



ООО «М1 Проект»  
ИНН/КПП: 9709031206/770901001  
ОГРН: 1187746433874  
109004, Россия, Москва, ул.А.Солженицына, 27  
тел.: +7 (495) 988-47-70

**СРО-П-067-02122009**

*Заказчик: ООО «Клиника инновационных исследований»*

*«Онкологический центр в г. Перми»  
по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова,  
з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280).*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Архитектурные решения.  
Кровля. Пансионат*

**ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР6**

|              |                |            |
|--------------|----------------|------------|
| Имя, Фамилия | Подпись и дата | Взам инв.№ |
|              |                |            |



ООО «М1 Проект»  
ИНН/КПП: 9709031206/770901001  
ОГРН: 1187746433874  
109004, Россия, Москва, ул.А.Солженицына, 27  
тел.: +7 (495) 988-47-70

**СРО-П-067-02122009**

*Заказчик: ООО «Клиника инновационных исследований»*

*«Онкологический центр в г. Перми»  
по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова,  
з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280).*

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Архитектурные решения.  
Кровля. Пансионат*

**ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР6**

*Главный инженер проекта*

*Ю.В. Каргин*

|              |                |            |
|--------------|----------------|------------|
| Интв.Многолд | Подпись и дата | Взам инв.№ |
|--------------|----------------|------------|

| <i>Изм.</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> |
|-------------|---------------|--------------|-------------|
|             |               |              |             |
|             |               |              |             |
|             |               |              |             |

2024

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение         | Наименование  | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР0 | Архитектурные решения. План перегородок подземного этажа. Пансионат               |            |
| ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР1 | Архитектурные решения. Отделка помещений подземного этажа. Пансионат              |            |
| ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР2 | Архитектурные решения. Планы перегородок надземных этажей. Пансионат              |            |
| ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР3 | Архитектурные решения. Отделка помещений надземных этажей. Пансионат              |            |
| ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР4 | Архитектурные решения. Ведомость заполнения внутренних дверных проемов. Пансионат |            |
| ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР5 | Архитектурные решения. Фасады. Пансионат  |            |
| ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР6 | Архитектурные решения. Кровля. Пансионат  |            |

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки АР6

| Лист | Наименование                    | Примечание |
|------|---------------------------------|------------|
| 1    | Общие данные                    |            |
| 2    | План кровли                     |            |
| 3    | План кровли козырьков.          |            |
| 4    | Спецификации материалов кровли. |            |
| 5    | Сечения 1-2, 6. Узлы 1, 1.1, 2. |            |
| 6    | Сечения 3-5.                    |            |
| 7    | Сечения 7-10.                   |            |

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочая документация разработана на основании утвержденного заказчиком проекта, проектной документации, договора на разработку рабочей документации № КИИ-ПЕРОНКО/03-02/23М1П от 01.06.23.
- Класс функциональной пожарной опасности здания- Ф1.2,  
- степени огнестойкости- II,  
- класс конструктивной пожарной опасности- С0.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, равный абсолютной отметке 99,100.
- В комплекте рабочей документации АР6 - "Архитектурные решения. Кровля. Пансионат" представлена документация для монтажа кровли.
- В данном комплекте рабочей документации все технические решения по узлам примыкания конструкции кровли к конструкциям здания, креплению утеплителя и гидроизоляции приняты с учетом технических решений и рекомендаций фирмы "Технониколь".
- Подрядчику предоставить проектной организации акты на скрытые работы, выполняемые по данному комплекту РД.

Технические решения, принятые в данной рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм. При соблюдении предусмотренных документацией решений, обеспечивается безопасная для жизни и здоровья людей эксплуатация объекта.


ГАП



Кравченко А.В.





0,000 = 99,100

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект" 

ПЕР-ОНК-РД-23-4- АР6

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)

| Изм.         | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подп.   | Дата    | Стадия     | Лист | Листов |
|--------------|---------|-----------|--------|---|---------|------------|------|--------|
| ГИП          |         | Каргин    |        |  | 04.2024 | Пансионат. | Р    | 1      |
| Разработал   |         | Гусейнова |        |  | 04.2024 |            |      |        |
| Проверил     |         | Поляшов   |        |  | 04.2024 |            |      |        |
| Н.контр.     |         | Каргин    |        |  | 04.2024 |            |      |        |
| ГАП          |         | Кравченко |        |  | 04.2024 |            |      |        |
| Общие данные |         |           |        |   |         |            |      |        |

ООО "М1 Проект" 

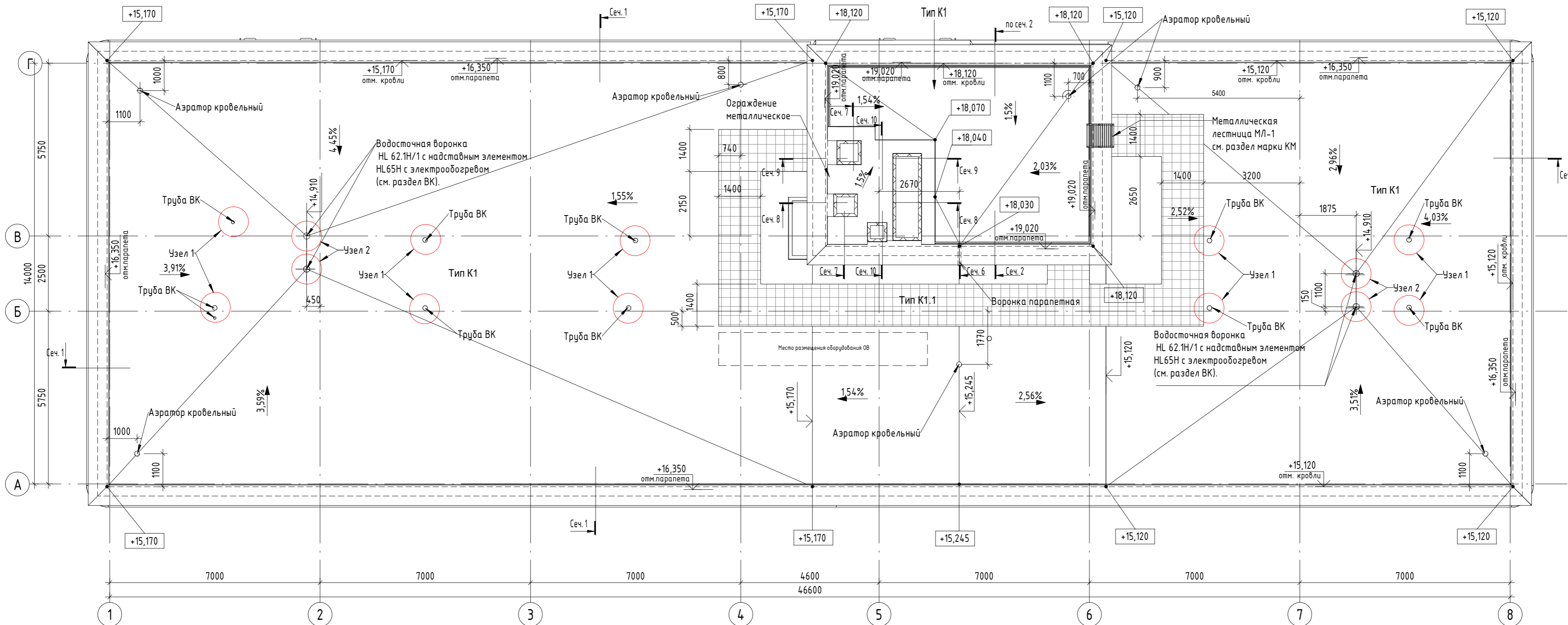
Согласовано

Взам. инв. №

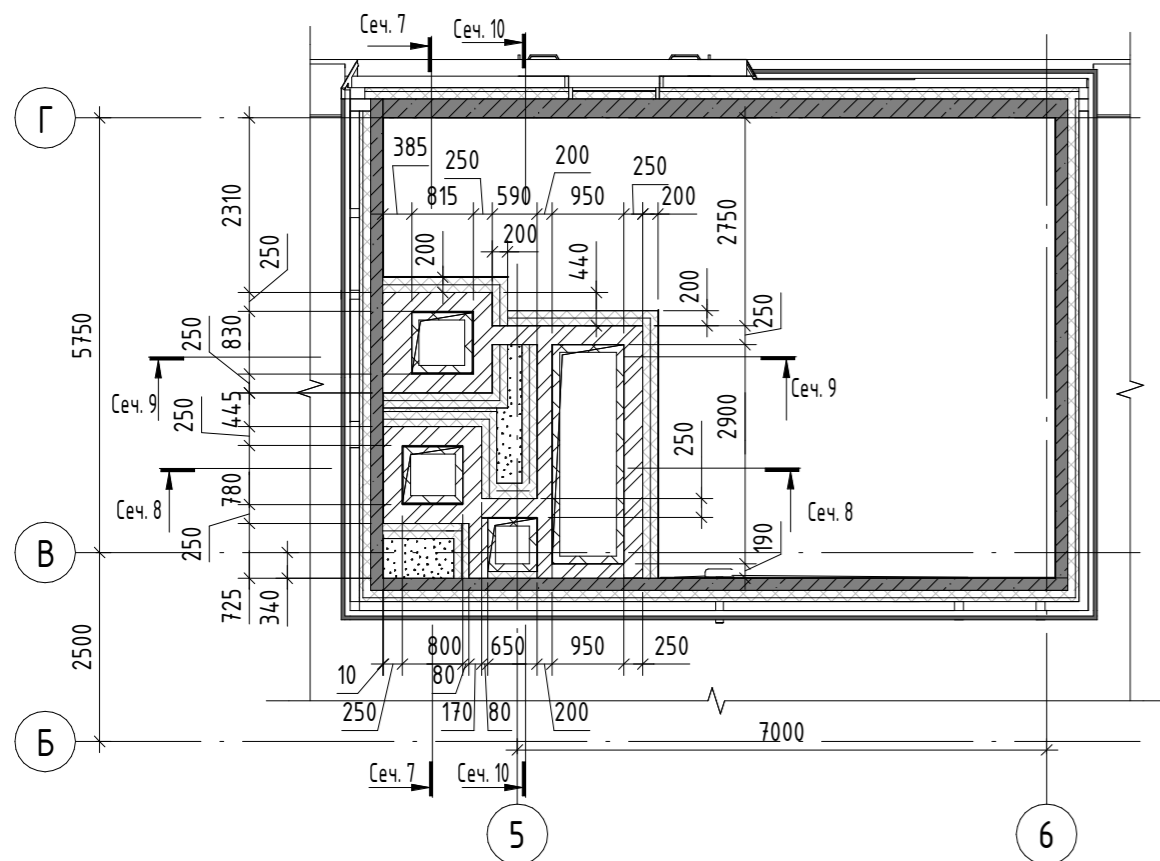
Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли



