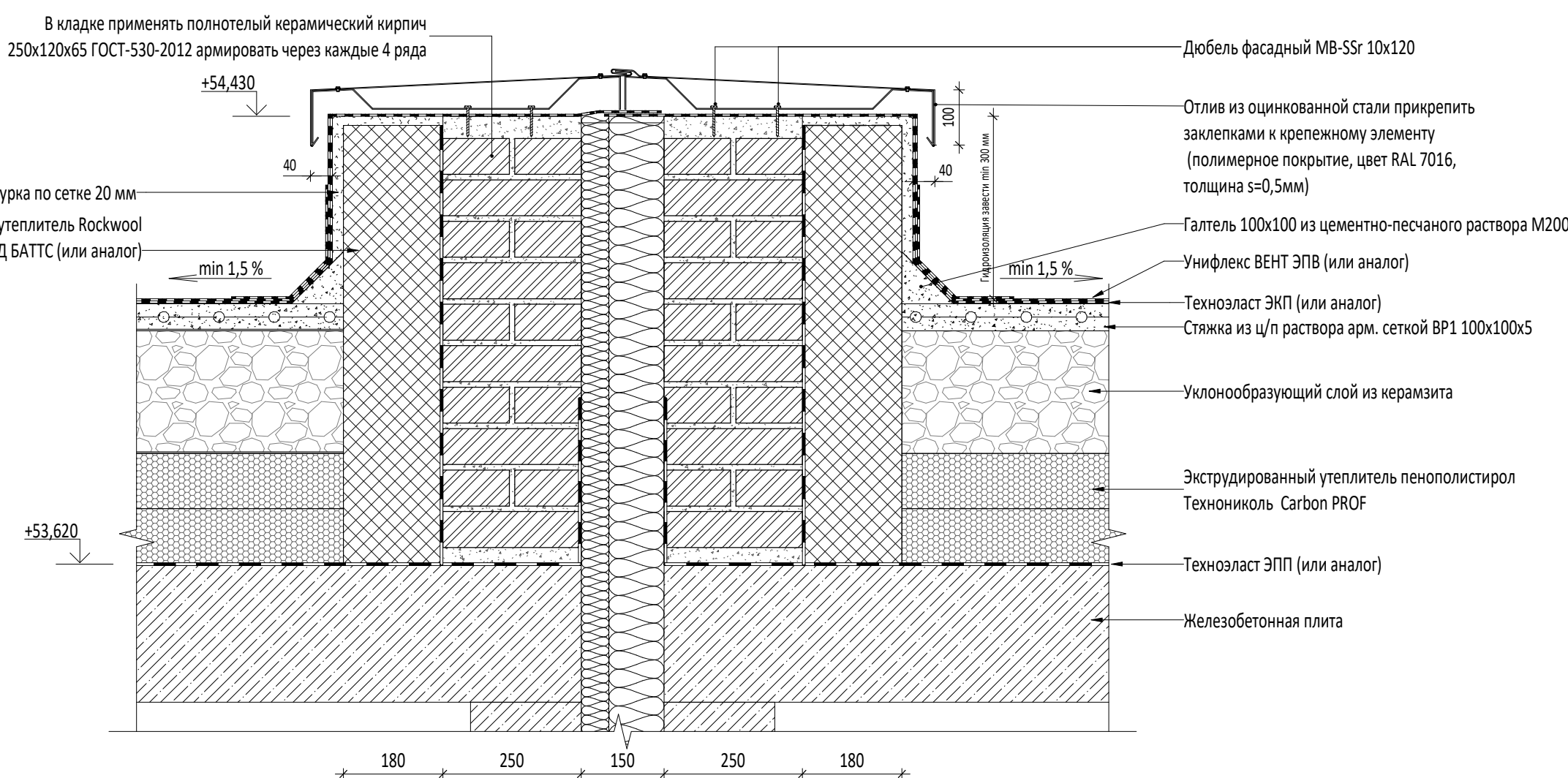
1

Устройство фундамента под вентоборудование



1

Узел примыкания парапета к кровле. Деформационный шов



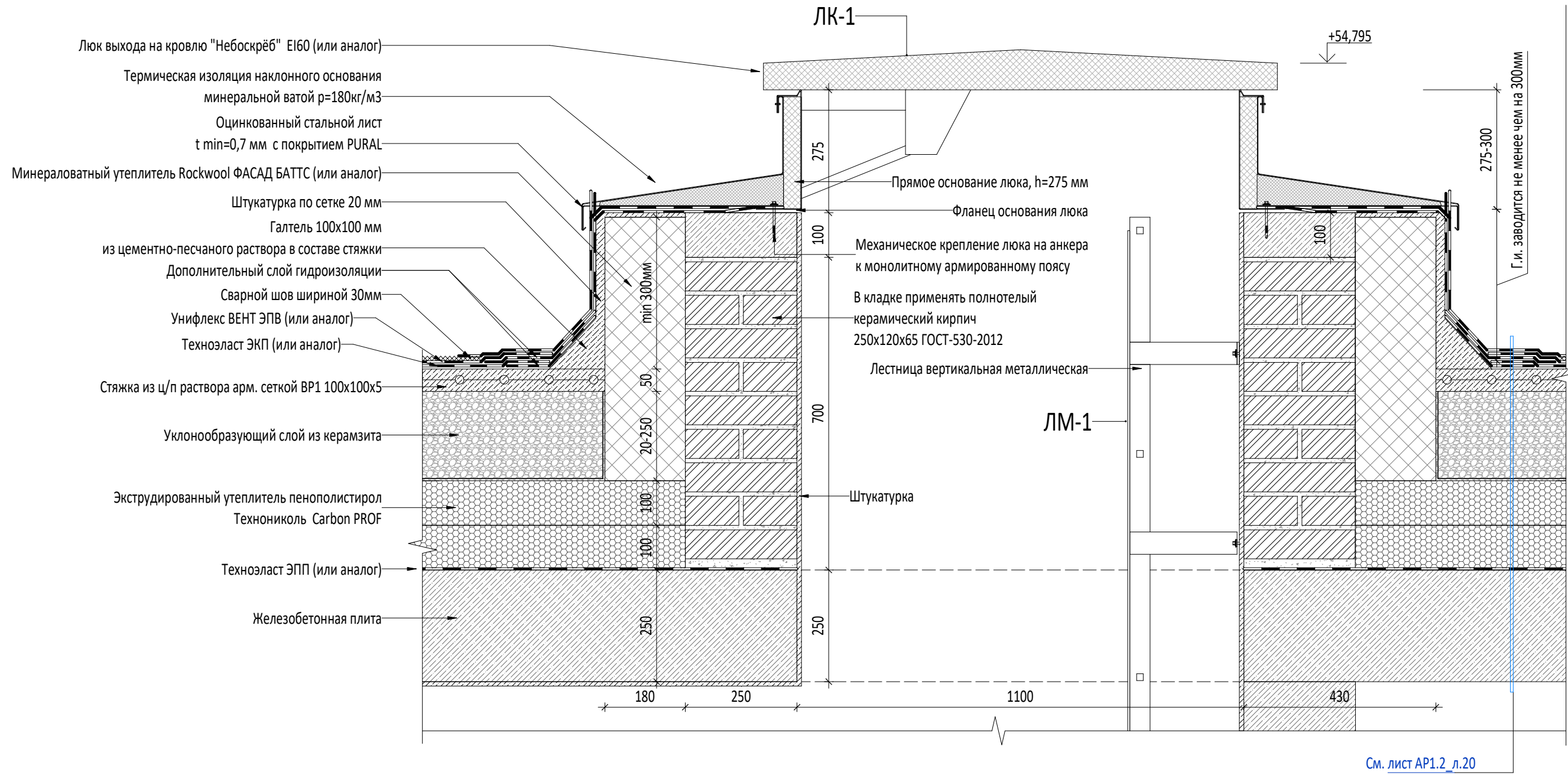
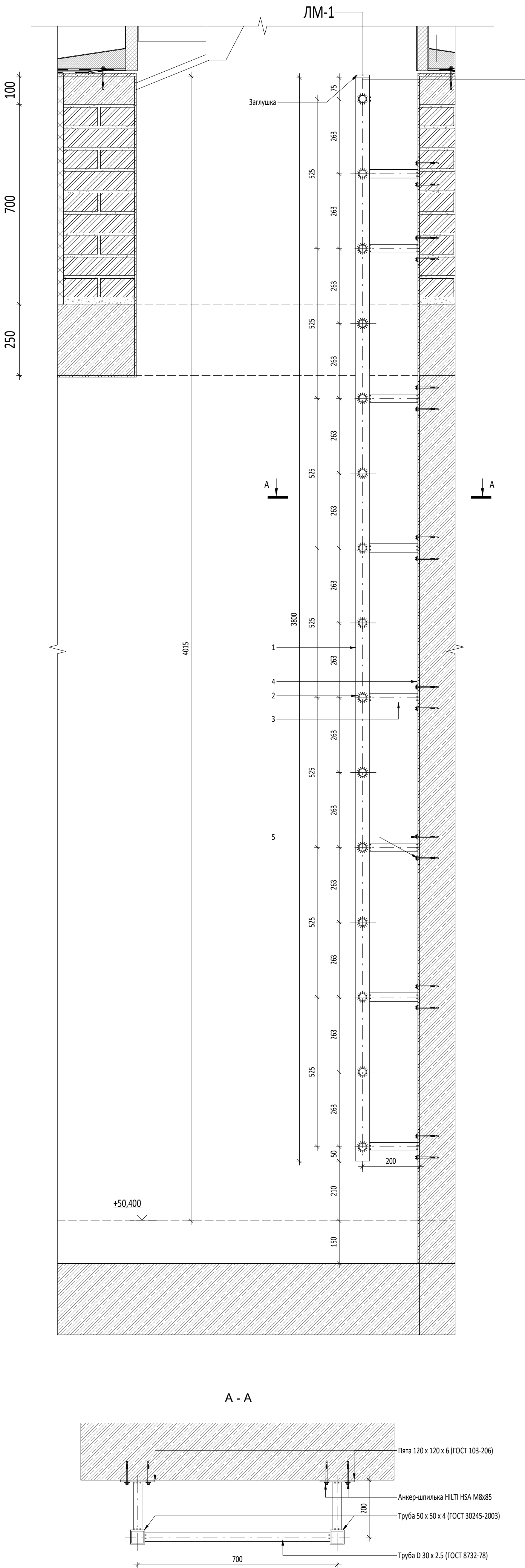
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Облиц. данные см. лист АР12_п.2.
2. Данный лист смотреть совместно с чертежами инженерных разделов.
3. Все металлические элементы обшить антикоррозийной грунтовкой ГФ-021 ГФ-021-82 и покрыть эмалью ПФ-115 ГФ-6465-76 в 2 слоя. Степень очистки от окислов, степень обезжиренности – первая по ГОСТ 4.042.2004. Поврежденное при сварке лакокрасочное покрытие восстановить
4. Отделочные работы выполняются в соответствии с требованиями Сп1.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия». Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87
5. Количество материала дано без учета коэффициента запаса и без учета раскрас. Количество гидроизоляции указано без учета количества гидроизоляции на стыках вертикальных и горизонтальных плоскостей
6. Перед изготовлением изделий указать размеры натурными размерами.

