



Акционерное общество  
«КАПСТРОЙСИТИ»

Свидетельство № СРО-П-132-01022010 от 25 ноября 2016 г.

**Заказчик:** Муниципальное казенное учреждение «Градостроительное управление»  
Муниципальный Контракт №514239-17 от 29.12.2017г.

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область,  
городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9**

**Том 3. «Архитектурные решения. Фасады. Узлы и детали. Входные группы»**

**МК 514239-АР2**

г. Москва, 2018г.



Акционерное общество  
«КАПСТРОЙСИТИ»

Свидетельство № СРО-П-132-01022010 от 25 ноября 2016 г.

**Заказчик:** Муниципальное казенное учреждение «Градостроительное управление»  
Муниципальный Контракт №514239-17 от 29.12.2017г.

**Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область,  
городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Том 3. «Архитектурные решения. Фасады. Узлы и детали. Входные группы»**

**МК 514239-AP2**

Генеральный директор АО «КАПСТРОЙСИТИ»

В. В. Чапурин

Главный инженер проекта АО «КАПСТРОЙСИТИ»

Е. Р. Закиров



| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |
|      |        |       |      |

г. Москва, 2018г.

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Системные решения»**  
ООО «Системные решения»

105005, г. Москва,  
ул. Радио, д. 23/9, стр. 1

тел.: +7 (499) 267-79-97  
факс: +7 (499) 267-36-61

сайт: [www.syssol.ru](http://www.syssol.ru)  
e-mail: [info@syssol.ru](mailto:info@syssol.ru)

---

Свидетельство № СРО-П-021-28082009 от 12.01.2018 г.

---

**Заказчик - АО «КАПСТРОЙСИТИ»**

**Общеобразовательная школа на 1100 мест**

**по адресу: Московская область, Городской округ  
Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар д.9.**

---

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Том 3. «Архитектурные решения. Фасады. Узлы и детали. Входные группы»**

**МК 514239-АР2**

Москва, 2018



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Системные решения»**  
ООО «Системные решения»

105005, г. Москва,  
ул. Радио, д. 23/9, стр. 1

тел.: +7 (499) 267-79-97  
факс: +7 (499) 267-36-61

сайт: [www.syssol.ru](http://www.syssol.ru)  
e-mail: [info@syssol.ru](mailto:info@syssol.ru)

---

Свидетельство № СРО-П-021-28082009 от 12.01.2018 г

---

**Заказчик - АО «КАПСТРОЙСИТИ»**

**Общеобразовательная школа на 1100 мест  
по адресу: Московская область, Городской округ  
Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар д.9.**

---

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Том 3. «Архитектурные решения. Фасады. Узлы и детали. Входные группы»**

**МК 514239-АР2**

---

Генеральный директор

Артёменко С.В.

Главный инженер проекта

Козлов К.П.

Главный архитектор проекта

Галимов Д.В.

---



Москва, 2018





# ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

## ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«13» сентября 2018 г. № 2057/01

**Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования»**

(полное наименование саморегулируемой организации)

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, [www.srosp.ru](http://www.srosp.ru)

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»)

СРО-П-021-28082009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Сведения                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов                             | ИНН: 7701417211<br>Общество с ограниченной ответственностью «Системные решения» (ООО «Системные решения»)<br>Адрес места нахождения: 105005, г.Москва, ул.Радио, дом 23/9, стр.1<br>Регистрационный номер в реестре: 2 057<br>Дата регистрации в реестре: 12.01.2018 г. |
| 2     | Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Протокол № 2057-01 от 12 января 2018 г.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3     | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4     | Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Имеет право выполнять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                               |
|       | б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Имеет право выполнять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                               |
|       | в) в отношении объектов использования атомной энергии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Не имеет                                                                                                                                                                                                                                                                |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда                                                                                               | 2 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять подготовку проектной документации, стоимость которой по одному договору подряда не превышает 50 000 000 рублей                                 |
| 6 | Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | 2 уровень ответственности члена саморегулируемой организации соответствует праву выполнять подготовку проектной документации, если предельный (совокупный) размер обязательств по таким договорам подряда, не превышает 50 000 000 рублей |
| 7 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                           |

Президент  
Действительный государственный советник  
Российской Федерации I класса

Шамузафаров А.Ш.



Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
Объект: **Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область,  
городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9**

| № п/п | Шифр               | Наименование раздела                                                                      | Исполнитель             |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.    | МК 514239-ГП       | Генеральный план                                                                          | ООО «Системные решения» |
| 2.    | МК 514239- AP1     | Архитектурные решения (кладочные).                                                        | ООО «Системные решения» |
| 3.    | МК 514239- AP2     | Архитектурные решения. Фасады. Узлы и детали. Входные группы.                             | ООО «Системные решения» |
| 4.    | МК 514239-AP3      | Архитектурные решения (отделочные). Ведомости и спецификации.                             | ООО «Системные решения» |
| 5.    | МК 514239-АИ       | Архитектурные решения интерьера.                                                          | ООО «Системные решения» |
| 6.    | МК 514239-КЖ0      | Конструкции железобетонные. Фундаменты.                                                   | ООО «Системные решения» |
| 7.    | МК 514239-КЖ0.1    | Конструкции железобетонные. Стены, пилоны, перекрытия, до отм. 0,000                      | ООО «Системные решения» |
| 8.    | МК 514239-КЖ1      | Конструкции железобетонные. Стены, пилоны, выше отм. 0,000                                | ООО «Системные решения» |
| 9.    | МК 514239-КЖ2      | Конструкции железобетонные. Перекрытия, выше отм. 0,000                                   | ООО «Системные решения» |
| 10.   | МК 514239-КЖ3      | Конструкции железобетонные. Лестницы.                                                     | ООО «Системные решения» |
| 11.   | МК 514239-КЖ2.2    | Конструкции железобетонные. Крыльца, пандусы.                                             | ООО «Системные решения» |
| 12.   | МК 514239-КМ1      | Конструкции металлические                                                                 | ООО «Системные решения» |
| 13.   | МК 514239-ВТ       | Вертикальный транспорт                                                                    | ООО «Системные решения» |
| 14.   | МК 514239-ЭМ       | Силовое электрооборудование, молниезащита                                                 | ООО «Системные решения» |
| 15.   | МК 514239-ЭО       | Электрическое освещение                                                                   | ООО «Системные решения» |
| 16.   | МК 514239-ВК       | Внутренние системы водоснабжения и канализации                                            | ООО «Системные решения» |
| 17.   | МК 514239-ОВ1      | Вентиляция и дымоудаление                                                                 | ООО «Системные решения» |
| 18.   | МК 514239-В2       | Отопление                                                                                 | ООО «Системные решения» |
| 19.   | МК 514239-ОВ3      | Кондиционирование и теплоснабжение                                                        | ООО «Системные решения» |
| 20.   | МК 514239-ИТП.ТМ   | Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханическая часть                                    | ООО «Системные решения» |
| 21.   | МК 514239-ИТП.АТМ  | Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация тепломеханических систем и электроснабжение. | ООО «Системные решения» |
| 22.   | МК 514239-ИТП.УУТЭ | Индивидуальный тепловой пункт. Узел учета тепловой энергии.                               | ООО «Системные решения» |
| 23.   | МК 514239-ТВ       | Телевидение                                                                               | ООО «Системные решения» |
| 24.   | МК 514239-РФ       | Радиофикация                                                                              | ООО «Системные решения» |
| 25.   | МК 514239-ЧС       | Часофикация и звонковая сигнализация                                                      | ООО «Системные решения» |

МК 514239-СП

Состав рабочей  
документации

|                         |      |        |
|-------------------------|------|--------|
| Стадия                  | Лист | Листов |
| Р                       | 1    | 2      |
| ООО «Системные Решения» |      |        |

|     |                 |                                                                       |                         |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 26. | МК 514239-СЗУ   | Система звукоусиления актового зала                                   | ООО «Системные решения» |
| 27. | МК 514239-СКС   | Структурированная кабельная система. Локально-вычислительная сеть.    | ООО «Системные решения» |
| 28. | МК 514239-СКУД  | Система контроля и управления доступом                                | ООО «Системные решения» |
| 29. | МК 514239-СОТС  | Система охранно-тревожной сигнализации                                | ООО «Системные решения» |
| 30. | МК 514239-СОТ   | Система охранного теленаблюдения                                      | ООО «Системные решения» |
| 31. | МК 514239-ДИС   | Диспетчеризация инженерных систем                                     | ООО «Системные решения» |
| 32. | МК 514239-ОЗДС  | Охранно-защитная дератизационная система                              | ООО «Системные решения» |
| 33. | МК 514239-АОВ1  | Автоматизация общеобменной вентиляции                                 | ООО «Системные решения» |
| 34. | МК 514239-АПЗ   | Автоматизация противопожарной защиты                                  | ООО «Системные решения» |
| 35. | МК 514239-АПС   | Автоматическая пожарная сигнализация                                  | ООО «Системные решения» |
| 36. | МК 514239-СОУЭ  | Система оповещения и управления эвакуацией                            | ООО «Системные решения» |
| 37. | МК 514239-ТХ    | Технологические решения                                               | ООО «Системные решения» |
|     |                 | <b>Наружные сети (внутриплощадочные)</b>                              | ООО «Системные решения» |
| 38. | МК 514239-НЭС   | Наружные сети электроснабжения и электроосвещения (внутриплощадочные) | ООО «Системные решения» |
| 39. | МК 514239-НВК.1 | Наружные сети водоснабжения (внутриплощадочные)                       | ООО «Системные решения» |
| 40. | МК 514239-НВК.2 | Наружные сети водоотведения (внутриплощадочные)                       | ООО «Системные решения» |
| 41. | МК 514239-НТС   | Наружные тепловые сети (внутриплощадочные)                            | ООО «Системные решения» |
| 42. | МК 514239-НСС   | Наружные сети связи (внутриплощадочные)                               | ООО «Системные решения» |

| Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Наименование                                                                                                                               | Примечание |
| МК 514239-АР1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Архитектурные решения (кладочные).                                                                                                         |            |
| МК 514239-АР2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Архитектурные решения. Фасады. Узлы и детали. Входные группы.                                                                              |            |
| МК 514239-АР3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Архитектурные решения (отделочные). Ведомости и спецификации.                                                                              |            |
| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |            |
| Обозначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Наименование                                                                                                                               | Примечание |
| Ссылочные документы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |            |
| ГОСТ Р 57327-2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Двери металлические противопожарные. Общие технические требования и методы испытаний                                                       |            |
| ГОСТ 475-2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия                                                                      |            |
| ГОСТ 530-2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кирпич и камень керамические. Общие технические условия                                                                                    |            |
| ГОСТ 31360-2007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Изделия стеновые неармированные из ячеистого бетона автоклавного твердения. Технические условия                                            |            |
| ГОСТ Р 52544-2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций. Технические условия |            |
| ГОСТ 8509-93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортамент                                                                                     |            |
| ГОСТ 19903-74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Прокат листовой горячекатаные. Сортамент (с Изменениями № 1-6)                                                                             |            |
| ГОСТ 23279-2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия                                               |            |
| СП 17.13330.2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76                                                                                           |            |
| СП 15.13330.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81* (с Изменениями N 1, 2)                                      |            |
| ГОСТ 9941-81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия (с Изменениями N 1-5, с Поправкой)       |            |
| ГОСТ 32805-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Материалы гибкие рулонные кровельные битумосодержащие. Общие технические условия. (с Изменением №1)                                        |            |
| ГОСТ 30547-97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные. Общие технические условия. (с Изменением №1)                                            |            |
| ГОСТ 25820-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Бетоны легкие. Технические условия                                                                                                         |            |
| ГОСТ Р 53225-2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Материалы геотекстильные. Термины и определения                                                                                            |            |
| ГОСТ 9573-2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия.                                               |            |
| Общие данные:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                            |            |
| 1. Рабочие чертежи марки АР2 разработаны на основании проектной документации; задания на проектирование и действующих строительных норм и правил.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                            |            |
| 2. Идентификация объекта см. раздел АР1 "Общие данные".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                            |            |
| 3. Здание школы разделено на два пожарных отсека: пожарный отсек №1 – блок спортивного зала старшей школы в осях 1-13 / П-Х; пожарный отсек №2 – вся оставшаяся часть здания школы;                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |            |
| 4. За относительную отметку «±0.000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169,15 м.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |            |
| 5. Проектируемое здание общеобразовательной школы на 1100 мест сложной формы, габаритами в осях – 154,7 м х 85,6 м. Здание переменной этажности – 3-4 этажа с подвалом и техническим подпольем, с одноэтажными объемами спортивных блоков.                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                            |            |
| Объемно-планировочное решение здания состоит из центрального блока общешкольного назначения, младших и старших классов со спортивными блоками каждая. Вместимость общеобразовательного учреждения рассчитана для обучения в одну смену с наполняемостью 25 человек в классе, 4 параллели: I ступень – 1-4 классы – 400 учеников; II ступень – 5-9 классы – 500 учеников; III ступень – 10-11 классы – 200 учеников.                                    |                                                                                                                                            |            |
| 6. Конструктивная схема здания в целом – каркасная (ж/б). Колонны сечением 350х350мм, плиты перекрытия и покрытия толщиной 220мм. Стены технического этажа, лестничных клеток, лифтовых шахт – монолитные ж/б толщиной 200мм. Балки по периметру здания приняты сечением: 350х850(н)мм; отметка низабалки является отметкой верха оконных и дверных проемов. Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 600мм; в спортзалах 180мм по грунту. |                                                                                                                                            |            |

| Ведомость чертежей основного комплекта марки АР2 |                                                                                                                                                                                         |                |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Лист                                             | Наименование                                                                                                                                                                            | Примечание     |
| 1                                                | Общие данные                                                                                                                                                                            | изм.2,3 (зам.) |
| 2                                                | Фасады в осях 1-40, 40-1, А-Ч и Ч-А. М 1:200. Ведомость отделки фасадов. Спецификация расхода материалов (керамогранит)                                                                 | изм.1 (зам.)   |
| 3                                                | Фасады в осях Ч-Н по оси 16; Н-Ч по оси 26; А-Х по осям 13 и 14; Ф2-Е1 по осям 28 и 29. М 1:200. Типы наружных стен и покрытия кровли                                                   | изм.1,2 (зам.) |
| 4                                                | План технического этажа на отм. –2.700 / технического подполья на отм. –2.000. М 1:200                                                                                                  |                |
| 5                                                | План 1-го этажа на отм. 0.000. М 1:200                                                                                                                                                  | изм.1 (зам.)   |
| 6                                                | План 2-го этажа на отм. +4.200. М 1:200                                                                                                                                                 | изм.1 (зам.)   |
| 7                                                | План 3-го этажа на отм. +8.400. М 1:200                                                                                                                                                 | изм.1 (зам.)   |
| 8                                                | План 4-го этажа на отм. +12.600. М 1:200                                                                                                                                                | изм.1 (зам.)   |
| 9                                                | План кровли. Фрагмент плана кровли на отм.+20.150. М 1:200. Схема и спецификация ограждений кровли и наружных металлических лестниц. Сечения: А-А (1:20), Б-Б, В-В. Узлы А, Б. М 1:10   | изм.1 (зам.)   |
| 9.1                                              | Сечение Б1-Б1. Узел наружного водостока. М 1:10                                                                                                                                         | изм.1 (нов.)   |
| 10                                               | Разрезы 1-1 и 2-2. М 1:200. Узлы 1, 2, 3, 4. М 1:10. Типы наружных стен. Типы покрытия кровли                                                                                           | изм.1 (зам.)   |
| 11                                               | Узлы 5, 6 и 7. М 1:10                                                                                                                                                                   | изм.1 (зам.)   |
| 12                                               | Узлы: сечение Д-Д; Е-Е и Ж-Ж. М 1:10                                                                                                                                                    | изм.1 (зам.)   |
| 13                                               | Спецификации расхода материалов (утепление фасадов, гидроизоляция стен технического этажа и технического подполья, отделка входных групп, конструкции кровли). Узел: сечение И-И. М1:10 | изм.1 (зам.)   |
| 14                                               | Узлы устройства козырьков и ниш для радиаторов. М 1:10                                                                                                                                  | изм.2,3 (зам.) |
| 15                                               | Схемы (ОГ-1 ... ОГ-7) и спецификация ограждений лестниц, площадок и пандусов. Узел В. М 1:20                                                                                            |                |
| 16                                               | Схемы (ОГ-8 ... ОГ-13) и спецификация ограждений лестниц, площадок и пандусов. Узел В. М 1:20                                                                                           |                |
| 17                                               | Схемы (ОГ-14 ... ОГ-17) и спецификация ограждений лестниц, площадок и пандусов. Узел В. М 1:20. Схемы и спецификация элементов заполнения проемов наружных дверей                       | изм.2,3 (зам.) |
| 18                                               | Схемы и спецификация элементов заполнения оконных проемов                                                                                                                               | изм.1,2 (зам.) |
| 19                                               | Фрагмент 1 фасада в осях 1-40. М 1:50                                                                                                                                                   |                |
| 20                                               | Фрагмент 2 фасада в осях 1-40. М 1:50                                                                                                                                                   |                |
| 21                                               | Фрагмент 3 фасада в осях 40-1. М 1:50. Фрагмент 4 фасада в осях Ч-А. М 1:100                                                                                                            |                |
| 22                                               | Фрагмент 5 фасада в осях 40-1. М 1:50                                                                                                                                                   |                |

Так как металлические фермы, балки спортзала не отвечают за общую устойчивость и геометрическую неизменяемость здания при пожаре, они предусмотрены с пределом огнестойкости R30 (R15 – во 2-м ПО), что соответствует требованию табл.21 ФЗ-123 для здания I (II)-ой степени огнестойкости.

7. Внутренние стены и перегородки из:

- стеновых блоков ячеистых бетонов толщиной 300мм (600х300х200).
- полнотелого керамического кирпича М200 на ц/п растворе М100 толщ. 120мм;
- полнотелого керамического кирпича М200 на ц/п растворе М100; воздушное пространство под коммуникации 200мм и Г/К/Л в два слоя по 12,5мм – толщина всей конструкции перегородки 350мм.

8. Наружные ограждающие конструкции:

- внутренний слой: стеновые блоки из ячеистых бетонов автоклавного твердения D600/B3.5 – толщиной 300мм / монолитный железобетон – толщиной 200мм;
- утеплитель: минераловатная плита полужесткая Rockwool “Фасад баттс” – толщиной 150 / 100мм (минплиты НГ класса пожарной опасности КМ0 без применения дополнительных ветрозащитных покрытий (пленок));
- наружный облицовочный слой: керамогранитные плиты “ESTIMA” 1200х600х11мм на скрытой подсистеме: конструкции навесной фасадной системы “NORDFOX” с воздушным зазором; класса пожарной опасности КО.

Цоколь – керамогранитные плиты “ESTIMA” 1200х600х11мм на скрытой подсистеме.

Наружные стены технического этажа и техподполья (ниже отм. ±0.000) – монолитные железобетонные толщиной 200мм, гидроизолированы обмазочным материалом проникающего действия Стармекс Сил толщиной 2мм, утепленные плитами из экструзионного пенополистирола “ПЕНОПЛЕКС 35” ТУ 5767-015-56925804-2011 толщиной 100мм (в 2 слоя по 50мм); выше уровня земли утеплитель закрыт асбестоцементными листами (ГОСТ 18124-95); ниже уровня земли – профилированной мембраной PLANTER standart и обратной засыпкой местным грунтом ИГЭЗ, Куп=0,95.

9. Крыша: плоская неэксплуатируемая с утеплением минплитами Rockwool “Руф баттс” толщиной 150мм, двуслойная укладка (100+50мм) с разбежкой швов в два слоя мин. 200мм. Покрытие кровли: гидроизоляция – 2 слоя флизела (верхний слой с крупноразмерной посыпкой) толщиной 8мм. Разуклонка кровли керамзитобетонной стяжкой. Стяжку из керамзитобетона выполнить по мокрому способу двухслойной заливкой с финишным слоем цементно-песчаного раствора толщиной 40 мм, уложенному последовательно на керамзитобетонн мелкой фракции 5-20 мм без технологического перерыва.

| Технико-экономические показатели                                                                                                                                   |  |          |                                                                                           |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Наименование                                                                                                                                                       |  | Ед. изм. | Количество                                                                                |  |  |
| Площадь участка по ГПЗУ                                                                                                                                            |  | га       | 2,5766 +/-56                                                                              |  |  |
| Площадь застройки, в т.ч. площадь нависающей части (козырек ниже 4.5 м)                                                                                            |  | м²       | 6 425,11                                                                                  |  |  |
| Количество этажей                                                                                                                                                  |  | эт.      | 4 + подвал/тех.подполье                                                                   |  |  |
| Этажность:<br>Спорт блок старшей и начальной школы<br>Блок старшей школы (5-11 классы)<br>Блок младшей школы (1-4 классы)<br>Блок столовой и актового зала         |  | эт.      | переменная<br>1<br>4<br>3<br>2                                                            |  |  |
| Высота технического этажа:<br>Высота технического пространства:<br>Высота 1-4 этажей (от уровня ч.п. до ур. ч.п. след. эт.)                                        |  | м        | 2,45<br>1,73<br>4,2                                                                       |  |  |
| Верхняя отметка здания                                                                                                                                             |  | м        | 20,5                                                                                      |  |  |
| Максимальная высота здания (максимальная разность отметок от поверхности проезжей части ближайшего к зданию проезда до наивысшей отметки верхнего элемента здания) |  | м        | 21,45                                                                                     |  |  |
| Общая площадь здания, в т.ч.:<br>Подземная<br>Надземная, в т.ч.:                                                                                                   |  | м²       | 16 801,87<br>1 660,11<br>15 141,76<br>5 763,0<br>4 071,93<br>3 161,72<br>2 113,31<br>31,8 |  |  |
| Общая площадь помещений, в т.ч.:<br>Подземная (технический этаж):<br>Надземная, в т.ч.:                                                                            |  | м²       | 15 679,85<br>1 592,78<br>14 087,07<br>5 391,3<br>3 837,9<br>2 840,3<br>1 985,77<br>31,8   |  |  |
| Техническое подполье                                                                                                                                               |  | м²       | 3 072,78                                                                                  |  |  |
| Полезная площадь здания, в т.ч.:<br>Подземная<br>Надземная                                                                                                         |  | м²       | 14 814,41<br>1 549,21<br>13 265,2                                                         |  |  |
| Расчетная площадь здания                                                                                                                                           |  | м²       | 12 021,46                                                                                 |  |  |
| Вместимость                                                                                                                                                        |  | мест     | 1 100                                                                                     |  |  |
| Количество классов                                                                                                                                                 |  | шт.      | 44                                                                                        |  |  |
| Расчетная площадь на 1 учащегося                                                                                                                                   |  | м²       | 10,92                                                                                     |  |  |
| Строительный объем здания, в т.ч.:<br>Ниже отм. ±0.000<br>Выше отм. ±0.000                                                                                         |  | м³       | 85 229,33<br>11 833,74<br>73 395,59                                                       |  |  |

Марку керамзитобетона принять М150, в составе керамзитобетона марку цемента – М300, в качестве наполнителя использовать керамзитовый песок зернистостью 0-5 мм.

10. Оконные блоки и витражные двери из стеклокомпозиата “АТ СПЕКТР”. Цвет переплетов – серый RAL 1000. Приведенное сопротивление теплопередаче окон не меньше 0,56 м2\*С/Вт (класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередачи – В2). Фурнитура – стандартная. Остекление – двухкамерный стеклопакет. Все светопрозрачные и стеклянные ограждения (окна и двери с остеклением) выполнены из неразрушающегося при растрескивании остекления. Все открываемые створки снабжены фиксаторами открывания и оборудованы замками безопасности, предотвращающими их открывание обучающимися. Ширина видимой части коробки по всему периметру проема одинакова (определяется по узлам фирмы-поставщика и производителя работ). Подоконные наружные отливы и парапетная планка (крышка) – из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL 9001. Устройства для открывания окон во всех помещениях школы расположены не выше 1,7 м от уровня пола.

11. Двери в тех. этаж и выходы на кровлю – наружные металлические.

12. Представителю фирмы изготовителя металлических элементов (ограждений, вертикальных лестниц, наружных и внутренних водостоков) до выполнения заказа произвести контрольные замеры.

13. Перегородки вентшахт, выходящих на кровлю, из кирпича полнотелого толщиной 120 мм; парапет из блоков ячеистых бетонов толщиной 300 мм; парапеты деформационного шва на кровле из блоков ячеистых бетонов толщиной 200 мм. Количество кирпича и блоков ячеистых бетонов для кладки парапетов и вентшахт, выходящих на кровлю, учтены в “Сводной ведомости строительных работ” в разделе АР1 лист 30.

14. Количество материала дано без учета запаса и подрезки.

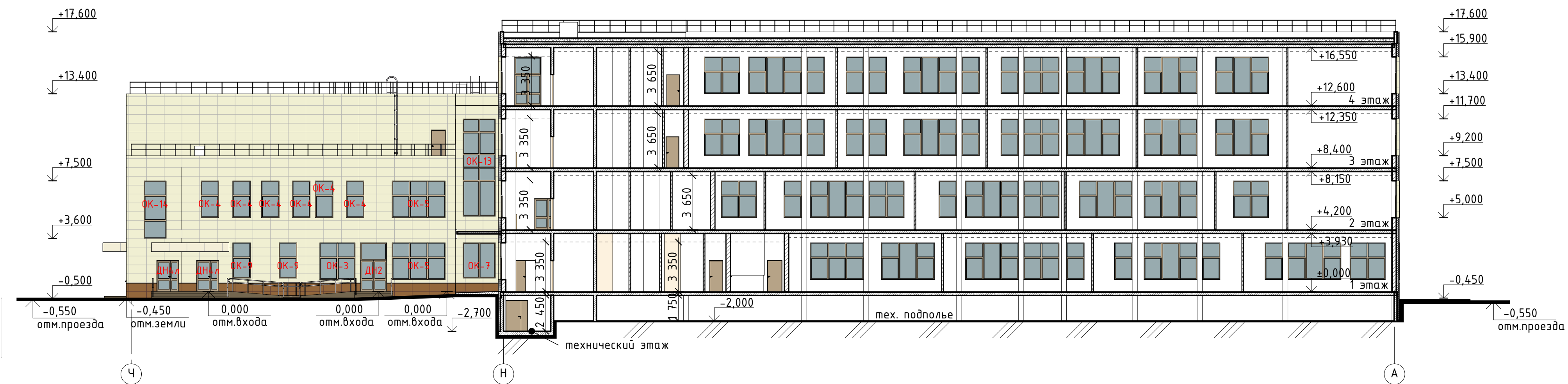
|            |           |      |       |            |       |                                                                                                    |                                                                                       |        |
|------------|-----------|------|-------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|            |           |      |       |            |       | МК 514239-АР2                                                                                      |                                                                                       |        |
| 3          | -         | Зам. |       | 06.04.2020 |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                             |                                                                                       |        |
| 2          | -         | Зам. |       | 26.11.19   |       | по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |                                                                                       |        |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док | Подп.      | Дата  |                                                                                                    |                                                                                       |        |
| Разработал | Ваточкина |      |       |            | 12.18 | Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                             | Стадия                                                                                | Лист   |
|            |           |      |       |            |       | РД                                                                                                 | 1                                                                                     | Листов |
| ГИП        | Козлов    |      |       |            | 12.18 | Общие данные                                                                                       |  |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       |            | 12.18 |                                                                                                    |                                                                                       |        |



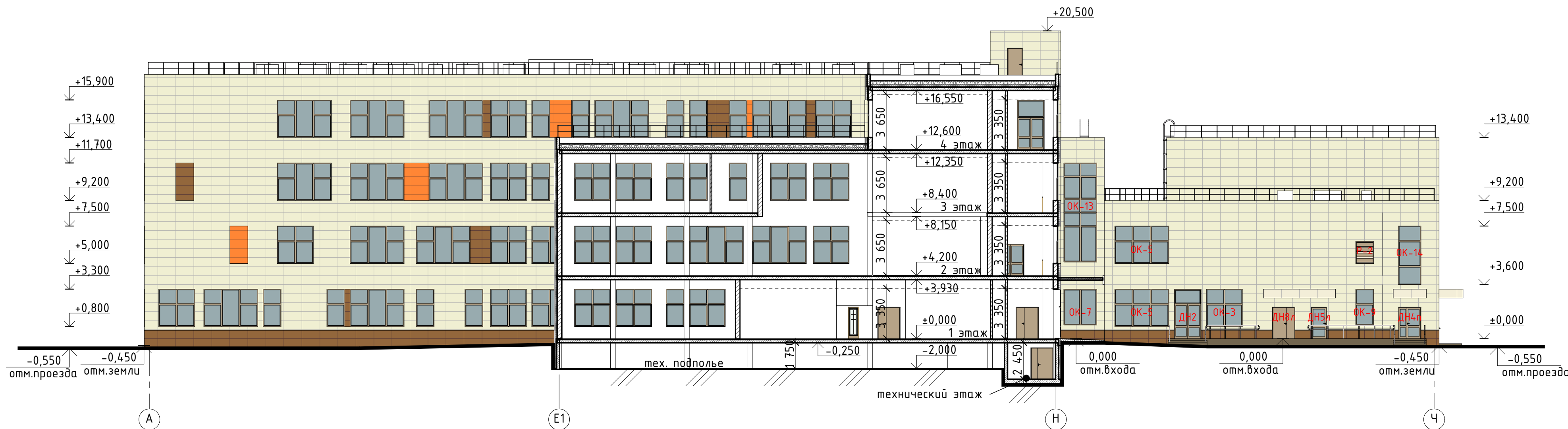




Фасад в осях Ч-Н по оси 16. М 1:200



Фасад в осях Н-Ч по оси 26. М 1:200



Фасад в осях А-Х по осям 13 и 14. М 1:200



Фасад в осях Ф2-Е1 по осям 28 и 29. М 1:200



Типы наружных стен:

Тип 1  
Облицовка: керамогранитные плиты ESTIMA 1200x600 на скрытой фасадной подсистеме - 11 мм  
Воздушный зазор - 80 мм  
Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА" ТУ 5762-050-45757203-15 - 150 мм  
Блоки из ячеистых бетонов стеновые автоклавного твердения D600/B3.5 - 300 мм  
Затирка, шпатлевка - 10 мм

Тип 2  
Облицовка: керамогранитные плиты ESTIMA 1200x600 на скрытой фасадной подсистеме - 11 мм  
Воздушный зазор - 80 мм  
Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА" ТУ 5762-050-45757203-15 - 100 мм  
Монолитная ж/б стена, балка, колонна -200-350 мм  
Затирка, шпатлевка - 10 мм

Тип 3 (выше отмостки)  
Облицовка: керамогранитные плиты ESTIMA 1200x600 на скрытой фасадной подсистеме - 11 мм  
Асбестоцементный лист (ГОСТ 18124-95) выше уровня земли - 10 мм  
Утеплитель:  
Экструдированный пенополистирол "ПЕНОПЛЕКС 35" ТУ 5767-015-56925804-2011 - 100 мм  
Гидроизоляция:  
Материал проникающего действия Стармекс Сил - 2 мм  
Монолитная ж/б стена (см. раздел КЖ0) - 200 мм

Тип 4 (в грунте)  
Обратная засыпка местным грунтом ИГЗ3, K<sub>уп</sub>=0,95  
Профилированная мембрана PLANTER standart ниже уровня земли  
Утеплитель:  
Экструдированный пенополистирол "ПЕНОПЛЕКС 35" ТУ 5767-015-56925804-2011 - 100 мм  
Гидроизоляция:  
Материал проникающего действия Стармекс Сил - 2 мм  
Монолитная ж/б стена (см. раздел КЖ0) - 200 мм

Типы покрытия кровли:

Тип 11  
Гидроизоляция - 2 слоя флиззола (верхний слой с крупноразмерной посыпкой) - 8 мм  
Материал проникающего действия Стармекс Сил или битумный праймер - 2 мм  
Цементно-песчаная стяжка, арм. сеткой 50x50 с яч.150x150 - 40 мм  
Керамзитобетон В3,5 по уклонам - 50-350 мм  
Геотекстиль Тайлар  
Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL РУФ БАТТС В" - 50 мм  
Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL РУФ БАТТС Н" - 100 мм  
Пароизоляционная пленка - 1 слой  
Монолитная ж/б плита покрытия