План кладки шахт на отм. +17,700



СОСТАВ КРОВЛИ:

Тип К1 (основная кровля):

- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 10- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
- 9 - Праймер битумный Технониколь № 01
- 8 - Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
- 7 - Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...200мм
- 6 - Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 5 - Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 4 - Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 3 - Пароизоляция - Биполь ЭПП
- 2 - Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
- 1 - Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

Тип К1.1 (основная кровля - дорожки для обслуживания оборудования):

- 13 - Бетонная армированная тротуарная плитка 500x500, толщ. не менее 50 мм, зазор между плитками не более 5 мм - 50мм
- 12 - Геотекстиль 300 г/м² - 1 слой
- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 10- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
- 9 - Праймер битумный Технониколь № 01
- 8 - Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
- 7 - Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...200мм
- 6 - Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 5 - Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 4 - Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 3 - Пароизоляция - Биполь ЭПП
- 2 - Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
- 1 - Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

Тип К2 (над козырьком):

- 6 -Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 5 - Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
- 4 - Праймер битумный Технониколь № 01
- 3 - Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 100x100 - 50...100мм
- 2 - Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 1 - Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

Тип К3 (над козырьком):

- 9-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 8- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
- 7 - Праймер битумный Технониколь № 01
- 6 - Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 40...220мм
- 5 - Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 4 - Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 3 - Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 2 - Пароизоляция - Биполь ЭПП
- 1 - Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

Тип К4 (над козырьком):

- 4- Кровля полихлорвиниловая мембрана
- 3 - Разделительный слой стеклохолст
- 2 -Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка марки М100 - 40...100мм
- 1 - Листы ЦСП - 20мм

Тип К4.1 (над козырьком):

- 7- Кровля полихлорвиниловая мембрана
- 6 - Разделительный слой стеклохолст
- 5-Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка марки М100 - 40...100мм
- 4 - Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 3 - Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 2 - Пароизоляция - Биполь ЭПП
- 1 - Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

0,000 = 99,100

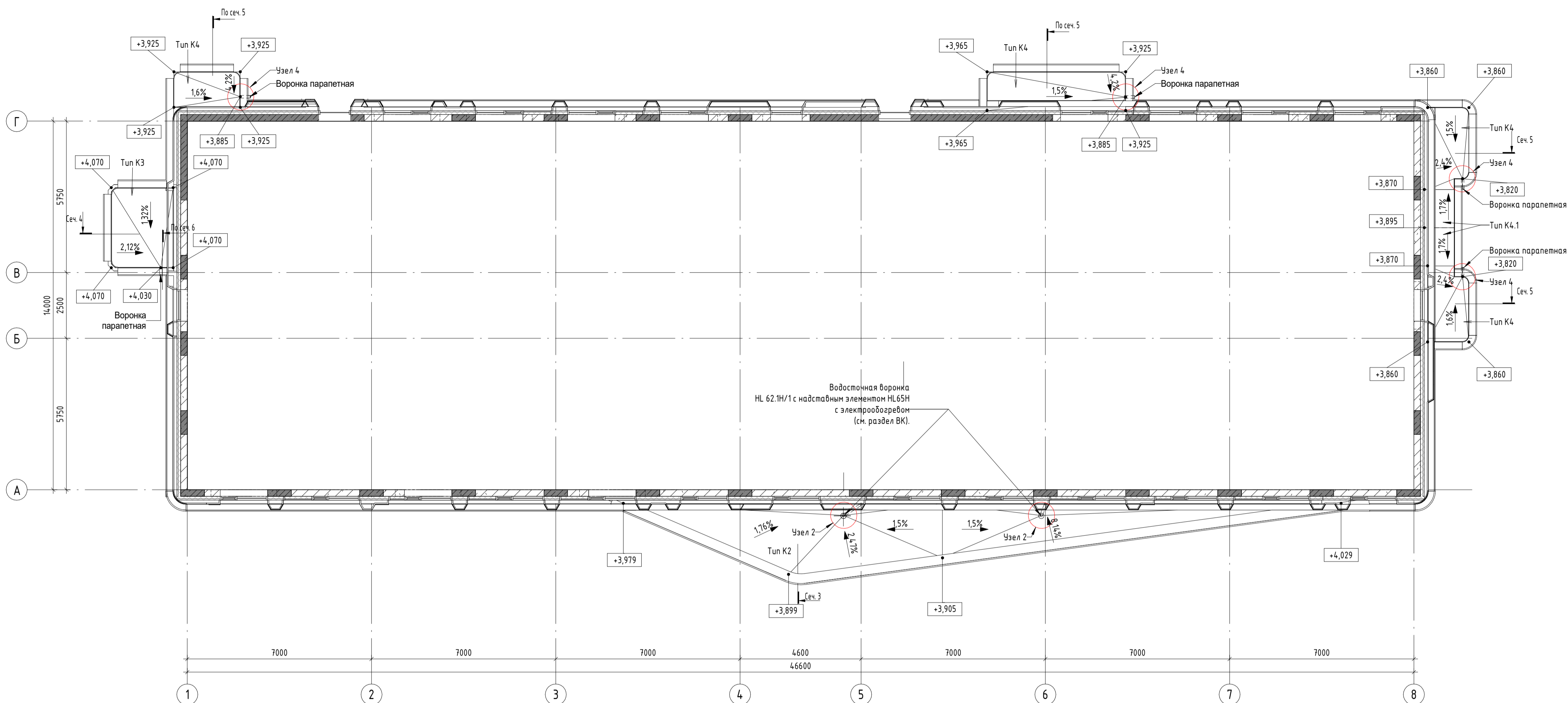
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"



ПЕР-ОНК-РД-23-4- АР6

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)

| Изм.        | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп.     | Дата    | Стадия                  | Лист | Листов |
|-------------|-----------|------|--------|-----------|---------|-------------------------|------|--------|
| Разработал  | Гусейнова |      |        | Гусейнова | 04.2024 | Пансионат.              | Р    | 2      |
| Проверил    | Поляшов   |      |        | Поляшов   | 04.2024 |                         |      |        |
| Н.контр.    | Каргин    |      |        | Каргин    | 04.2024 |                         |      |        |
| ГАП         | Кравченко |      |        | Кравченко | 04.2024 |                         |      |        |
| План кровли |           |      |        |           |         | ООО "М1 Проект" PROJECT |      |        |



**СОСТАВ КРОВЛИ:**

**Тип К1 (основная кровля):**

- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 10-Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 9-Праймер битумный Технониколь № 01
- 8-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
- 7-Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...200мм
- 6-Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 5-Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 4-Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 3-Пароизоляция - Битоль ЭПП
- 2-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100 - 20мм
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

**Тип К1.1 (основная кровля - дорожки для обслуживания оборудования):**

- 13-Бетонная армированная тротуарная плитка 500x500, толщ. не менее 50 мм, зазор между плитками не более 5 мм - 50мм
- 12-Геотекстиль 300 г/м² - 1 слой
- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 10-Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 9-Праймер битумный Технониколь № 01
- 8-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
- 7-Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...200мм
- 6-Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 5-Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 4-Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 3-Пароизоляция - Битоль ЭПП
- 2-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100 - 20мм
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

**Тип К2 (над козырьком):**

- 6-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 5-Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 4-Праймер битумный Технониколь № 01
- 3-Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 100x100 - 50...100мм
- 2-Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

**Тип К3 (над козырьком):**

- 9-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 8-Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 7-Праймер битумный Технониколь № 01
- 6-Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 40...220мм
- 5-Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 4-Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 3-Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 2-Пароизоляция - Битоль ЭПП
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

**Тип К4 (над козырьком):**

- 4-Кровля полихлорвиниловая мембрана
- 3-Разделительный слой стеклохолст
- 2-Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка марки М100 - 40...100мм
- 1-Листы ЦСП - 20мм

**Тип К4.1 (над козырьком):**

- 7-Кровля полихлорвиниловая мембрана
- 6-Разделительный слой стеклохолст
- 5-Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка марки М100 - 40...100мм
- 4-Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 3-Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 2-Пароизоляция - Битоль ЭПП
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

0,000 = 99,100

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"



ООО "М1 Проект"

«Онкологический центр в г. Перми по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59-01-2016036-200)

| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | Издок. | Подп. | Дата    | Статус                 | Лист | Листов |
|------------|-----------|------|--------|-------|---------|------------------------|------|--------|
|            |           |      |        |       |         | Пансионат.             | Р    | 3      |
| Разработал | Гусейнова |      |        |       | 04.2024 | Пансионат.             | Р    | 3      |
| Проверил   | Полынов   |      |        |       | 04.2024 |                        |      |        |
| Н.контр.   | Карзин    |      |        |       | 04.2024 |                        |      |        |
| Г.АП       | Кравченко |      |        |       | 04.2024 | План кровли козырьков. |      |        |

84x594 мм

Ведомость объемов материалов КРОВЛИ ТИП-К1, К1.1

| Поз. | Наименование  | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|------|---|-------------|-----------|------------|
|      | Бетонная армированная тротуарная плитка 500x500, δ=50мм   | 43,4        | 2,17      |            |
|      | Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100   | 639,4       | 12,79     |            |
|      | Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой из 4Вр1 с яч. 110x10x3.8 | 639,7       | 38,38     |            |
|      | Геотекстиль 300 г/м <sup>2</sup>  | 43,4        | 0,22      |            |
|      | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭКП (верхний слой)                                   | 639,7       | 3,20      |            |
|      | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭПП (нижний слой)                                    | 639,7       | 3,20      |            |
|      | Керамзитобетон  | 639,7       | 119,95    |            |
|      | Пароизоляция Биполь ЭПП   | 639,4       | 0,00      |            |
|      | Пленка полиэтиленовая   | 639,4       | 0,00      |            |
|      | Утеплитель верхний слой РуфБаттс Н Экстра   | 639,4       | 31,97     |            |
|      | Утеплитель нижний слой РуфБаттс В Экстра  | 639,4       | 95,91     |            |

