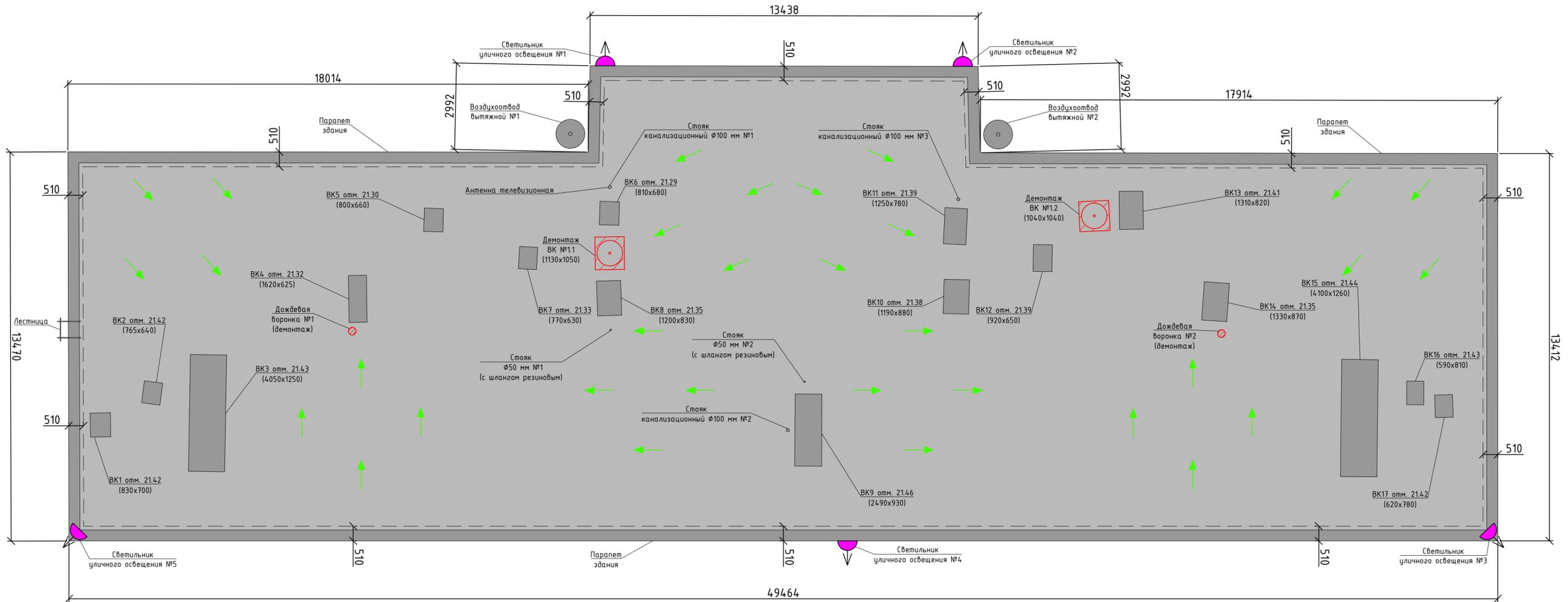


План кровли (1:100)
(существующее положение)



Сводная таблица вентиляционных колодцев существующих

№ колодца	Параметры, мм	Отметка верха колодца, м
VK1	830x700	21.42
VK2	765x640	21.42
VK3	4050x1250	21.43
VK4	1620x625	21.32
VK5	800x660	21.30
VK6	810x680	21.29
VK7	770x630	21.33
VK8	1200x830	21.35
VK9	2490x930	21.46
VK10	1190x880	21.38
VK11	1250x780	21.39
VK12	920x650	21.39
VK13	1310x820	21.41
VK14	1330x870	21.35
VK15	4100x1260	21.44
VK16	590x810	21.43
VK17	620x780	21.42

- Условные обозначения:
- VK - Вентиляционный колодец
 - ⊗ - Дождевая воронка (существующая)
 - - Уклон кровли
 - ☛ - Светильник уличного освещения