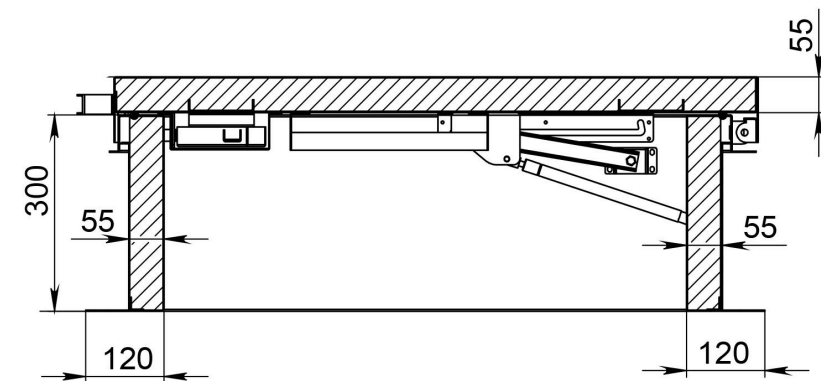
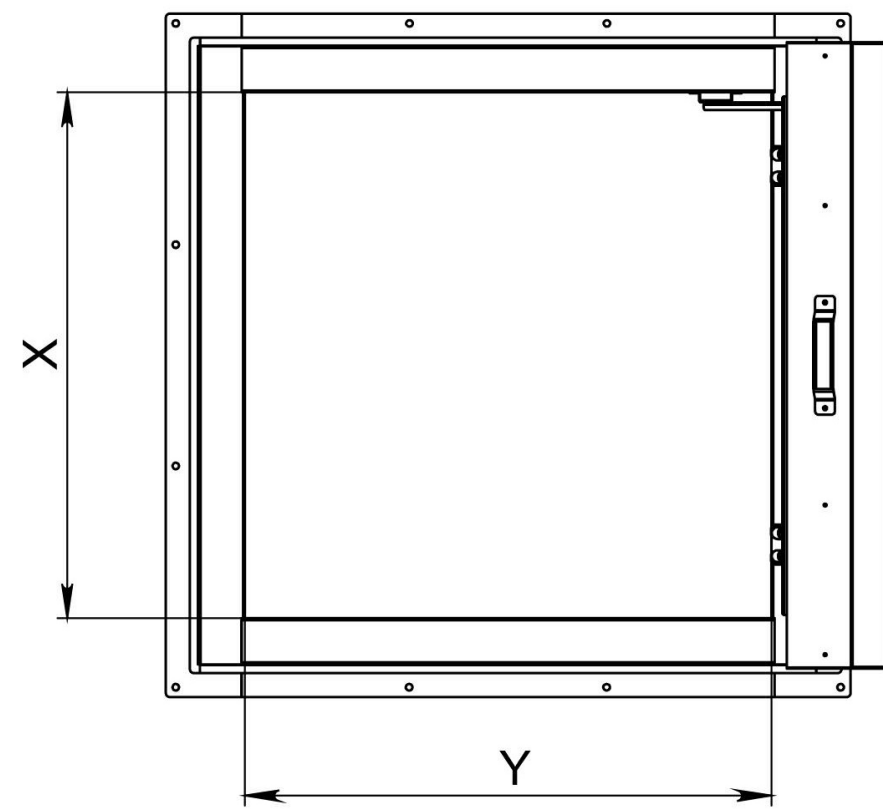
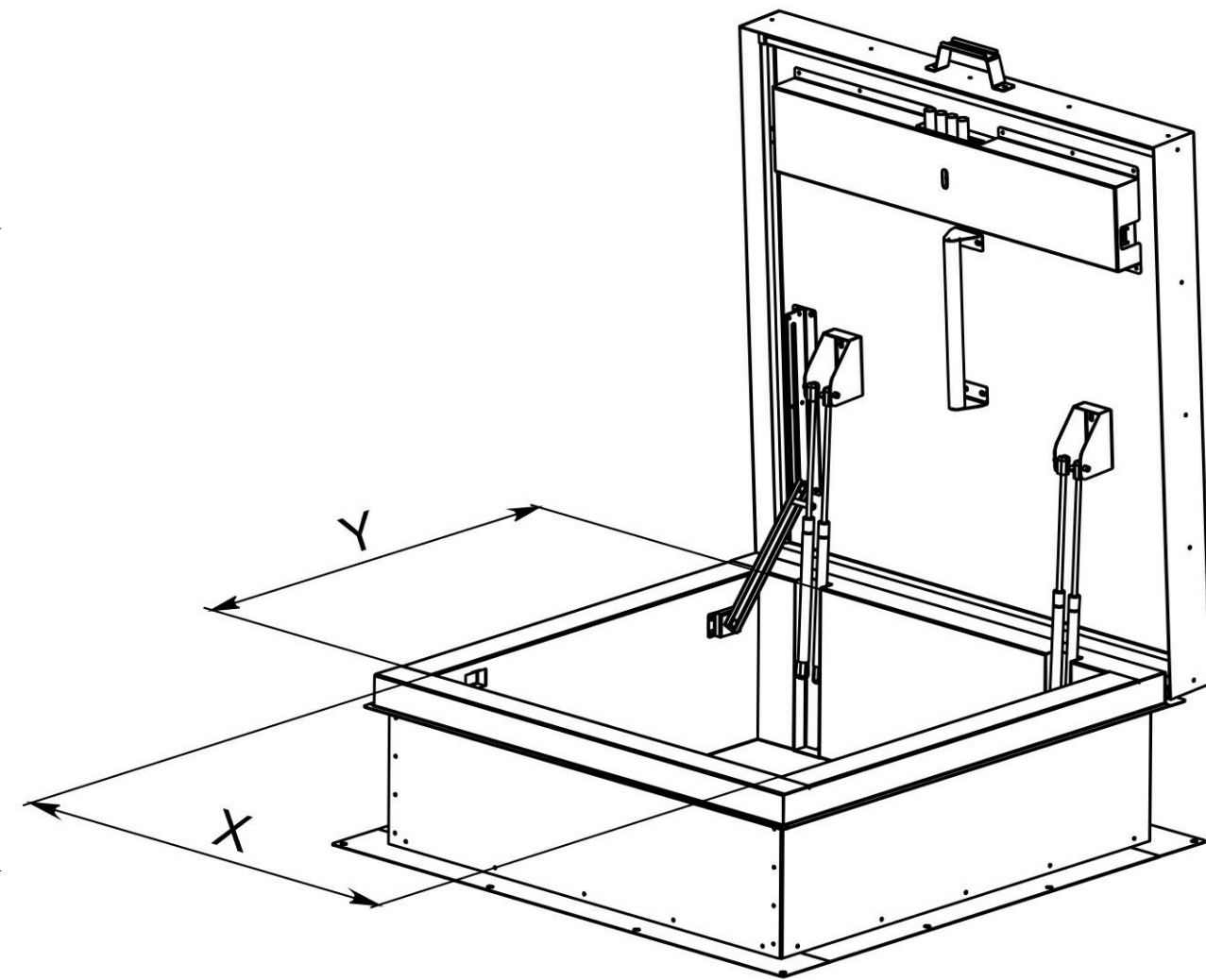
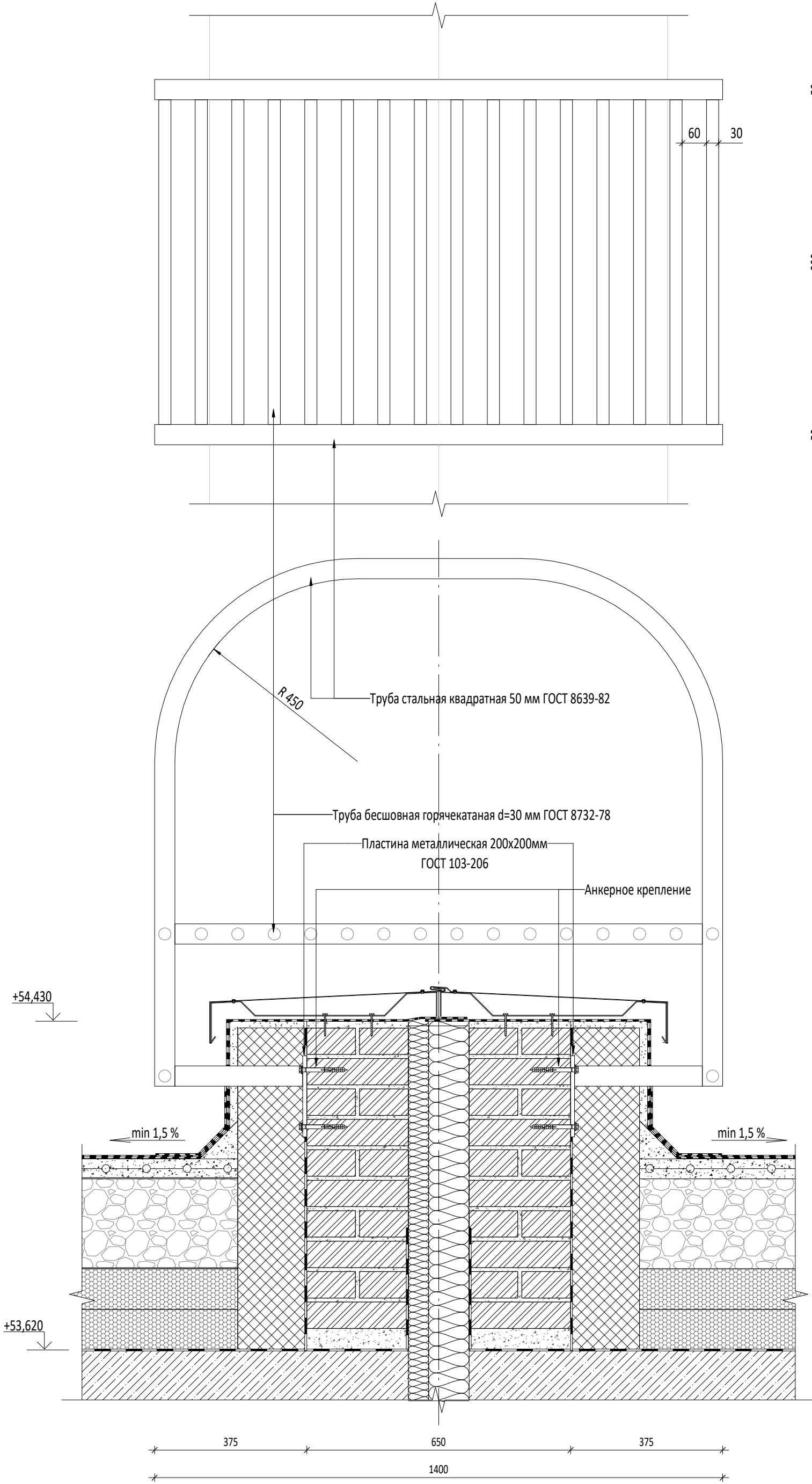
Дата	Рев.	Участок на чертеже	Содержание выпуска / изменений	РКС				
	A		Выдана рабочей документации	X				
					0,000=122,500			
					003-AVT-P-AP1.2			
					Здание краткосрочного пребывания гостиничного типа,планируемое к строительству на земельном участке кадастровым номером: 77:05:0002002:32 по адресу: г. Москва, ул. Автозаводская, вл. 24, корп. 1			
Изм.	Колуч	Лист	Непод.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Щепина			07.23			
Проверил		Негру			07.23			
ГАП		Истокин			07.23	Архитектурные решения. Крыша. Корпус 1	P	18
Н. контр.		Буров			07.23	Узлы 5-12	ООО "КОТЕКСТ"	
ГИП		Буров			07.23			

Формат A1