Ведомость объемов материалов КРОВЛИ ТИП-К1, К1.1 (вертикальные конструкции)

| Поз. | Наименование  | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|------|---|-------------|-----------|------------|
|      | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭКП (верхний слой) | 105,5       | 0,53      |            |
|      | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭПП (нижний слой)  | 105,5       | 0,53      |            |
|      | Минеральная штукатурка Технониколь                            | 80,3        | 0,80      |            |
|      | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 08                             | 105,5       | 0,00      |            |

Спецификация элементов кровли

| Поз. | Обозначение | Наименование                   | Кол.,шт. | Примечание |
|------|-------------|--------------------------------|----------|------------|
|      | ТехноНИКОЛЬ | Аэратор кровельный Технониколь | 7        |            |
|      | ТехноНИКОЛЬ | Воронка парапетная Технониколь | 6        |            |
|      |             | Ограждение парапета            | 28,21    | м.п.       |
|      |             | Краевая рейка Технониколь      | 189,90   | м.п.       |

Ведомость объемов материалов вентшахт на отм.+17,700

| Поз. | Наименование  | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|------|---|-------------|-----------|------------|
|      | Армированная кладка из полнотелого кирпича М150 на ц.п. растворе                                | 14,5        | 3,57      |            |
|      | Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой из 4Вр1 с яч. 110x10x3.8 | 8,6         | 0,52      |            |
|      | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭКП (верхний слой)                                   | 8,6         | 0,04      |            |
|      | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭПП (нижний слой)                                    | 8,6         | 0,04      |            |
|      | Керамзитобетон  | 1,0         | 0,55      |            |
|      | Минераловатные плиты плотность 110-130 кг/м3  | 34,5        | 4,23      |            |
|      | Пленка полиэтиленовая   | 8,6         | 0,00      |            |
|      | Утеплитель экструдированный пенополистирол  | 1,0         | 0,20      |            |

Ведомость объемов материалов КРОВЛИ ТИП-К2, К3, К4 (козырьки)

| № п/п    | Наименование  | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|----------|---|-------------|-----------|------------|
| Тип К2   |   |             |           |            |
|          | Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100   | 38,7        | 3,75      |            |
|          | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭКП (верхний слой)                                   | 38,7        | 0,19      |            |
|          | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭПП (нижний слой)                                    | 38,7        | 0,15      |            |
|          | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 08   | 38,7        | 0,00      |            |
| Тип К3   |   |             |           |            |
|          | Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой из 4Вр1 с яч. 110x10x3.8 | 7,1         | 0,33      |            |
|          | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭКП (верхний слой)                                   | 7,1         | 0,04      |            |
|          | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭПП (нижний слой)                                    | 7,1         | 0,03      |            |
|          | Пароизоляция Биполь ЭПП   | 7,1         | 0,00      |            |
|          | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 08   | 7,1         | 0,00      |            |
|          | Утеплитель верхний слой РуфБаттс Н Экстра   | 7,1         | 1,07      |            |
|          | Утеплитель нижний слой РуфБаттс В Экстра  | 7,1         | 0,36      |            |
| Тип К4   |   |             |           |            |
|          | Лист ЦСП  | 20,1        | 0,40      |            |
|          | Полихлорвиниловая мембрана  | 20,1        | 0,10      |            |
|          | Стеклохолст   | 20,1        | 0,00      |            |
|          | Уклообразующая цементно-песчаная стяжка марки М100(1)   | 20,1        | 1,75      |            |
| Тип К4.1 |   |             |           |            |
|          | Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100   | 3,5         | 0,15      |            |
|          | Пароизоляция Биполь ЭПП   | 3,5         | 0,00      |            |
|          | Пленка полиэтиленовая   | 3,5         | 0,02      |            |
|          | Полихлорвиниловая мембрана  | 3,5         | 0,02      |            |
|          | Стеклохолст   | 3,5         | 0,00      |            |
|          | Утеплитель верхний слой РуфБаттс Н Экстра   | 3,5         | 0,17      |            |
|          | Утеплитель нижний слой РуфБаттс В Экстра  | 3,5         | 0,52      |            |


Ведомость объемов материалов кровли ТИП-К2, К3,К4 (вертикальные конструкции козырьки)

| Поз. | Наименование  | Площадь, м2 | Объем, м3 | Примечание |
|------|---|-------------|-----------|------------|
|      | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭКП (верхний слой) | 34,7        | 0,17      |            |
|      | Гидроизоляция наплавляемая типа Техноэласт ЭПП (нижний слой)  | 34,7        | 0,17      |            |
|      | Лист ЦСП  | 18,6        | 0,28      |            |
|      | Полихлорвиниловая мембрана                                    | 18,5        | 0,09      |            |
|      | Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 08                             | 34,7        | 0,00      |            |
|      | Штукатурка цементно-песчаная δ=15мм                           | 34,7        | 0,52      |            |

- Расход материалов без учета дополнительных слоев.
- Утеплитель минераловатный верхний слой Руф Баттс В Экстра б=50мм, нижний слой Руб Баттс В Экстра б=150мм допускается заменить на плиты теплоизоляционные XPS CARBON PROF в два слоя по 100мм.






0,000 = 99,100

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект" 

ПЕР-ОНК-РД-23-4- АР6

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)

| Изм.                            | Кол.уч. | Лист      | № док. | Подп.   | Дата    | Стадия     | Лист  | Листов |  |
|---------------------------------|---------|-----------|--------|---|---------|------------|---|--------|--|
| Разработал                      |         | Гусейнова |        |  | 04.2024 | Пансионат. | Р   | 4      |  |
| Проверил                        |         | Поляшов   |        |  | 04.2024 |            |   |        |  |
| Н.контр.                        |         | Каргин    |        |  | 04.2024 |            |   |        |  |
| ГАП                             |         | Кравченко |        |  | 04.2024 |            |   |        |  |
| Спецификации материалов кровли. |         |           |        |   |         |            | ООО "М1 Проект"  |        |  |

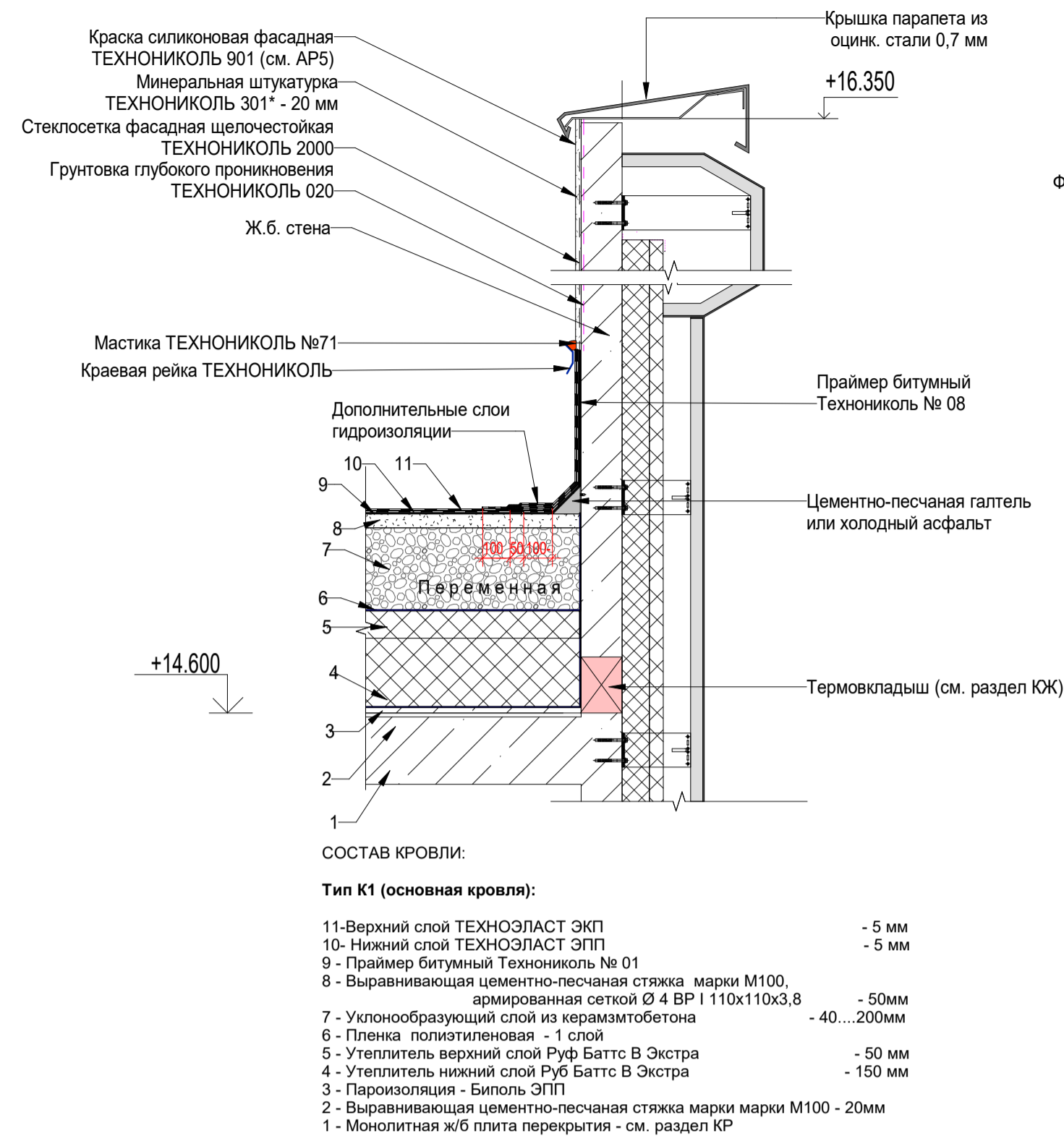
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