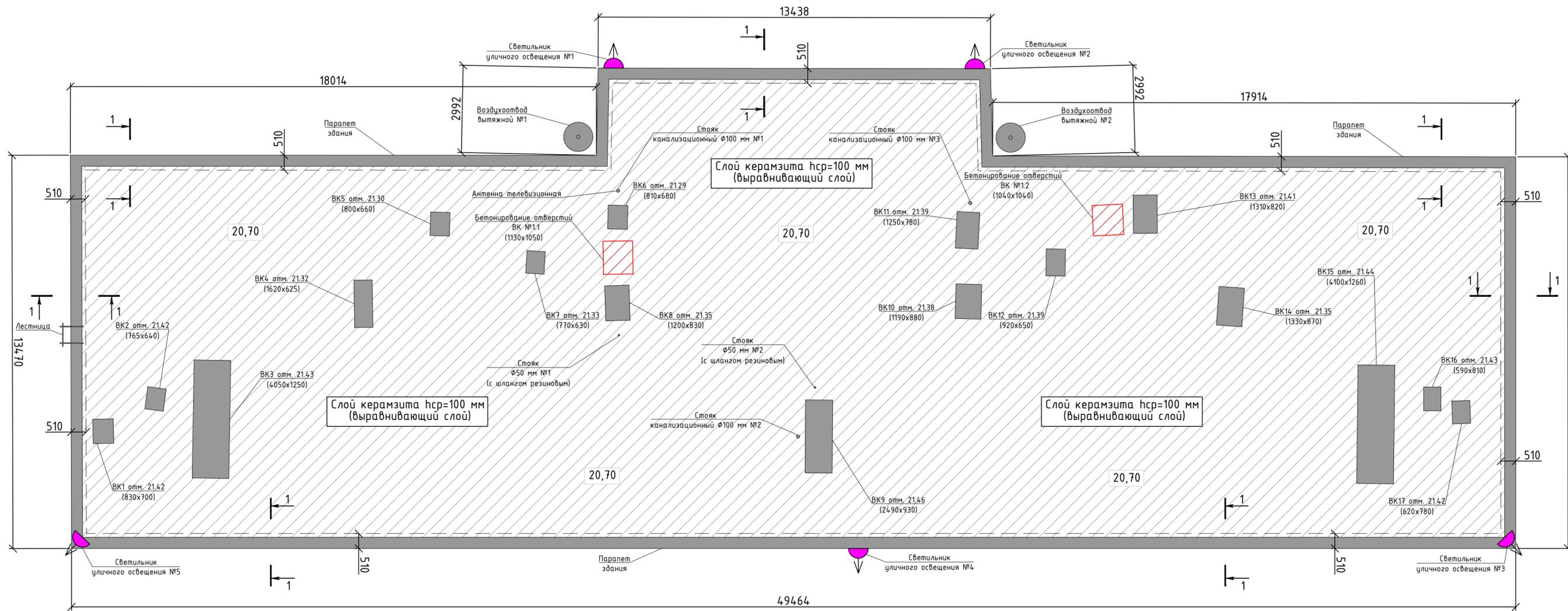
Размеры даны в миллиметрах отметки в метрах.

Согласовано:
Инв. № подл. Подп. и дата. Взамен инв. №

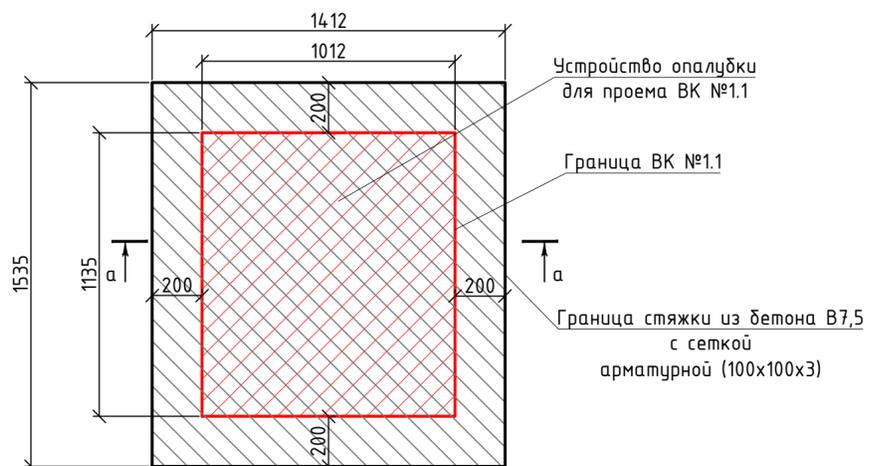
Проверил	Шевченко	11.21
----------	----------	-------



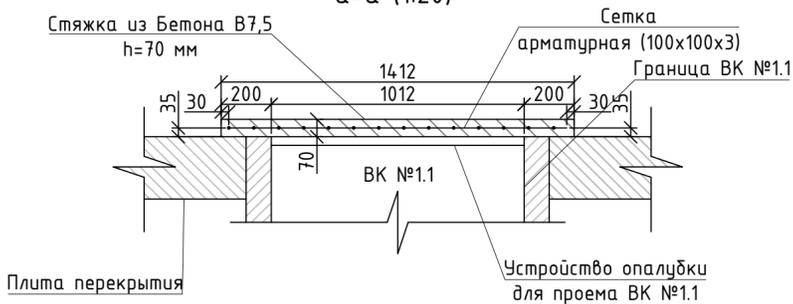
План кровли (1:100)
(отсыпка керамзитом)



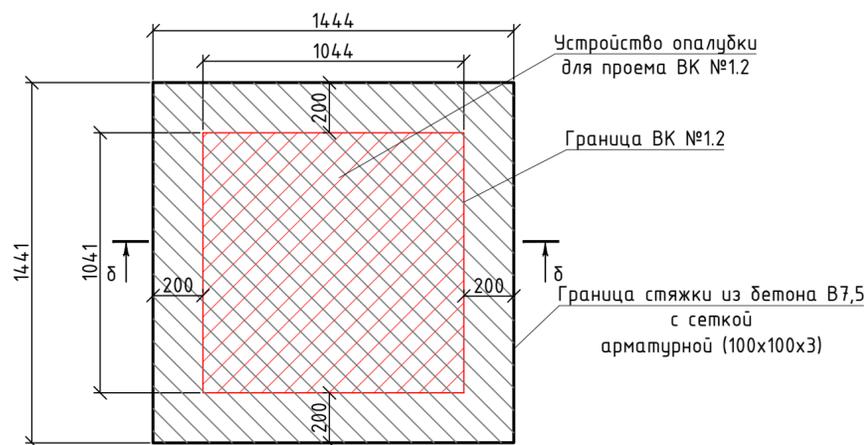
Бетонирование отверстий ВК №1.1 (1:20)