Ведомость отделки фасадов

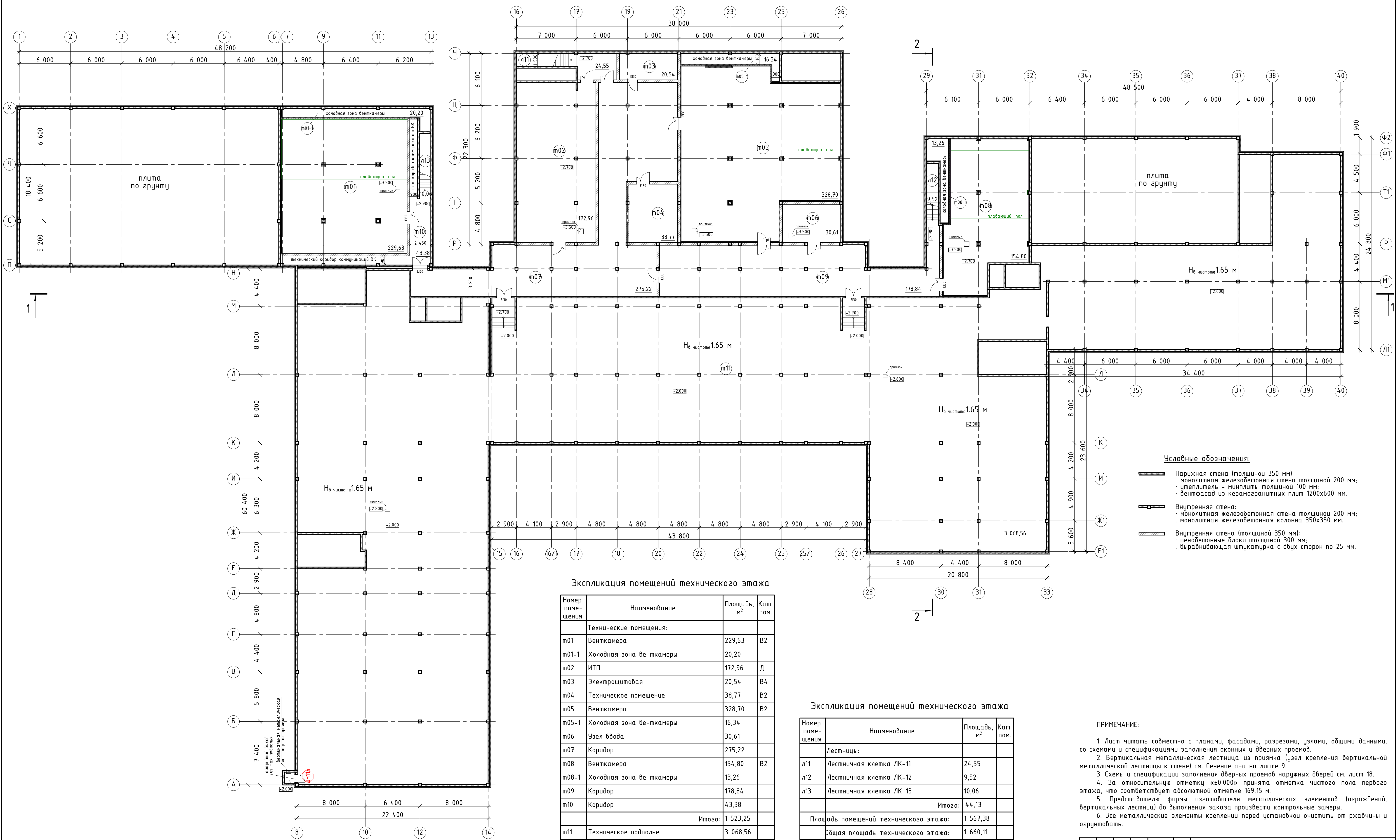
| Поз. | Наименование элемента фасада              | Наименование материала отделки                                               | Наименование и номер эталона цвета | Образец коллера | Примеч.          |
|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1    | Облицовка стен фасадов, колонн, козырьков | Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR YC-05 NAT 1200 x 600 мм на скрытой подсистеме | RAL 1013                           |                 | гладкий, матовый |
| 2    | Облицовка стен фасадов, колонн, козырьков | Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR YC-25 NAT 1200 x 600 мм на скрытой подсистеме | RAL 2003                           |                 | гладкий, матовый |
| 3    | Облицовка стен фасадов, колонн, козырьков | Керамогранит ESTIMA RAINBOW RW-04 HEF. 1200 x 600 мм на скрытой подсистеме   | RAL 8007                           |                 | гладкий, матовый |
| 4    | Цоколь                                    | Керамогранит ESTIMA RAINBOW RW-04 HEF. 1200 x 600 мм на скрытой подсистеме   | RAL 8007                           |                 | гладкий, матовый |
| 5    | Переплеты окон, витражей и вентрешетки    | Стеклокомпозитный профиль                                                    | RAL 1000                           |                 | гладкий, матовый |
| 6    | Остекление                                | Стекло                                                                       | Прозрачное (без тонировки)         |                 |                  |
| 7    | Наружные двери с остеклением              | Стеклокомпозитный профиль                                                    | RAL 1000                           |                 | гладкий, матовый |
| 8    | Наружные двери, вентрешетки               | Металлические, порошковая краска                                             | RAL 1000                           |                 | гладкая, матовая |
| 9    | Ограждения пандусов, лестниц              | Нержавеющая сталь                                                            | Хромированная                      |                 |                  |
| 10   | Ограждения кровли, наружные лестницы      | Металлические, порошковая краска                                             | RAL 1000                           |                 | гладкая, матовая |
| 11   | Ступени и пандусы входных групп           | Тротуарная плитка серо-коричневого цвета                                     | RAL 8007                           |                 | гладкая, матовая |
| 12   | Парапетная планка (крышка), отливы        | Оцинкованная сталь с полимерным покрытием                                    | RAL 9001                           |                 | гладкая, матовая |
| 13   | Реечный подшивной потолок                 | Облицовочные панели из ПВХ на металлическом каркасе                          | RAL 9001                           |                 | гладкая, матовая |

Надомный знак с названием улицы и номером дома с подсветкой в темное время суток  
 Место возможного размещения вывески и информационной конструкции

|            |           |      |       |       |            |                                                                                                                                           |      |        |
|------------|-----------|------|-------|-------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |           |      |       |       |            | МК 514239-AP2                                                                                                                             |      |        |
| 2          | -         | Зам. |       |       | 02.09.2023 | Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |      |        |
| 1          | -         | Зам. |       |       | 26.11.19   |                                                                                                                                           |      |        |
| Изм.       | Калач     | Лист | № док | Подп. | Дата       | Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                    |      |        |
| Разработал | Ваточкина |      |       |       | 12.18      | Статус                                                                                                                                    | Лист | Листов |
|            |           |      |       |       |            | РД                                                                                                                                        | 3    |        |
| ГИП        | Козлов    |      |       |       | 12.18      | Фасады в осях Ч-Н по оси 16; Н-Ч по оси 26; А-Х по осям 13 и 14; Ф2-Е1 по осям 28 и 29. М1:200. Типы наружн. стен и покр. кр.             |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       |       | 12.18      |                                                                                                                                           |      |        |



План технического этажа на отм. -2.700 / технического подполья на отм. -2.000

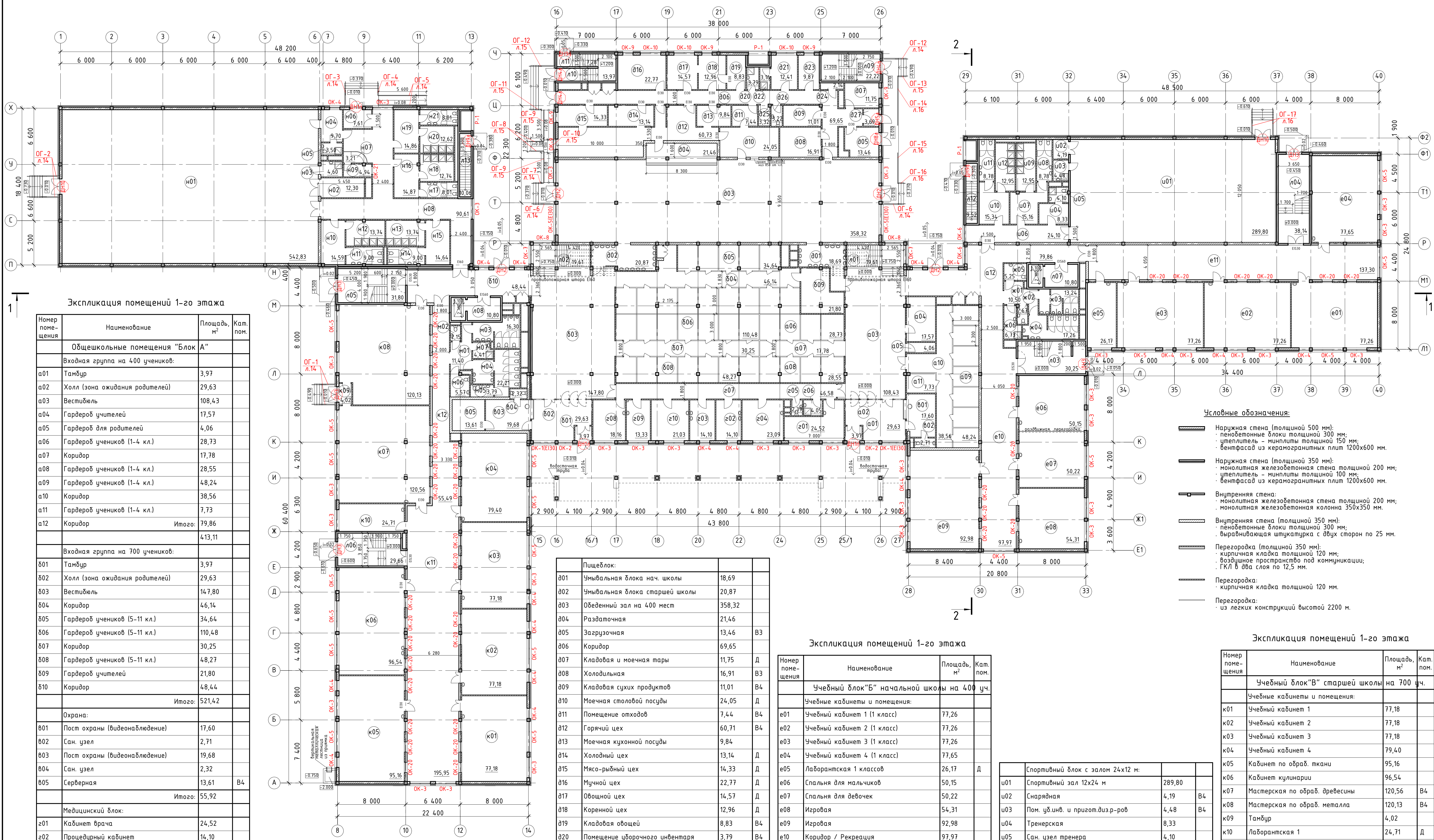


ПРИМЕЧАНИЕ:

- Лист читать совместно с планами, фасадами, разрезами, узлами, общими данными, со схемами и спецификациями заполнения оконных и дверных проемов.
- Вертикальная металлическая лестница из приямка (узел крепления вертикальной металлической лестницы к стене) см. Сечение а-а на листе 9.
- Схемы и спецификации заполнения дверных проемов наружных дверей см. лист 18.
- За относительную отметку «±0.000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169,15 м.
- Представителю фирмы изготовителя металлических элементов (ограждений, вертикальных лестниц) до выполнения заказа произвести контрольные замеры.
- Все металлические элементы креплений перед установкой очистить от ржавчины и ошпатель.

|            |           |      |        |       |       |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------|------|--------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |           |      |        |       |       | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
|            |           |      |        |       |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.ч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата  | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Ваточкина |      |        |       | 12.18 |                                                                                                                                                 | РД                                                                                    | 4    |        |
| ГИП        | Козлов    |      |        |       | 12.18 | План технического этажа на отм.<br>-2.700 / технического подполья на<br>отм. -2.000. М 1:200                                                    |  |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |        |       | 12.18 |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |





Экспликация помещений 1-го этажа

| Номер помеще-ния                | Наименование                   | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------|
| Общешкольные помещения "Блок А" |                                |             |           |
| Входная группа на 400 учеников: |                                |             |           |
| а01                             | Тамбур                         | 3,97        |           |
| а02                             | Холл (зона ожидания родителей) | 29,63       |           |
| а03                             | Вестибюль                      | 108,43      |           |
| а04                             | Гардероб учителей              | 17,57       |           |
| а05                             | Гардероб для родителей         | 4,06        |           |
| а06                             | Гардероб учеников (1-4 кл.)    | 28,73       |           |
| а07                             | Коридор                        | 17,78       |           |
| а08                             | Гардероб учеников (1-4 кл.)    | 28,55       |           |
| а09                             | Гардероб учеников (1-4 кл.)    | 48,24       |           |
| а10                             | Коридор                        | 38,56       |           |
| а11                             | Гардероб учеников (1-4 кл.)    | 7,73        |           |
| а12                             | Коридор                        | 79,86       |           |
| Итого:                          |                                | 413,11      |           |
| Входная группа на 700 учеников: |                                |             |           |
| б01                             | Тамбур                         | 3,97        |           |
| б02                             | Холл (зона ожидания родителей) | 29,63       |           |
| б03                             | Вестибюль                      | 147,80      |           |
| б04                             | Коридор                        | 46,14       |           |
| б05                             | Гардероб учеников (5-11 кл.)   | 34,64       |           |
| б06                             | Гардероб учеников (5-11 кл.)   | 110,48      |           |
| б07                             | Коридор                        | 30,25       |           |
| б08                             | Гардероб учеников (5-11 кл.)   | 48,27       |           |
| б09                             | Гардероб учителей              | 21,80       |           |
| б10                             | Коридор                        | 48,44       |           |
| Итого:                          |                                | 521,42      |           |
| Охрана:                         |                                |             |           |
| в01                             | Пост охраны (видеонаблюдение)  | 17,60       |           |
| в02                             | Сан. узел                      | 2,71        |           |
| в03                             | Пост охраны (видеонаблюдение)  | 19,68       |           |
| в04                             | Сан. узел                      | 2,32        |           |
| в05                             | Серверная                      | 13,61       | В4        |
| Итого:                          |                                | 55,92       |           |
| Медицинский блок:               |                                |             |           |
| г01                             | Кабинет врача                  | 24,52       |           |
| г02                             | Процедурный кабинет            | 14,10       |           |
| г03                             | Прибыльнич кабинет             | 14,10       |           |
| г04                             | Изолятор                       | 23,09       |           |
| г05                             | Сан. узел                      | 2,39        |           |
| г06                             | Пом. пригот.в.л. растворов     | 4,05        | В4        |
| г07                             | Коридор                        | 46,58       |           |
| г08                             | Кабинет логопеда               | 18,16       |           |
| г09                             | Кабинет психолога              | 13,33       |           |
| г10                             | Кабинет социального педагога   | 21,03       |           |
| Итого:                          |                                | 181,35      |           |

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Лист читать совместно с планом кровли, фасадами, разрезами, узлами, общими данными, со схемами и спецификациями заполнения оконных и дверных проемов.
- Ограждения наружных лестниц, площадок и пандусов (ОГ-1 ... ОГ-17) см. листы 15, 16 и 17.
- Схемы и спецификации заполнения оконных и дверных проемов наружных дверей см. листы 17 и 18.
- За относительную отметку «±0.000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169,15 м.
- Представителю фирмы изготовителя металлических элементов (ограждений) до выполнения заказа произвести контрольные замеры.
- Все металлические элементы креплений перед установкой очистить от ржавчины и ошкурить.

| Номер помеще-ния                            | Наименование                | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "Б" начальной школы на 400 уч. |                             |             |           |
| е01                                         | Учебный кабинет 1 (1 класс) | 77,26       |           |
| е02                                         | Учебный кабинет 2 (1 класс) | 77,26       |           |
| е03                                         | Учебный кабинет 3 (1 класс) | 77,26       |           |
| е04                                         | Учебный кабинет 4 (1 класс) | 77,65       |           |
| е05                                         | Лаборантская 1 классов      | 26,17       | Д         |
| е06                                         | Спальная для мальчиков      | 50,15       |           |
| е07                                         | Спальная для девочек        | 50,22       |           |
| е08                                         | Игровая                     | 54,31       |           |
| е09                                         | Игровая                     | 92,98       |           |
| е10                                         | Коридор / Рекреация         | 97,97       |           |
| е11                                         | Коридор / Рекреация         | 137,30      |           |
| Итого:                                      |                             | 818,53      |           |
| Сан. узлы:                                  |                             |             |           |
| ж01                                         | Холл санузлов               | 10,50       |           |
| ж02                                         | Сан. узел учителей          | 2,67        |           |
| ж03                                         | Сан. узел для мальчиков     | 13,24       |           |
| ж04                                         | Сан. узел для девочек       | 17,26       |           |
| ж05                                         | Сан. узел МГН               | 5,25        |           |
| Итого:                                      |                             | 48,92       |           |

Экспликация помещений 1-го этажа

| Номер помеще-ния                          | Наименование                | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "В" старшей школы на 700 уч. |                             |             |           |
| з01                                       | Учебный кабинет 1 (1 класс) | 77,26       |           |
| з02                                       | Учебный кабинет 2 (1 класс) | 77,26       |           |
| з03                                       | Учебный кабинет 3 (1 класс) | 77,26       |           |
| з04                                       | Учебный кабинет 4 (1 класс) | 77,65       |           |
| з05                                       | Лаборантская 1 классов      | 26,17       | Д         |
| з06                                       | Спальная для мальчиков      | 50,15       |           |
| з07                                       | Спальная для девочек        | 50,22       |           |
| з08                                       | Игровая                     | 54,31       |           |
| з09                                       | Игровая                     | 92,98       |           |
| з10                                       | Коридор / Рекреация         | 97,97       |           |
| з11                                       | Коридор / Рекреация         | 137,30      |           |
| Итого:                                    |                             | 818,53      |           |
| Сан. узлы:                                |                             |             |           |
| и01                                       | Холл санузлов               | 10,50       |           |
| и02                                       | Сан. узел учителей          | 2,67        |           |
| и03                                       | Сан. узел для мальчиков     | 13,24       |           |
| и04                                       | Сан. узел для девочек       | 17,26       |           |
| и05                                       | Сан. узел МГН               | 5,25        |           |
| Итого:                                    |                             | 48,92       |           |

| Номер помеще-ния                          | Наименование                   | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "В" старшей школы на 700 уч. |                                |             |           |
| к01                                       | Учебный кабинет 1              | 77,18       |           |
| к02                                       | Учебный кабинет 2              | 77,18       |           |
| к03                                       | Учебный кабинет 3              | 77,18       |           |
| к04                                       | Учебный кабинет 4              | 79,40       |           |
| к05                                       | Кабинет по обраб. ткани        | 95,16       |           |
| к06                                       | Кабинет кулинарии              | 96,54       |           |
| к07                                       | Мастерская по обраб. древесины | 120,56      | В4        |
| к08                                       | Мастерская по обраб. металла   | 120,13      | В4        |
| к09                                       | Тамбур                         | 4,02        |           |
| к10                                       | Лаборантская 1                 | 24,71       | Д         |
| к11                                       | Коридор / Рекреация            | 195,95      |           |
| к12                                       | Коридор                        | 55,49       |           |
| Итого:                                    |                                | 1 023,50    |           |

Экспликация помещений 1-го этажа

| Номер помеще-ния                          | Наименование                   | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "В" старшей школы на 700 уч. |                                |             |           |
| л01                                       | Учебный кабинет 1              | 77,18       |           |
| л02                                       | Учебный кабинет 2              | 77,18       |           |
| л03                                       | Учебный кабинет 3              | 77,18       |           |
| л04                                       | Учебный кабинет 4              | 79,40       |           |
| л05                                       | Кабинет по обраб. ткани        | 95,16       |           |
| л06                                       | Кабинет кулинарии              | 96,54       |           |
| л07                                       | Мастерская по обраб. древесины | 120,56      | В4        |
| л08                                       | Мастерская по обраб. металла   | 120,13      | В4        |
| л09                                       | Тамбур                         | 4,02        |           |
| л10                                       | Лаборантская 1                 | 24,71       | Д         |
| л11                                       | Коридор / Рекреация            | 195,95      |           |
| л12                                       | Коридор                        | 55,49       |           |
| Итого:                                    |                                | 1 023,50    |           |

| Номер помеще-ния                          | Наименование                      | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "В" старшей школы на 700 уч. |                                   |             |           |
| м01                                       | Холл санузлов                     | 11,40       |           |
| м02                                       | Сан. узел для персонала           | 2,15        |           |
| м03                                       | Сан. узел для мальчиков           | 16,30       |           |
| м04                                       | Сан. узел для девочек             | 22,21       |           |
| м05                                       | Комната личной гигиены            | 3,79        |           |
| м06                                       | Сан. узел МГН                     | 5,57        |           |
| Итого:                                    |                                   | 61,42       |           |
| Спортивный блок с залом 30x18 м:          |                                   |             |           |
| н01                                       | Спортивный зал 30x18 м            | 542,83      |           |
| н02                                       | Снарядная                         | 12,30       | В4        |
| н03                                       | Пом. уб. инв. и пригот. диэ.р-ров | 4,60        | В4        |
| н04                                       | Тренерская                        | 9,70        |           |
| н05                                       | Сан. узел тренера                 | 3,50        |           |
| н06                                       | Тамбур                            | 7,61        |           |
| н07                                       | Стойка рецепции                   | 3,21        |           |
| н08                                       | Вестибюль / коридор               | 90,61       |           |
| н09                                       | Гардероб посетителей              | 4,94        |           |
| н10                                       | Раздевальная для девочек          | 14,59       |           |
| н11                                       | Сан. узел для девочек             | 9,00        |           |
| н12                                       | Душевая для девочек               | 13,74       |           |
| н13                                       | Душевая для мальчиков             | 13,74       |           |
| н14                                       | Сан. узел для мальчиков           | 9,00        |           |
| н15                                       | Раздевальная для мальчиков        | 14,64       |           |
| н16                                       | Раздевальная для девочек          | 14,87       |           |
| н17                                       | Сан. узел для девочек             | 8,01        |           |
| н18                                       | Душевая для девочек               | 12,74       |           |
| н19                                       | Раздевальная для мальчиков        | 14,86       |           |
| н20                                       | Душевая для мальчиков             | 12,62       |           |
| н21                                       | Сан. узел для мальчиков           | 8,01        |           |
| Итого:                                    |                                   | 825,12      |           |
| Итого блок В:                             |                                   | 1 910,04    |           |

Экспликация помещений 1-го этажа

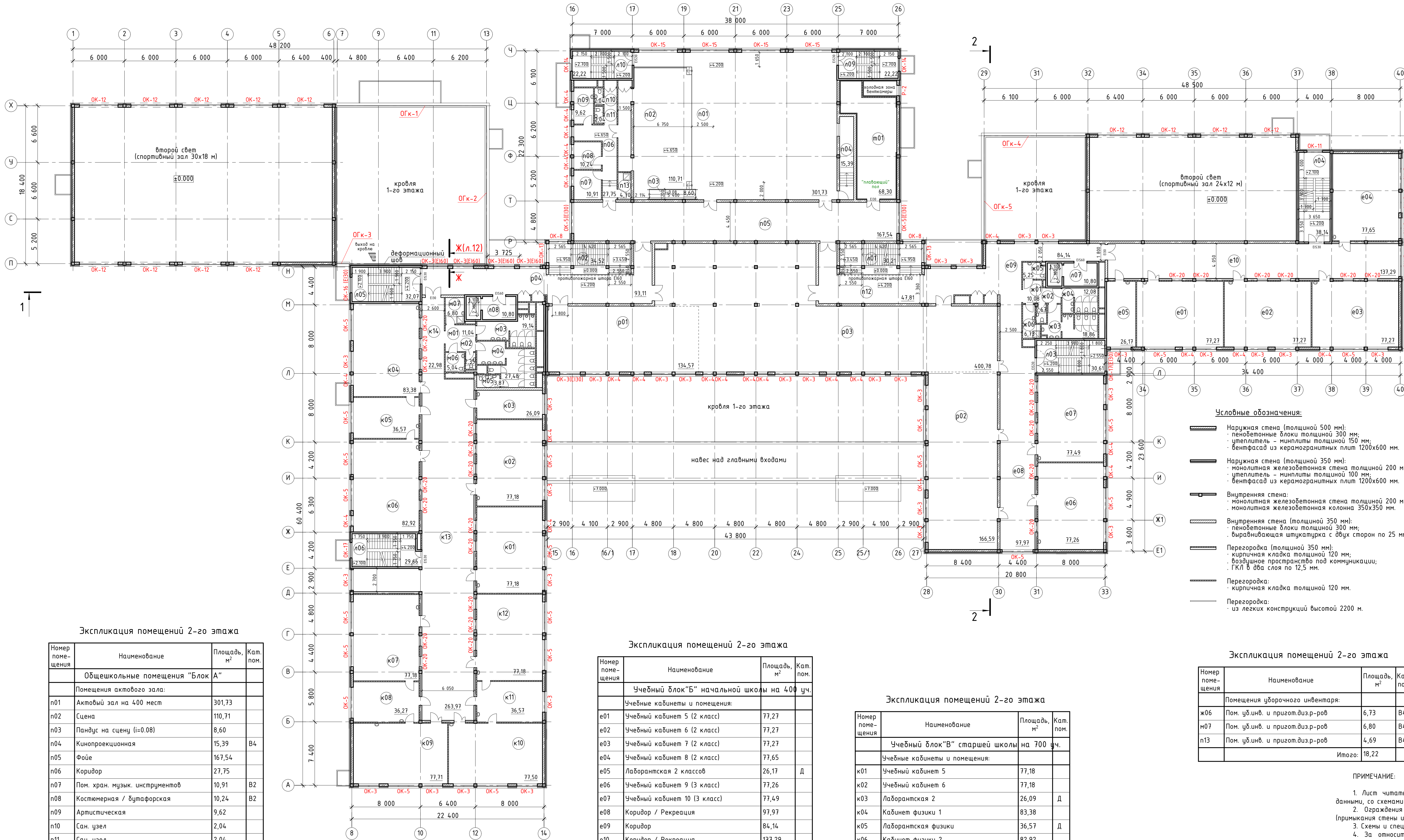
| Номер помеще-ния                | Наименование                      | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|
| Помещения уборочного инвентаря: |                                   |             |           |
| о06                             | Пом. уб. инв. и пригот. диэ.р-ров | 6,73        | В4        |
| о07                             | Пом. уб. инв. и пригот. диэ.р-ров | 4,41        | В4        |
| Итого:                          |                                   | 11,14       |           |

Экспликация помещений 1-го этажа

| Номер помеще-ния              | Наименование            | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Лестницы:                     |                         |             |           |
| п01                           | Лестница открытая Л-1   | 19,61       |           |
| п02                           | Лестница открытая Л-2   | 19,61       |           |
| п03                           | Лестничная клетка ЛК-3  | 30,25       |           |
| п04                           | Лестничная клетка ЛК-4  | 38,14       |           |
| п05                           | Лестничная клетка ЛК-5  | 31,80       |           |
| п06                           | Лестничная клетка ЛК-6  | 29,66       |           |
| п07                           | Лифтовый холл / ПБЗ     | 10,80       |           |
| п08                           | Лифтовый холл / ПБЗ     | 10,80       |           |
| п09                           | Лестничная клетка ЛК-9  | 22,22       |           |
| п10                           | Лестничная клетка ЛК-10 | 13,97       |           |
| п11                           | Лестничная клетка ЛК-11 | 7,28        |           |
| п12                           | Лестничная клетка ЛК-12 | 9,52        |           |
| п13                           | Лестничная клетка ЛК-13 | 10,06       |           |
| Итого:                        |                         | 253,72      |           |
| Площадь помещений 1-го этажа: |                         | 5 395,59    |           |
| Общая площадь 1-го этажа:     |                         | 5 763,0     |           |

|                                                                                                                                           |           |      |        |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|-------|------|
| МК 514239-AP2                                                                                                                             |           |      |        |       |      |
| Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |           |      |        |       |      |
| Изм.                                                                                                                                      | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал                                                                                                                                | Ваточкина | 10   | 12.18  |       |      |
| ГИП                                                                                                                                       | Козлов    | 10   | 12.18  |       |      |
| Н. контр.                                                                                                                                 | Исмаилов  | 10   | 12.18  |       |      |
| Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                    |           |      |        | РД    | 5    |
| План 1-го этажа на отм. 0.000. М 1:200                                                                                                    |           |      |        |       |      |





Экспликация помещений 2-го этажа

| Номер помеще-ния                | Наименование                     | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|
| Общешкольные помещения "Блок А" |                                  |             |           |
| Помещения актового зала:        |                                  |             |           |
| n01                             | Актовый зал на 400 мест          | 301,73      |           |
| n02                             | Сцена                            | 110,71      |           |
| n03                             | Пандус на сцену (i=0,08)         | 8,60        | B4        |
| n04                             | Кинопроекторная                  | 15,39       |           |
| n05                             | Фойе                             | 167,54      |           |
| n06                             | Коридор                          | 27,75       |           |
| n07                             | Пом. хран. музык. инструментов   | 10,91       | B2        |
| n08                             | Костюмерная / буфаторская        | 10,24       | B2        |
| n09                             | Артистическая                    | 9,62        |           |
| n10                             | Сан. узел                        | 2,04        |           |
| n11                             | Сан. узел                        | 2,04        |           |
| n12                             | Коридор                          | 47,81       |           |
| Итого:                          |                                  | 714,38      |           |
| Библиотека:                     |                                  |             |           |
| p01                             | Зона IT на 30 мест               | 134,57      |           |
| p02                             | Демонстрац. простр-во авт. чтен. | 166,59      |           |
| p03                             | Читальный зал                    | 400,78      |           |
| p04                             | Коридор                          | 93,11       |           |
| Итого:                          |                                  | 795,05      |           |
| Итого блок А:                   |                                  | 1 509,43    |           |

Экспликация помещений 2-го этажа

| Номер помеще-ния                            | Наименование                 | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "Б" начальной школы на 400 уч. |                              |             |           |
| Учебные кабинеты и помещения:               |                              |             |           |
| e01                                         | Учебный кабинет 5 (2 класс)  | 77,27       |           |
| e02                                         | Учебный кабинет 6 (2 класс)  | 77,27       |           |
| e03                                         | Учебный кабинет 7 (2 класс)  | 77,27       |           |
| e04                                         | Учебный кабинет 8 (2 класс)  | 77,65       |           |
| e05                                         | Лаборантская 2 классов       | 26,17       | Д         |
| e06                                         | Учебный кабинет 9 (3 класс)  | 77,26       |           |
| e07                                         | Учебный кабинет 10 (3 класс) | 77,49       |           |
| e08                                         | Коридор / Рекреация          | 97,97       |           |
| e09                                         | Коридор                      | 84,14       |           |
| e10                                         | Коридор / Рекреация          | 137,29      |           |
| Итого:                                      |                              | 809,78      |           |
| Сан. узлы:                                  |                              |             |           |
| ж01                                         | Холл санузлов                | 10,08       |           |
| ж02                                         | Сан. узел учителей           | 2,67        |           |
| ж03                                         | Сан. узел для мальчиков      | 18,86       |           |
| ж04                                         | Сан. узел для девочек        | 12,08       |           |
| ж05                                         | Сан. узел МГН                | 5,25        |           |
| Итого:                                      |                              | 48,94       |           |
| Итого блок Б:                               |                              | 858,72      |           |

Экспликация помещений 2-го этажа

| Номер помеще-ния                          | Наименование          | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "В" старшей школы на 700 уч. |                       |             |           |
| Учебные кабинеты и помещения:             |                       |             |           |
| к01                                       | Учебный кабинет 5     | 77,18       |           |
| к02                                       | Учебный кабинет 6     | 77,18       |           |
| к03                                       | Лаборантская 2        | 26,09       | Д         |
| к04                                       | Кабинет физики 1      | 83,38       |           |
| к05                                       | Лаборантская физики   | 36,57       | Д         |
| к06                                       | Кабинет физики 2      | 82,92       |           |
| к07                                       | Кабинет химии 2       | 77,18       |           |
| к08                                       | Лаборантская химии    | 36,27       | Д         |
| к09                                       | Кабинет химии 1       | 77,71       |           |
| к10                                       | Кабинет биологии 2    | 77,50       |           |
| к11                                       | Лаборантская биологии | 36,57       | Д         |
| к12                                       | Кабинет биологии 1    | 77,18       |           |
| к13                                       | Коридор / Рекреация   | 263,97      |           |
| к14                                       | Коридор               | 22,98       |           |
| Итого:                                    |                       | 1 052,68    |           |

|               |                         |          |  |
|---------------|-------------------------|----------|--|
|               | Сан. узлы:              |          |  |
| n01           | Холл санузлов           | 11,04    |  |
| n02           | Сан. узел для персонала | 2,35     |  |
| n03           | Сан. узел для мальчиков | 19,14    |  |
| n04           | Сан. узел для девочек   | 27,48    |  |
| n05           | Комната личной гигиены  | 3,87     |  |
| n06           | Сан. узел МГН           | 5,04     |  |
| Итого:        |                         | 68,92    |  |
| Итого блок В: |                         | 1 121,60 |  |

Условные обозначения:

- Наружная стена (толщиной 500 мм):
  - пенобетонные блоки толщиной 300 мм;
  - утеплитель - минералы толщиной 150 мм;
  - вентфасад из керамогранитных плит 1200х600 мм.
- Наружная стена (толщиной 350 мм):
  - монолитная железобетонная стена толщиной 200 мм;
  - утеплитель - минералы толщиной 100 мм;
  - вентфасад из керамогранитных плит 1200х600 мм.
- Внутренняя стена:
  - монолитная железобетонная стена толщиной 200 мм;
  - монолитная железобетонная колонна 350х350 мм.
- Внутренняя стена (толщиной 350 мм):
  - пенобетонные блоки толщиной 300 мм;
  - выравнивающая штукатурка с двух сторон по 25 мм.
- Перегородка (толщиной 350 мм):
  - кирпичная кладка толщиной 120 мм;
  - воздушное пространство под коммуникации;
  - ГКЛ в два слоя по 12,5 мм.
- Перегородка:
  - кирпичная кладка толщиной 120 мм.
- Перегородка:
  - из легких конструкций высотой 2200 мм.