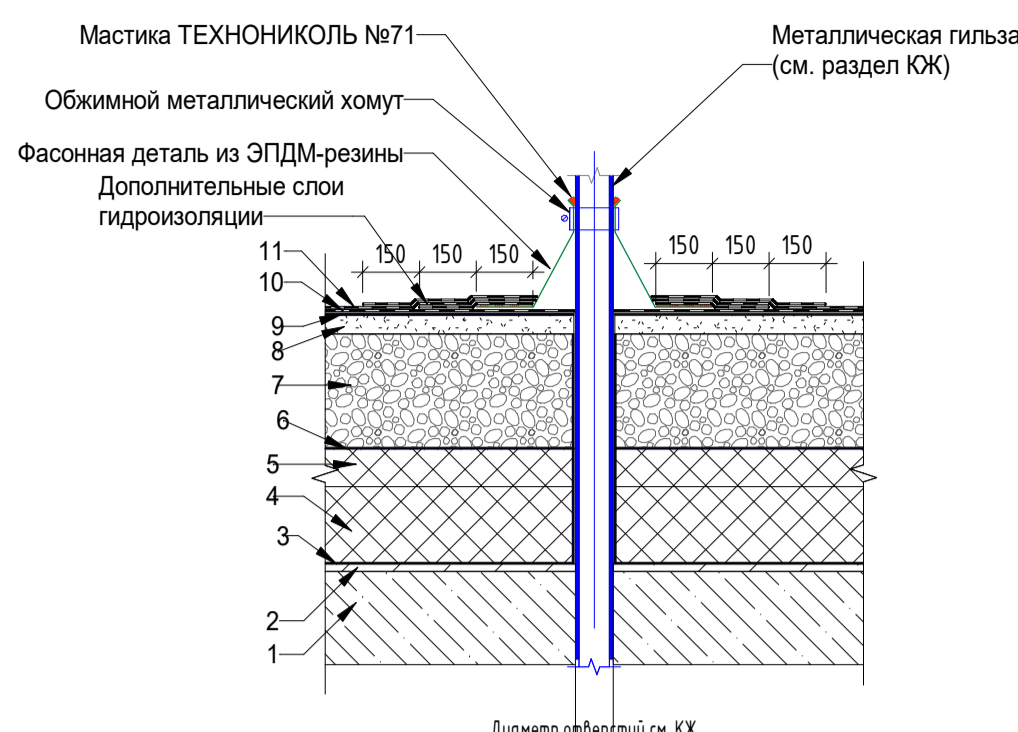
Инв. № подл.

### Сечение 1



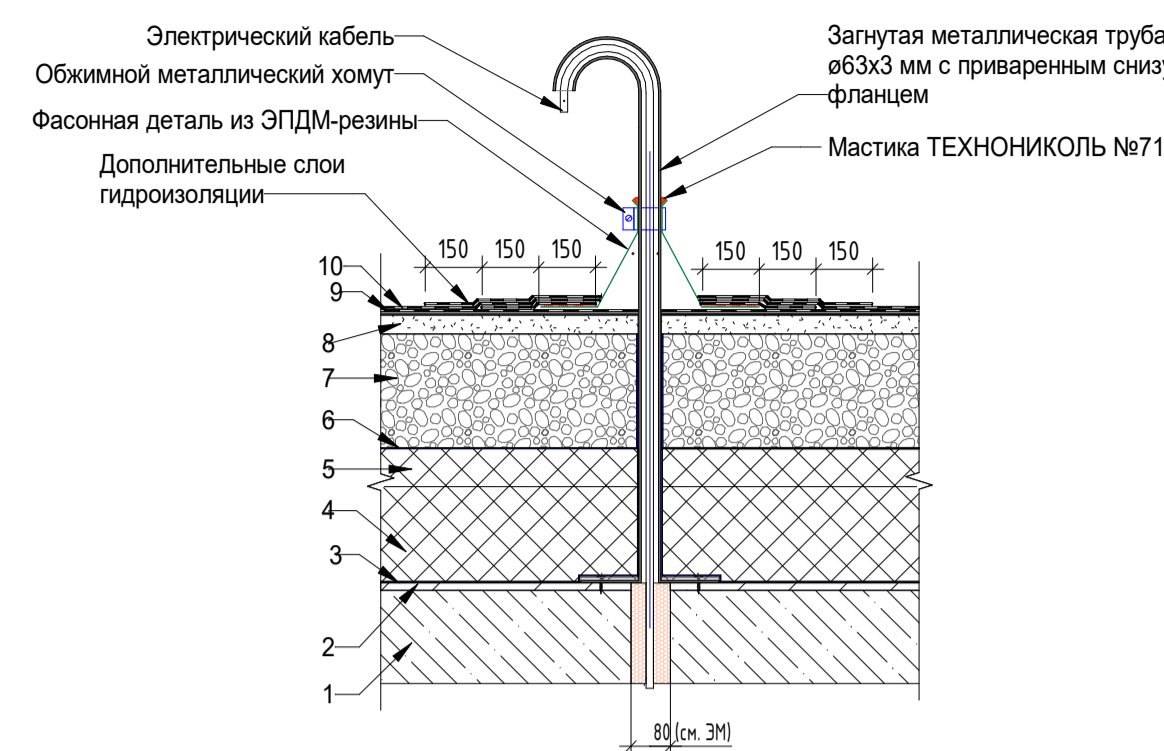
- СОСТАВ КРОВЛИ:**
- Тип К1 (основная кровля):**
- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
  - 10- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
  - 9- Праймер битумный Технониколь № 01
  - 8- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
  - 7- Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...200мм
  - 6- Пленка полиэтиленовая - 1 слой - 40...200мм
  - 5- Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
  - 4- Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
  - 3- Пароизоляция - Биполь ЭПП
  - 2- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
  - 1- Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

### Узел 1 примыкания к трубе ВК



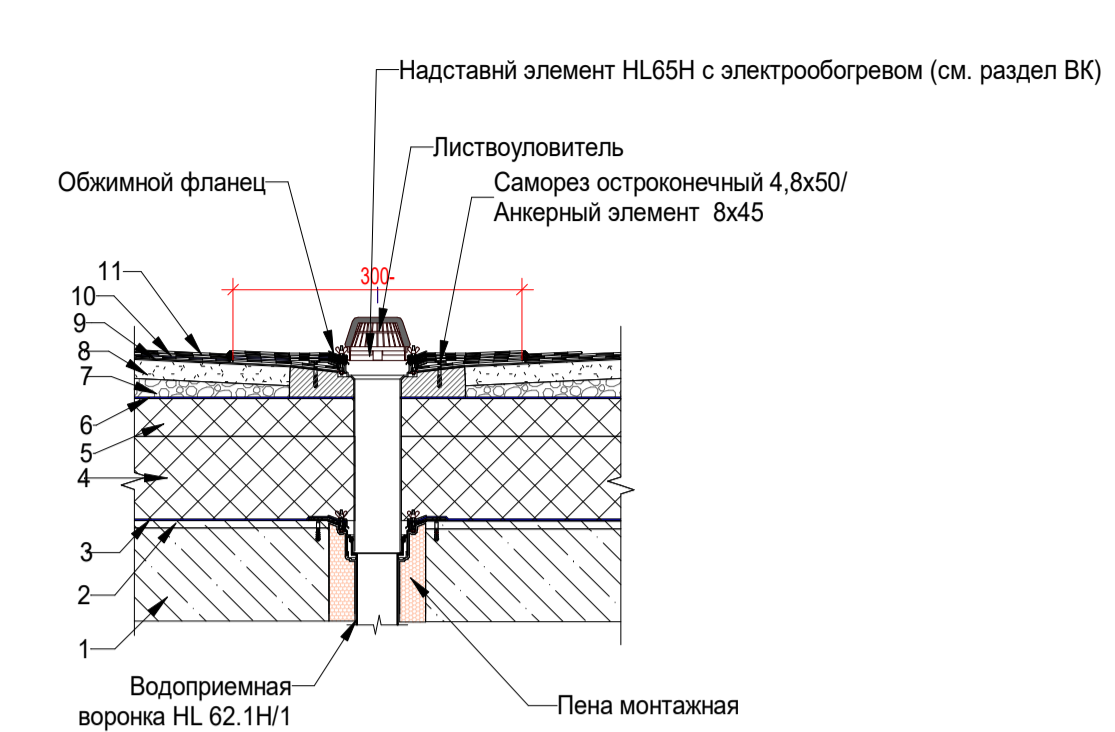
- СОСТАВ КРОВЛИ:**
- Тип К1 (основная кровля):**
- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
  - 10- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
  - 9- Праймер битумный Технониколь № 01
  - 8- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
  - 7- Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...200мм
  - 6- Пленка полиэтиленовая - 1 слой - 40...200мм
  - 5- Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
  - 4- Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
  - 3- Пароизоляция - Биполь ЭПП
  - 2- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
  - 1- Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