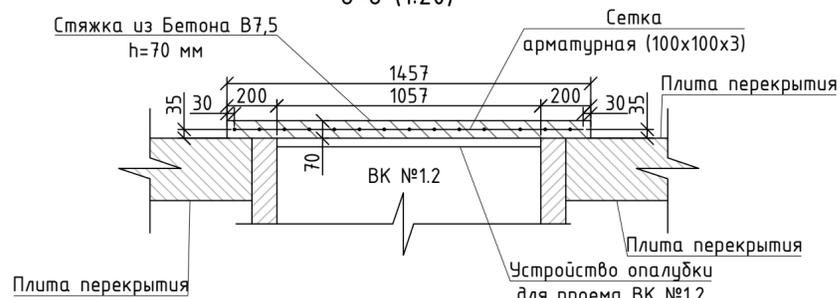
а-а (1:20)



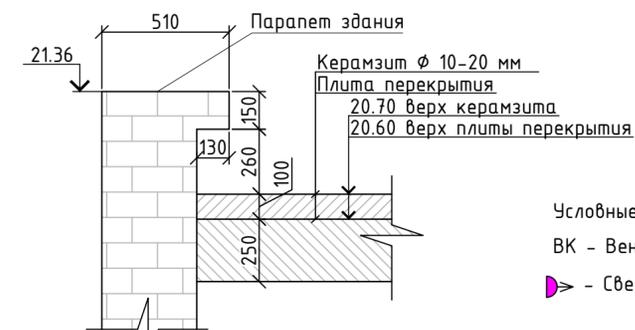
Бетонирование отверстий ВК №1.2 (1:20)



б-б (1:20)



1-1 (1:20)



Условные обозначения:
ВК - Вентиляционный колодец
▶ - Светильник уличного освещения

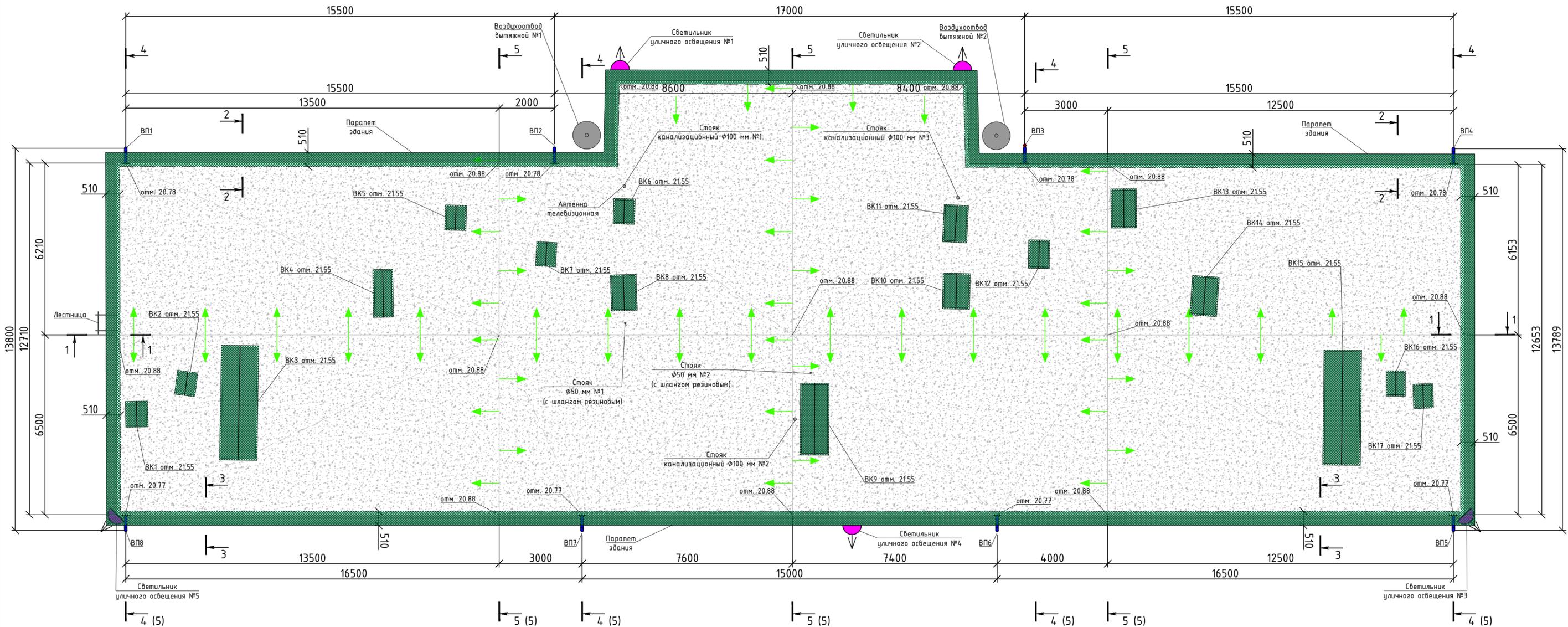
- Примечание:
1. Выполнить демонтажные работы существующего кровельного покрытия (руберойд).
 2. Выполнить демонтаж стяжки бетонной (разуклонки) ручным способом.
 3. Выполнить демонтаж вентиляционных колодцев №1.1, 1.2
 4. Выполнить демонтаж дождевых воронок №1, 2.
 5. Выполнить очистку поверхности кровли от строительного мусора.
 6. Выполнить устройство опалубки для заделки бетоном вентиляционных колодцев №1.1, 1.2.
 7. Выполнить насыпь выравнивающего слоя из керамзита ϕ 10-20 мм.