Экспликация помещений 2-го этажа

| Номер помеще-ния                | Наименование                    | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| Помещения уборочного инвентаря: |                                 |             |           |
| ж06                             | Пом. уб.инв. и пригот.диз.р-ров | 6,73        | B4        |
| н07                             | Пом. уб.инв. и пригот.диз.р-ров | 6,80        | B4        |
| п13                             | Пом. уб.инв. и пригот.диз.р-ров | 4,69        | B4        |
| Итого:                          |                                 | 18,22       |           |

Экспликация помещений 2-го этажа

| Номер помеще-ния       | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|------------------------|--------------|-------------|-----------|
| Технические помещения: |              |             |           |
| m01                    | Венткамера   | 68,30       | B4        |
| Итого:                 |              | 68,30       |           |

Экспликация помещений 2-го этажа

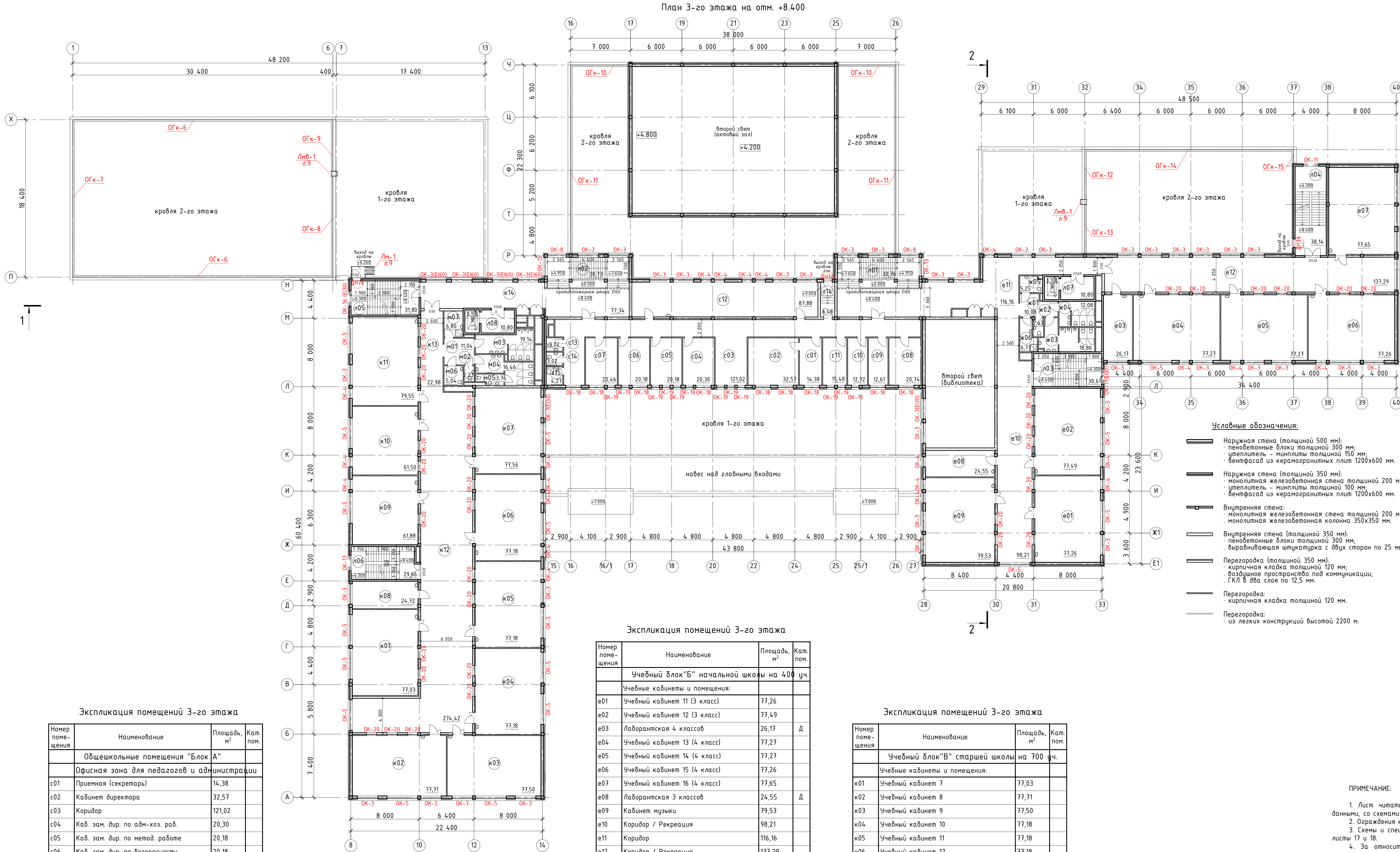
| Номер помеще-ния              | Наименование            | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Лестницы:                     |                         |             |           |
| л01                           | Лестница открытая Л-1   | 30,21       |           |
| л02                           | Лестница открытая Л-2   | 34,52       |           |
| л03                           | Лестничная клетка ЛК-3  | 30,61       |           |
| л04                           | Лестничная клетка ЛК-4  | 38,14       |           |
| л05                           | Лестничная клетка ЛК-5  | 32,07       |           |
| л06                           | Лестничная клетка ЛК-6  | 29,66       |           |
| л07                           | Лифтовый холл / ПБЗ     | 10,80       |           |
| л08                           | Лифтовый холл / ПБЗ     | 10,80       |           |
| л09                           | Лестничная клетка ЛК-9  | 22,22       |           |
| л10                           | Лестничная клетка ЛК-10 | 22,22       |           |
| Итого:                        |                         | 261,25      |           |
| Площадь помещений 2-го этажа: |                         | 3 837,52    |           |
| Общая площадь 2-го этажа:     |                         | 4 071,93    |           |

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Лист читать совместно с планом кровли, фасадами, разрезами, узлами, общими данными, со схемами и спецификациями заполнения оконных и дверных проемов.
- Ограждения кровли (ОГк-1 ... ОГк-5) см. лист 9; узел деформационного шва (примыкания стены и кровли): сечение Ж-Ж см. лист 12.
- Схемы и спецификации заполнения оконных и дверных проемов см. листы 17 и 18.
- За относительную отметку «±0.000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169,15 м.
- Представителю фирмы изготовителя металлических элементов (ограждений) до выполнения заказа произвести контрольные замеры.
- Все металлические элементы креплений перед установкой очистить от ржавчины и огрунтовать.

|                                                                                                                                           |           |      |       |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|-------|------|
| МК 514239-AP2                                                                                                                             |           |      |       |       |      |
| Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |           |      |       |       |      |
| Изм.                                                                                                                                      | Колуч     | Лист | № док | Подп. | Дата |
| Разработал                                                                                                                                | Ваточкина | РД   | 12.18 |       |      |
| ГИП                                                                                                                                       | Козлов    | РД   | 12.18 |       |      |
| Н. контр.                                                                                                                                 | Исмаилов  | Исма | 12.18 |       |      |
| Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                    |           |      |       | РД    | 6    |
| План 2-го этажа на отм. +4.200. М 1:200                                                                                                   |           |      |       |       |      |





- Условные обозначения:**
- Наружная стена (толщиной 500 мм):
    - пенобетонные блоки толщиной 300 мм;
    - утеплитель – минериты толщиной 150 мм;
    - вентфасад из керамогранитных плит 1200х600 мм.
  - Наружная стена (толщиной 350 мм):
    - монолитная железобетонная стена толщиной 200 мм;
    - утеплитель – минериты толщиной 100 мм;
    - вентфасад из керамогранитных плит 1200х600 мм.
  - Внутренняя стена:
    - монолитная железобетонная стена толщиной 200 мм;
    - монолитная железобетонная колонна 350х350 мм.
  - Внутренняя стена (толщиной 350 мм):
    - пенобетонные блоки толщиной 300 мм;
    - выравнивающая штукатурка с двух сторон по 25 мм.
  - Перегородка (толщиной 350 мм):
    - кирпичная кладка толщиной 120 мм;
    - воздушное пространство под коммуникации;
    - ГКЛ в два слоя по 12,5 мм.
  - Перегородка:
    - кирпичная кладка толщиной 120 мм.
  - Перегородка:
    - из легких конструкций высотой 2200 мм.

Экспликация помещений 3-го этажа

| Номер помещения                 | Наименование                    | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| Помещения уборочного инвентаря: |                                 |             |           |
| ж06                             | Пом. уб.инв. и пригот.диз.р-ров | 6,73        | В4        |
| м07                             | Пом. уб.инв. и пригот.диз.р-ров | 6,80        | В4        |
| с15                             | Пом. уб.инв. и пригот.диз.р-ров | 4,27        | В4        |
| Итого:                          |                                 | 17,80       |           |

Экспликация помещений 3-го этажа

| Номер помещения               | Наименование                    | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| Лестницы:                     |                                 |             |           |
| л01                           | Лестница открытая Л-1           | 30,76       |           |
| л02                           | Лестница открытая Л-2           | 30,73       |           |
| л03                           | Лестничная клетка ЛК-3          | 30,61       |           |
| л04                           | Лестничная клетка ЛК-4          | 38,14       |           |
| л05                           | Лестничная клетка ЛК-5          | 31,80       |           |
| л06                           | Лестничная клетка ЛК-6          | 29,66       |           |
| л07                           | Лифтовый холл / ПБЗ             | 10,80       |           |
| л08                           | Лифтовый холл / ПБЗ             | 10,80       |           |
| л14                           | Лестница Л-14 (выход на кровлю) | 6,48        |           |
| Итого:                        |                                 | 219,78      |           |
| Площадь помещений 3-го этажа: |                                 | 2 838,59    |           |
| Общая площадь 3-го этажа:     |                                 | 3 161,72    |           |

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Лист читать совместно с планом кровли, фасадами, разрезами, узлами, общими данными, со схемами и спецификациями заполнения оконных и дверных проемов.
- Ограждения кровли (ОГК-6 ... ОГК-15) см. лист 9.
- Схемы и спецификации заполнения оконных и дверных проемов наружных дверей см. листы 17 и 18.
- За относительную отметку «±0.000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169,15 м.
- Предоставить фирме изготовителя металлических элементов (ограждений, вертикальных лестниц) до выполнения заказа произвести контрольные замеры.
- Все металлические элементы креплений перед установкой очистить от ржавчины и ошкурить.

Экспликация помещений 3-го этажа

| Номер помещения                            | Наименование                     | Площадь, м² | Кат. пом. |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|
| Общешкольные помещения "Блок А"            |                                  |             |           |
| Офисная зона для педагогов и администрации |                                  |             |           |
| с01                                        | Приемная (секретарь)             | 14,38       |           |
| с02                                        | Кабинет директора                | 32,57       |           |
| с03                                        | Коридор                          | 121,02      |           |
| с04                                        | Каб. зам. дир. по адм.-хоз. раб. | 20,30       |           |
| с05                                        | Каб. зам. дир. по метод. работе  | 20,18       |           |
| с06                                        | Каб. зам. дир. по безопасности   | 20,18       |           |
| с07                                        | Каб. зам. дир. по воспит. раб.   | 20,46       |           |
| с08                                        | Каб. зам. дир. по учеб. работе   | 20,74       |           |
| с09                                        | Радиопункт                       | 12,61       | В4        |
| с10                                        | Канцелярия                       | 12,72       |           |
| с11                                        | Бухгалтерия                      | 15,48       |           |
| с12                                        | Учительская                      | 87,88       |           |
| с13                                        | Сан. узел мужской                | 3,02        |           |
| с14                                        | Сан. узел женский                | 3,02        |           |
| Итого блок А:                              |                                  | 404,56      |           |

Экспликация помещений 3-го этажа

| Номер помещения                             | Наименование                 | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---------------------------------------------|------------------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "Б" начальной школы на 400 уч. |                              |             |           |
| Учебные кабинеты и помещения:               |                              |             |           |
| е01                                         | Учебный кабинет 11 (3 класс) | 77,26       |           |
| е02                                         | Учебный кабинет 12 (3 класс) | 77,49       |           |
| е03                                         | Лаборантская 4 классов       | 26,17       | Д         |
| е04                                         | Учебный кабинет 13 (4 класс) | 77,27       |           |
| е05                                         | Учебный кабинет 14 (4 класс) | 77,27       |           |
| е06                                         | Учебный кабинет 15 (4 класс) | 77,26       |           |
| е07                                         | Учебный кабинет 16 (4 класс) | 77,65       |           |
| е08                                         | Лаборантская 3 классов       | 24,55       | Д         |
| е09                                         | Кабинет музыки               | 79,53       |           |
| е10                                         | Коридор / Рекреация          | 98,21       |           |
| е11                                         | Коридор                      | 116,16      |           |
| е12                                         | Коридор / Рекреация          | 137,29      |           |
| Итого:                                      |                              | 946,11      |           |
| Сан. узлы:                                  |                              |             |           |
| ж01                                         | Холл санузлов                | 10,08       |           |
| ж02                                         | Сан. узел учителей           | 2,67        |           |
| ж03                                         | Сан. узел для мальчиков      | 18,86       |           |
| ж04                                         | Сан. узел для девочек        | 12,08       |           |
| ж05                                         | Сан. узел МГН                | 5,25        |           |
| Итого:                                      |                              | 48,94       |           |
| Итого блок Б:                               |                              | 995,05      |           |

Экспликация помещений 3-го этажа

| Номер помещения                           | Наименование           | Площадь, м² | Кат. пом. |
|-------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|
| Учебный блок "В" старшей школы на 700 уч. |                        |             |           |
| Учебные кабинеты и помещения:             |                        |             |           |
| к01                                       | Учебный кабинет 7      | 77,03       |           |
| к02                                       | Учебный кабинет 8      | 77,71       |           |
| к03                                       | Учебный кабинет 9      | 77,50       |           |
| к04                                       | Учебный кабинет 10     | 77,18       |           |
| к05                                       | Учебный кабинет 11     | 77,18       |           |
| к06                                       | Учебный кабинет 12     | 77,18       |           |
| к07                                       | Учебный кабинет 13     | 77,56       |           |
| к08                                       | Лаборантская 3         | 24,72       | Д         |
| к09                                       | Кабинет информатики    | 61,88       |           |
| к10                                       | Кабинет информатики    | 61,50       |           |
| к11                                       | Кабинет ИЗО и черчения | 79,55       |           |
| к12                                       | Коридор / Рекреация    | 274,42      |           |
| к13                                       | Коридор                | 22,98       |           |
| к14                                       | Коридор                | 77,34       |           |
| Итого:                                    |                        | 1 143,73    |           |

|               |                         |          |  |
|---------------|-------------------------|----------|--|
| Сан. узлы:    |                         |          |  |
| н01           | Холл санузлов           | 11,04    |  |
| н02           | Сан. узел для персонала | 2,23     |  |
| н03           | Сан. узел для мальчиков | 19,14    |  |
| н04           | Сан. узел для девочек   | 16,46    |  |
| н05           | Комната личной гигиены  | 3,76     |  |
| н06           | Сан. узел МГН           | 5,04     |  |
| Итого:        |                         | 57,67    |  |
| Итого блок В: |                         | 1 201,40 |  |

|                                                                                                                                           |           |          |        |       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------|-------|--------|
| МК 514239-AP2                                                                                                                             |           |          |        |       |        |
| Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |           |          |        |       |        |
| Изм.                                                                                                                                      | Колуч.    | Лист     | № док. | Подп. | Дата   |
| Разработал                                                                                                                                | Ваточкина | РД       | 12.18  |       |        |
| ГИП                                                                                                                                       | Козлов    | РД       | 12.18  |       |        |
| Н. контр.                                                                                                                                 | Исмаилов  | Исмаилов | 12.18  |       |        |
| Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                    |           |          |        | Лист  | Листов |
| План 3-го этажа на отм. +8.400. М 1:200                                                                                                   |           |          |        | 7     | 9      |



This architectural drawing illustrates the roof layout of a building, detailing various roof sections and their dimensions. The drawing is divided into several main areas:

- Top Left Section:** Shows a large roof area with dimensions 30 400, 48 200, 17 400, and 18 400. It includes labels for "крыля 2-го этажа" (2nd floor wing) and "крыля 1-го этажа" (1st floor wing).
- Top Right Section:** Features a large rectangular roof area with dimensions 38 000, 24 000, 7 000, and 7 000. It includes labels for "крыля 2-го этажа" and "крыля 3-го этажа" (3rd floor wing).
- Bottom Left Section:** Shows a complex roof layout with dimensions 4 400, 8 000, 4 000, and 4 000. It includes labels for "крыля 2-го этажа" and "крыля 1-го этажа".
- Bottom Right Section:** Features a large rectangular roof area with dimensions 48 500, 24 400, 12 000, and 12 000. It includes labels for "крыля 1-го этажа" and "крыля 2-го этажа".

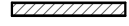
The drawing also includes numerous structural elements and labels, such as "ОГК-16", "ОГК-17", "ОГК-18", "ОГК-19", "ОГК-20", "ОГК-21", "ОГК-22", "ОГК-23", "ОГК-24", "ОГК-25", "Лмв-1 л.9", "Лм-2 л.9", "Лм-3 л.9", "Лм-4 л.9", "Лм-5 л.9", "Лм-6 л.9", "Лм-7 л.9", "Лм-8 л.9", "Лм-9 л.9", "Лм-10 л.9", "Лм-11 л.9", "Лм-12 л.9", "Лм-13 л.9", "Лм-14 л.9", "Лм-15 л.9", "Лм-16 л.9", "Лм-17 л.9", "Лм-18 л.9", "Лм-19 л.9", "Лм-20 л.9", "Лм-21 л.9", "Лм-22 л.9", "Лм-23 л.9", "Лм-24 л.9", "Лм-25 л.9", "Лм-26 л.9", "Лм-27 л.9", "Лм-28 л.9", "Лм-29 л.9", "Лм-30 л.9", "Лм-31 л.9", "Лм-32 л.9", "Лм-33 л.9", "Лм-34 л.9", "Лм-35 л.9", "Лм-36 л.9", "Лм-37 л.9", "Лм-38 л.9", "Лм-39 л.9", "Лм-40 л.9", "Лм-41 л.9", "Лм-42 л.9", "Лм-43 л.9", "Лм-44 л.9", "Лм-45 л.9", "Лм-46 л.9", "Лм-47 л.9", "Лм-48 л.9", "Лм-49 л.9", "Лм-50 л.9", "Лм-51 л.9", "Лм-52 л.9", "Лм-53 л.9", "Лм-54 л.9", "Лм-55 л.9", "Лм-56 л.9", "Лм-57 л.9", "Лм-58 л.9", "Лм-59 л.9", "Лм-60 л.9", "Лм-61 л.9", "Лм-62 л.9", "Лм-63 л.9", "Лм-64 л.9", "Лм-65 л.9", "Лм-66 л.9", "Лм-67 л.9", "Лм-68 л.9", "Лм-69 л.9", "Лм-70 л.9", "Лм-71 л.9", "Лм-72 л.9", "Лм-73 л.9", "Лм-74 л.9", "Лм-75 л.9", "Лм-76 л.9", "Лм-77 л.9", "Лм-78 л.9", "Лм-79 л.9", "Лм-80 л.9", "Лм-81 л.9", "Лм-82 л.9", "Лм-83 л.9", "Лм-84 л.9", "Лм-85 л.9", "Лм-86 л.9", "Лм-87 л.9", "Лм-88 л.9", "Лм-89 л.9", "Лм-90 л.9", "Лм-91 л.9", "Лм-92 л.9", "Лм-93 л.9", "Лм-94 л.9", "Лм-95 л.9", "Лм-96 л.9", "Лм-97 л.9", "Лм-98 л.9", "Лм-99 л.9", "Лм-100 л.9".

| Номер помещения | Наименование                   | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пом. |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------|-----------|
|                 | Учебный блок "В" старшей школы | на 700 уч.              |           |
|                 | Учебные кабинеты и помещения:  |                         |           |
| к01             | Учебный кабинет 14             | 77,71                   |           |
| к02             | Учебный кабинет 15             | 77,50                   |           |
| к03             | Учебный кабинет 16             | 77,18                   |           |
| к04             | Лаборантская 4                 | 24,94                   | Д         |
| к05             | Учебный кабинет 17             | 77,18                   |           |
| к06             | Учебный кабинет 18             | 77,18                   |           |
| к07             | Учебный кабинет 19             | 77,56                   |           |
| к08             | Лаборантская 5                 | 24,94                   | Д         |
| к09             | Кабинет иностранного языка     | 40,01                   |           |
| к10             | Кабинет иностранного языка     | 40,24                   |           |
| к11             | Кабинет иностранного языка     | 40,24                   |           |
| к12             | Кабинет иностранного языка     | 40,24                   |           |
| к13             | Кабинет иностранного языка     | 40,24                   |           |
| к14             | Кабинет иностранного языка     | 40,40                   |           |
| к15             | Коридор / Рекреация            | 347,99                  |           |
| к16             | Коридор                        | 31,98                   |           |
| к17             | Лаборантская 6                 | 24,27                   | Д         |
| к18             | Учебный кабинет 20             | 76,88                   |           |
| к19             | Учебный кабинет 21             | 76,88                   |           |
| к20             | Учебный кабинет 22             | 76,88                   |           |
| к21             | Учебный кабинет 23             | 76,88                   |           |
| к22             | Учебный кабинет 24             | 77,88                   |           |
| к23             | Коридор / Рекреация            | 187,64                  |           |
| к24             | Коридор                        | 39,68                   |           |
|                 | Итого:                         | 1 772,52                |           |

| Экспликация помещений 4-го этажа |                         |             |           |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| Номер помещения                  | Наименование            | Площадь, м² | Кат. пом. |
|                                  | Сан. узлы:              |             |           |
| m01                              | Холл санузлов           | 4,99        |           |
| m02                              | Сан. узел для девочек   | 14,75       |           |
| m03                              | Комната личной гигиены  | 3,37        |           |
| m04                              | Сан. узел для мальчиков | 18,26       |           |
| m05                              | Сан. узел МГН           | 5,01        |           |
| m06                              | Сан. узел для персонала | 2,66        |           |
| m07                              | Холл санузлов           | 9,95        |           |
| m08                              | Сан. узел для девочек   | 11,93       |           |
| m09                              | Комната личной гигиены  | 4,27        |           |
| m10                              | Сан. узел для мальчиков | 13,75       |           |
|                                  | Итого:                  | 88,94       |           |
|                                  | Итого блок В:           | 1 861,46    |           |

| Номер помещения | Наименование                    | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пом. |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
|                 | Помещения уборочного инвентаря: |                         |           |
| м11             | Пом. уб.инв. и пригот.диз.р-ров | 3,82                    | В4        |

| Номер помещения | Наименование                    | Площадь, м <sup>2</sup> | Кат. пом. |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|-----------|
|                 | Лестницы:                       |                         |           |
| л03             | Лестничная клетка ЛК-3          | 40,23                   |           |
| л05             | Лестничная клетка ЛК-5          | 31,80                   |           |
| л06             | Лестничная клетка ЛК-6          | 29,66                   |           |
| л08             | Лифтовый холл / ПБЗ             | 10,80                   |           |
| л15             | Лестница Л-15 (выход на кровлю) | 3,73                    |           |
|                 | Итого:                          | 116,22                  |           |
|                 | Площадь помещений 4-го этажа:   | 1 985,77                |           |
|                 | Общая площадь 4-го этажа:       | 2 113,31                |           |

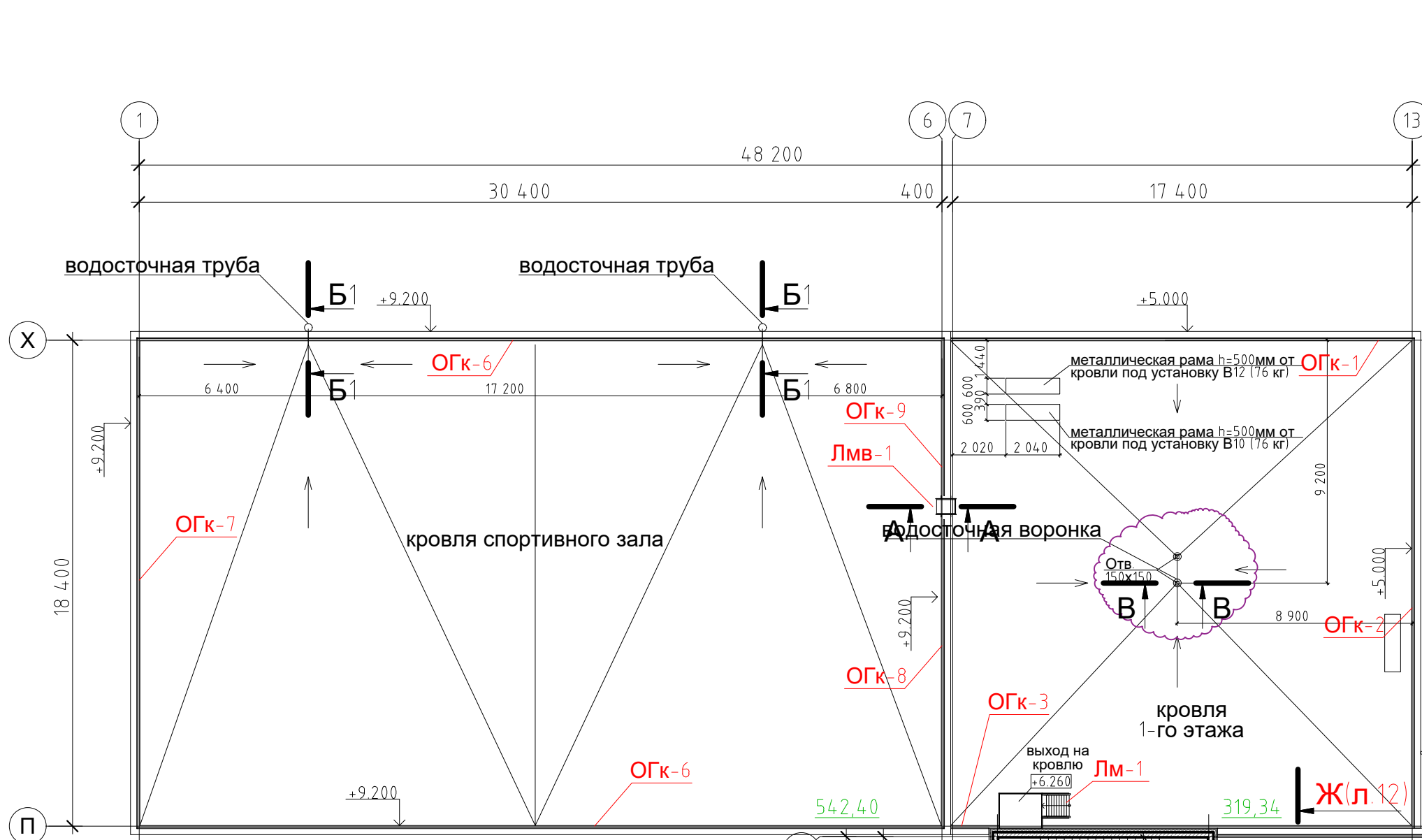
- Условные обозначения:
- |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Наружная стена (толщиной 500 мм): <ul style="list-style-type: none"><li>- пенобетонные блоки толщиной 300 мм;</li><li>- утеплитель - минплиты толщиной 150 мм;</li><li>- вентфасад из керамогранитных плит 1200х600 мм.</li></ul>              |
|  | Наружная стена (толщиной 350 мм): <ul style="list-style-type: none"><li>- монолитная железобетонная стена толщиной 200 мм;</li><li>- утеплитель - минплиты толщиной 100 мм;</li><li>- вентфасад из керамогранитных плит 1200х600 мм.</li></ul> |
|  | Внутренняя стена: <ul style="list-style-type: none"><li>- монолитная железобетонная стена толщиной 200 мм;</li><li>- монолитная железобетонная колонна 350х350 мм.</li></ul>                                                                   |
|  | Внутренняя стена (толщиной 350 мм): <ul style="list-style-type: none"><li>- пенобетонные блоки толщиной 300 мм;</li><li>- выравнивающая штукатурка с двух сторон по 25 мм.</li></ul>                                                           |
|  | Перегородка (толщиной 350 мм): <ul style="list-style-type: none"><li>- кирпичная кладка толщиной 120 мм;</li><li>- воздушное пространство по коммуникации;</li><li>- ГКЛ в два слоя по 12,5 мм.</li></ul>                                      |
|  | Перегородка: <ul style="list-style-type: none"><li>- кирпичная кладка толщиной 120 мм.</li></ul>                                                                                                                                               |
|  | Перегородка: <ul style="list-style-type: none"><li>- из легких конструкций высотой 2200 мм.</li></ul>                                                                                                                                          |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Лист читать совместно с планом кровли, фасадами, разрезами, узлами, общими данными, со схемами и спецификациями заполнения оконных и дверных проемов.
2. Ограждения кровли (ОГК-16 ... ОГК-27) см. лист 9.
3. Схемы и спецификации заполнения оконных и дверных проемов наружных дверей см. листы 17 и 18.
4. За относительную отметку «0.000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169.15 м.
5. Представлены формы изометрических, металлических элементов (ограждений, вертикальных лестниц) до выполнения заказа производителем контрольные замеры.
6. Все металлические элементы креплений перед установкой очистить от ржавчины и ошкуривать.