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



ЛМ-2
Лестница навесная металлическая с поручнем, наружная



ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ							
Марка	Наименование				Кол.	Примечание	
ЛМ-1	Лестница металлическая сборная на кровлю				3		
ЛМ-2	Лестница навесная металлическая с поручнем, наружная				1		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ ЛМ-1							
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль стальной гнутый замкнутый сварной квадратный 50х50х4мм L=3800 мм			2	14,30	28,64
2	ГОСТ 8732-78	Труба стальная бесшовная D30 х 2.5мм L=650 мм			15	1,1	16,5
3	ГОСТ 8732-78	Труба стальная бесшовная D30 х 2.5мм L=170 мм			16	0,30	4,8
4	ГОСТ 103-206	Пята 120х120х6мм			16	0,67	10,72
5		Анкер-шпилька HILTI HSA M8x85			64		
Масса лестницы:							60,66
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ ЛМ-2							
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед. кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 50х50х6мм L=3495 мм			2	27,26	54,52
2	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 50х50х6мм L=1300 мм			2	10,14	20,28
3	ГОСТ 8639-82	Труба стальная квадратная 50х50х6мм L= 315мм			4	2,46	9,83
4	ГОСТ 8732-78	Труба стальная бесшовная D30 х 2.5мм L=800 мм			18	1,36	24,48
5	ГОСТ 103-206	Пята 200х200х10мм			4	3,14	12,56
6		Анкер-шпилька HILTI HSA M8x85			16		
Масса лестницы:							121,67
ВЕДОМОСТЬ ЛЮКОВ ВЫХОДА НА КРОВЛЮ							
Марка	Наименование	Габариты		Огнестойкость	Кол-во, шт		
		Ширина	Высота				
ЛК-1	Люк выхода на кровлю "Небоскрёб" (или аналог)	1200	1100	ЕІ 60	3		