Размеры даны в миллиметрах отметки в метрах.
Спецификация материалов приведена на листе 5.

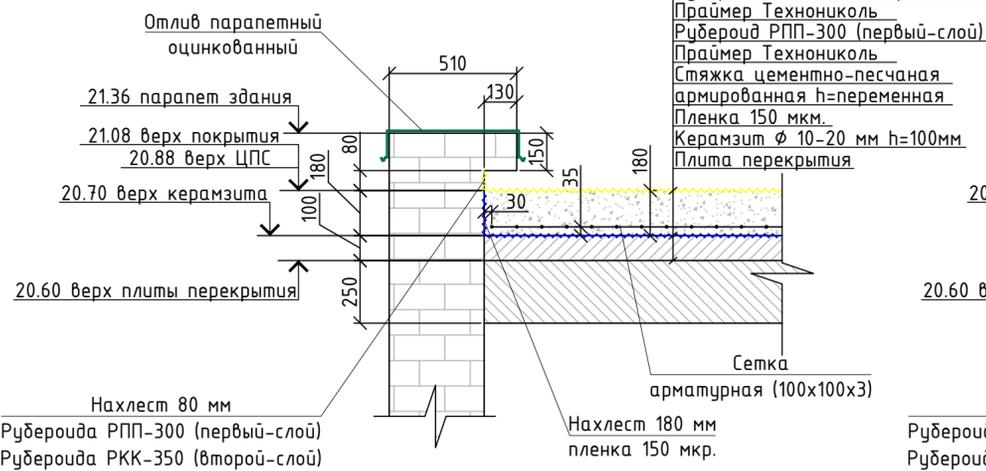
Проверил	Шевченко	11.21
----------	----------	-------



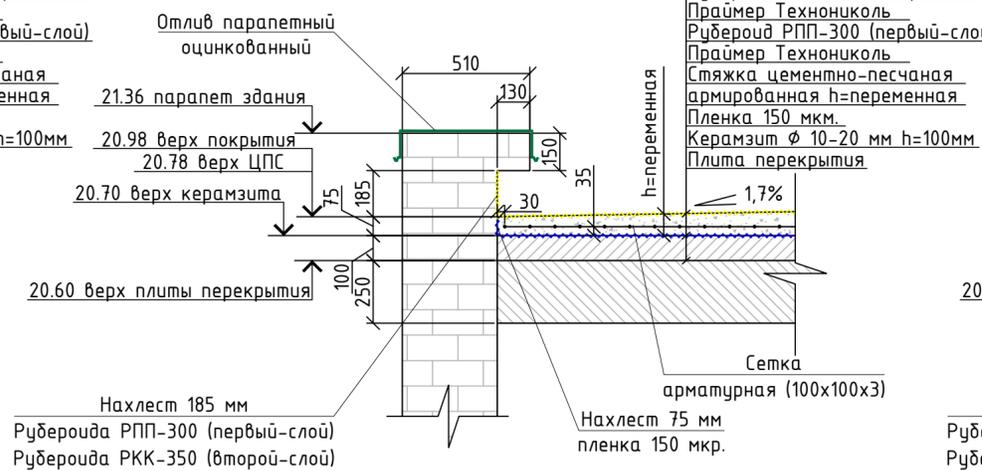
План кровли (1:100)
(стяжка цементно-песчаная с устройством гидроизоляции рубероидом)



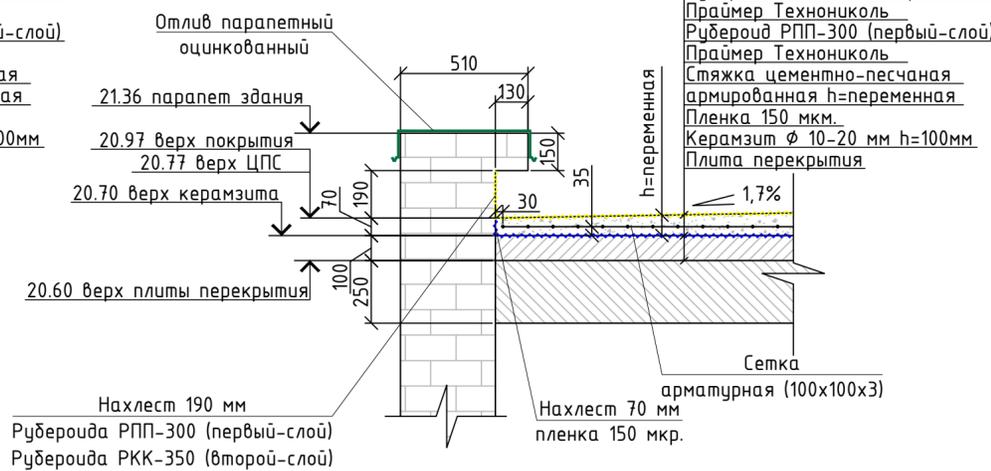
1-1 (1:20)



2-2 (1:20)