### Узел 1.1 примыкания к трубе ЭО



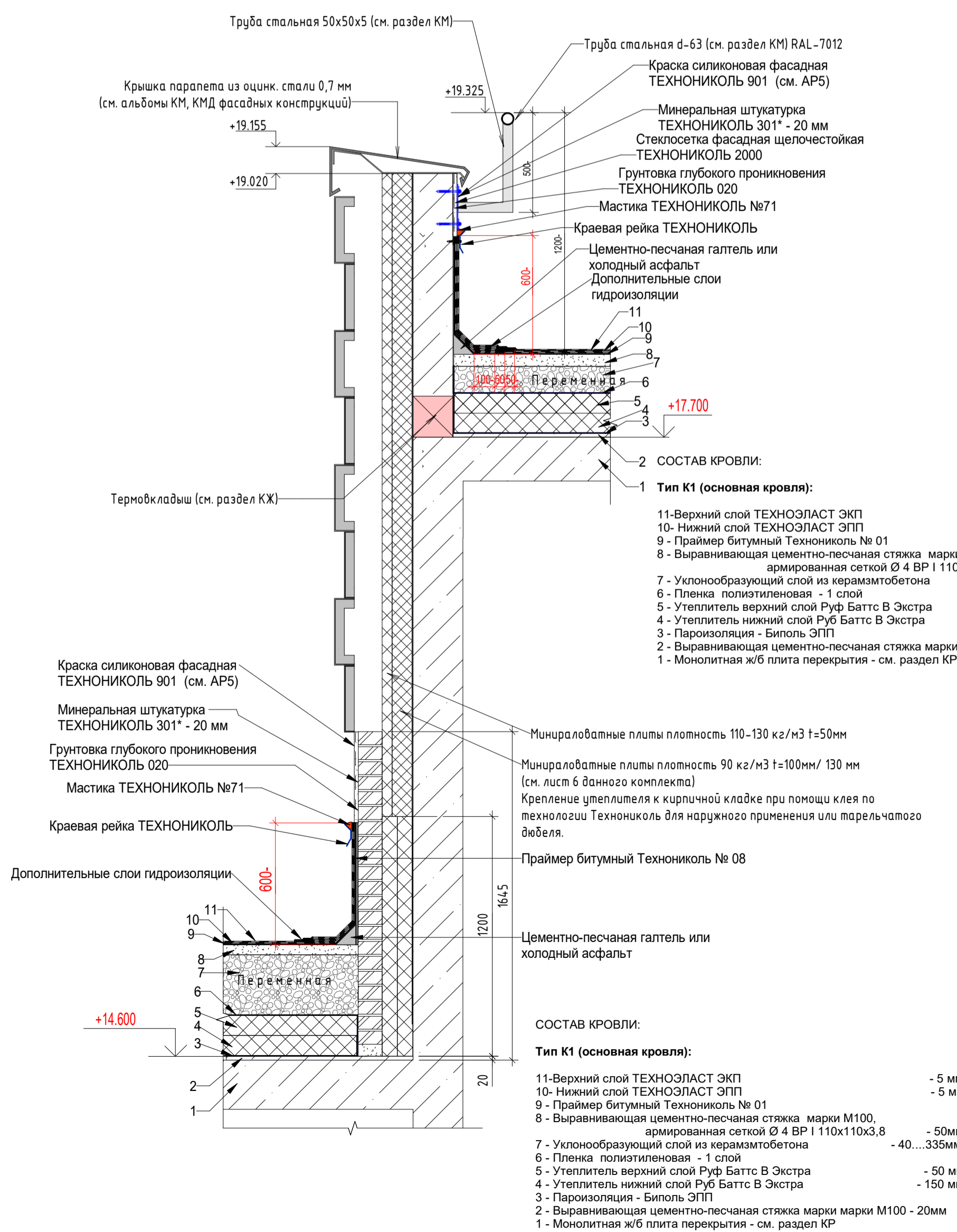
- СОСТАВ КРОВЛИ:**
- Тип К1 (основная кровля):**
- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
  - 10- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
  - 9- Праймер битумный Технониколь № 01
  - 8- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
  - 7- Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...200мм
  - 6- Пленка полиэтиленовая - 1 слой - 40...200мм
  - 5- Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
  - 4- Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
  - 3- Пароизоляция - Биполь ЭПП
  - 2- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
  - 1- Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

### Узел 2 примыкания к водоприемной воронке



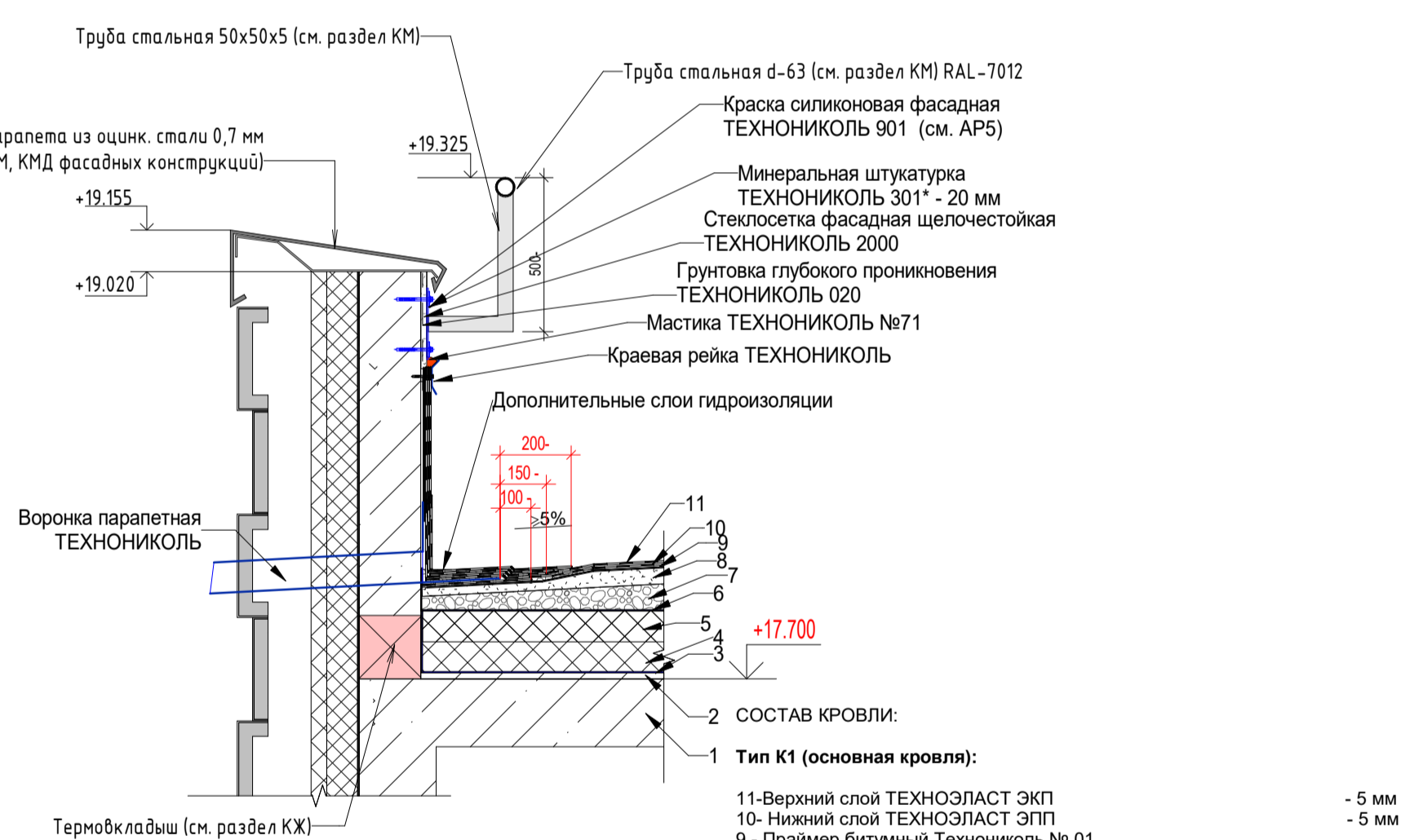
- СОСТАВ КРОВЛИ:**
- Тип К1 (основная кровля):**
- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
  - 10- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
  - 9- Праймер битумный Технониколь № 01
  - 8- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
  - 7- Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...200мм
  - 6- Пленка полиэтиленовая - 1 слой - 40...200мм
  - 5- Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
  - 4- Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
  - 3- Пароизоляция - Биполь ЭПП
  - 2- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
  - 1- Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

### Сечение 2



- СОСТАВ КРОВЛИ:**
- Тип К1 (основная кровля):**
- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
  - 10- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
  - 9- Праймер битумный Технониколь № 01
  - 8- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
  - 7- Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...335мм
  - 6- Пленка полиэтиленовая - 1 слой - 40...335мм
  - 5- Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
  - 4- Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
  - 3- Пароизоляция - Биполь ЭПП
  - 2- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
  - 1- Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

### Сечение 6



- СОСТАВ КРОВЛИ:**
- Тип К1 (основная кровля):**
- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
  - 10- Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
  - 9- Праймер битумный Технониколь № 01
  - 8- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
  - 7- Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...335мм
  - 6- Пленка полиэтиленовая - 1 слой - 40...335мм
  - 5- Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
  - 4- Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
  - 3- Пароизоляция - Биполь ЭПП
  - 2- Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
  - 1- Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

0,000 = 99,100

Данный чертеж не подлежит разночтениям или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект" PROJECT

ПЕР-ОНК-РД-23-4-

«Онкологический центр в г. Перми по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59-01-2016036-200)

| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | Издок. | Подп. | Дата    | Пансионат. | Стадия | Лист | Листов |
|------------|-----------|------|--------|-------|---------|------------|--------|------|--------|
| Разработал | Гусейнова |      |        |       | 04.2024 |            |        |      |        |
| Проверил   | Полынов   |      |        |       | 04.2024 |            |        |      |        |
| Н.контр.   | Карзин    |      |        |       | 04.2024 |            |        |      |        |
| Г.АП       | Кравченко |      |        |       | 04.2024 |            |        |      |        |