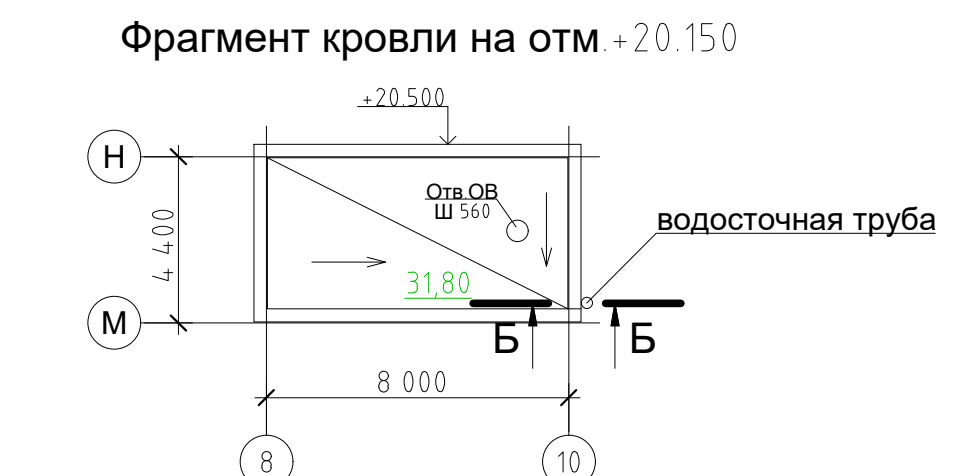
|             |           |      |       |       |       |                                                                                                                                               |  |              |
|-------------|-----------|------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
|             |           |      |       |       |       | МК 514239-AP2                                                                                                                                 |  |              |
|             |           |      |       |       |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск<br>гор. Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |  |              |
| Изм.        | Колуч.    | Лист | № док | Подп. | Дата  |                                                                                                                                               |  |              |
| Разработана | Ваточкина | 10   |       |       | 12.18 | Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                        |  | Статья<br>РД |
| Гип         | Козлов    | 10   |       |       | 12.18 | План 4-го этажа на отн. +12.600.<br>М 1:200                                                                                                   |  | Лист<br>8    |
| Н. контр.   | Исмаилов  | 12   |       |       | 12.18 |                                                                                                                                               |  | Листов       |



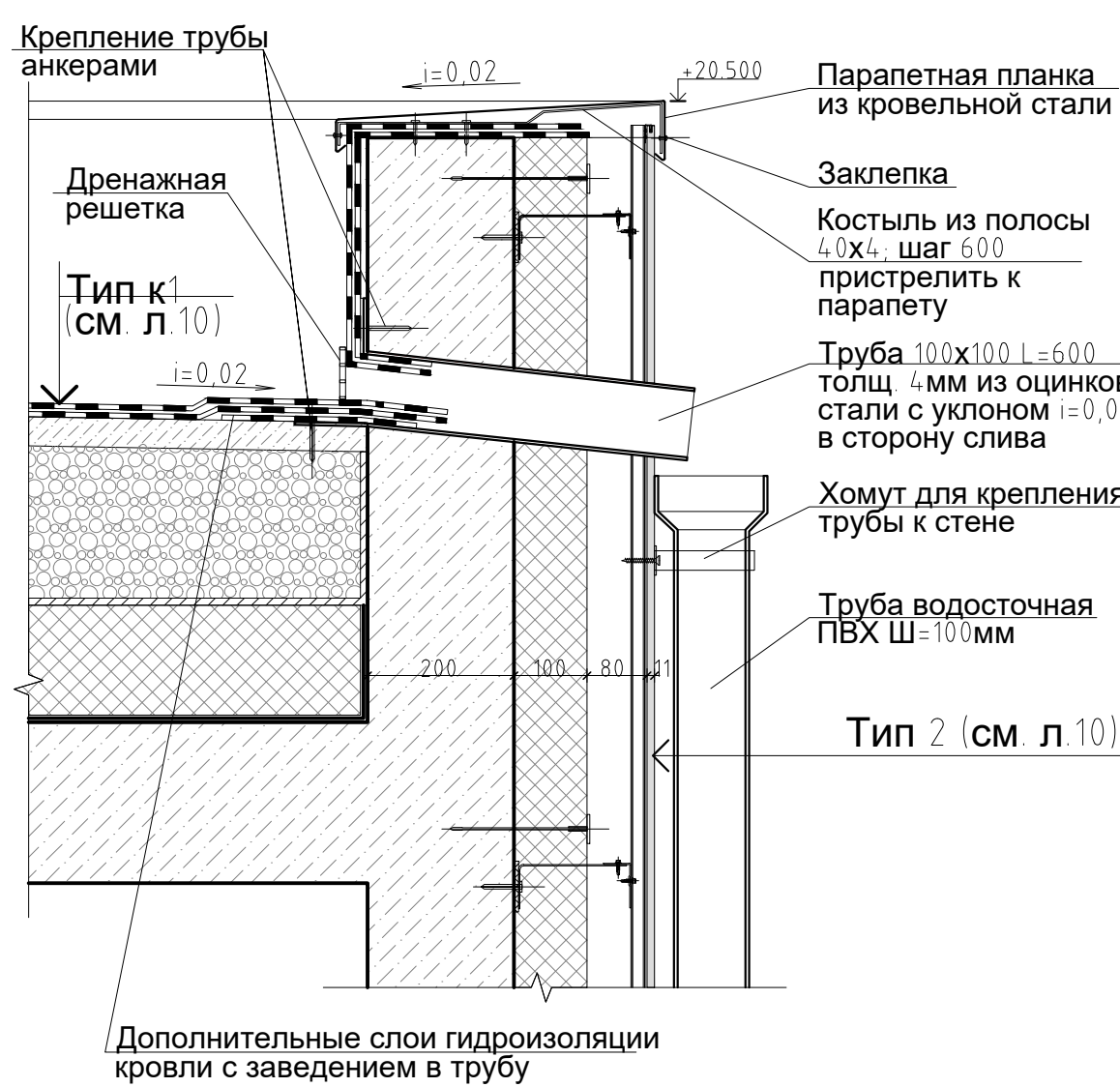


Экспликация помещений (выход на кровлю)

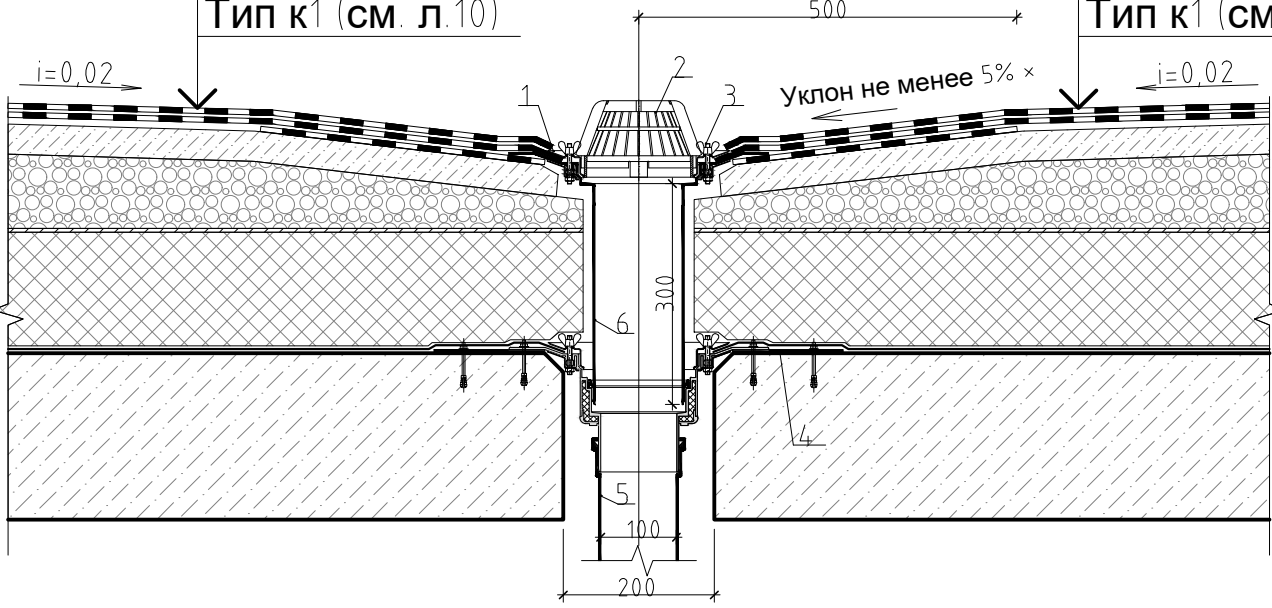
| Номер помещения | Наименование           | Площадь м² | Кат пом |
|-----------------|------------------------|------------|---------|
| л05             | Лестничная клетка ЛК-5 | 31,8       |         |



Сечение Б-Б  
Узел наружного водостока М 1:10

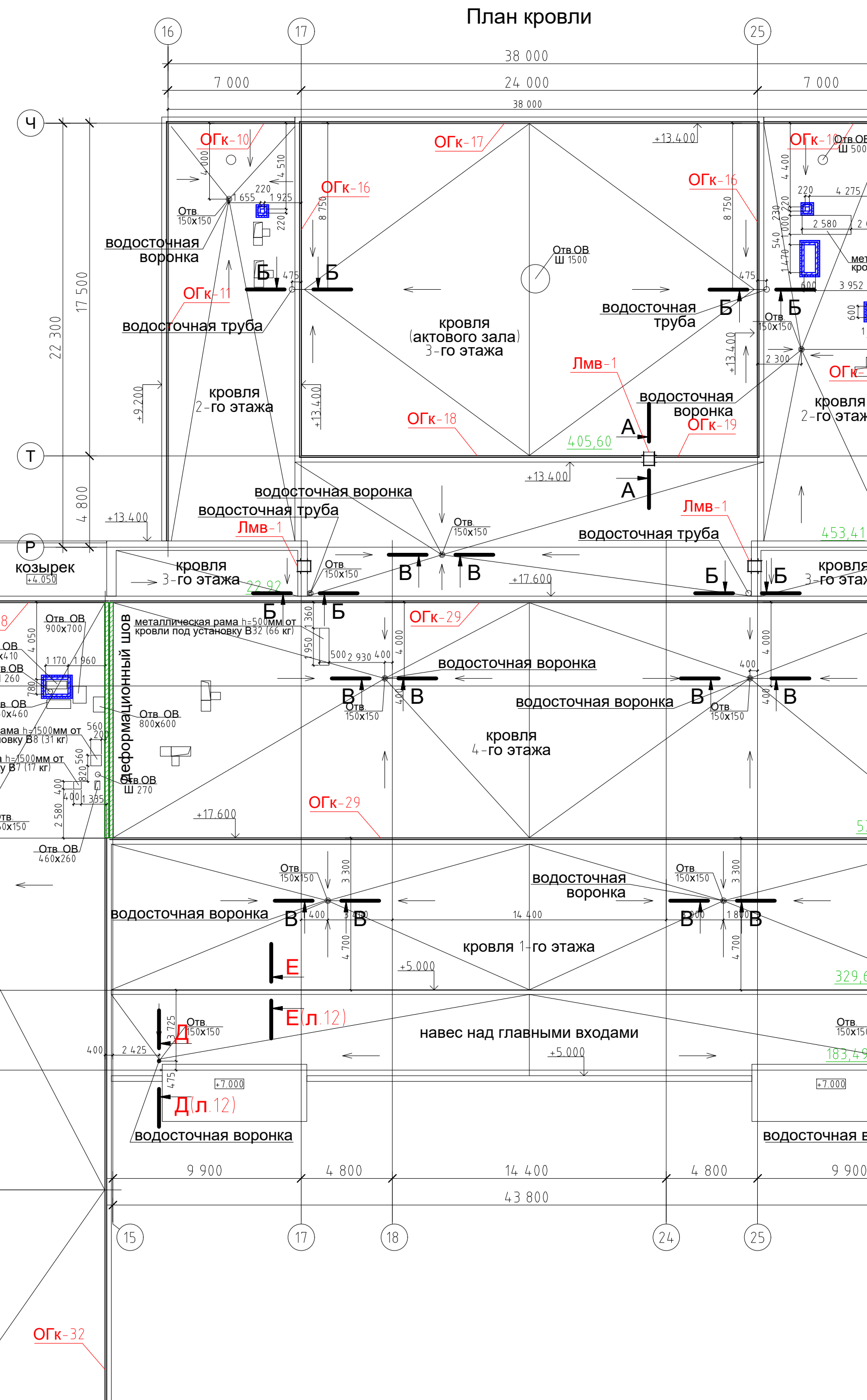


Сечение В-В  
Узел воронки внутреннего водостока М 1:10



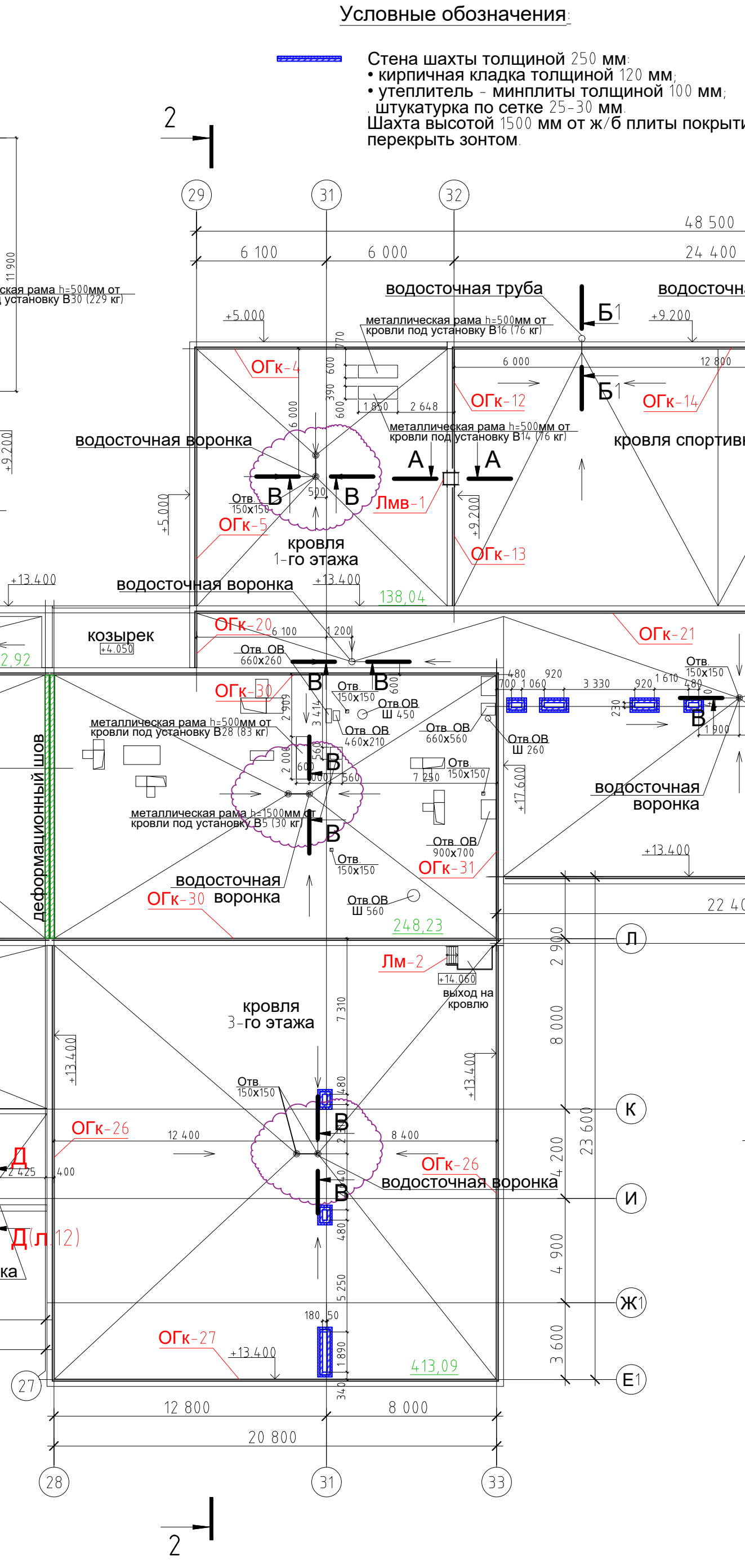
- Прижимной металлический фланец
- Фильтр от листьев
- Закрепительный винт
- Металлический лист толщиной 2-3 мм
- Приемная воронка
- Надставной элемент

• Допускается заглубление воронки на 20-30 мм относительно уровня кровли  
• Уклон к воронке должен быть увеличен в радиусе 500 мм вокруг воронки



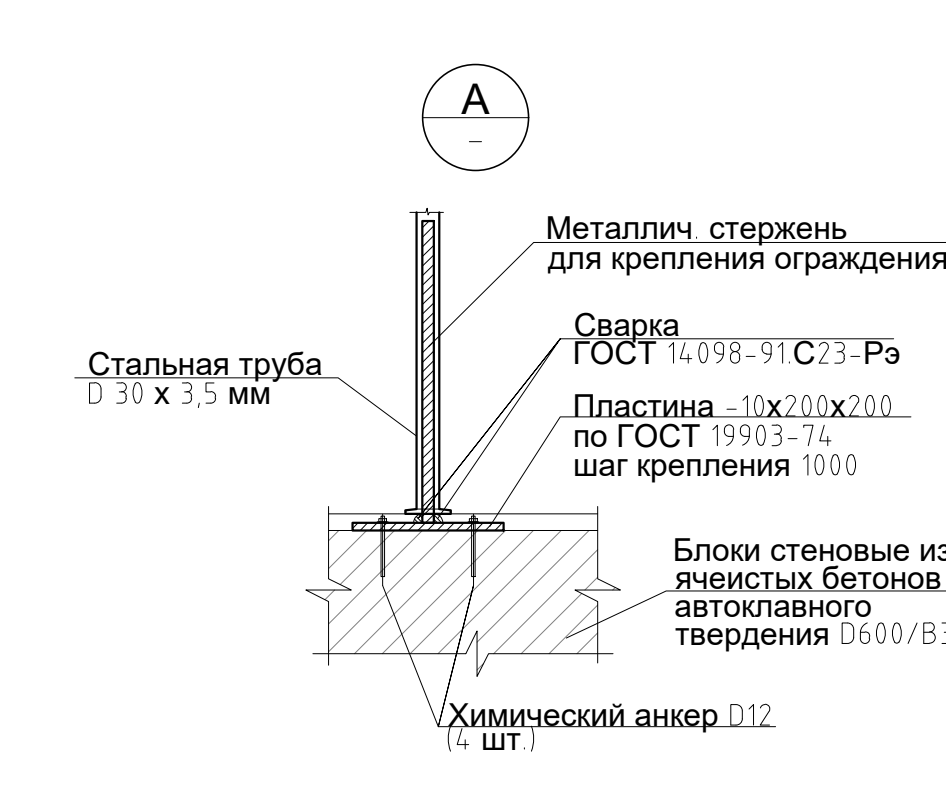
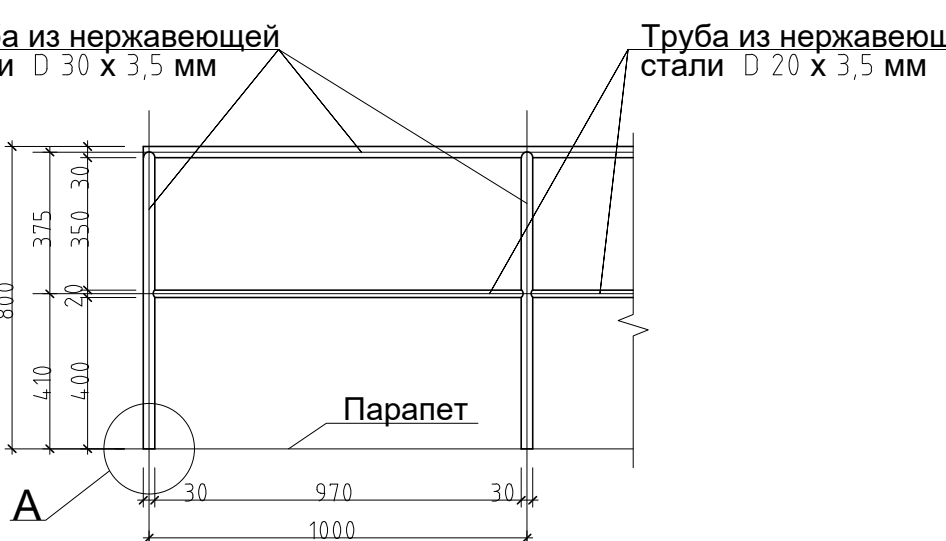
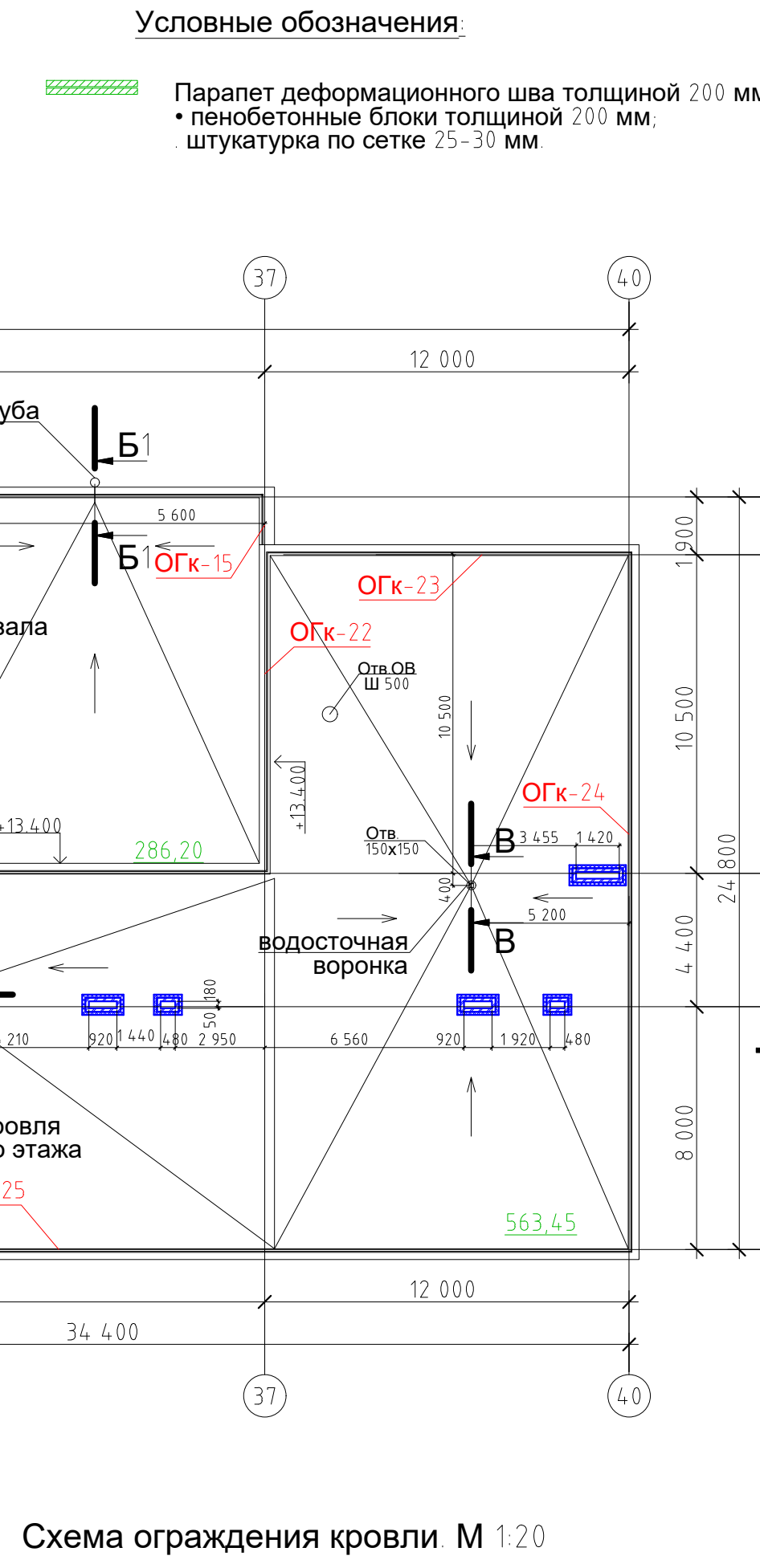
Спецификация ограждений кровли и наружных металлических лестниц (начало)

| Поз.                                                                       | Обозначение  | Наименование | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примечание                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|--------------|---------------------------------|
| Хромированное ограждение из труб 30х3,5 и 20х3,5 мм (L - длина ограждения) |              |              |          |              |                                 |
| ОГК-1                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=17490мм    | 1        |              | низ ограждения на отм. +5,000;  |
| ОГК-2                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=18490      | 1        |              |                                 |
| ОГК-3                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=1450       | 1        |              |                                 |
| ОГК-4                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=11790      | 1        |              | шаг между стойками 1 м          |
| ОГК-5                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=12090      | 1        |              | низ ограждения на отм. +9,200;  |
| ОГК-6                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=30430      | 2        |              |                                 |
| ОГК-7                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=18430      | 1        |              |                                 |
| ОГК-8                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=11700      | 1        |              | низ ограждения на отм. +13,400; |
| ОГК-9                                                                      | ГОСТ 9941-81 | L=5900       | 1        |              |                                 |
| ОГК-10                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=6690       | 2        |              |                                 |
| ОГК-11                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=21990      | 2        |              | шаг между стойками 1 м          |
| ОГК-12                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=5700       | 1        |              | низ ограждения на отм. +17,600; |
| ОГК-13                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=5550       | 1        |              |                                 |
| ОГК-14                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=24430      | 1        |              |                                 |
| ОГК-15                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=1590       | 1        |              | низ ограждения на отм. +17,600; |
| ОГК-16                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=17530      | 2        |              |                                 |
| ОГК-17                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=24030      | 1        |              |                                 |
| ОГК-18                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=17900      | 1        |              | шаг между стойками 1 м          |
| ОГК-19                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=5300       | 1        |              | низ ограждения на отм. +17,600; |
| ОГК-20                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=2590       | 1        |              |                                 |
| ОГК-21                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=36530      | 1        |              |                                 |



Спецификация ограждений кровли и наружных металлических лестниц (окончание)

| Поз.                                                                       | Обозначение  | Наименование | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примечание                               |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------|--------------|------------------------------------------|
| Хромированное ограждение из труб 30х3,5 и 20х3,5 мм (L - длина ограждения) |              |              |          |              |                                          |
| ОГК-22                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=10530      | 1        |              | низ ограждения на отм. +13,400;          |
| ОГК-23                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=12030      | 1        |              |                                          |
| ОГК-24                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=22930      | 1        |              |                                          |
| ОГК-25                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=34090      | 1        |              | шаг между стойками 1 м                   |
| ОГК-26                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=20390      | 2        |              | низ ограждения на отм. +17,600;          |
| ОГК-27                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=20830      | 1        |              |                                          |
| ОГК-28                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=14250      | 1        |              |                                          |
| ОГК-29                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=44150      | 2        |              | низ ограждения на отм. +17,600;          |
| ОГК-30                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=20990      | 2        |              |                                          |
| ОГК-31                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=12430      | 1        |              |                                          |
| ОГК-32                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=48030      | 1        |              | шаг между стойками 1 м                   |
| ОГК-33                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=22430      | 1        |              | низ ограждения на отм. +17,600;          |
| ОГК-34                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=26500      | 1        |              |                                          |
| ОГК-35                                                                     | ГОСТ 9941-81 | L=25290      | 1        |              |                                          |
| Итого L = 691 060                                                          |              |              |          |              |                                          |
| Лестница металлическая вертикальная (h-высота лестницы)                    |              |              |          |              |                                          |
| Лмв-1                                                                      |              | h=4500       | 5        |              |                                          |
| Лестница металлич. с площадкой (габариты площ.) и ограждениями h=900       |              |              |          |              |                                          |
| Лм-1                                                                       |              | 1600x1300    | 1        |              | крепление лестниц к монолитной ж/б стене |
| Лм-2                                                                       |              | 1600x1100    | 1        |              |                                          |



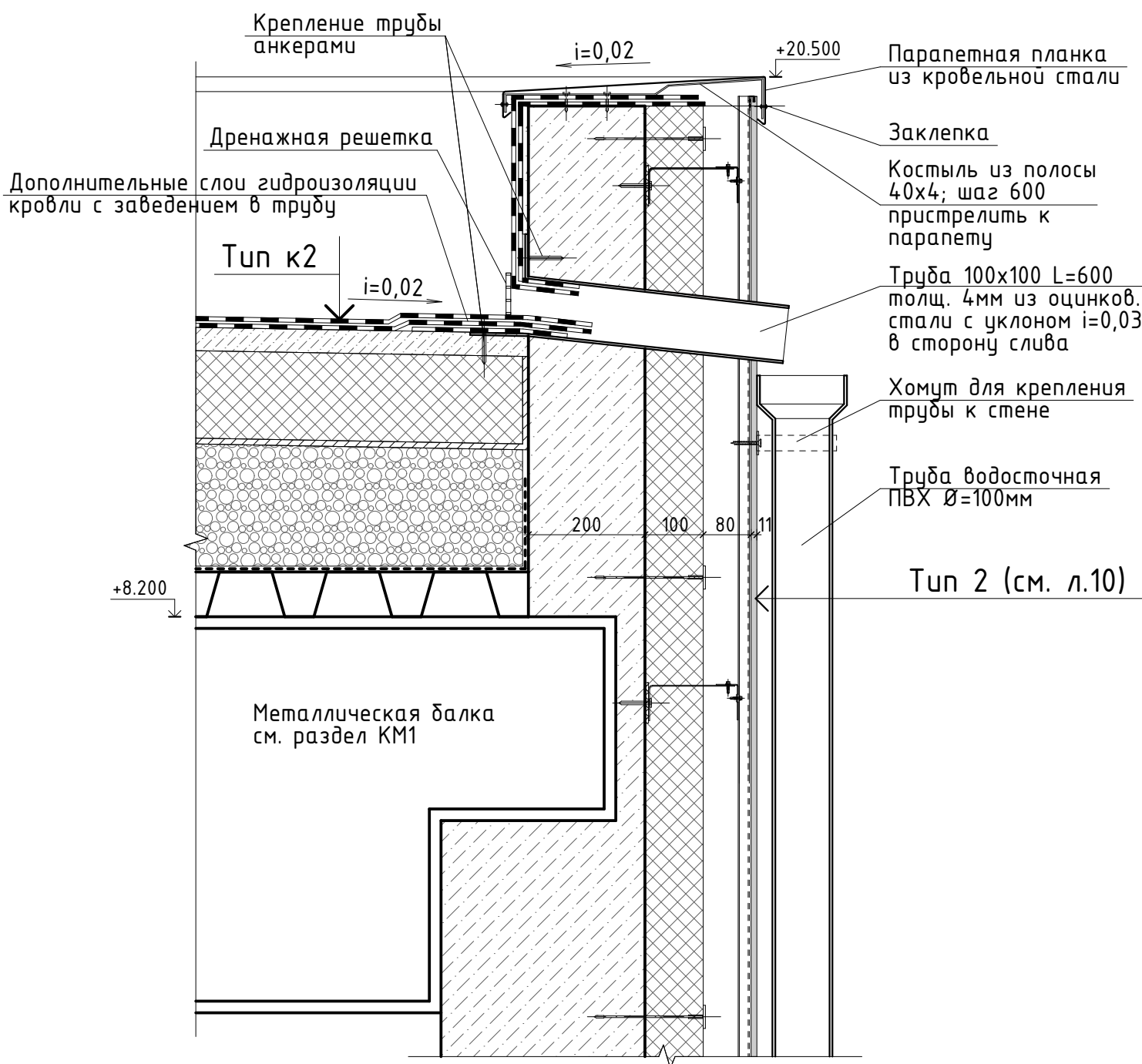
- ПРИМЕЧАНИЕ
- Лист читать совместно с планами, разрезами, узлами и общими данными.
  - Узлы сечения Д, Д-Е, Е и Ж-Ж см. лист 12, сечение И-И см. лист 13.
  - Все парапеты выполнены из монолита толщиной 200 мм (см. раздел КЖ), кроме стенок деформационных швов по оси 14 и оси 28. Узел деформационного шва на кровле см. лист 10, узел 2.
  - За относительную отметку «±0,000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169,15 м.
  - Представителю фирмы-изготовителя металлических элементов (ограждений вертикальных лестниц, наружных и внутренних водостоков) до выполнения заказа произвести контрольные замеры.
  - Все металлические элементы крепления перед установкой очистить от ржавчины и огрунтовать.
  - Перегородки вентшахт, выходящих на кровлю, из кирпича полнотелого толщиной 120 мм.
  - Возможна замена материалов на аналогичные при условии соблюдения технических характеристик, подтвержденных сертификатами соответствия и протоколами испытаний, не менее предусмотренных для материалов в данном проекте.

|                                                                                                 |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Сечение А-А<br>Лмв-1 (Лестница металлич. вертик.)                                               |  |  |
| Узел крепления<br>вертикальной металлической лестницы<br>к стене с вентилируемым фасадом М 1:20 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                 |  |  |

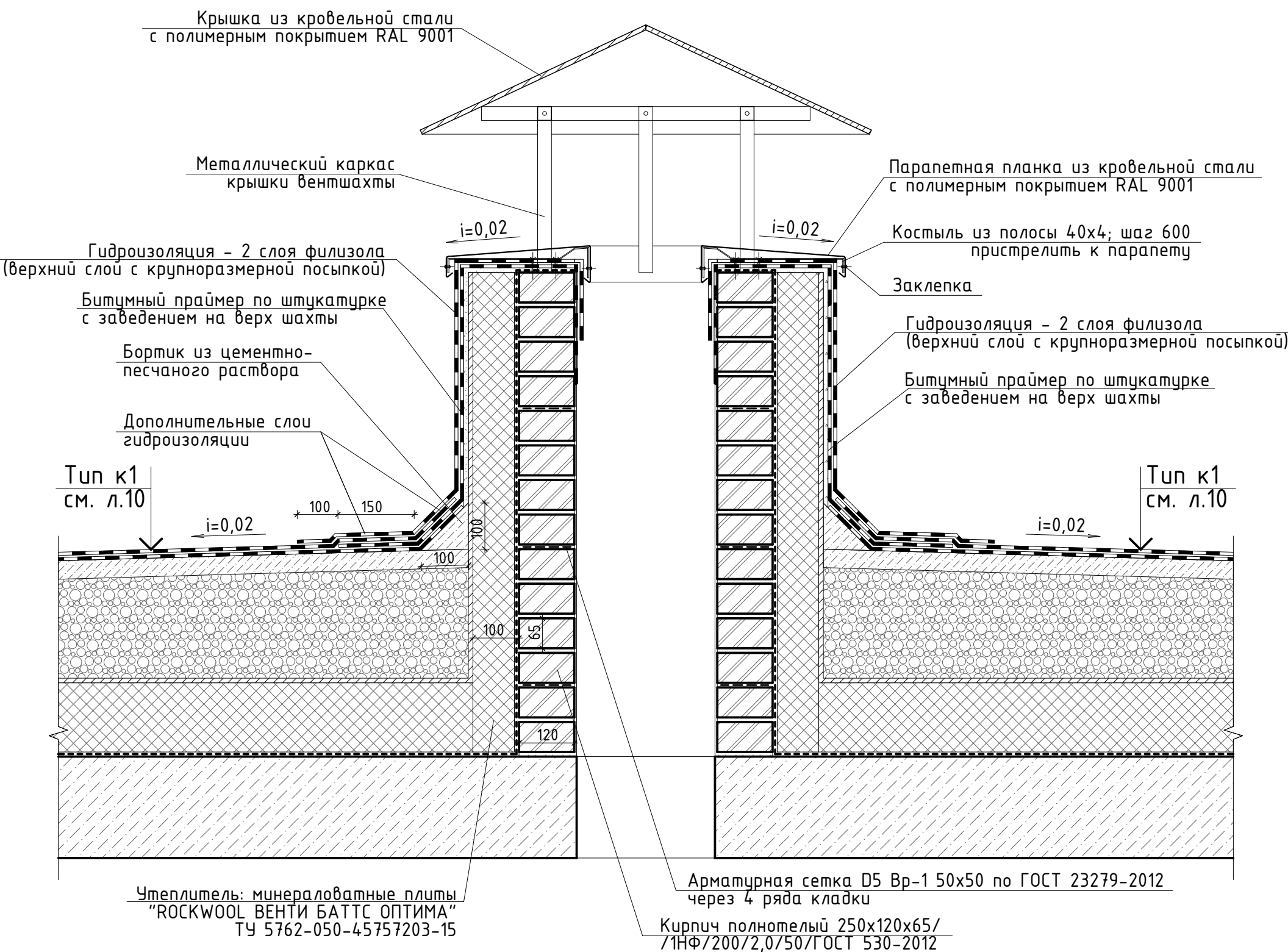


Сечение Б1-Б1.