3-3 (1:20)



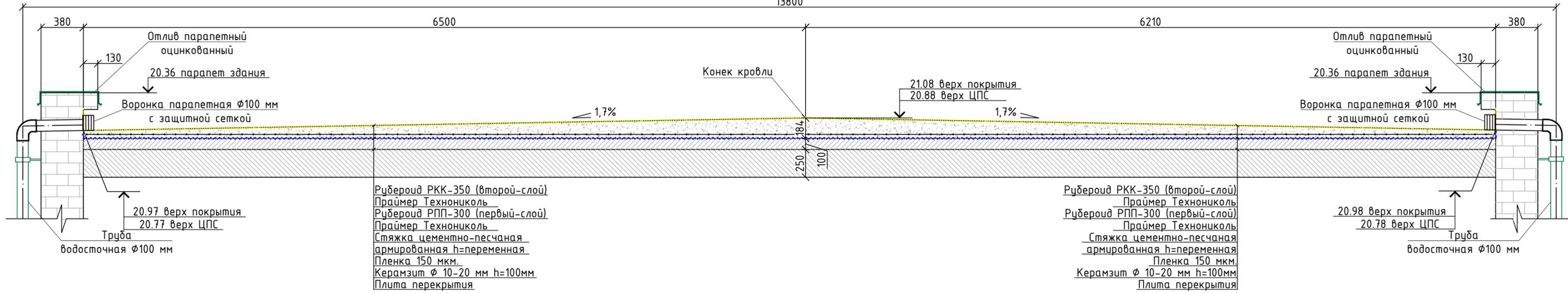
Условные обозначения:

- VK - Вентиляционный колодец
- ВП - Воронка парашютная
- - Уклон кровли
- ☀ - Светильник уличного освещения
- отм. 20.88 - Проектная отметка верха стяжки

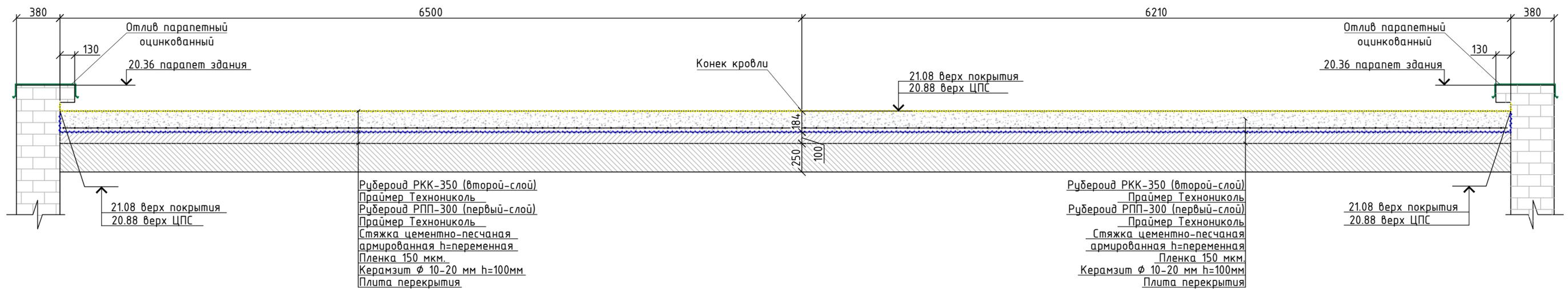
Размеры даны в миллиметрах отметки в метрах.
Спецификация материалов приведена на листе 6.