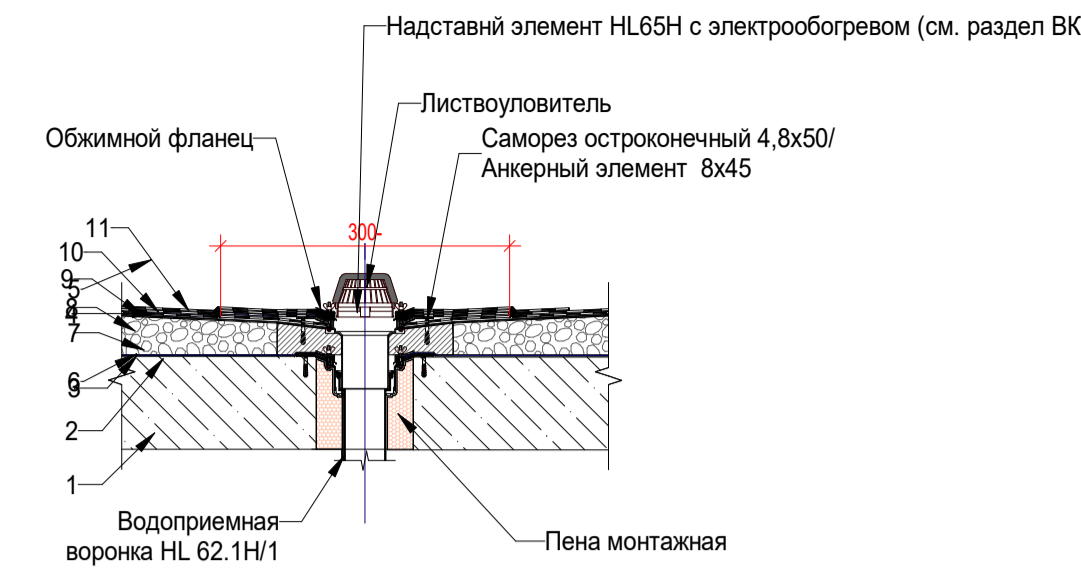
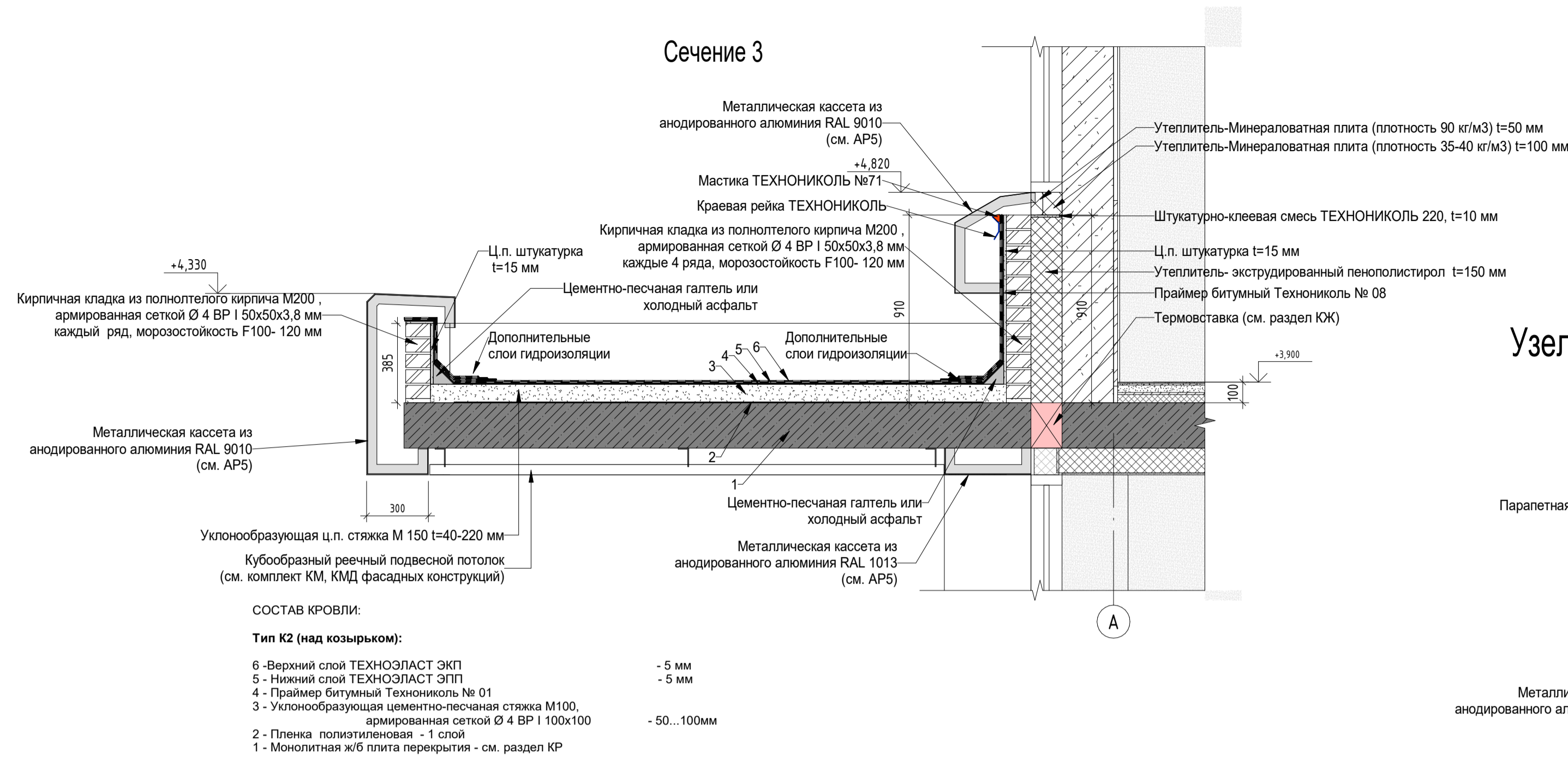
Сечения 1-2, 6. Узлы 1, 1.1, 2.