Узел наружного водостока. М 1:10



Узел выхода на кровлю вентиляционных шахт. М 1:10



Типы покрытия кровли:

Тип к1

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Гидроизоляция - 2 слоя флизолоа (верхний слой с крупноразмерной посыпкой) | - 8 мм      |
| Материал проникающего действия Стармекс Сил или битумный праймер          | - 2 мм      |
| Цементно-песчаная стяжка. арм. сеткой 5Вр1 с яч.150x150                   | - 40 мм     |
| Керамзит по уклону                                                        | - 50-350 мм |
| Геотекстиль Тайпар                                                        |             |
| Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL РУФ БАТТС В"                   | - 50 мм     |
| Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL РУФ БАТТС Н"                   | - 100 мм    |
| Пароизоляционная пленка                                                   | - 1 слой    |
| Монолитная ж/б плита покрытия                                             |             |

Тип к2

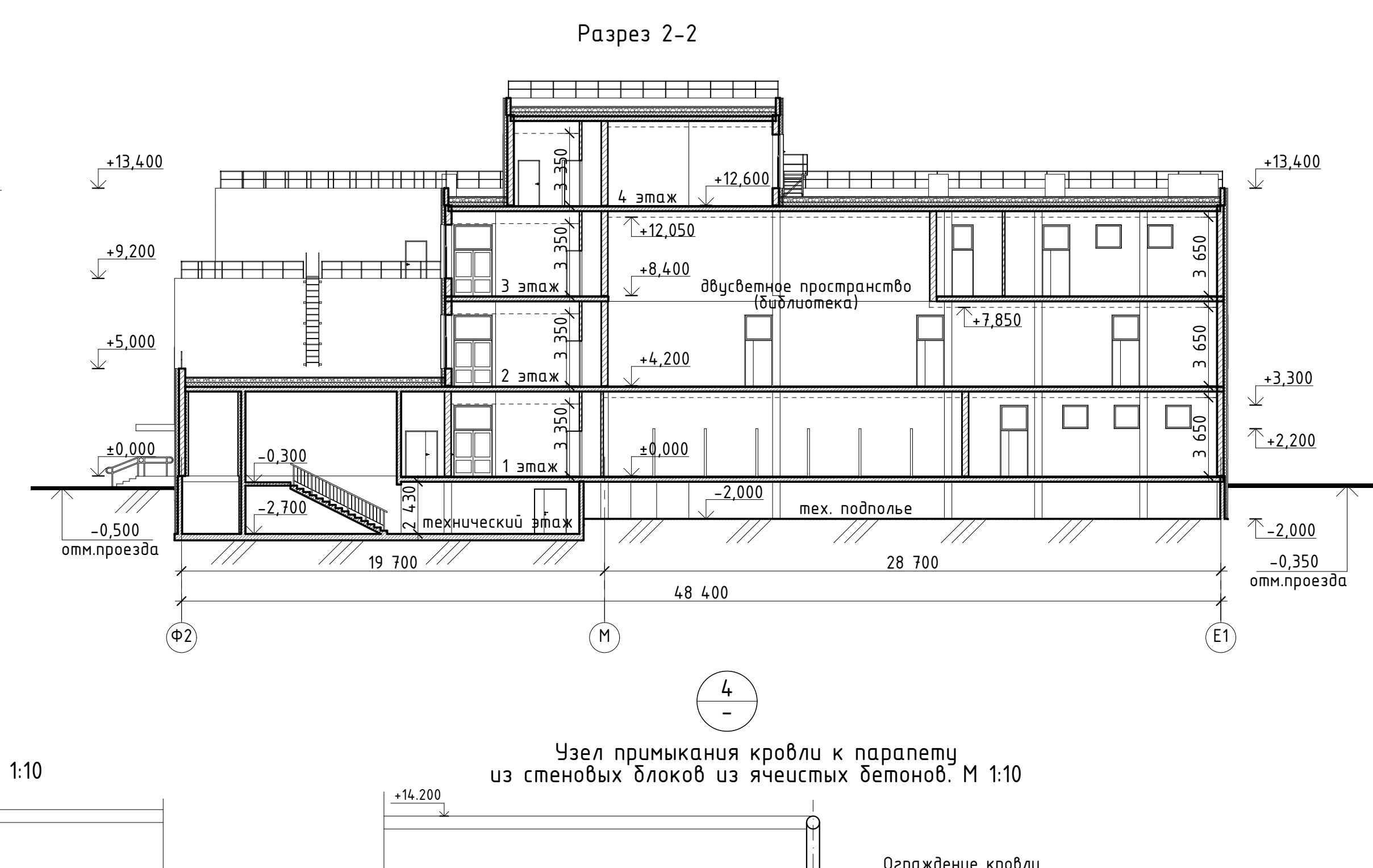
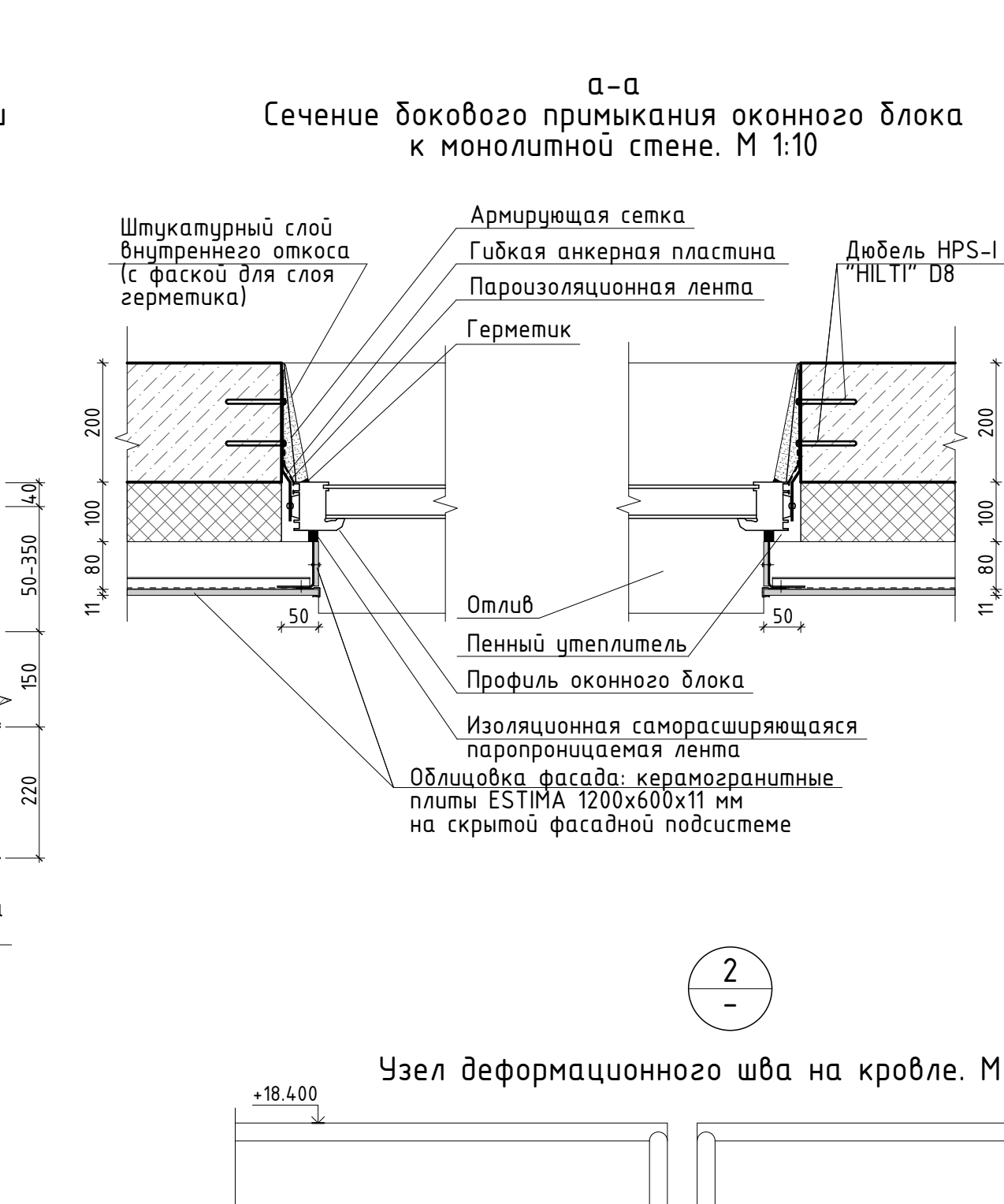
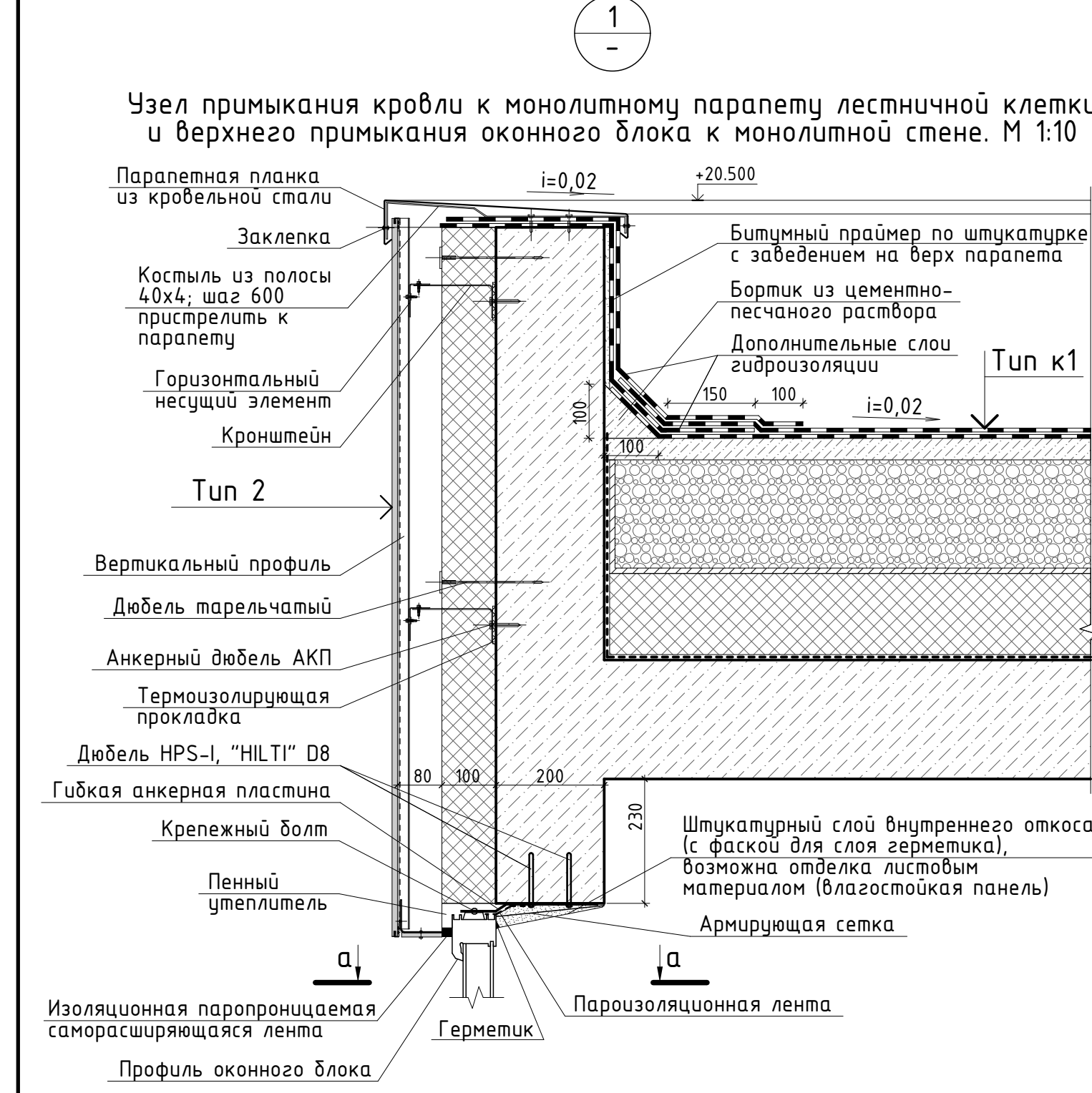
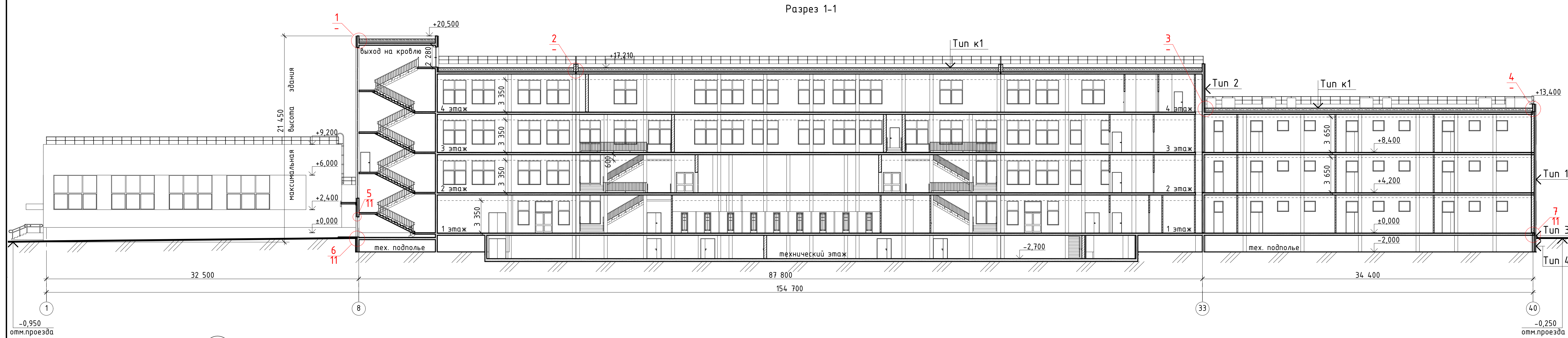
|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Гидроизоляция - 2 слоя флизолоа (верхний слой с крупноразмерной посыпкой) | - 8 мм      |
| Материал проникающего действия Стармекс Сил или битумный праймер          | - 2 мм      |
| Цементно-песчаная стяжка. арм. сеткой 5Вр1 с яч.150x150                   | - 40 мм     |
| Геотекстиль Тайпар                                                        |             |
| Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL РУФ БАТТС В"                   | - 50 мм     |
| Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL РУФ БАТТС Н"                   | - 100 мм    |
| Пароизоляционная пленка                                                   | - 1 слой    |
| Керамзит по уклону пролитый цементным молочком                            | - 50-350 мм |
| Стальной профлист основания (в спортзалах и актовом зале)                 |             |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Лист читать совместно с планом кровли (лист 9) и общими данными.

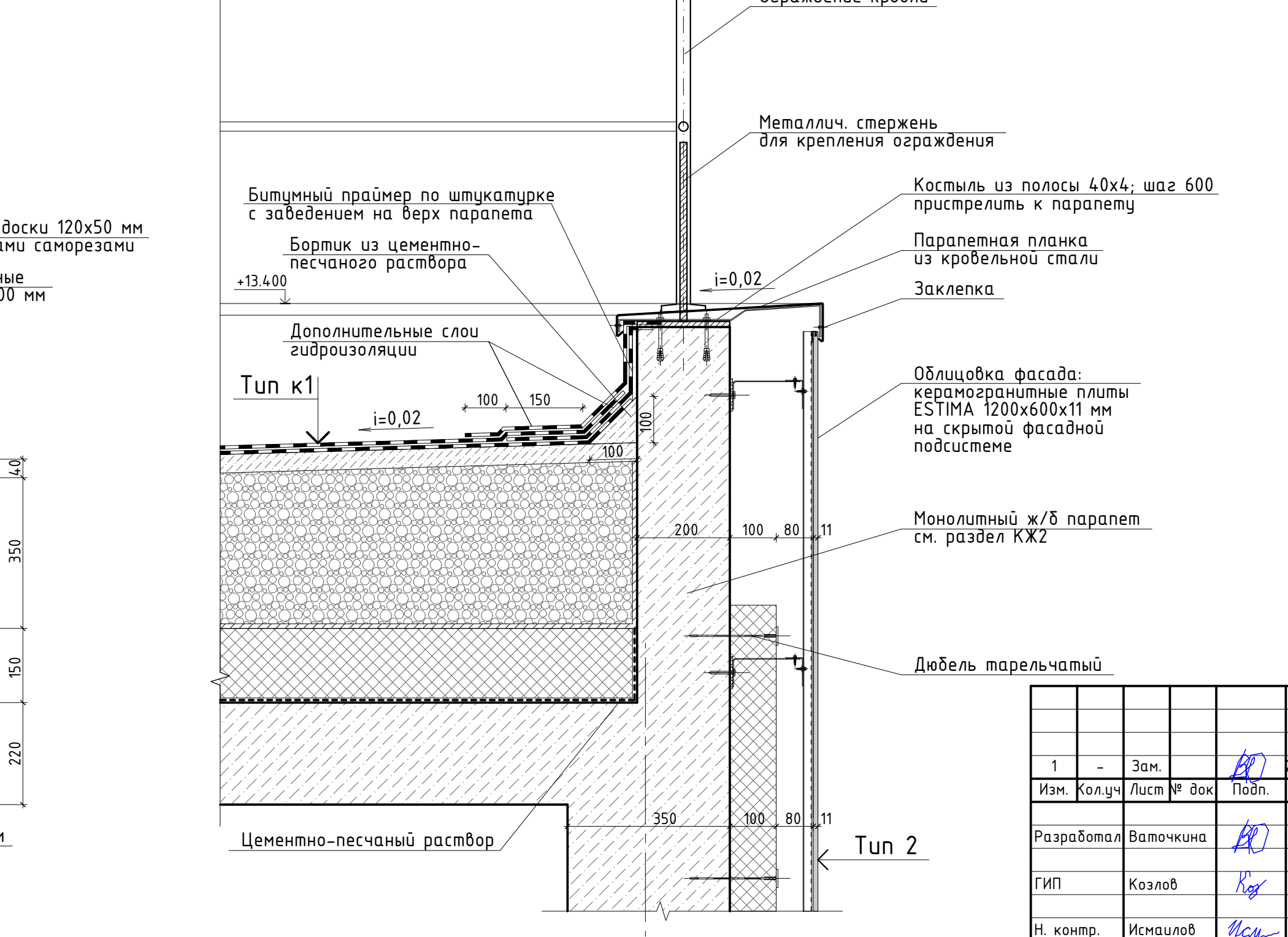
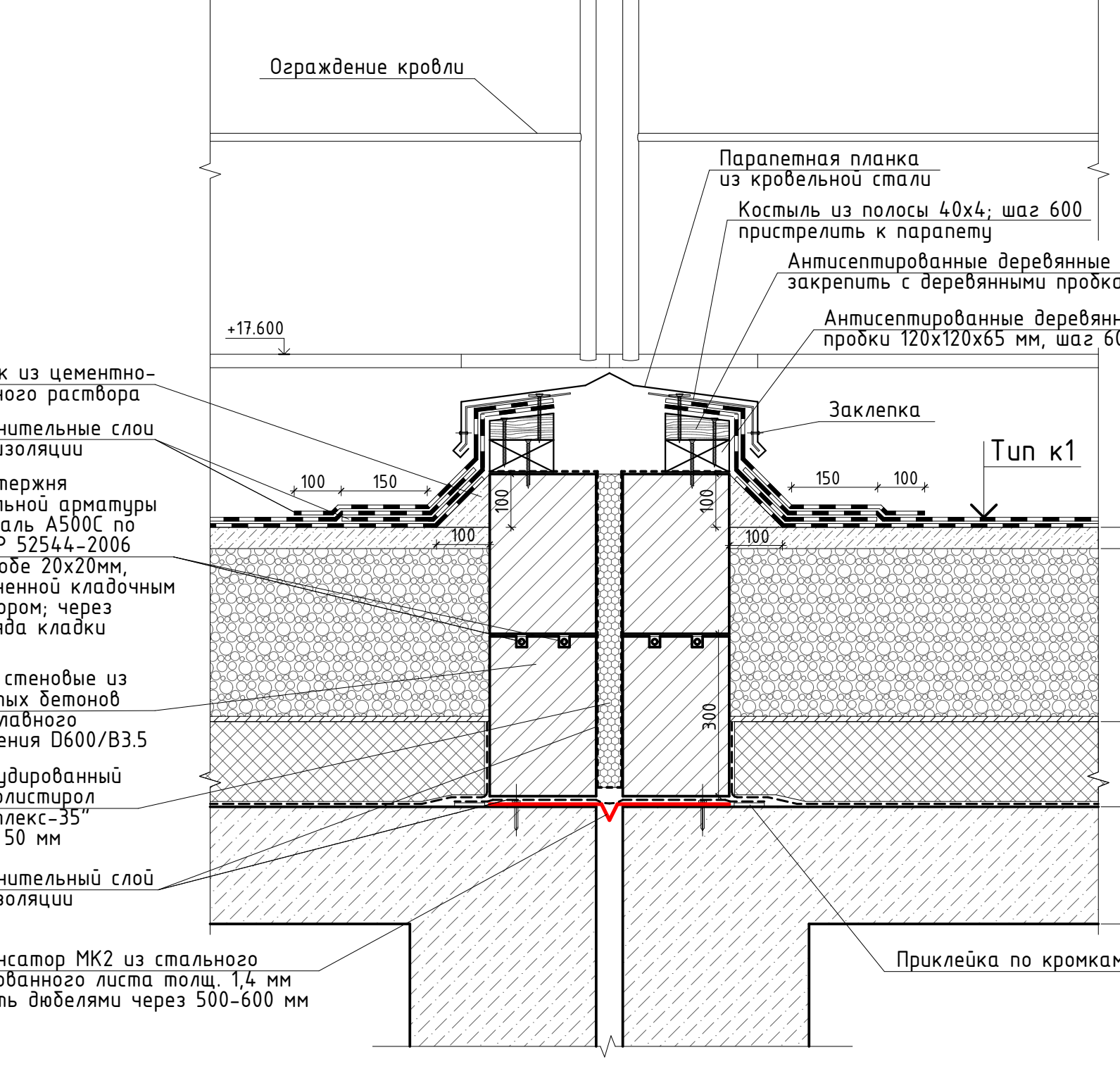
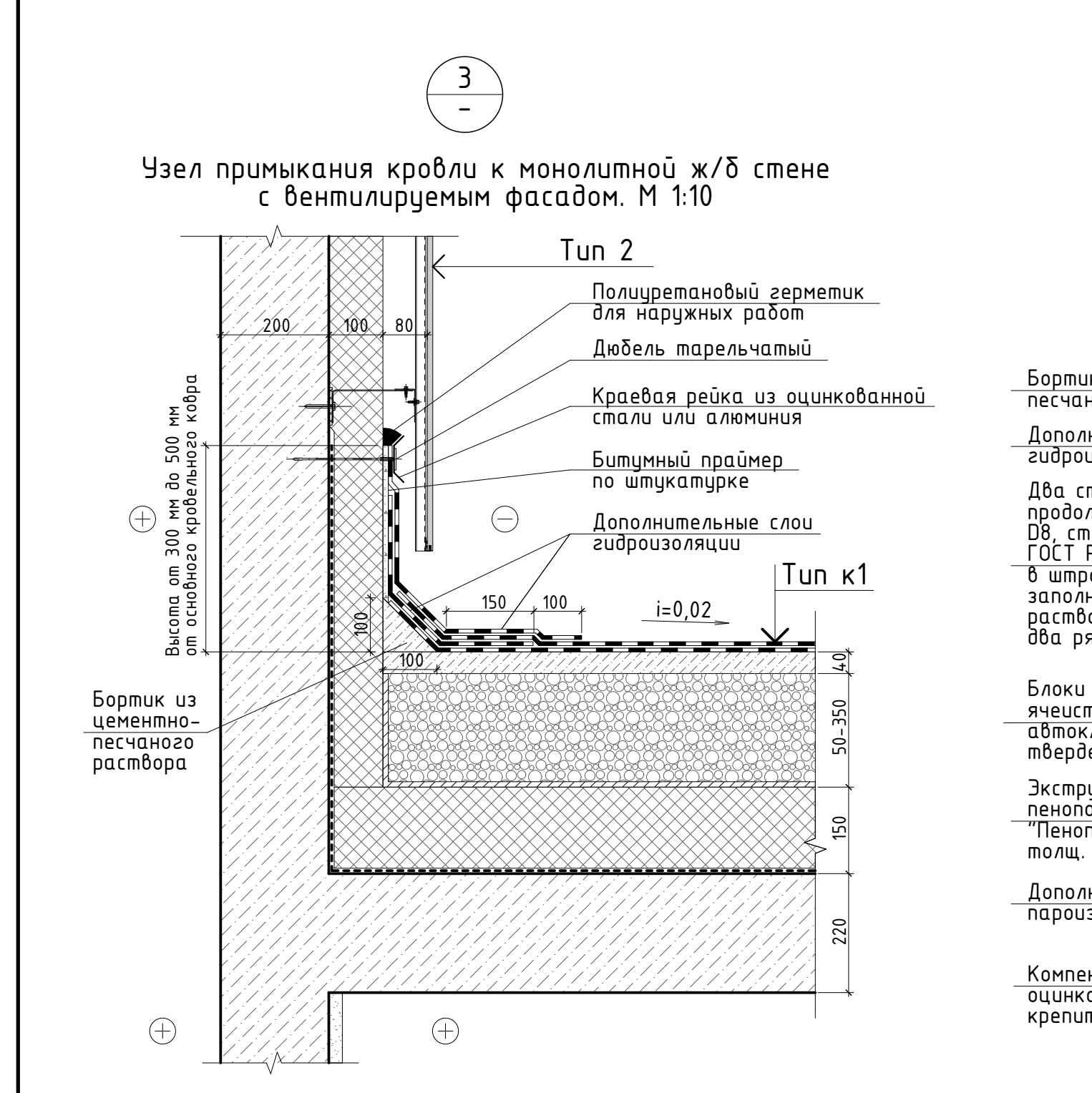
|            |           |      |       |       |       |                                                                                                                                           |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |           |      |       |       |       | МК 514239-AP2                                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
|            |           |      |       |       |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док | Подп. | Дата  | Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                    | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Ваточкина |      |       | ВР    | 12.18 |                                                                                                                                           | РД                                                                                    | 9.1  |        |
| ГИП        | Козлов    |      |       | Коз   | 12.18 | Сечение Б1-Б1. Узел наружного водостока. Узел выхода на кровлю вентиляционных шахт. М 1:10                                                |  |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       | Исм   | 12.18 |                                                                                                                                           |                                                                                       |      |        |





Типы наружных стен:

|                                                                                        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Тун 1                                                                                  |              |
| Облицовка: керамогранитные плиты ESTIMA 1200x600 на скрытой фасадной подсистеме        | - 11 мм      |
| Воздушный зазор                                                                        | - 80 мм      |
| Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА" ТУ 5762-050-45757203-15 | - 150 мм     |
| Блоки из ячеистых бетонов стеновые автоклавного твердения D600/B3.5                    | - 300 мм     |
| Затирка, шпатлевка                                                                     | - 10 мм      |
| Тун 2                                                                                  |              |
| Облицовка: керамогранитные плиты ESTIMA 1200x600 на скрытой фасадной подсистеме        | - 11 мм      |
| Воздушный зазор                                                                        | - 80 мм      |
| Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА" ТУ 5762-050-45757203-15 | - 100 мм     |
| Монолитная ж/б стена, далка, колонна                                                   | -200.-350 мм |
| Затирка, шпатлевка                                                                     | - 10 мм      |
| Тун 3 (выше отмостки)                                                                  |              |
| Облицовка: керамогранитные плиты ESTIMA 1200x600 на скрытой фасадной подсистеме        | - 11 мм      |
| Асбестоцементный лист (ГОСТ 18124-95) выше уровня земли                                | - 10 мм      |
| Утеплитель: Экструдированный пенополистирол "ПЕНОПЛЕКС 35" ТУ 5767-015-56925804-2011   | - 100 мм     |
| Гидроизоляция: Материал проникающего действия Стармекс Сил                             | - 2 мм       |
| Монолитная ж/б стена (см. раздел КЖ0)                                                  | - 200 мм     |
| Тун 4 (в грунте)                                                                       |              |
| Обратная засыпка местным грунтом ИГЭЗ, $K_{уп}=0,95$                                   |              |
| Профилированная мембрана PLANTER standart ниже уровня земли                            |              |
| Утеплитель: Экструдированный пенополистирол "ПЕНОПЛЕКС 35" ТУ 5767-015-56925804-2011   | - 100 мм     |
| Гидроизоляция: Материал проникающего действия Стармекс Сил                             | - 2 мм       |
| Монолитная ж/б стена (см. раздел КЖ0)                                                  | - 200 мм     |



Типы покрытия кровли:

|                                                                                              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Тун k1                                                                                       |             |
| Гидроизоляция - 2 слоя флизелина (верхний слой с крупнозернистой посыпкой)                   | - 8 мм      |
| Материал проникающего действия Стармекс Сил или битумный праймер                             | - 2 мм      |
| Цементно-песчаная стяжка, арм. сеткой 5Вр1 с яч.150x150                                      | - 40 мм     |
| Керамзит по уклонам                                                                          | - 50-350 мм |
| Геотекстиль Тайпар                                                                           |             |
| Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL РУФ БАТТС В"                                      | - 50 мм     |
| Утеплитель: минераловатные плиты "ROCKWOOL РУФ БАТТС Н"                                      | - 100 мм    |
| Пароизоляционная пленка                                                                      | - 1 слой    |
| Монолитная ж/б плита покрытия                                                                |             |
| Тун 2                                                                                        |             |
| Облицовка фасада: керамогранитные плиты ESTIMA 1200x600x11 мм на скрытой фасадной подсистеме |             |
| Монолитный ж/б парапет см. раздел КЖ2                                                        |             |
| Дюбель тарельчатый                                                                           |             |