Проверил	Шевченко	11.21
----------	----------	-------

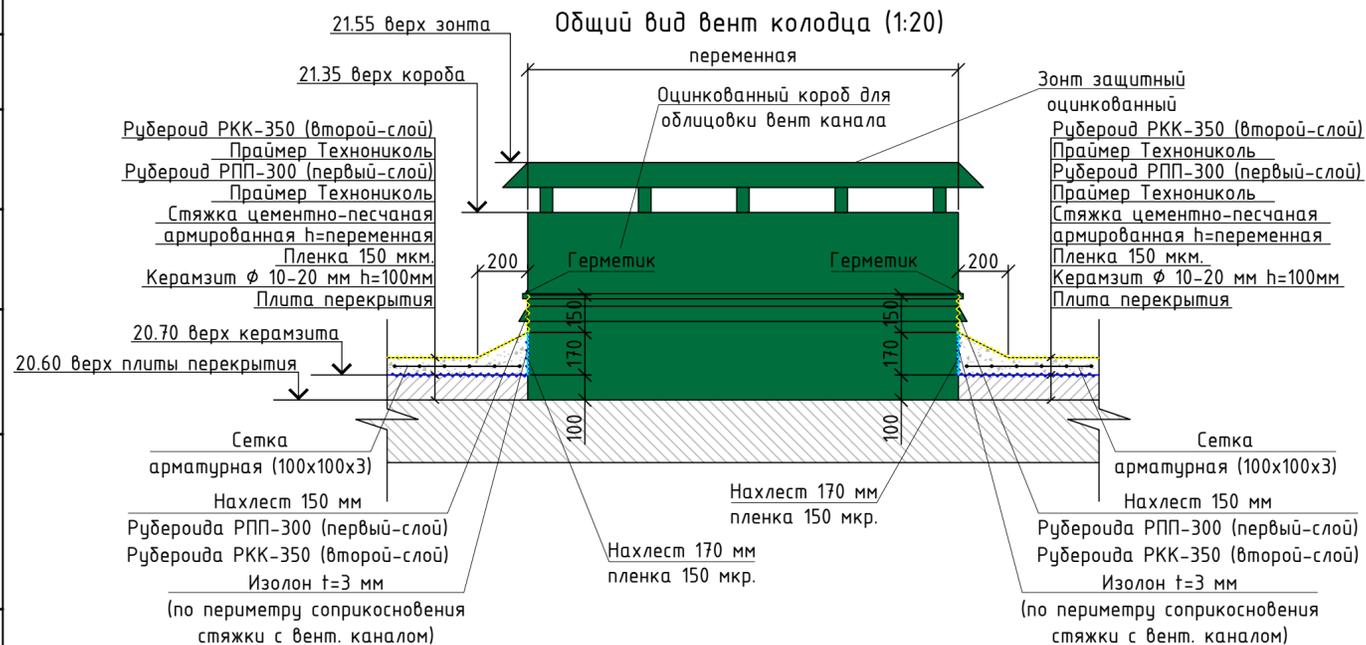
4-4 (1:25)
13800



5-5 (1:25)



Общий вид вент колодца (1:20)



Примечание:

1. Выполнить укладку пленки 150 мкм. по площади кровли (керамзит) с перехлестом 150 мм, с нахлестом на парапет и вентиляционные колодцы от 70 до 180 мм.
2. Выполнить устройство цементно-песчаной стяжки с сеткой армированной, с сохранением уклонов отраженных в графической части.
3. Выполнить отверстия для воронок парапетных.
4. Выполнить монтаж воронок парапетных.
5. Выполнить гидроизоляцию кровли с вентиляционными колодцами, парапетом примыкающими к кровли праймером битумным Технониколь в один слой.
6. Выполнить укладку рубероида марки РПП-300 (первый-слой) параллельно проектному коньку кровли с нахлестом 150 мм в сторону воронки парапетной.
7. Выполнить гидроизоляцию поверхности рубероида РПП-300 праймером битумным Технониколь в один слой.
8. Выполнить укладку рубероида марки РКК-350 (второй-слой) перпендикулярно проектному коньку кровли с нахлестом 150 мм в сторону воронки парапетной.
9. Выполнить демонтаж и последующий монтаж светильников уличного освещения с кабельными линиями проложенными по парапету здания.
10. Выполнить изготовление и монтаж оцинкованного отлива для парапета здания.
11. Выполнить демонтаж защитных бетонных зонтов вентиляционных колодцев.
12. Выполнить монтаж каркасов из профиля 100x50x5 мм для вентиляционных колодцев.
13. Выполнить изготовление и монтаж оцинкованных коробов и защитных зонтов для облицовки вентиляционных колодцев.

На разрезах условно не показаны вентиляционные колодцы.

Размеры даны в миллиметрах отметки в метрах.

Размеры вентиляционных колодцев смотри лист 7.

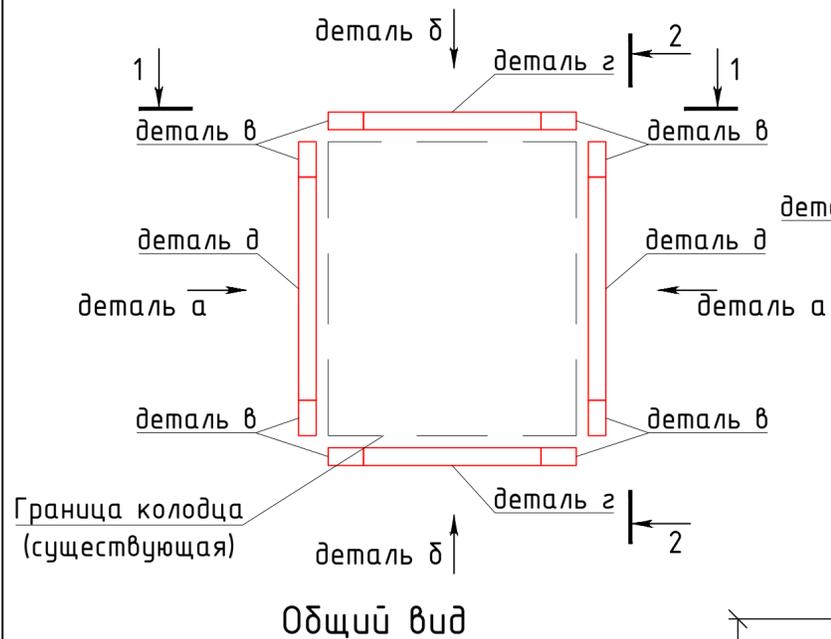
Спецификация материалов приведена на листе 6.