ООО "М1 Проект" PROJECT

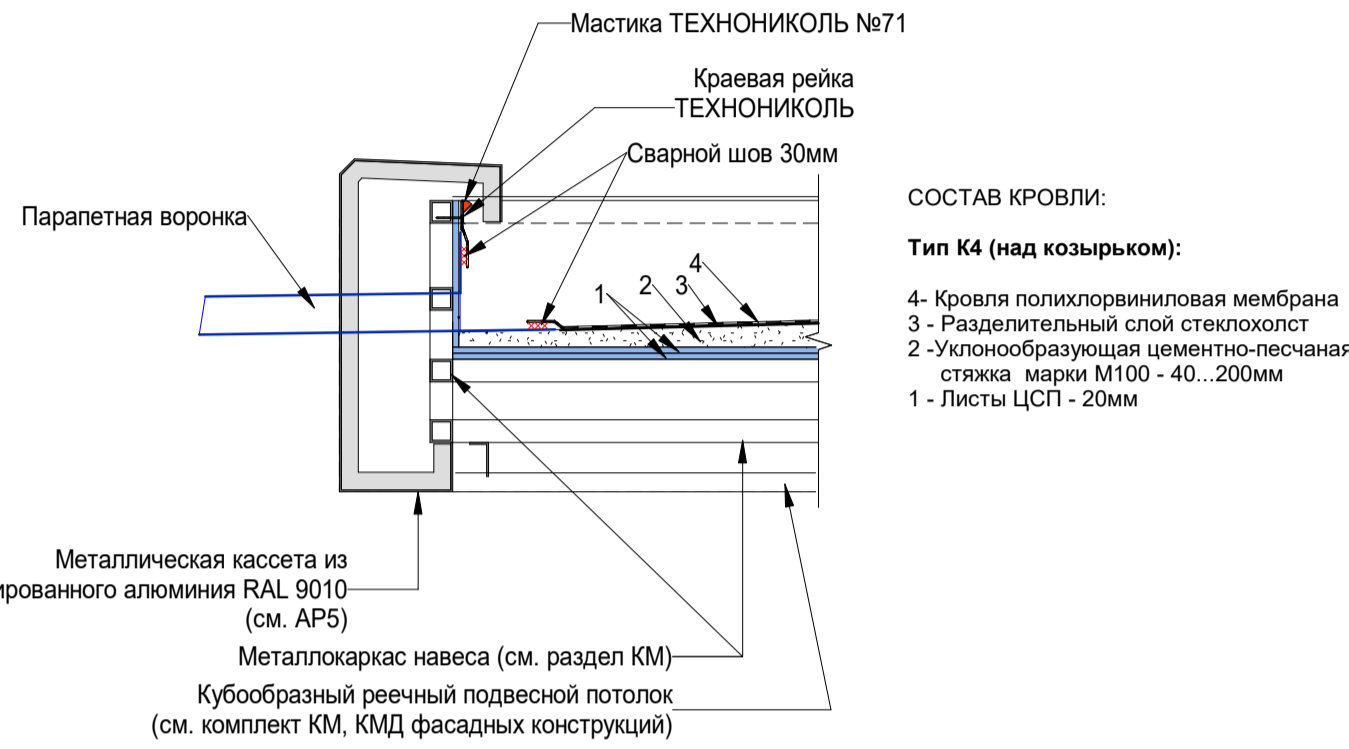
84x594 мм

### Узел 3 примыкания к водоприемной воронке

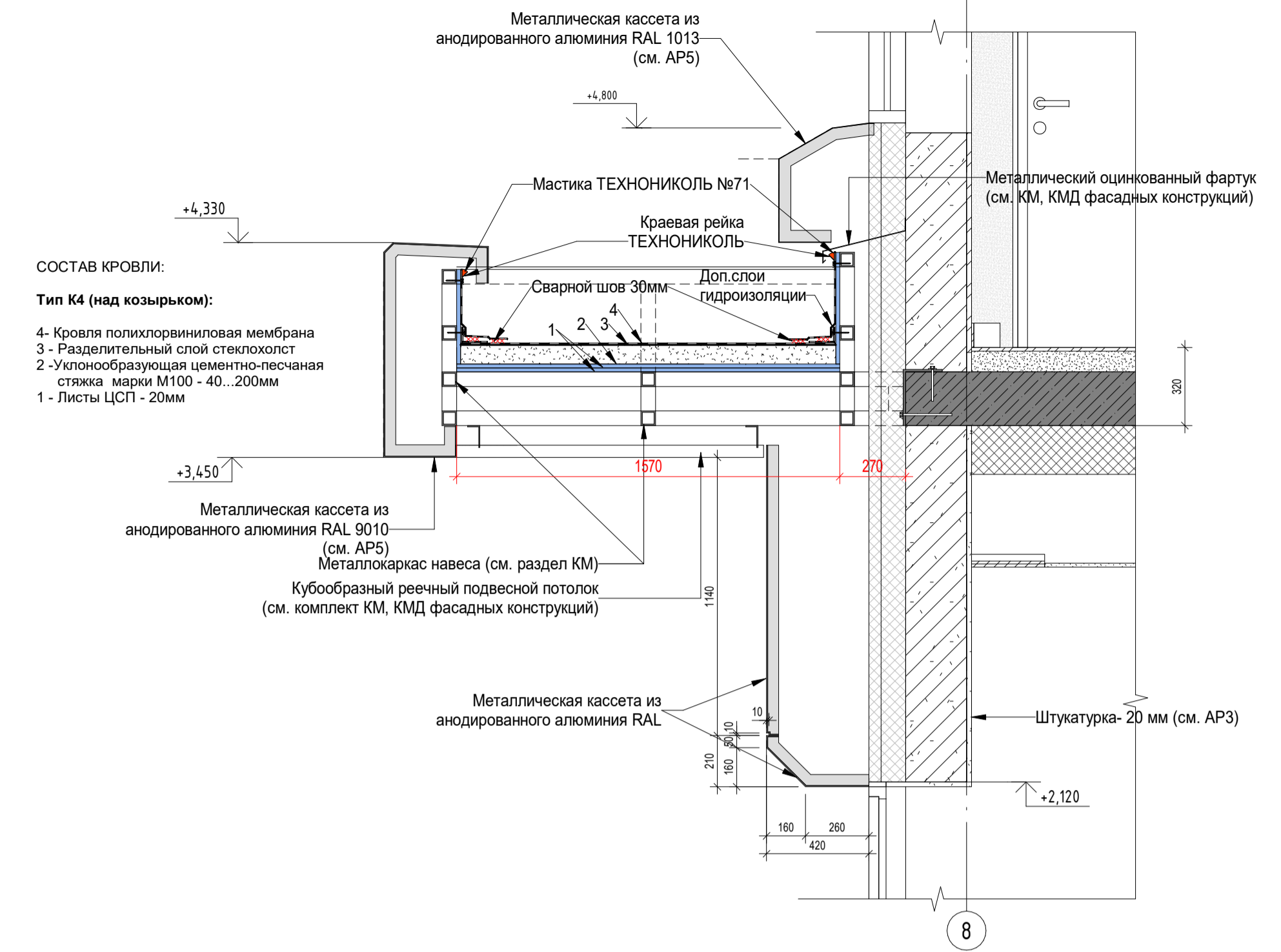
Сечение 3



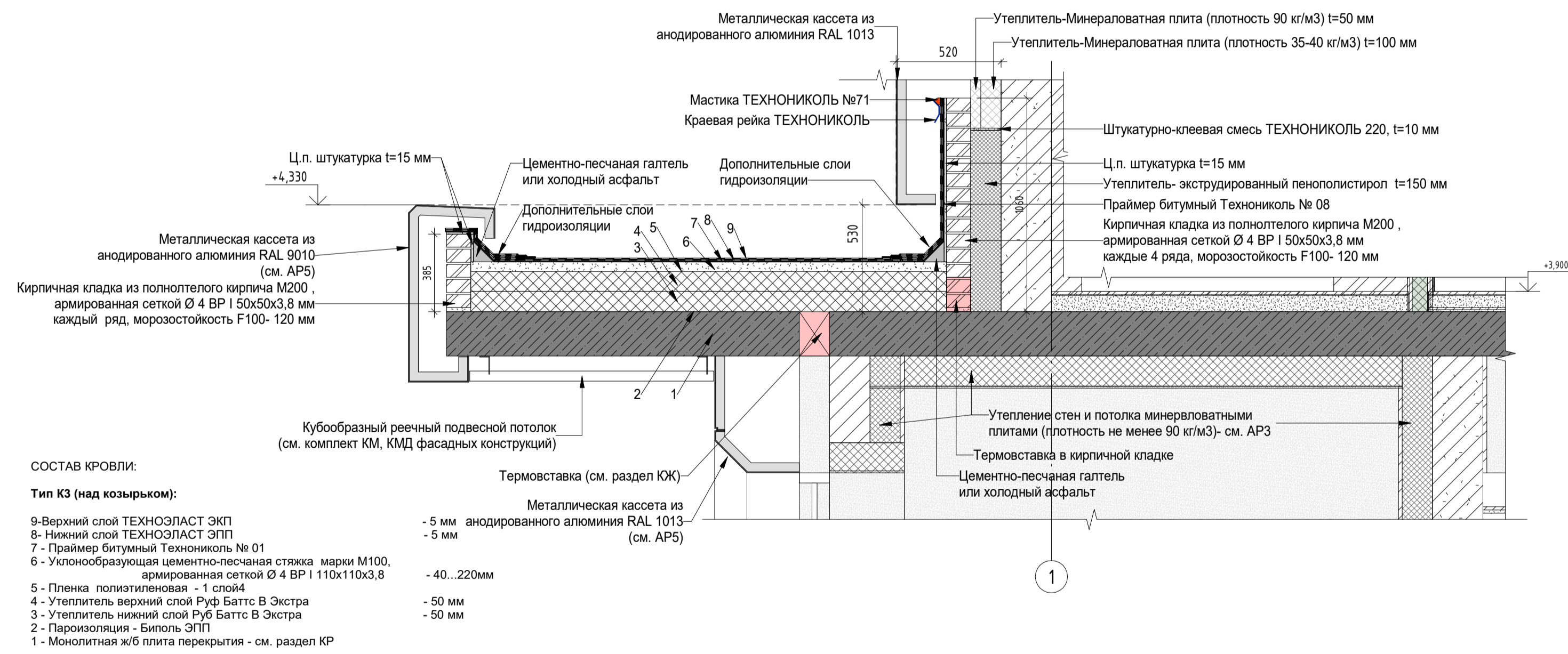
### Узел 4 примыкания к парапетной воронке



Сечение 5



Сечение 4



0,000 = 99,100

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект" PROJECT

ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР6

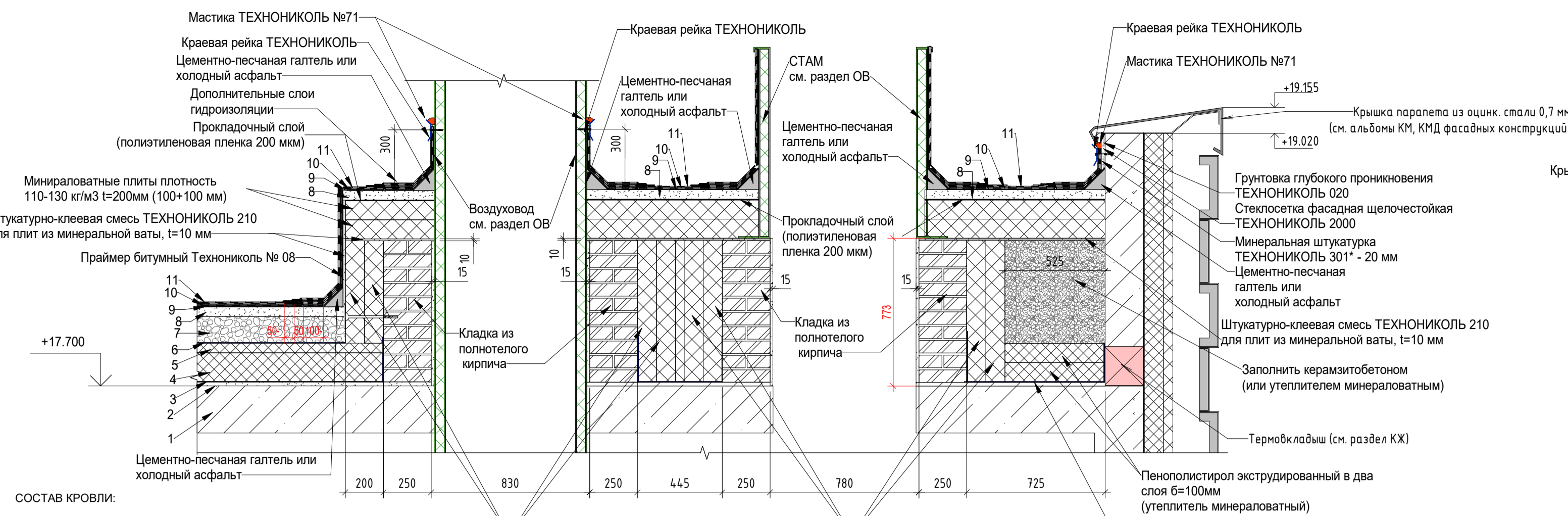
«Онкологический центр в г. Перми по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59-01:2016036-200)

| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата    | Статус       | Лист                    | Листов |
|------------|-----------|------|--------|-------|---------|--------------|-------------------------|--------|
| Разработал | Гусейнова |      |        |       | 04.2024 | Пенсионат    | Р                       | 6      |
| Проверил   | Полынов   |      |        |       | 04.2024 |              |                         |        |
| Н.контр.   | Каргин    |      |        |       | 04.2024 |              |                         |        |
| Г.АП       | Кравченко |      |        |       | 04.2024 | Сечения 3-5. | 000 "М1 Проект" PROJECT |        |