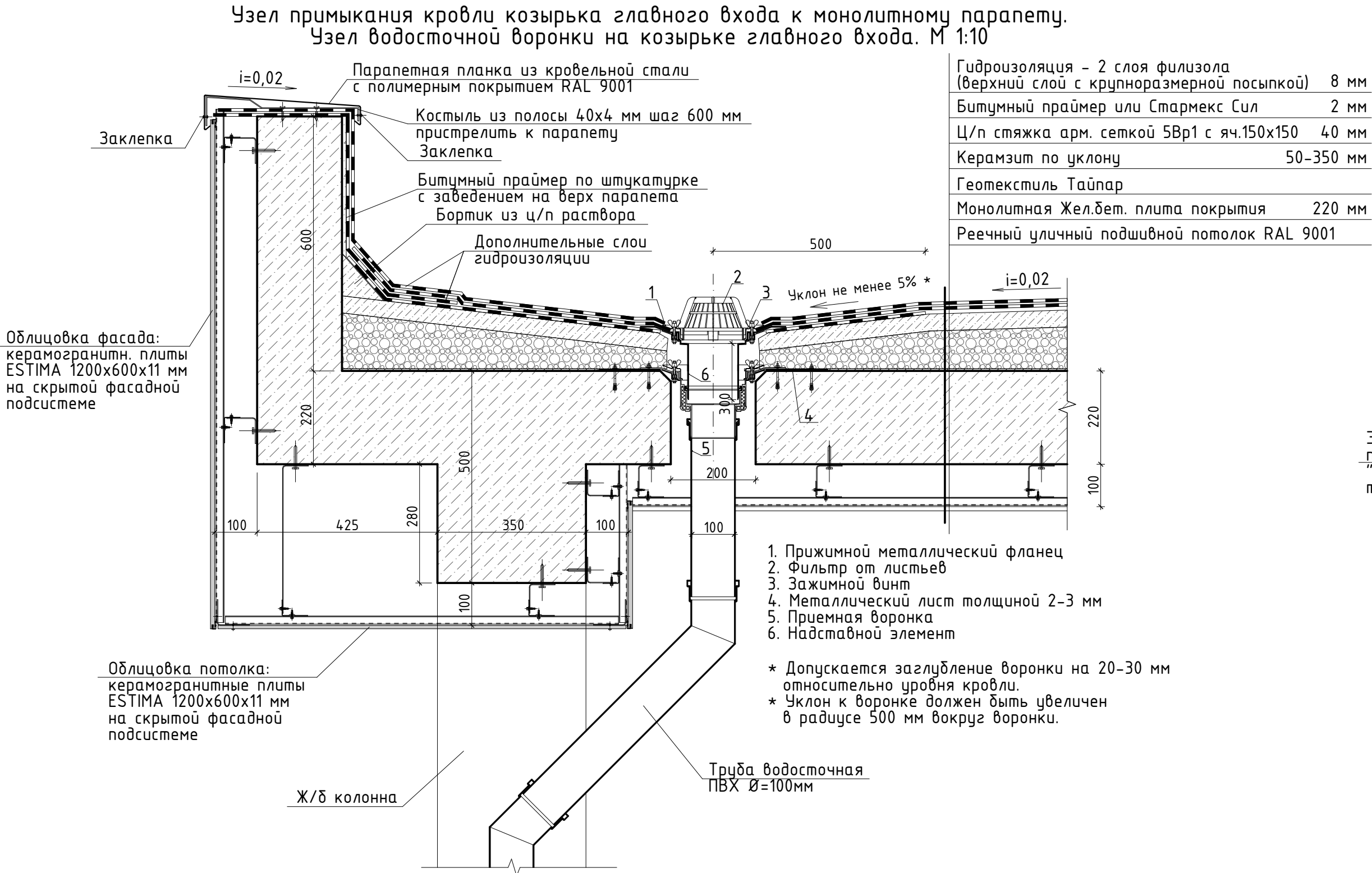
|                                                                                                                                           |           |      |        |          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|----------|--------|
| МК 514239-AP2                                                                                                                             |           |      |        |          |        |
| Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |           |      |        |          |        |
| 1                                                                                                                                         | -         | Зам. | Подп.  | 26.11.18 |        |
| Изм.                                                                                                                                      | Колуч.    | Лист | № док. | Дата     |        |
| Разработал                                                                                                                                | Ваточкина |      |        | 12.18    |        |
| ГИП                                                                                                                                       | Козлов    |      |        | 12.18    |        |
| Н. контр.                                                                                                                                 | Исмаилов  |      |        | 12.18    |        |
| Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                    |           |      |        |          | Стадия |
|                                                                                                                                           |           |      |        |          | РД     |
| Разрезы 1-1 и 2-2. М 1:200. Узлы 1, 2, 3, 4. М 1:10. Типы наружных стен. Типы покрытия кровли                                             |           |      |        |          | Лист   |
|                                                                                                                                           |           |      |        |          | 10     |
|                                                                                                                                           |           |      |        |          | Листов |



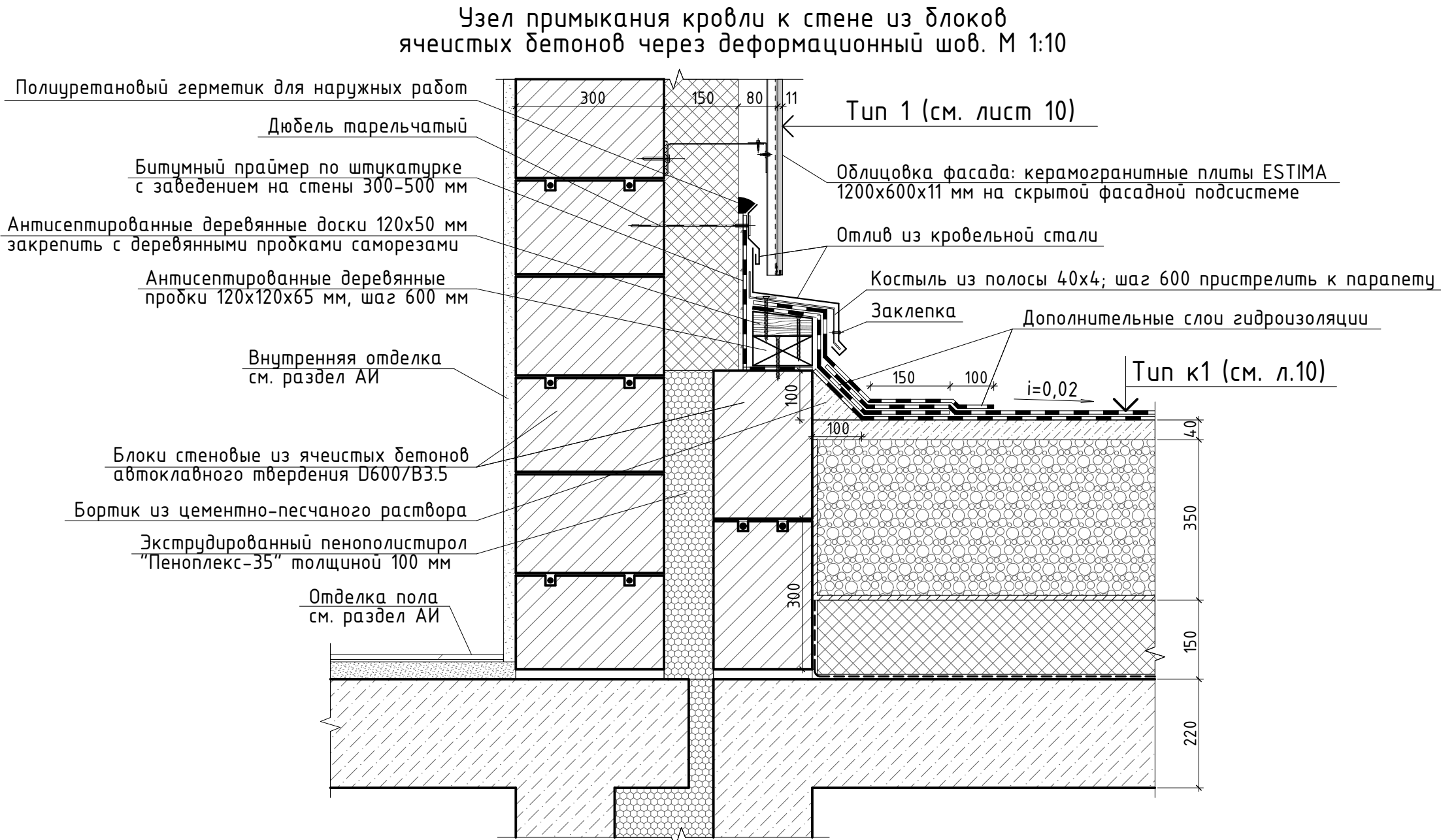
A2: 594 x 420 (H)



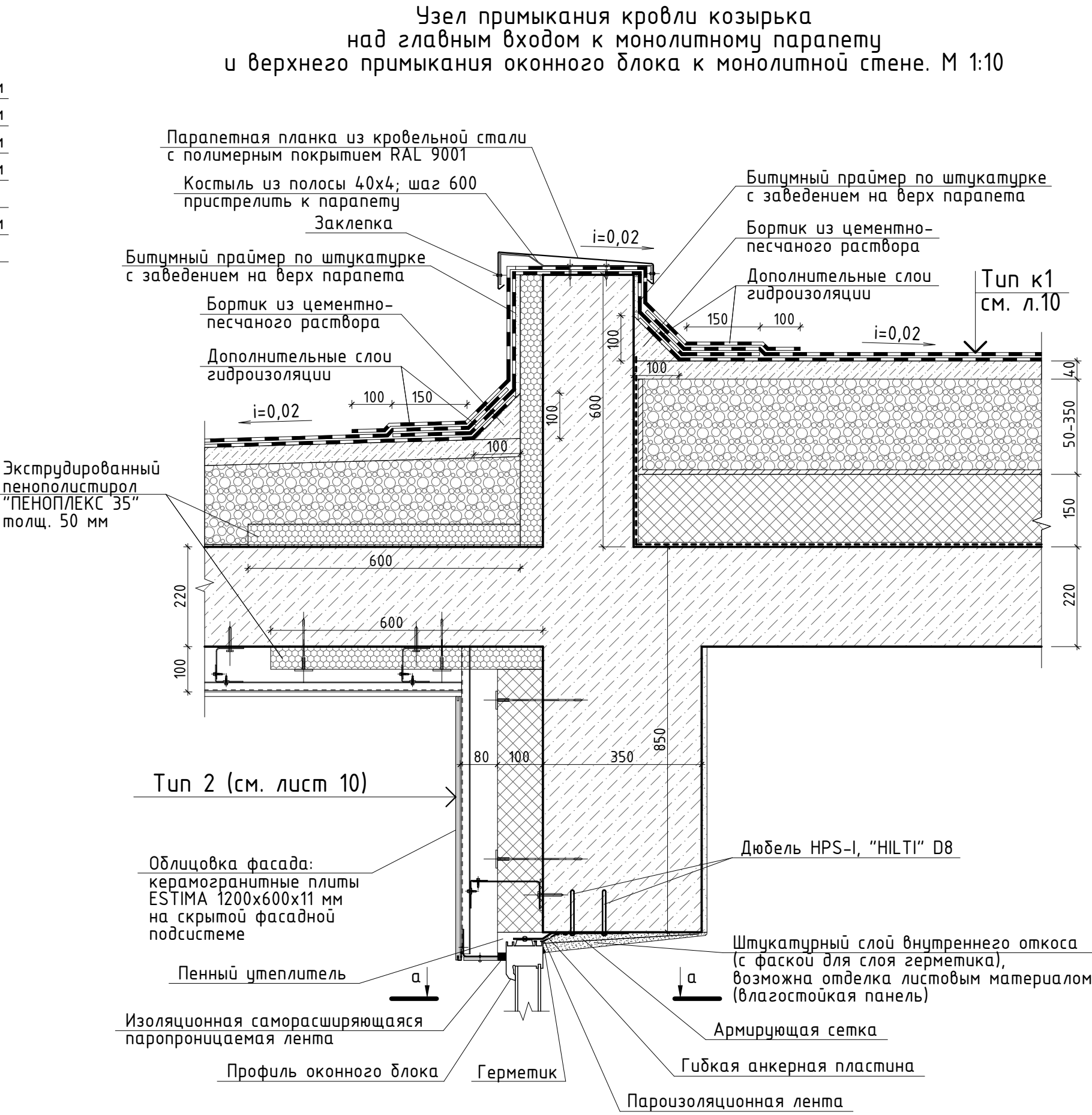
Сечение Д-Д.



Сечение Ж-Ж.



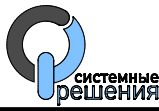
Сечение Е-Е.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Лист читать совместно с планом кровли (лист 9) и общими данными.
- Реечный уличный подшивной потолок из облицовочных панелей RAL 9001 на металлическом каркасе.
- Подоконные наружные отливы, а также парапетная планка (крышка) - из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL 9001.

|               |           |            |            |                                                                                                                                           |                                        |    |
|---------------|-----------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----|
| МК 514239-AP2 |           |            |            |                                                                                                                                           |                                        |    |
| 1             | -         | Зам.       | 02.09.2020 | Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |                                        |    |
| Изм.          | Кол.уч.   | Лист № док | Подп.      | Дата                                                                                                                                      |                                        |    |
| Разработал    | Ваточкина |            |            | 12.18                                                                                                                                     | Общеобразовательная школа на 1100 мест | РД |
| ГИП           | Козлов    |            |            | 12.18                                                                                                                                     | Узлы: сечение Д-Д; Е-Е и Ж-Ж. М 1:10   | 12 |
| Н. контр.     | Исмаилов  |            |            | 12.18                                                                                                                                     |                                        |    |

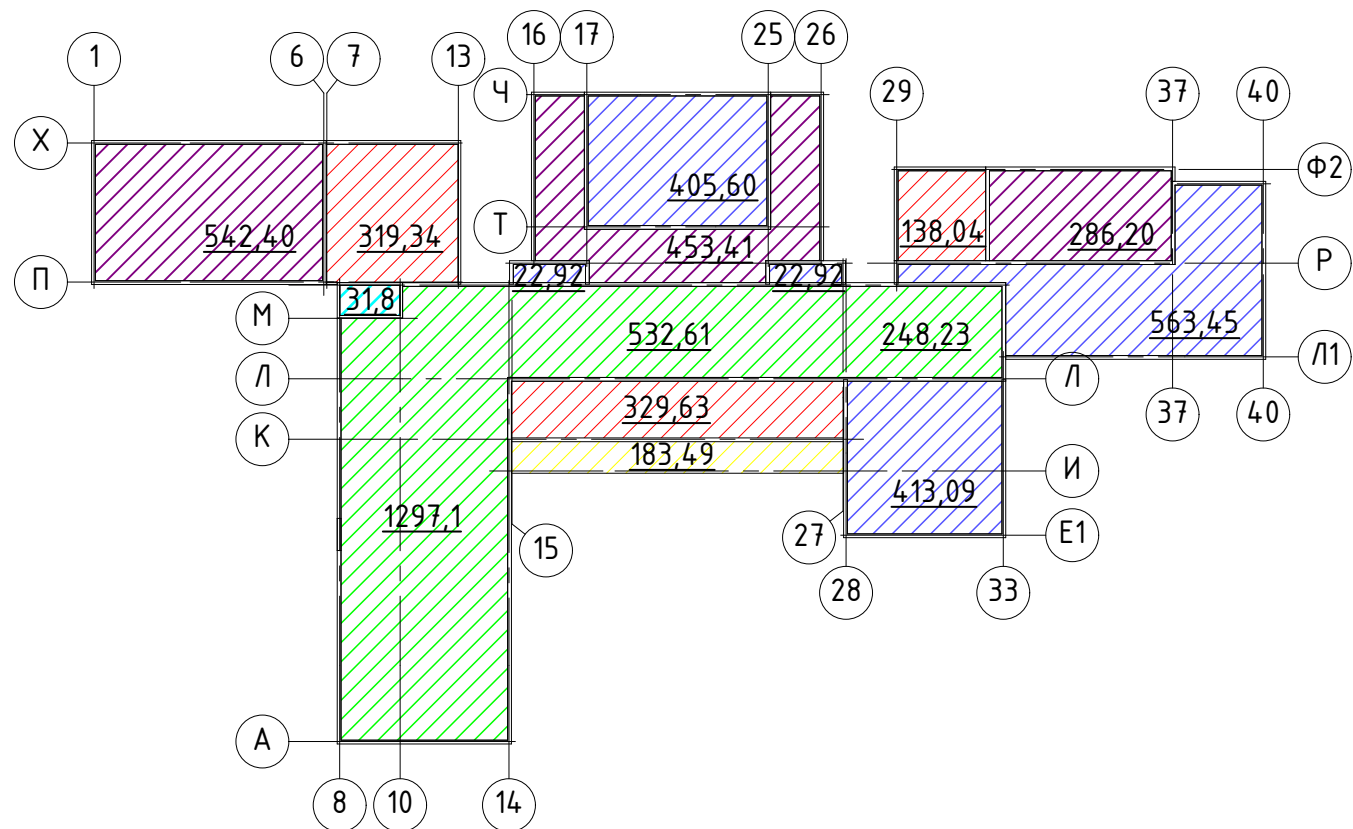




Спецификация расхода материалов (утепление фасадов и гидроизоляция стен тех. этажа и тех. подполья, отделка входных групп)

| Поз.                                                               | Наименование                                                                                                                                | Ед. изм. | Кол-во  | Примечание    |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------------|
| Утепление стен фасадов:                                            |                                                                                                                                             |          |         |               |
| 1                                                                  | Минераловатные плиты ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС ОПТИМА ТУ 5762-050-45757203-15, толщиной 100 и 150мм                                              | м³       | 876,19  |               |
| Утепление и гидроизоляция стен технического этажа и тех. подполья: |                                                                                                                                             |          |         |               |
| 2                                                                  | Асбестоцементный лист (прессованный) по ГОСТ 18124-95, толщиной 10 мм (выше уровня земли)                                                   | м²       | 252,34  |               |
| 4                                                                  | Профилированная мембрана PLANTER standart (ниже уровня земли)                                                                               | м²       | 1017,17 | см.раздел КЖ0 |
| 3                                                                  | Экструдированный пенополистирол ПЕНОПЛЕКС 35 ТУ 5767-015-56925804-2011, толщиной 100 мм                                                     | м³       | 126,95  |               |
| 5                                                                  | Гидроизоляция: материал проникающего действия Стармекс Сил толщиной 2 мм                                                                    | м²       | 1269,51 | см.раздел КЖ0 |
| Отделка потолка козырьков:                                         |                                                                                                                                             |          |         |               |
| 6                                                                  | Уличный реечный подшивной потолок с уличными встроенными светильниками                                                                      | м²       | 287,07  |               |
| Отделка наружных лестниц, площадок, пандусов и прямка:             |                                                                                                                                             |          |         |               |
| 7                                                                  | Проступи и площадки лестниц: тротуарная плитка серо-коричневого цв. (RAL 8007) на клею толщ. 20 мм                                          | м²       | 175,83  |               |
| 8                                                                  | Подступенки, доковые поверхности лестниц и пандусов, стенки прямка: тротуарная плитка серо-коричневого цвета (RAL 8007) на клею толщ. 15 мм | м²       | 37,17   |               |

Схема площадей кровли



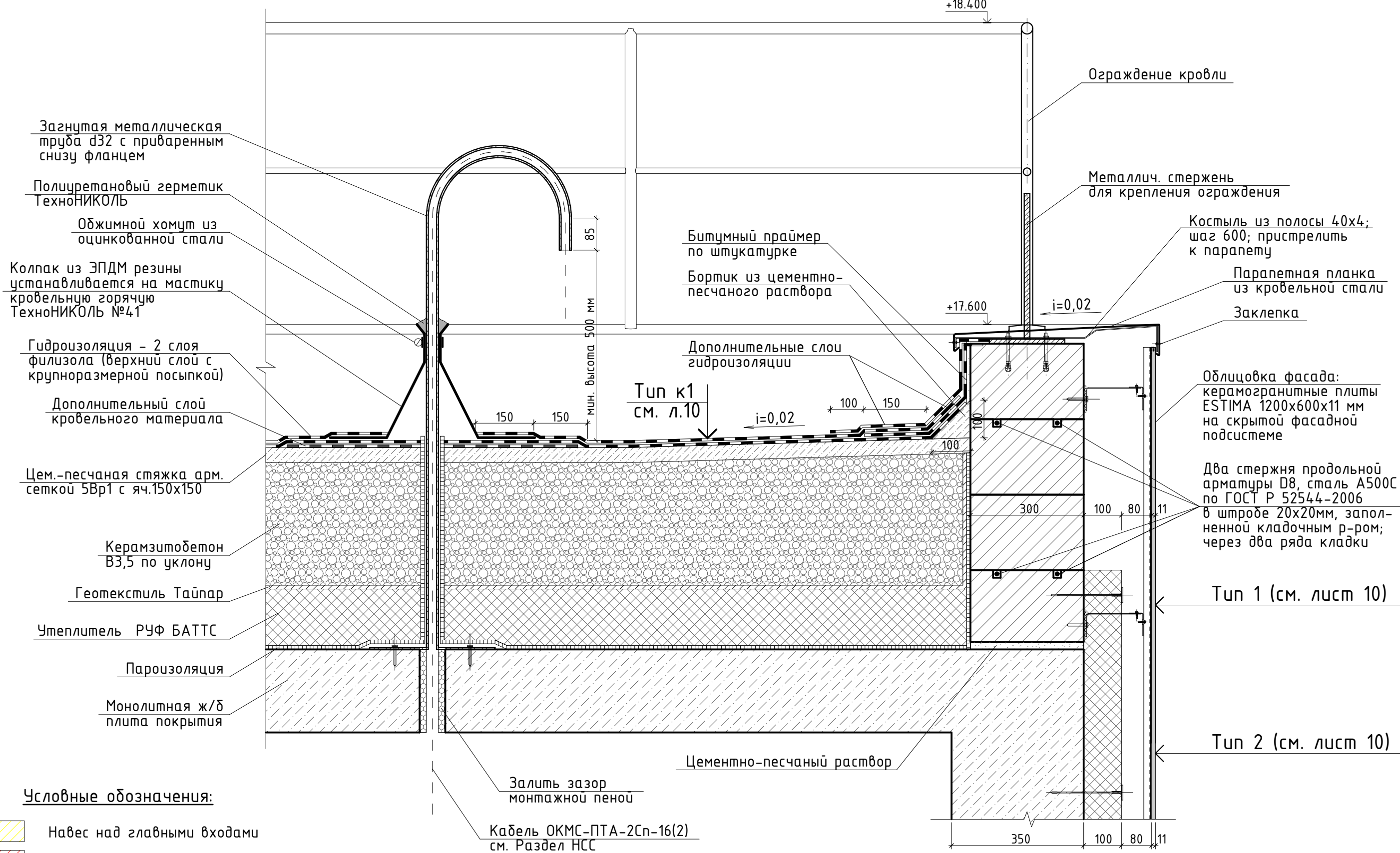
- Условные обозначения:
- Навес над главными входами
  - Кровля 1 этажа
  - Кровля 2 этажа
  - Кровля 3 этажа
  - Кровля 4 этажа
  - Кровля лестничной клетки

Спецификация расхода материалов (конструкция кровли)

| Поз. | Обозначение                        | Наименование                                                                                                                     | Ед. изм. | Количество на этаж |                |                |                |                |                  | Всего   | Примечание                                                                              |
|------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                    |                                                                                                                                  |          | навес над гл.вх    | кровля 1 этажа | кровля 2 этажа | кровля 3 этажа | кровля 4 этажа | кровля лестн.кл. |         |                                                                                         |
| 1*   | ГОСТ 32805-2014                    | Гидроизоляция – 2 слоя флизолы (верхний слой с крупноразмерной посыпкой), с заведение на 0,8 м (до верха парапета), толщина 8 мм | м²       | 260,5              | 964,12         | 1544,48        | 1709,68        | 2314,24        | 50,92            | 6843,94 | * В поз.1 даны площади гидроизоляции (флизол) в 1 слой, с заведением до верха парапета. |
| 2    | ГОСТ 30693-2000<br>ГОСТ 32017-2012 | Битумный праймер или материал проникающего действия СтармексСил, с заведен. на верх парапета, 2 мм                               | м²       | 260,5              | 964,12         | 1544,48        | 1709,68        | 2314,24        | 50,92            | 6843,94 |                                                                                         |
| 3    |                                    | Цементно-песчаная стяжка (арм. сеткой 5Вр1 с яч.150х150) толщ. 40мм                                                              | м³       | 7,34               | 31,48          | 51,28          | 57,12          | 83,12          | 1,27             | 231,61  |                                                                                         |
| 4    | ГОСТ 23279-2012                    | Сетка 5Вр1 с ячейкой 150х150 мм                                                                                                  | м²       | 183,5              | 787,0          | 1282,0         | 1428,0         | 2078,0         | 31,8             | 5790,3  |                                                                                         |
| 5    | ГОСТ 25820-2014                    | Керамзит по уклону толщиной от 50 до 350 мм                                                                                      | м³       | 36,7               | 157,4          | 256,4          | 285,6          | 415,6          | 6,36             | 1158,06 |                                                                                         |
| 6    | ГОСТ Р 53225-2008                  | Геотекстиль Тайпар, с заведением на парапет на 400 мм                                                                            | м²       | 222,0              | 875,56         | 1413,24        | 1568,84        | 2196,0         | 41,36            | 6317,0  |                                                                                         |
| 7    | ГОСТ 9573-2012                     | Утеплитель минераловатный Rockwool «Руф Баттс», толщ. 150мм                                                                      | м³       | 27,53              | 118,05         | 192,3          | 214,2          | 311,7          | 4,77             | 868,55  |                                                                                         |
| 8    | ГОСТ 30547-97                      | Пароизоляция, с заведением на парапет на 400 мм                                                                                  | м²       | 222,0              | 875,56         | 1413,24        | 1568,84        | 2196,0         | 41,36            | 6317,0  |                                                                                         |

Сечение И-И.

Узел ввода кабеля через кровлю. М 1:10



ПРИМЕЧАНИЕ:

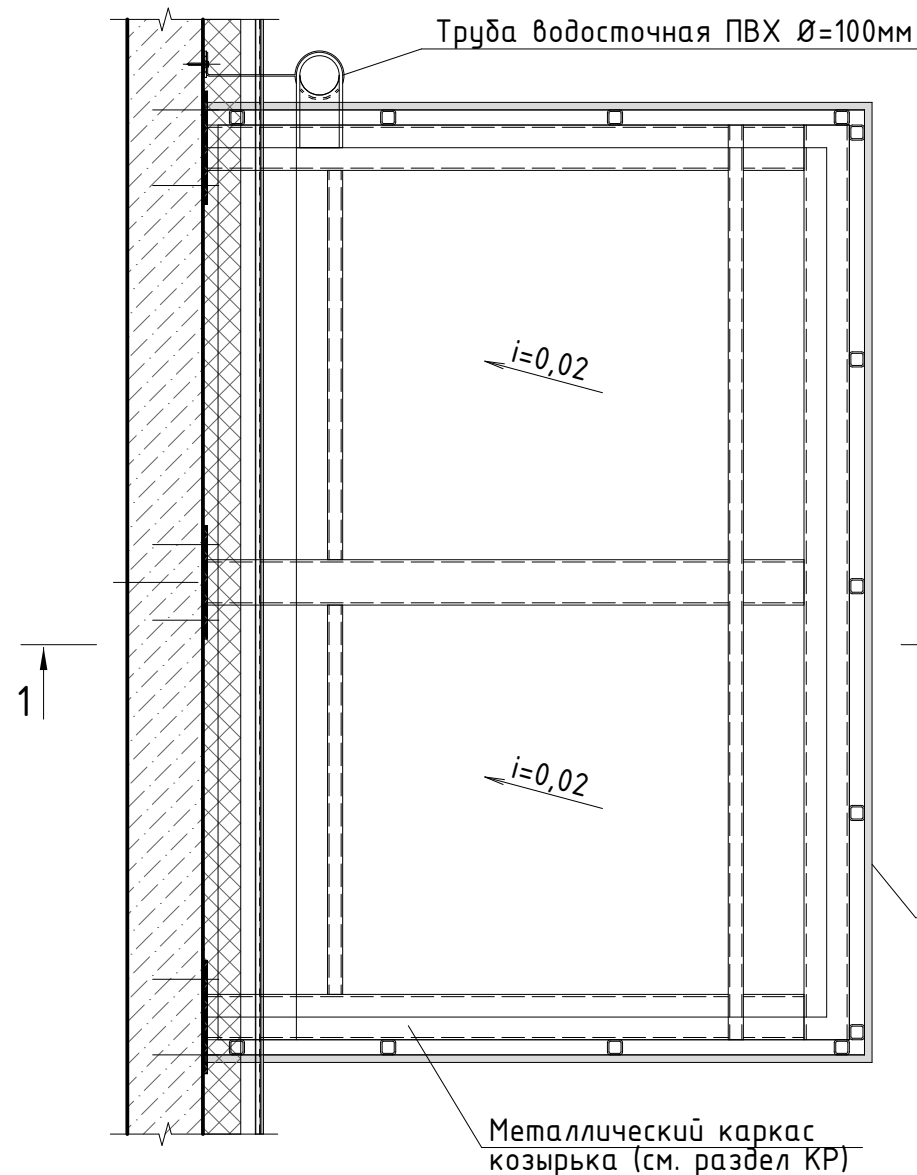
- Лист читать совместно с планом кровли, разрезами, узлами и общими данными.
- Количество материала дано без учета запаса и подрезки.
- Возможна замена материалов на аналогичные при условии соблюдения технических характеристик, подтвержденных сертификатами соответствия и протоколами испытаний, не менее предусмотренных для материалов в данном проекте.
- За относительную отметку «±0.000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169,15 м.

|            |           |      |       |                                                                                       |          |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |           |      |       |                                                                                       |          | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
| 1          | -         | Зам. |       |  | 26.11.19 | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.уч    | Лист | № док | Подп.                                                                                 | Дата     |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
| Разработал | Ваточкина |      |       |  | 12.18    | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
|            |           |      |       |                                                                                       |          |                                                                                                                                                 | РД                                                                                    | 13   |        |
| ГИП        | Козлов    |      |       |  | 12.18    | Спецификации расхода материалов<br>(утепл. фас., гидроуз.стен тех.эт.,<br>входных групп, конструкции<br>кровли). Узел: сечение И-И. М1:10       |  |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       |  | 12.18    |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |





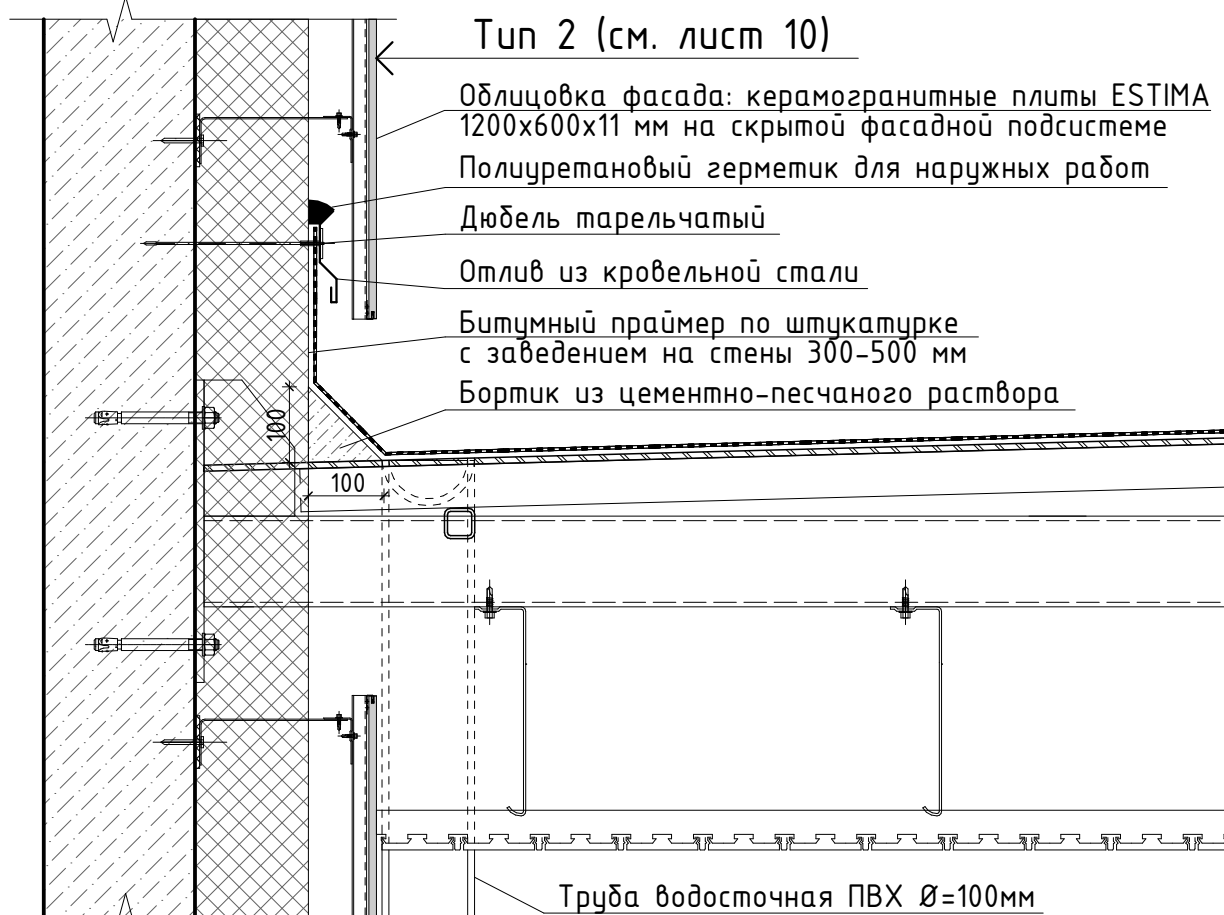
Узел устройства козырьков по металлическому каркасу. М 1:20