Проверил	Шевченко	11.21
----------	----------	-------

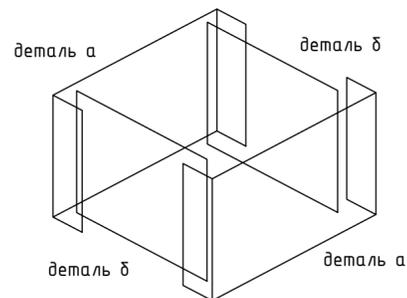


Сводная таблица на материалы для обшивки вентиляционных колодцев

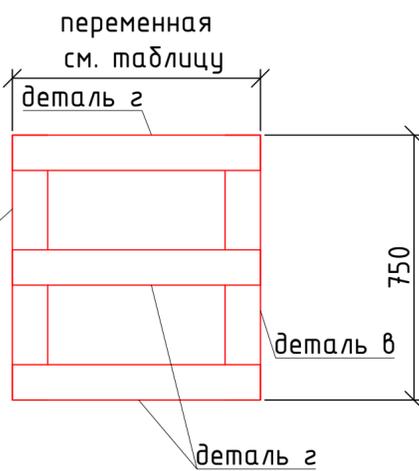
План (1:20)
(каркас, обшивка сталью вент. колодцев)



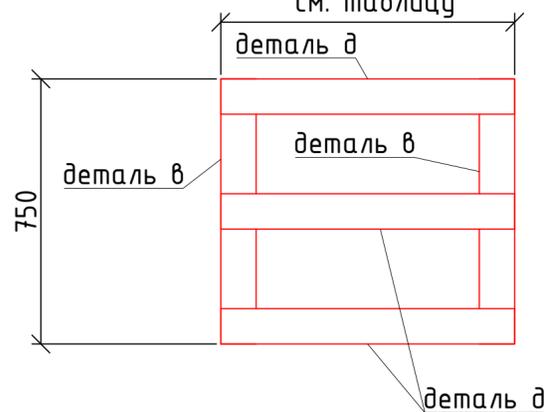
Общий вид



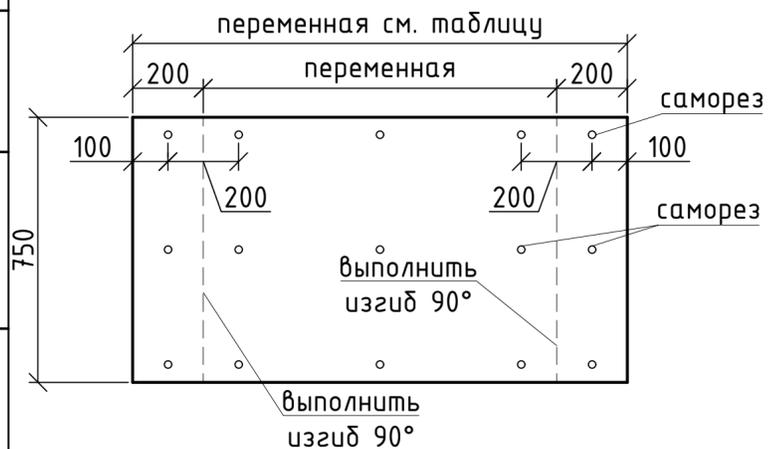
1-1 (1:20)



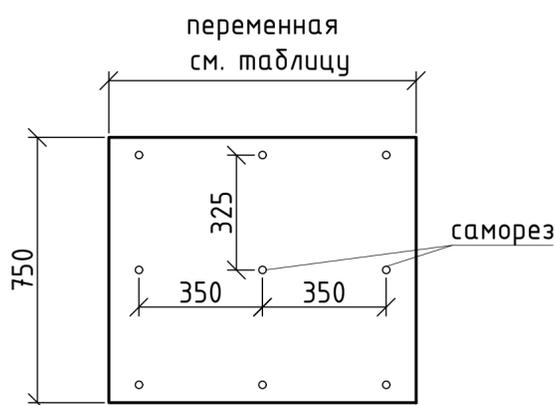
2-2 (1:20)



деталь а (1:20)



деталь б (1:20)



№ колодца	сталь оцинкованная (цвет зеленый)				профиль стоечный ПС-6 100x50					
	деталь а, мм	деталь б, мм	количество, шт	площадь, м²	деталь в, мм	деталь г, мм	деталь д, мм	количество, шт	длина, м.п.	
ВК1	1400x750	-	2	1.7025	750	-	-	8	15.18	
	-	870x750	2		-	700	-	830		6
ВК2	1330x750	-	2	1.5975	750	-	-	8	14.43	
	-	800x750	2		-	640	-	765		6
ВК3	4600x750	-	2	4.515	750	-	-	14	44.16	
	-	1420x750	2		-	1250	-	1090		24
ВК4	2180x750	-	2	2.2275	750	-	-	10	21.57	
	-	790x750	2		-	625	-	860		6
ВК5	1360x750	-	2	1.6425	750	-	-	8	14.79	
	-	830x750	2		-	660	-	805		6
ВК6	1370x750	-	2	1.6575	750	-	-	8	14.94	
	-	840x750	2		-	675	-	815		6
ВК7	1310x750	-	2	1.575	750	-	-	8	14.37	
	-	790x750	2		-	625	-	770		6
ВК8	1740x750	-	2	2.055	750	-	-	8	18.21	
	-	1000x750	2		-	835	-	1200		6
ВК9	3040x750	-	2	3.0975	750	-	-	10	28.68	
	-	1090x750	2		-	930	-	1300		12
ВК10	1730x750	-	2	2.0775	750	-	-	8	18.42	
	-	1040x750	2		-	880	-	1190		6
ВК11	1730x750	-	2	2.0775	750	-	-	8	18.18	
	-	1040x750	2		-	780	-	1250		6
ВК12	1480x750	-	2	1.7175	750	-	-	8	15.51	
	-	810x750	2		-	660	-	925		6
ВК13	1870x750	-	2	2.1375	750	-	-	8	19.47	
	-	980x750	2		-	825	-	710		12
ВК14	1870x750	-	2	2.19	750	-	-	8	19.8	
	-	1050x750	2		-	870	-	715		12
ВК15	4610x750	-	2	4.5375	750	-	-	16	46.32	
	-	1440x750	2		-	680	-	1090		24
ВК16	1370x750	-	2	1.605	750	-	-	8	14.4	
	-	770x750	2		-	590	-	810		6
ВК17	1340x750	-	2	1.5975	750	-	-	8	14.4	
	-	790x750	2		-	620	-	780		6
				Итого м²:	38.01				Итого м.п.:	352.83