84x594 мм



Сечение 7

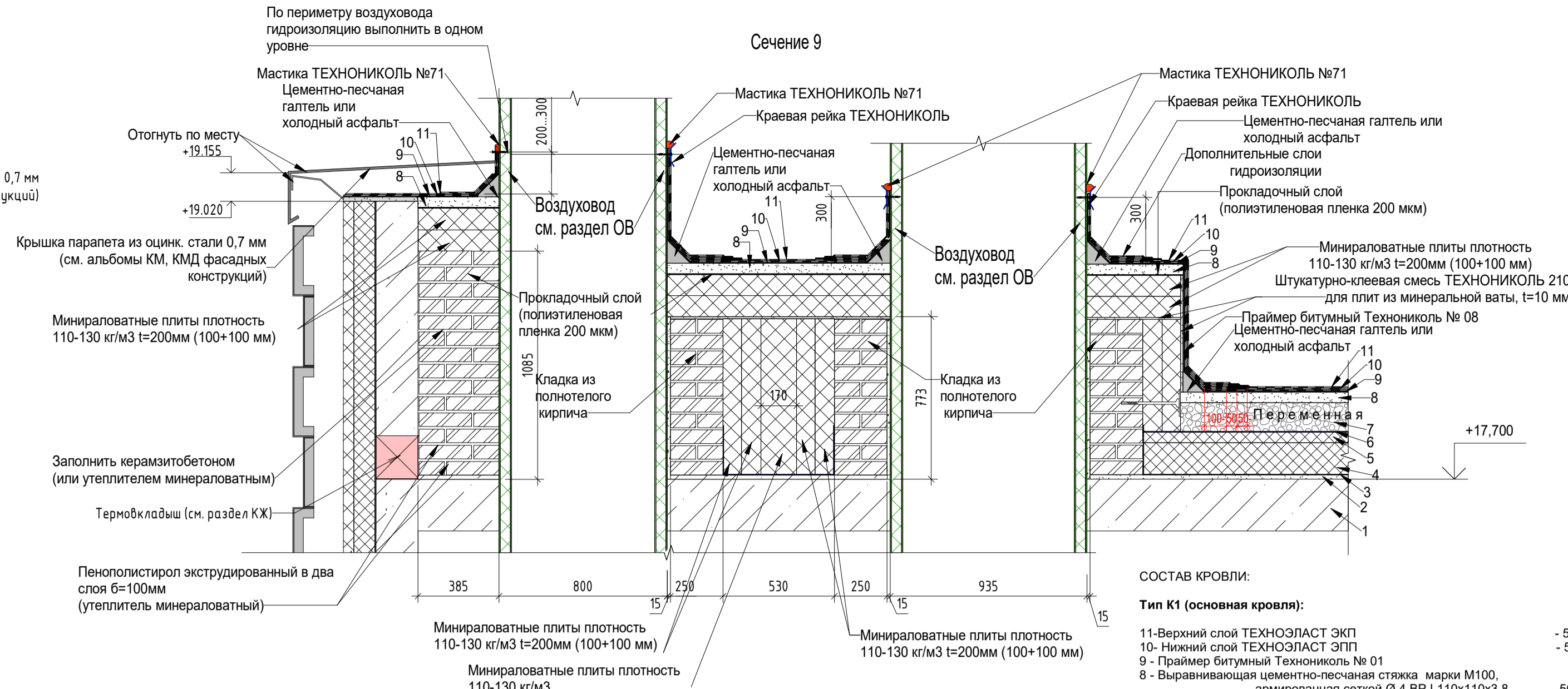


СОСТАВ КРОВЛИ:

Тип К1 (основная кровля):

- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 10-Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
- 9-Праймер битумный Технониколь № 01
- 8-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
- 7-Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...335мм
- 6-Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 5-Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 4-Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 3-Пароизоляция - Бигуль ЭПП
- 2-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

Сечение 9

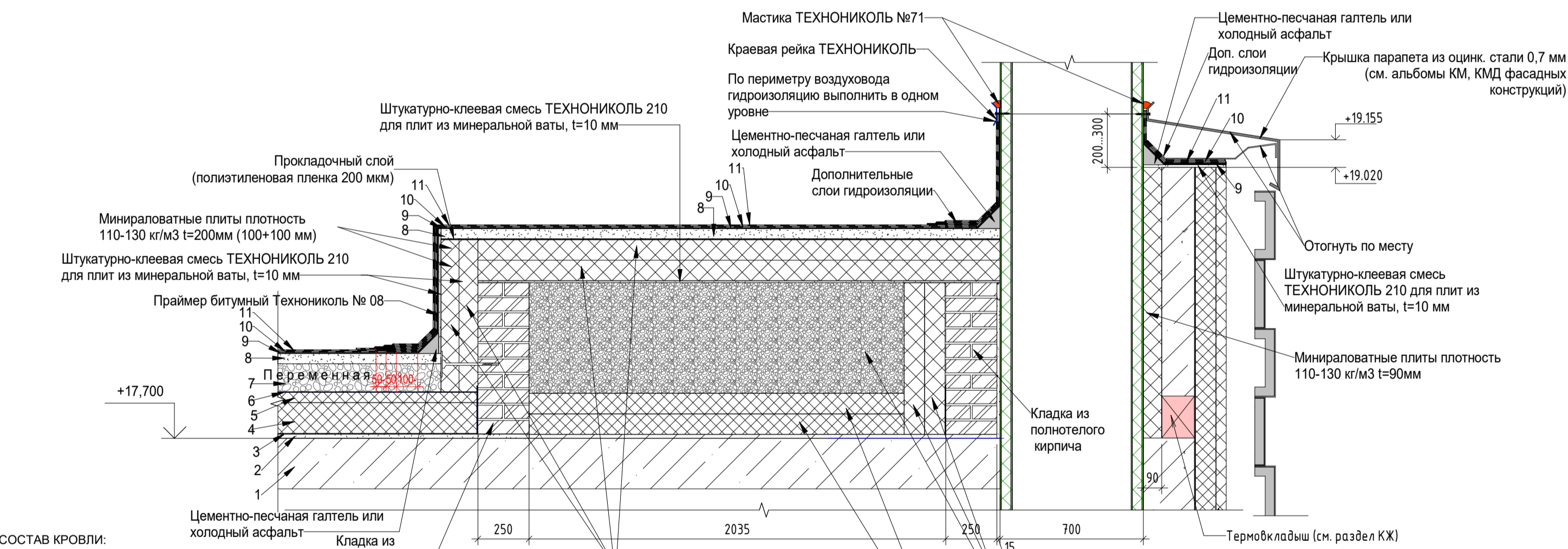


СОСТАВ КРОВЛИ:

Тип К1 (основная кровля):

- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 10-Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
- 9-Праймер битумный Технониколь № 01
- 8-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
- 7-Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...335мм
- 6-Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 5-Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 4-Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 3-Пароизоляция - Бигуль ЭПП
- 2-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

Сечение 10

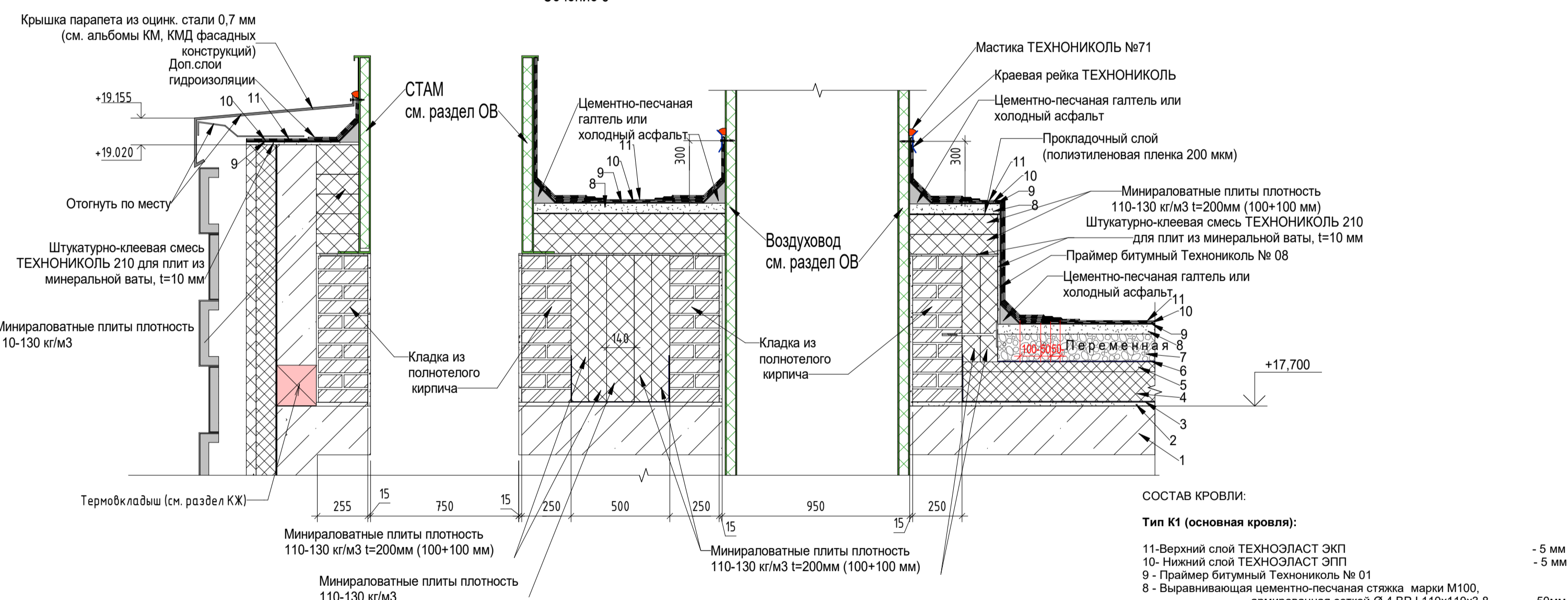


СОСТАВ КРОВЛИ:

Тип К1 (основная кровля):

- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 10-Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
- 9-Праймер битумный Технониколь № 01
- 8-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
- 7-Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...335мм
- 6-Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 5-Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 4-Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 3-Пароизоляция - Бигуль ЭПП
- 2-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

Сечение 8



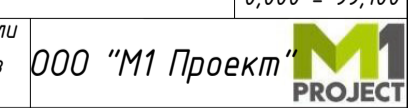
СОСТАВ КРОВЛИ:

Тип К1 (основная кровля):

- 11-Верхний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 5 мм
- 10-Нижний слой ТЕХНОЭЛАСТ ЭПП - 5 мм
- 9-Праймер битумный Технониколь № 01
- 8-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки М100, армированная сеткой Ø 4 ВР I 110x110x3,8 - 50мм
- 7-Уклонообразующий слой из керамзитобетона - 40...335мм
- 6-Пленка полиэтиленовая - 1 слой
- 5-Утеплитель верхний слой Руф Баттс В Экстра - 50 мм
- 4-Утеплитель нижний слой Руф Баттс В Экстра - 150 мм
- 3-Пароизоляция - Бигуль ЭПП
- 2-Выравнивающая цементно-песчаная стяжка марки марки М100 - 20мм
- 1-Монолитная ж/б плита перекрытия - см. раздел КР

0,000 = 99,100

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"



ПЕР-ОНК-РД-23-4-АР6

«Онкологический центр в г. Перми по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з/у.46 (кад.№ 59-01/2018036-280)

| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | №док. | Подп. | Дата    | Статус    | Лист | Листов |
|------------|-----------|------|-------|-------|---------|-----------|------|--------|
| Разработал | Гусейнова |      |       |       | 04.2024 | Пансионат | Р    | 7      |
| Проверил   | Полынов   |      |       |       | 04.2024 |           |      |        |
| Н.контр.   | Каргин    |      |       |       | 04.2024 |           |      |        |
| Г.АП       | Кравченко |      |       |       | 04.2024 |           |      |        |

Сечения 7-10.

ООО "М1 Проект" M1 PROJECT

84x594 мм