Примечание:

1. Выполнить монтаж каркаса из профиля стоечного ПС-6 100x50 согласно размерам приведенным в таблице.
2. Профиль стоечный крепится к существующим вент. каналам с помощью саморезов и подвесов П60x27x0,7.
3. На один метр квадратный стали оцинкованной 9 саморезов по металлу кровельных 5,5x32 (зеленый) поз.15.
4. Для крепления подвесов к существующему вент. колодцу использовать саморезы по бетону (нагель) 3x50 мм поз.16.
5. Для крепления профиля и подвесов использовать саморезы по металлу поз. 14.
6. Монтаж стали производить в следующем порядке:
 - деталь б приложить к каркасу затем перекрыть края детали б загнутой частью детали а;
 - произвести крепление стальных листов саморезами кровельными в каждую из опор детали в;
 - затем произвести монтаж защитного зонта;
 - произвести крепление стальных листов защитного зонта саморезами кровельными в каждую из опор детали д;
 - после выполнения всех действий описанных выше, произвести монтаж нахлеста рубероида на вент. колодцы и закрепить его прижимной планкой.
 - на верхнюю часть прижимной планки нанести герметик.
 - крепить планку прижимную с помощью саморезов по металлу кровельных 5,5x32 (зеленый) поз.15.

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проверил Шевченко 11.21



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Керамзит ϕ 10-20 мм				м ³	73		
2	Сетка армирующая (100x100x3) м ³				м ²	742.5		
3	Бетон В7,5				м ³	3.54		
4	Пленка полиэтиленовая техническая 150 мкм				м ²	759		
5	Цементно-песчаная стяжка				м ³	104		
6	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01				м ³	1528		
7	Рубероид РПП-300	ГОСТ 10923-93			м ²	833		
8	Рубероид PRR-350	ГОСТ 10923-93			м ²	833		
9	Изолон t=3 мм				м ²	12		
10	Профиль стоечный ПС-6 100x50				м.п.	12		
11	Подвес П60x27x0,7				шт	350		
12	Сталь оцинкованная крашенная (зеленый) t=1 мм				м ²	12		
13	Саморез со сверлом по металлу 4.2x25				шт	12		
14	Саморезы по металлу кровельные 5,5x32 (зеленый)				шт	12		
15	Саморезы по бетону (нагель) 3x50 мм				шт	12		
16	Герметик силиконовый бесцветный 600 мл				шт	5		
17	Воронка парпетная ϕ 100 мм				шт	8		
18	Защитная сетка ϕ 100 мм				шт	8		
19	Отвод 90° (переходной с воронки на трубу водосточную)				шт	8		
20	Труба водосточная оцинкованная (зеленая) ϕ 100 мм L=1250 мм				шт	48		
21	Колено водосточное сливное оцинкованное (зеленая) ϕ 100 мм				шт	8		
22	Кронштейн (зеленый) ϕ 100 мм				шт	72		
23	Пена монтажная (огнестойкая)				шт	8		

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Проверил	Шевченко		11.21		

Спецификация оборудования



Формат А3

№ п/п	Наименование вида работ	Един. изм.	Код вида работ	Кол-во
6	Устройство отверстий для воронок парпетных ϕ 110 мм	шт		8
7	Монтаж воронок парпетных ϕ 100 мм с защитной сеткой	шт		8
8	Устройство гидроизоляции кровли с вентиляционными колодцами, парпетом примыкающими к кровли			
	праймером битумным Технониколь в один слой	м ²		764
9	Устройство укладки рубероида марки РПП-300 (первый-слой) параллельно проектному коньку кровли с нахлестом 150 мм в сторону воронки парпетной	м ²		833
10	Устройство гидроизоляции поверхности рубероида РПП-300 праймером битумным Технониколь в один слой	м ²		764
11	Устройство укладки рубероида марки РКК-350 (второй-слой) перпендикулярно проектному коньку кровли с нахлестом 150 мм в сторону воронки парпетной	м ²		833
12	Изготовление и монтаж оцинкованного отлива для парапета здания	м ²		143
13	Устройство каркасов из профиля 100x50x5 мм для вентиляционных колодцев (17 колодцев)	м.п.		143
14	Изготовление и монтаж оцинкованных коробов и защитных зонтов для облицовки вентиляционных колодцев (17 шт)	м ²		143
15	Монтаж системы отвода дождевой воды			
	-водосточные трубы	м.п.		60
	-колена водосточные	шт		8
	-кронштейны	шт		72
16	Восстановление бетонной отмостки вдоль здания длиной 10 метров (сетка 8.25 м ²)	м ³		0.54

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2021.234179-AP.BP

Лист

2