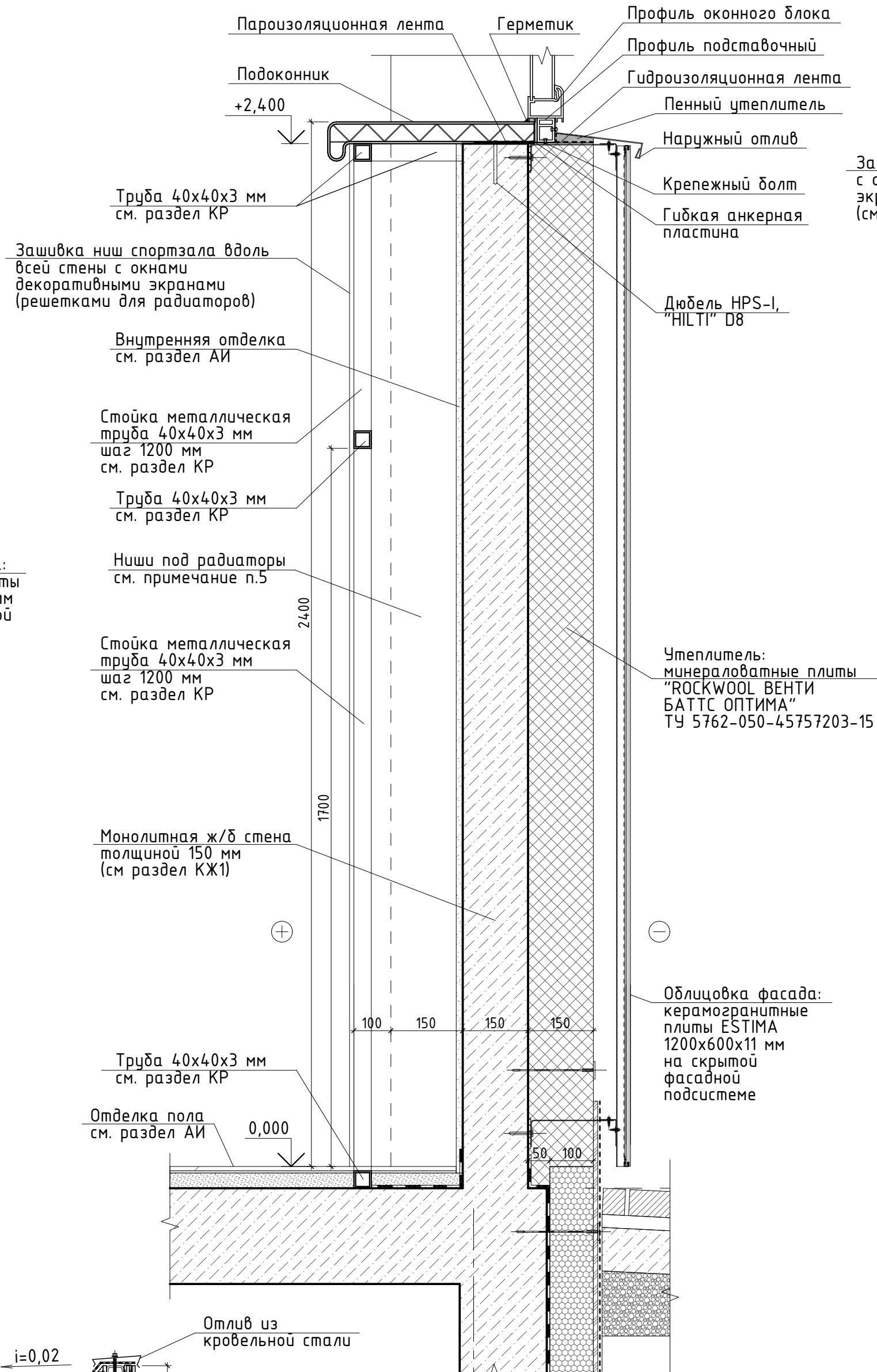
Узел устройства козырьков по металлическому каркасу. Разрез 1-1. М 1:10

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Гидроизоляция – 2 слоя флизолоа (верхний слой с крупноразмерной посыпкой) | 8 мм |
| Битумный праймер или Стармекс Сил                                         | 2 мм |
| Лист асбестоцементный АЦЗИД-8мм (см. раздел КР)                           |      |
| Лист профилированный оцинк. Н57-750-0,7                                   |      |
| Металлический каркас козырька (см. раздел КР)                             |      |
| Реечный уличный подшивной потолок RAL 9001                                |      |

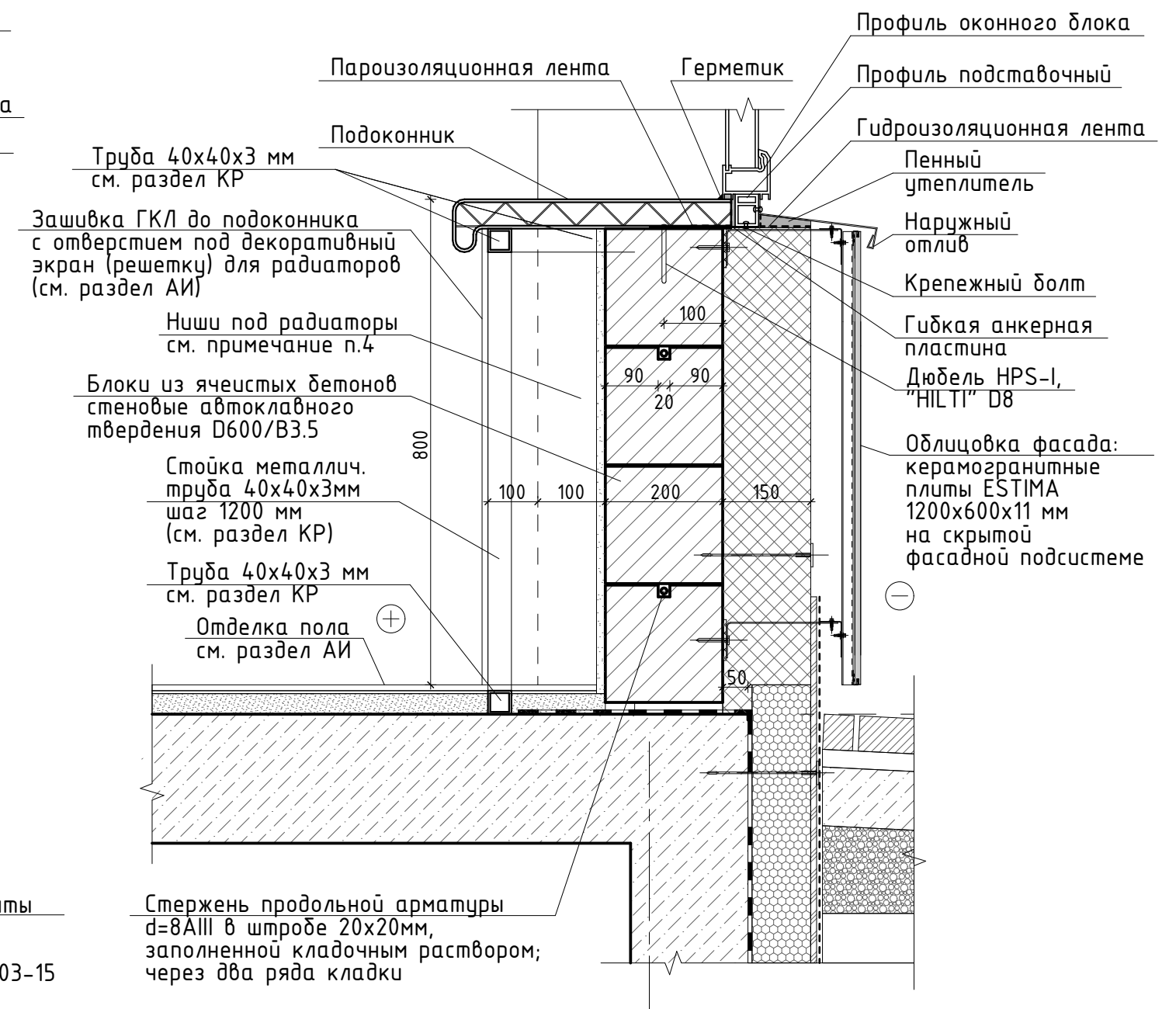
200 100 80 11



Узел устройства ниши для радиаторов в спортзалах. М 1:10



Узел устройства ниши для радиаторов. М 1:10

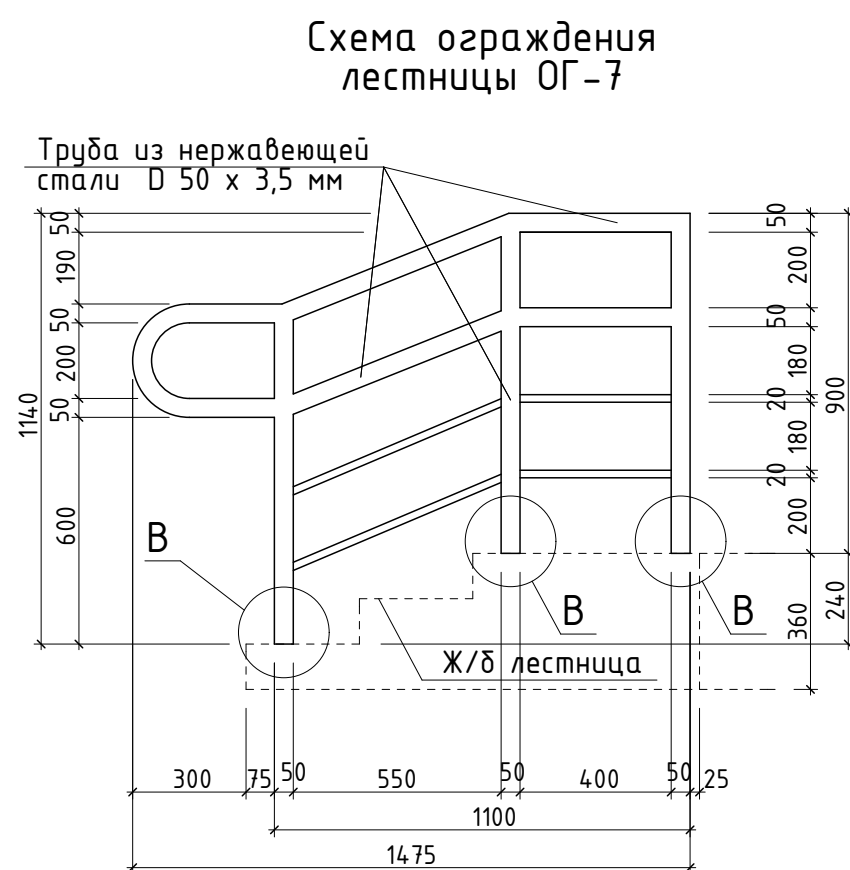
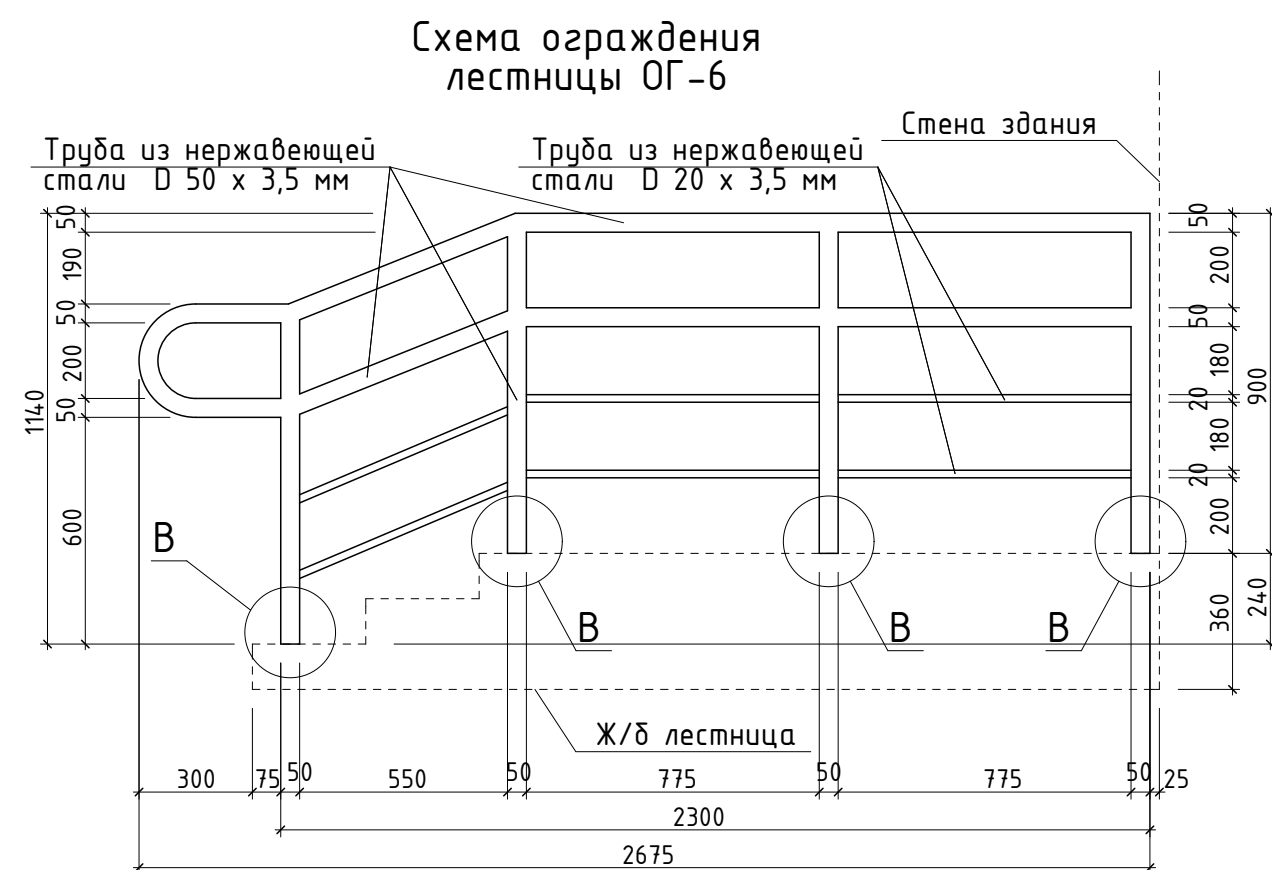
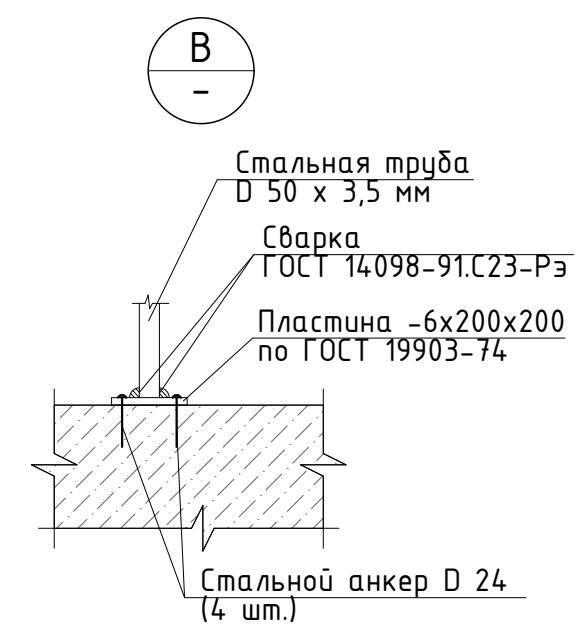
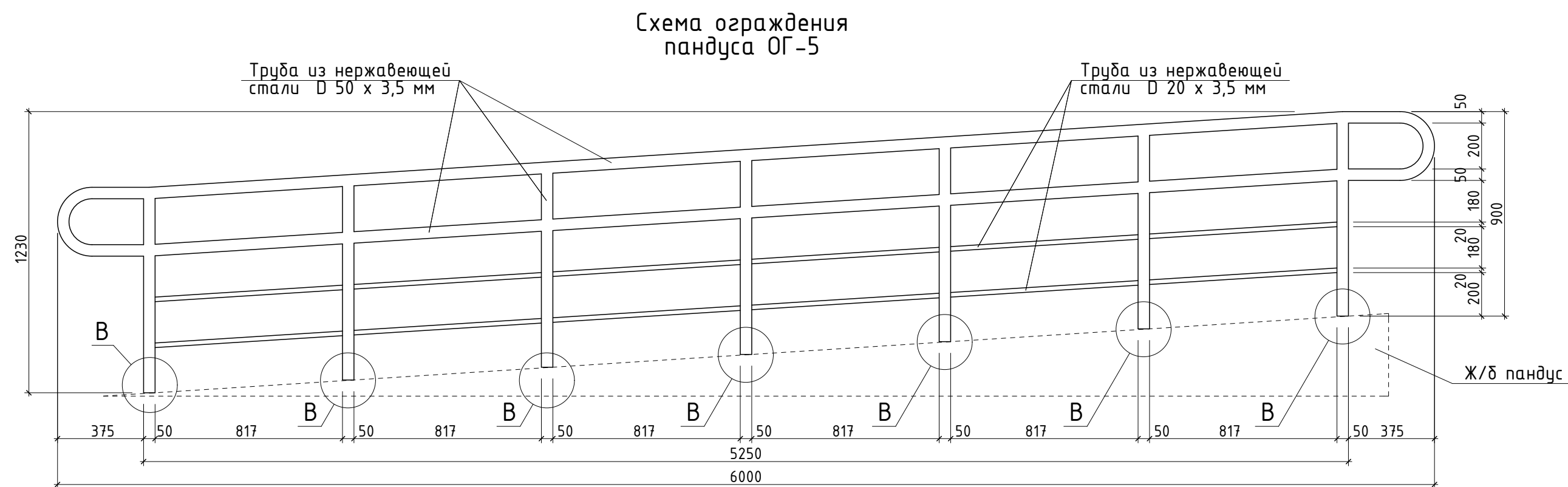
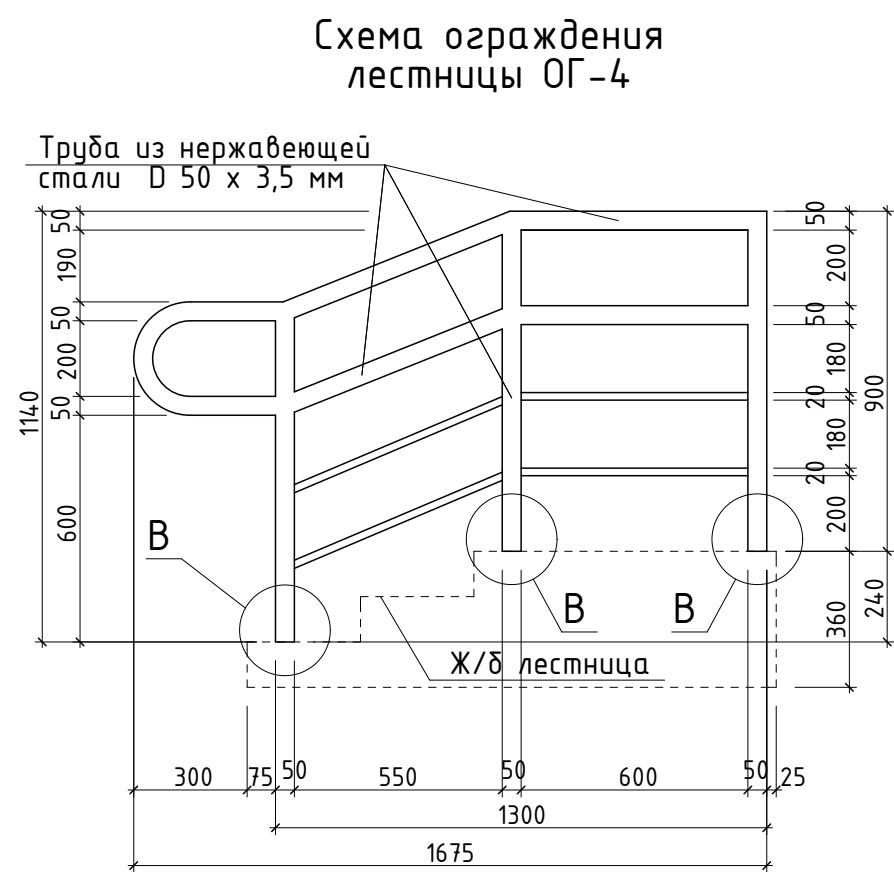
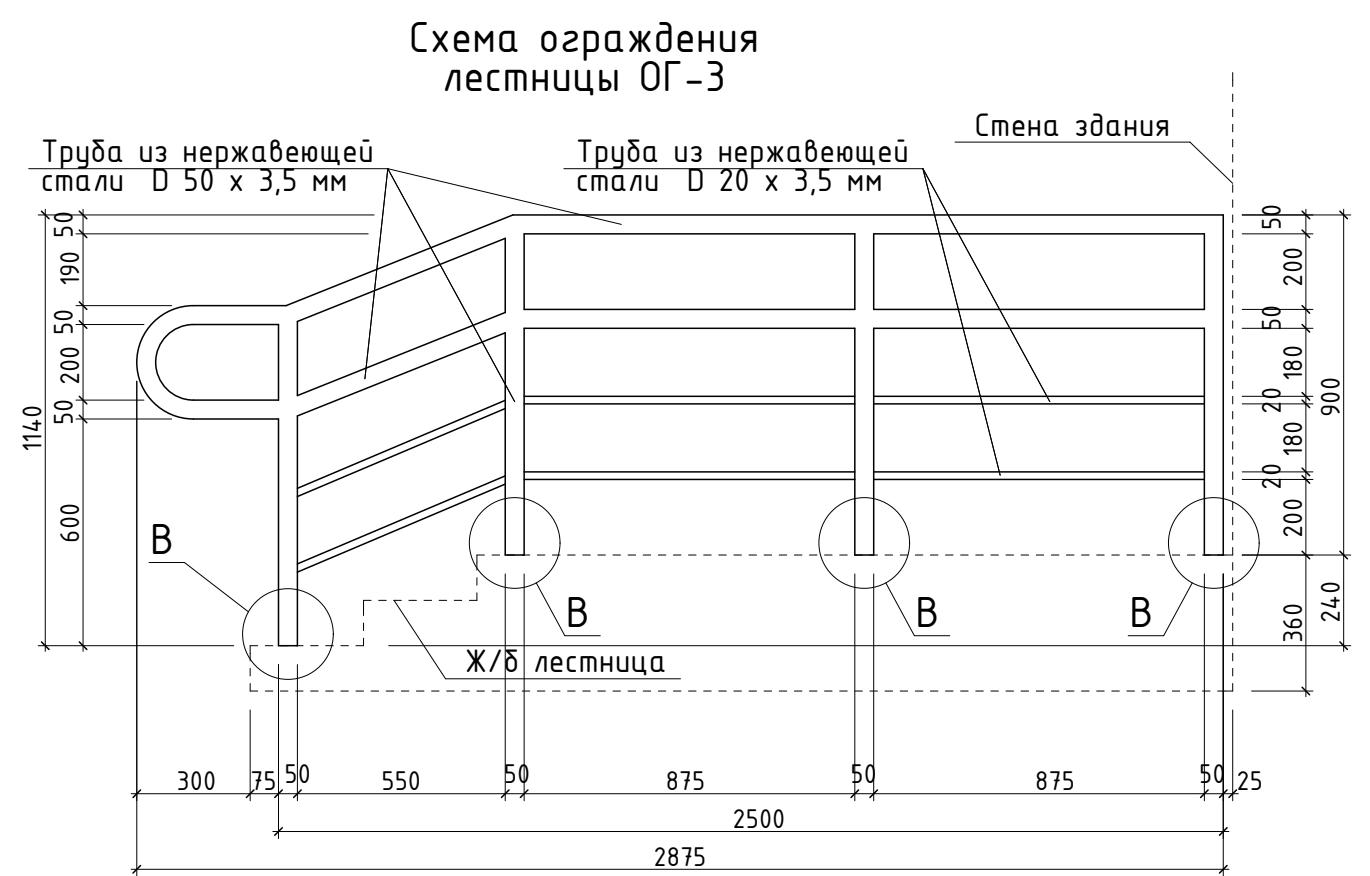
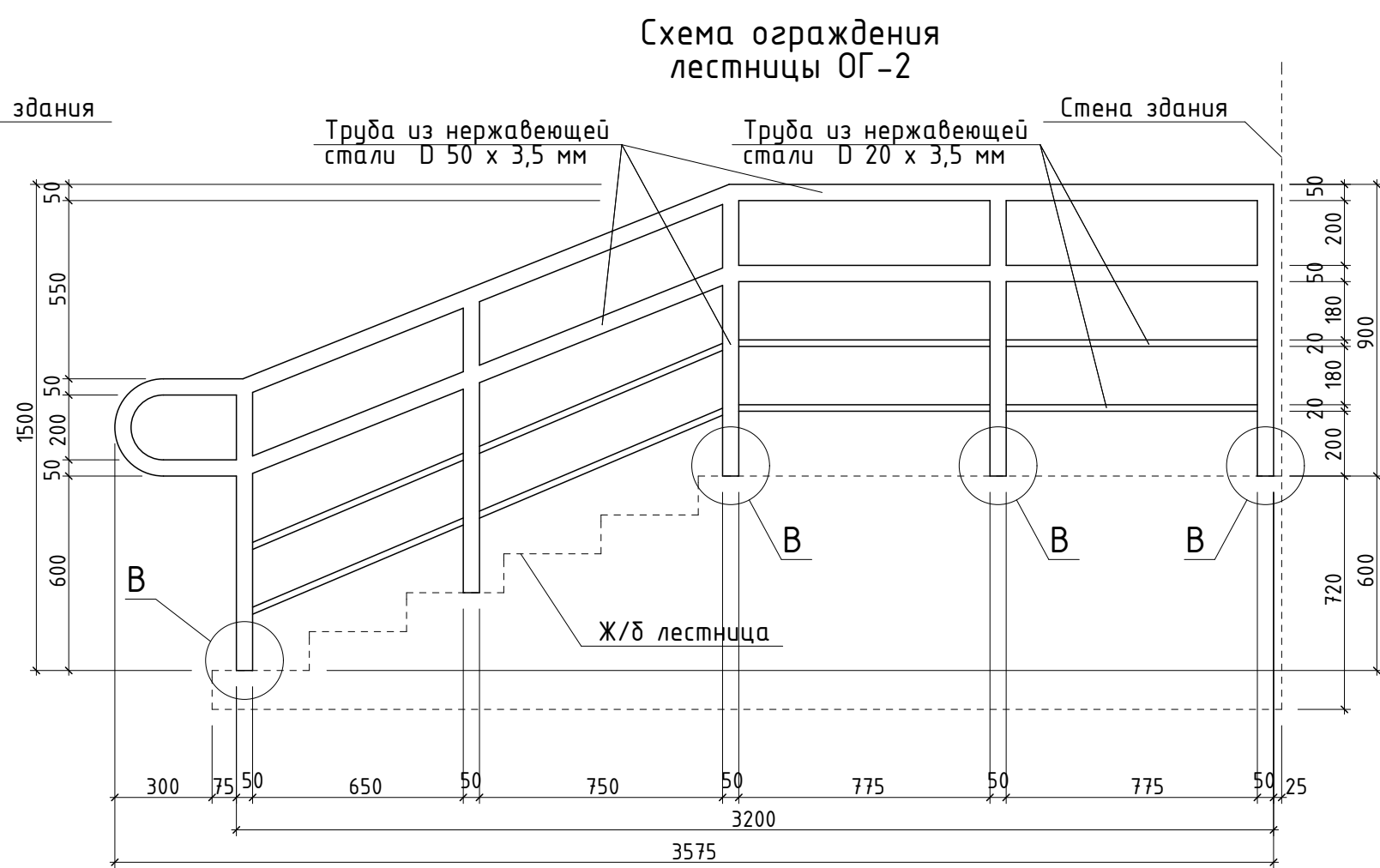
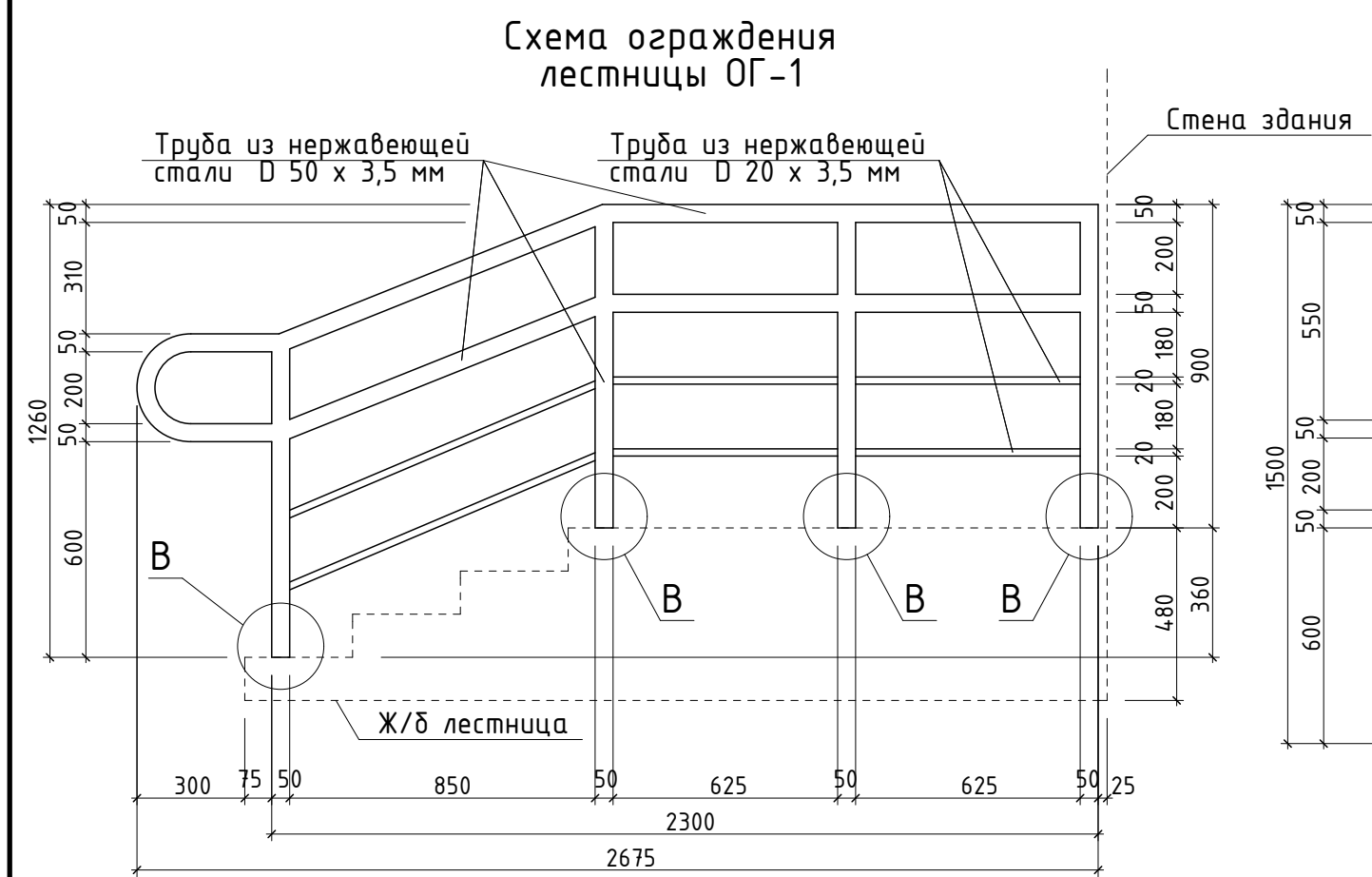


ПРИМЕЧАНИЕ:

- Лист читать совместно с планами, разрезами, узлами и общими данными.
- Возможна замена материалов на аналогичные при условии соблюдения технических характеристик, подтвержденных сертификатами соответствия и протоколами испытаний, не менее предусмотренных для материалов в данном проекте.
- За относительную отметку «±0.000» принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 169,15 м.
- Ниши для радиаторов высотой 800 мм до подоконника глубиной 100 мм, а также с увеличением ниши (подоконной зоны) внутрь помещения на 100 мм на всю длину стены с окнами выполнить во всех помещениях (учебных, рекреациях, лаборантских, обеденном зале, актовом зале, библиотека и т.д. под окнами ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-15; ОК-18; ОК-19) кроме технических помещений, лестничных клеток и помещений кухни (под окнами ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-16; ОК-17; ОК-20; ОК-21; ОК-22). Усилить ниши металлическим каркасом из труб 40x40x3 мм (см. раздел КР). Обшить листами ГКЛ толщиной 12,5 мм до подоконника с отверстием под декоративный экран (решетку) для радиаторов (см. раздел АИ).
- Ниши для радиаторов высотой 2400 мм до подоконника глубиной 150 мм, а также с увеличением ниши (подоконной зоны) внутрь помещения на 100 мм на всю длину стены с окнами выполнить в двух спортзалах (под окнами ОК-12). Усилить ниши металлическим каркасом из труб 40x40x3 мм (см. раздел КР). Обшить ниши спортзала вдоль стен с окнами декоративными экранами (решетками для радиаторов) предназначенных для спортзалов.
- Реечный уличный подшивной потолок из облицовочных панелей RAL 9001 на металлическом каркасе.
- Подоконные наружные отливы, а также парапетная планка (крышка) – из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL 9001.

|               |           |          |            |                                                                                                                                           |      |
|---------------|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| МК 514239-AP2 |           |          |            |                                                                                                                                           |      |
| 3             | -         | Зам.     | 02.09.2020 | Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |      |
| 2             | -         | Зам.     | 06.04.2020 |                                                                                                                                           |      |
| Изм.          | Кол.уч.   | Лист     | № док      | Подп.                                                                                                                                     | Дата |
| Разработал    | Ваточкина | РД       | 12.18      | Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                    |      |
| ГИП           | Козлов    | РД       | 12.18      | Узлы устройства козырьков и ниш для радиаторов. М 1:10                                                                                    |      |
| Н. контр.     | Исмаилов  | Исмаилов | 12.18      |                                                                                                                                           |      |





Спецификация ограждений лестниц, площадок и пандусов (начало)

| Поз.                                                                       | Обозначение  | Наименование | Кол., шт. | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|------------|
| Хромированное ограждение из труб: 50x3,5 и 20x3,5 мм (h-высота ограждения) |              |              |           |               |            |
| ОГ-1                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 2         |               |            |
| ОГ-2                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 2         |               |            |
| ОГ-3                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |
| ОГ-4                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |
| ОГ-5                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |
| ОГ-6                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 2         |               |            |
| ОГ-7                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |

|            |           |      |        |            |       |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------|------|--------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |           |      |        |            |       | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
|            |           |      |        |            |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док. | Подп.      | Дата  | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Ваточкина |      |        | <i>Ват</i> | 12.18 |                                                                                                                                                 | РД                                                                                    | 15   |        |
| ГИП        | Козлов    |      |        | <i>Коз</i> | 12.18 | Схемы (ОГ-1 ... ОГ-7) и<br>спецификация ограждений лестниц,<br>площадок и пандусов. Узел В. М1:20                                               |  |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |        | <i>Исм</i> | 12.18 |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |



Схема ограждения пандуса ОГ-8

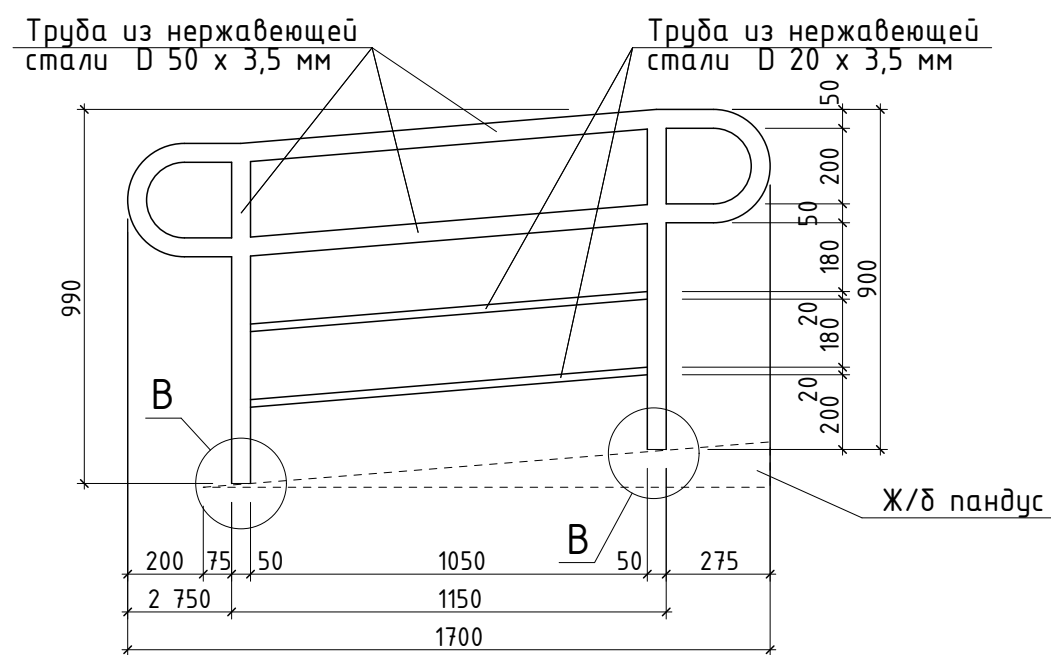


Схема ограждения пандуса ОГ-9

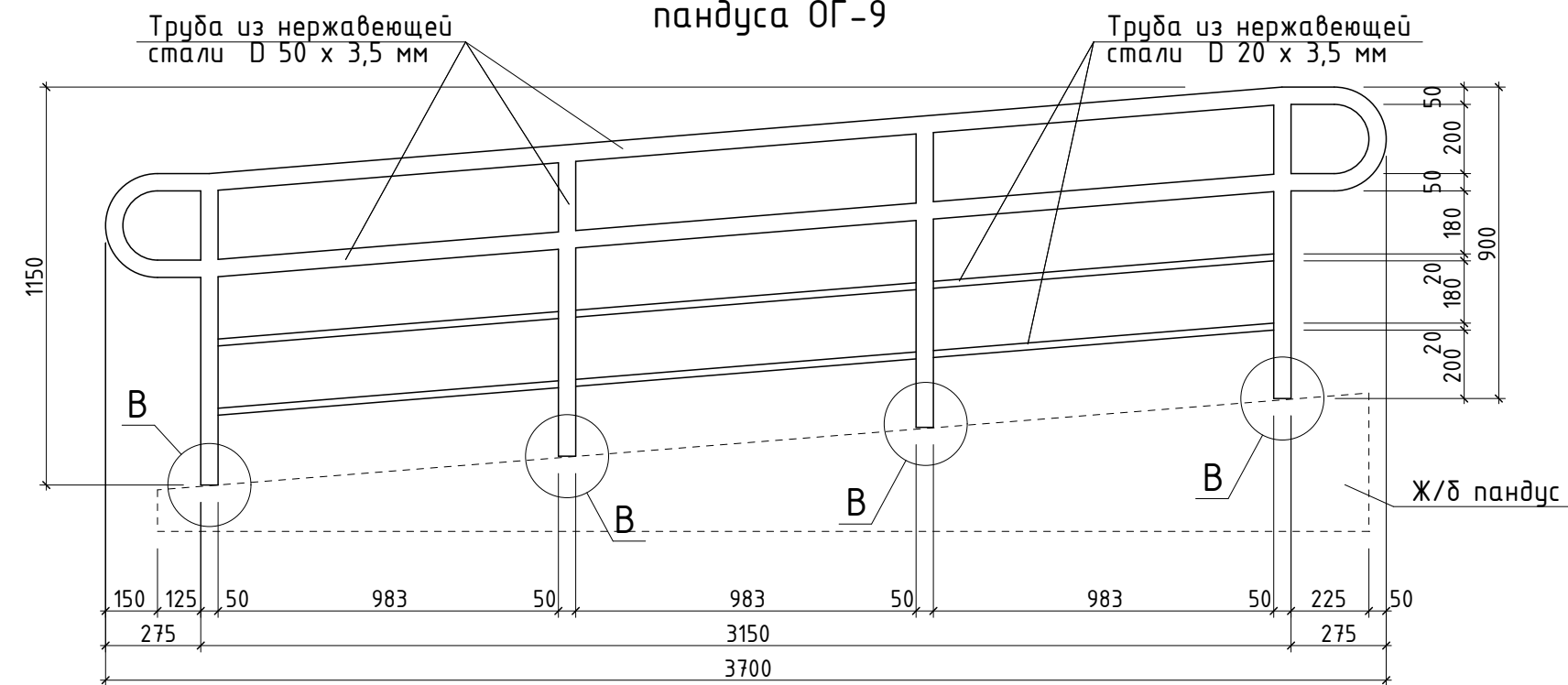


Схема ограждения лестницы ОГ-11

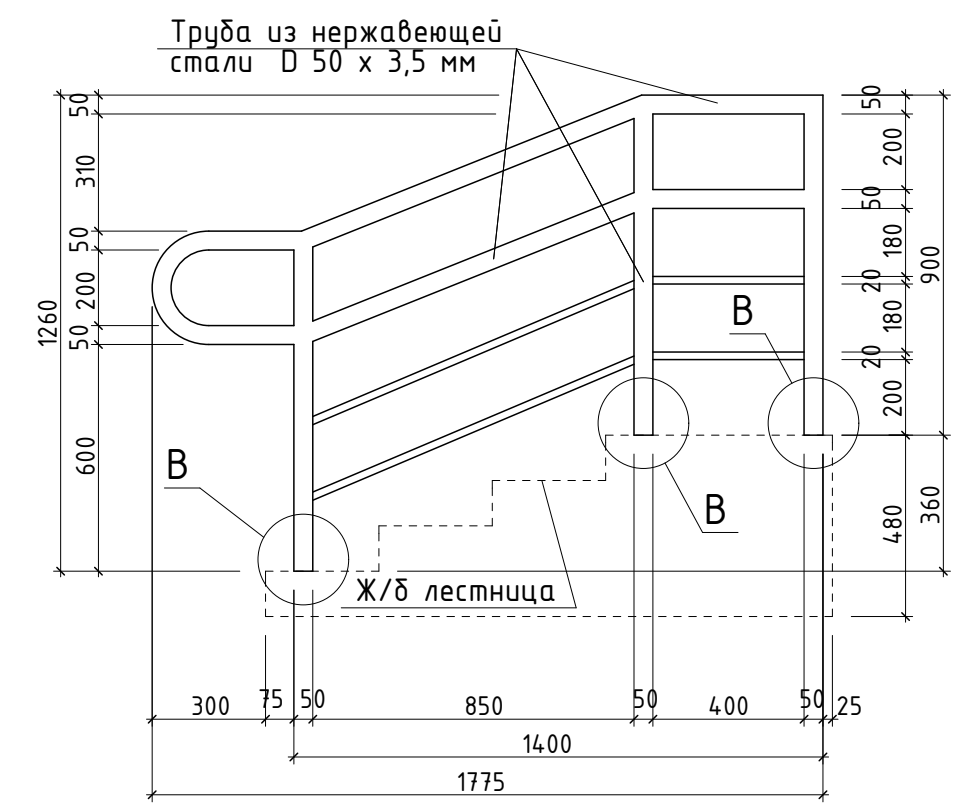


Схема ограждения пандуса ОГ-10

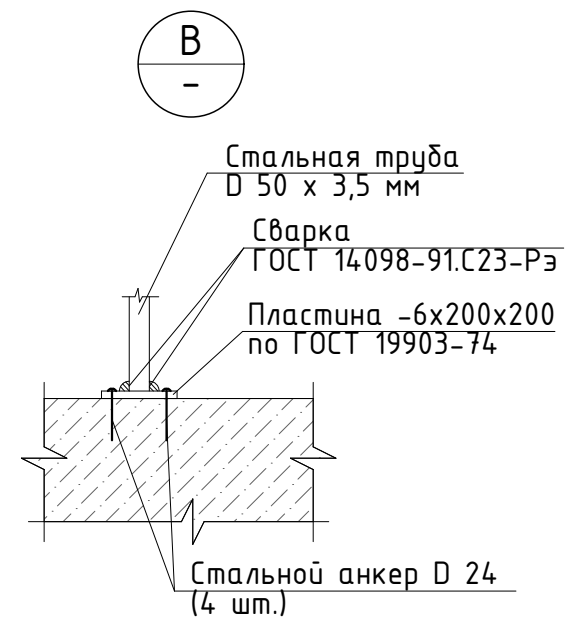
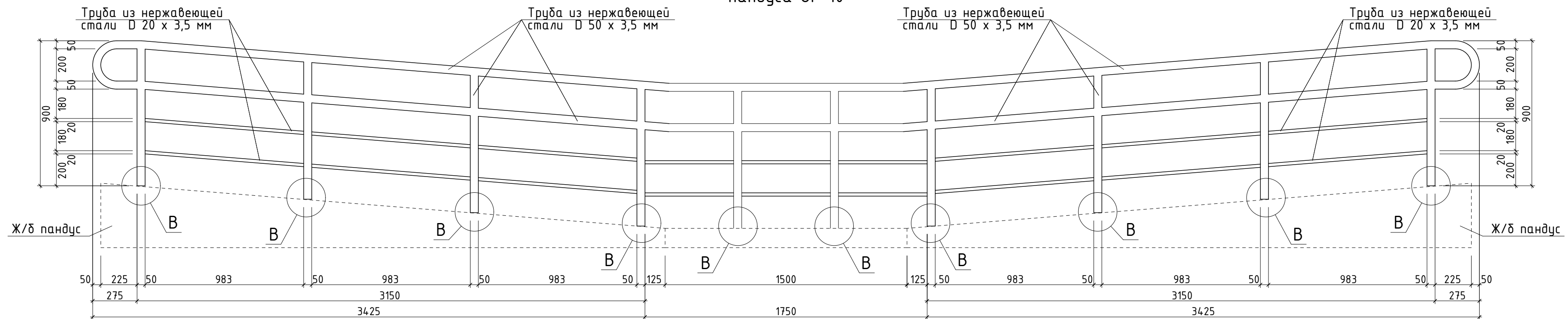


Схема ограждения лестницы ОГ-12

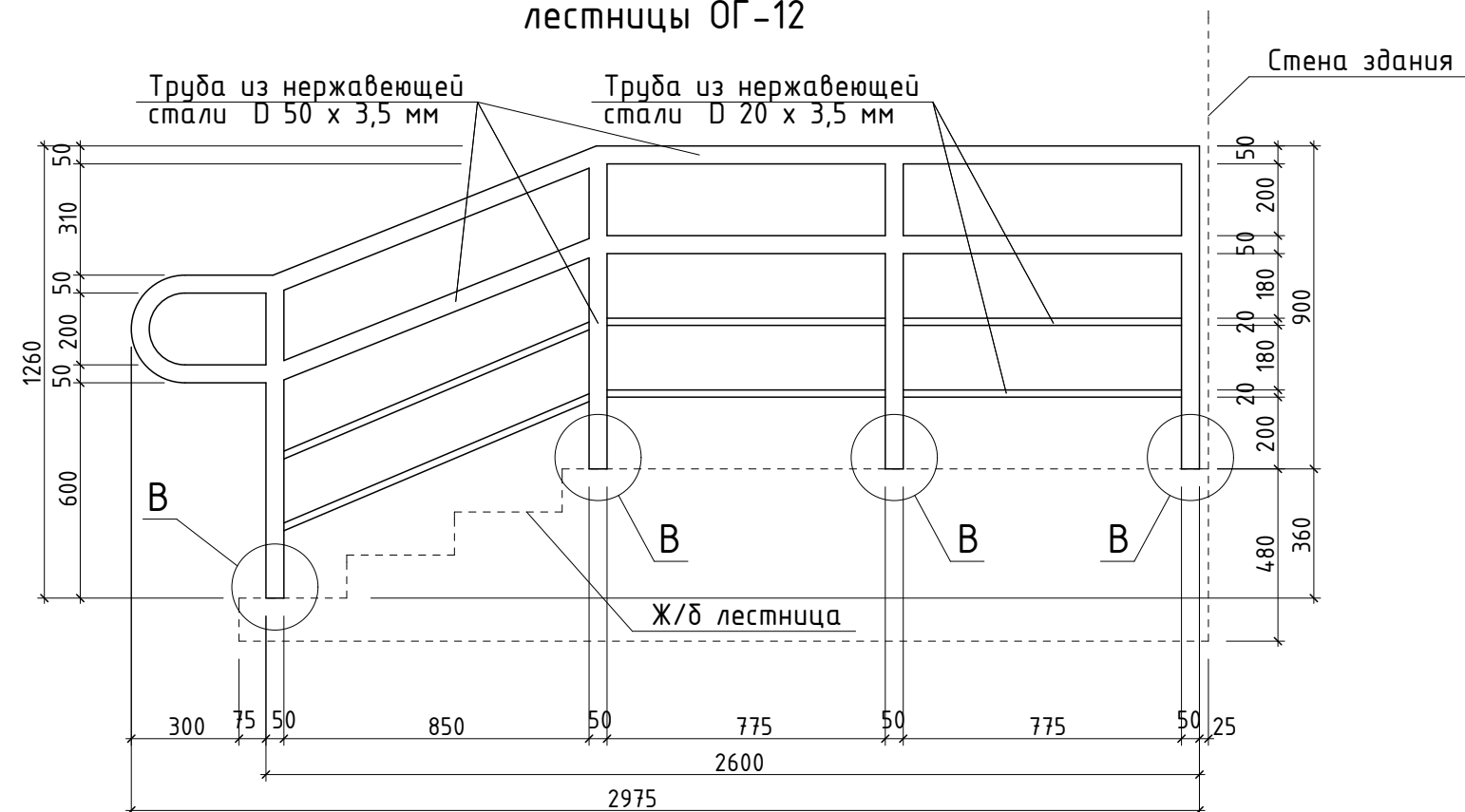
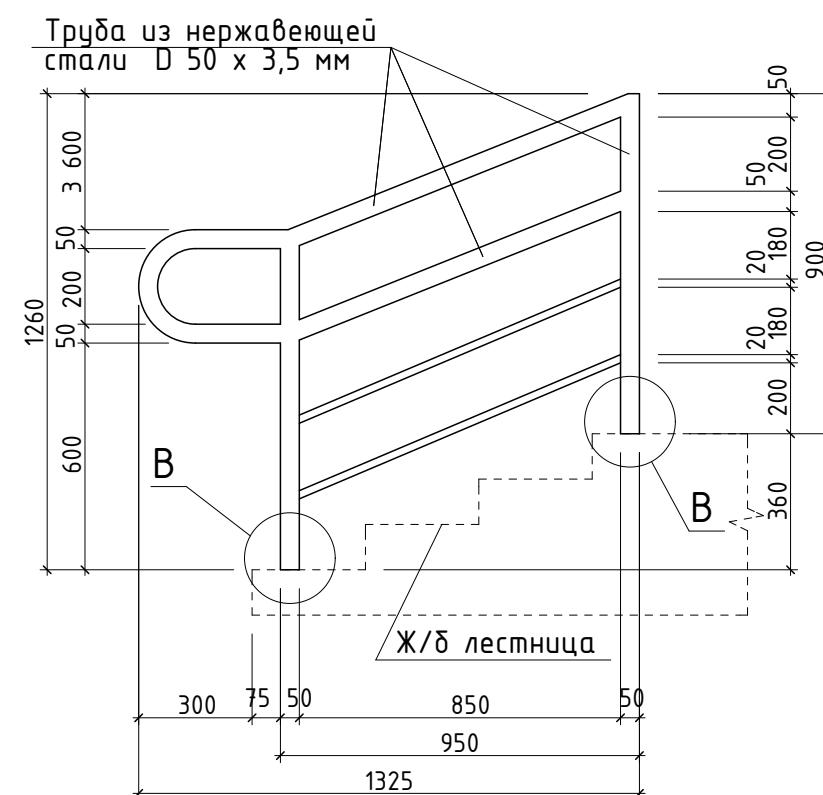


Схема ограждения лестницы ОГ-13

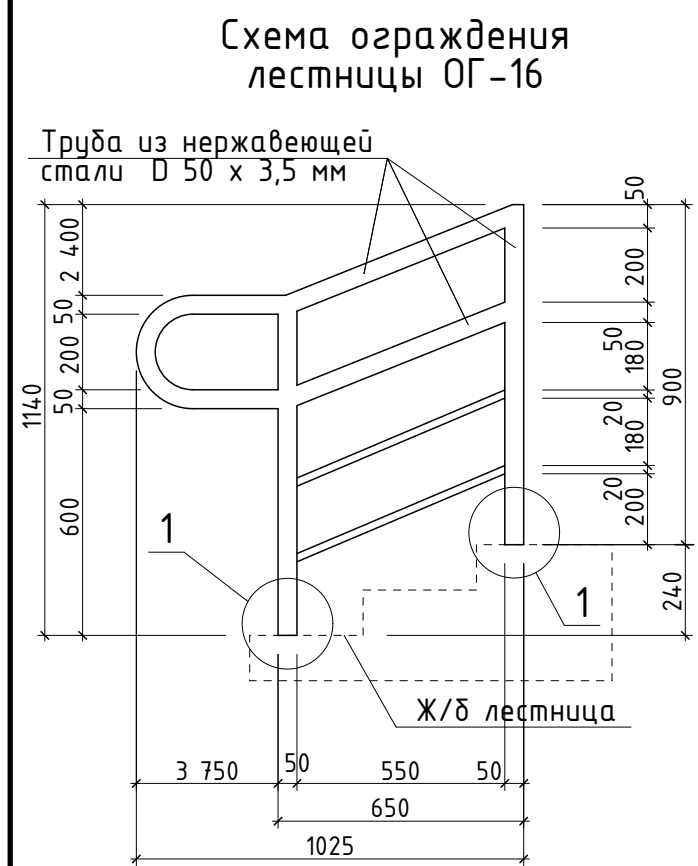
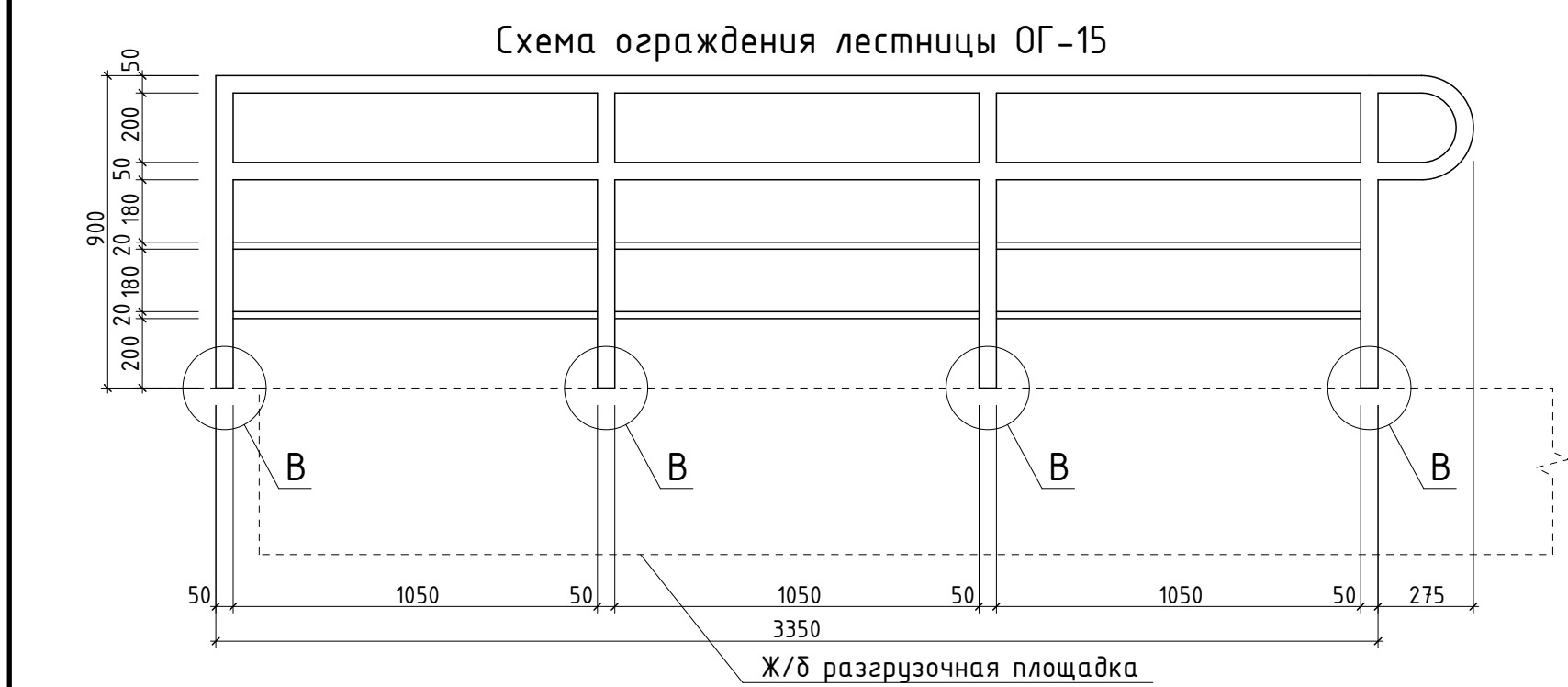
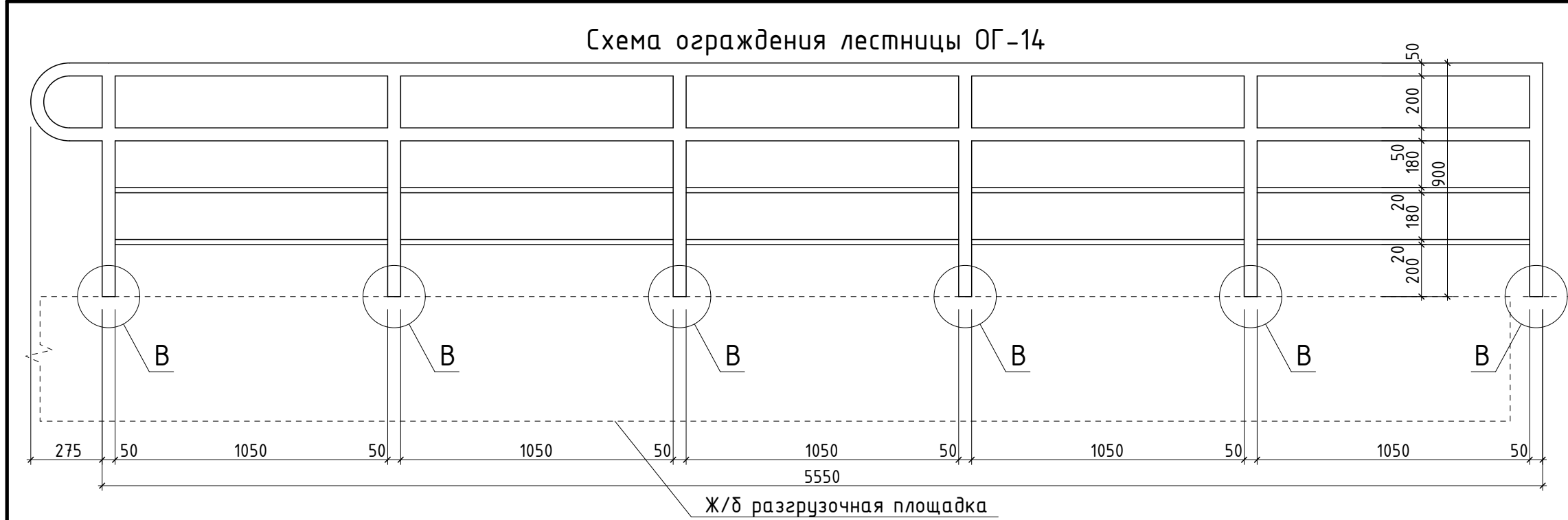


Спецификация ограждений лестниц, площадок и пандусов (продолжение)

| Поз.                                                                       | Обозначение  | Наименование | Кол., шт. | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|------------|
| Хромированное ограждение из труб: 50x3,5 и 20x3,5 мм (h-высота ограждения) |              |              |           |               |            |
| ОГ-8                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 2         |               |            |
| ОГ-9                                                                       | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 2         |               |            |
| ОГ-10                                                                      | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |
| ОГ-11                                                                      | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |
| ОГ-12                                                                      | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 2         |               |            |
| ОГ-13                                                                      | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |

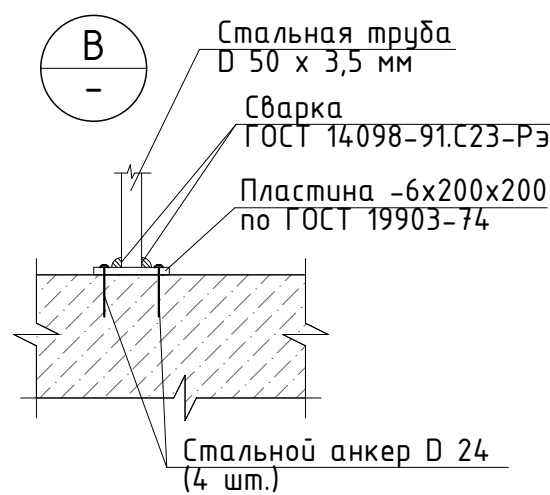
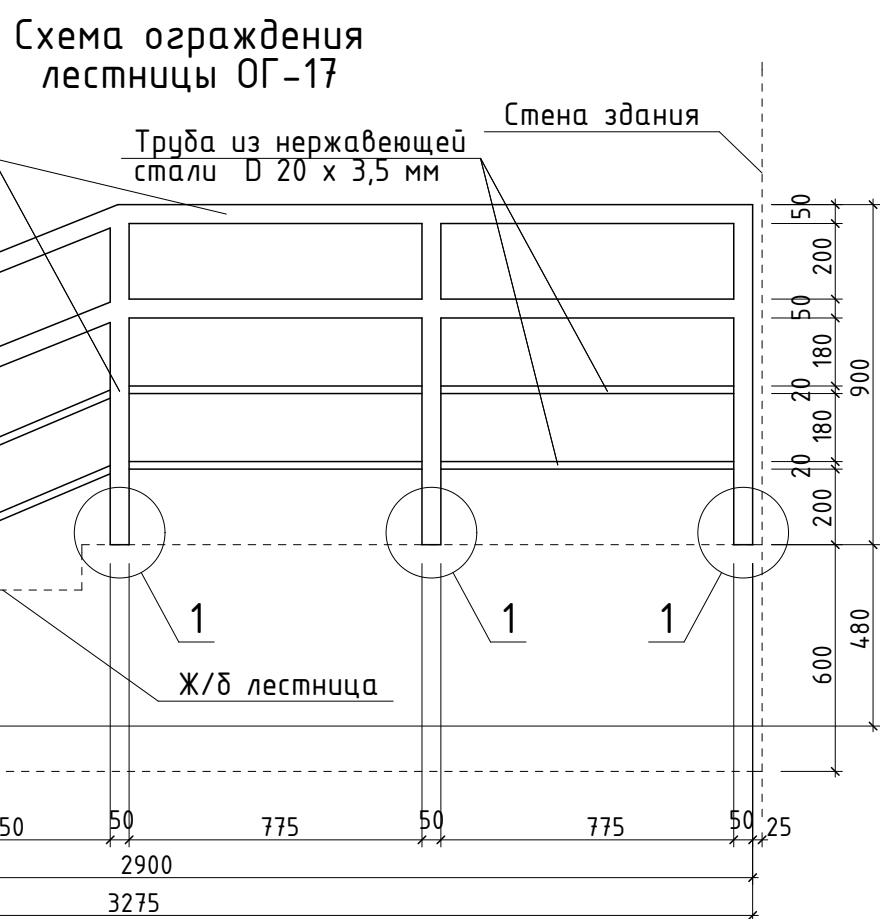
|            |           |      |       |       |      |                                                                                                                                                 |        |      |
|------------|-----------|------|-------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
|            |           |      |       |       |      | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |        |      |
|            |           |      |       |       |      | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |        |      |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док | Подп. | Дата | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       | Стация | Лист |
| Разработал | Ваточкина | 10   |       | 12.18 |      |                                                                                                                                                 | РД     | 16   |
| ГИП        | Козлов    | 10   |       | 12.18 |      | Схемы (ОГ-8 ... ОГ-13) и<br>спецификация ограждений лестниц,<br>площадок и пандусов. Узел В. М1:20                                              |        |      |
| Н. контр.  | Исмаилов  | 10   |       | 12.18 |      |                                                                                                                                                 |        |      |





Спецификация ограждений лестниц, площадок и пандусов (окончание)

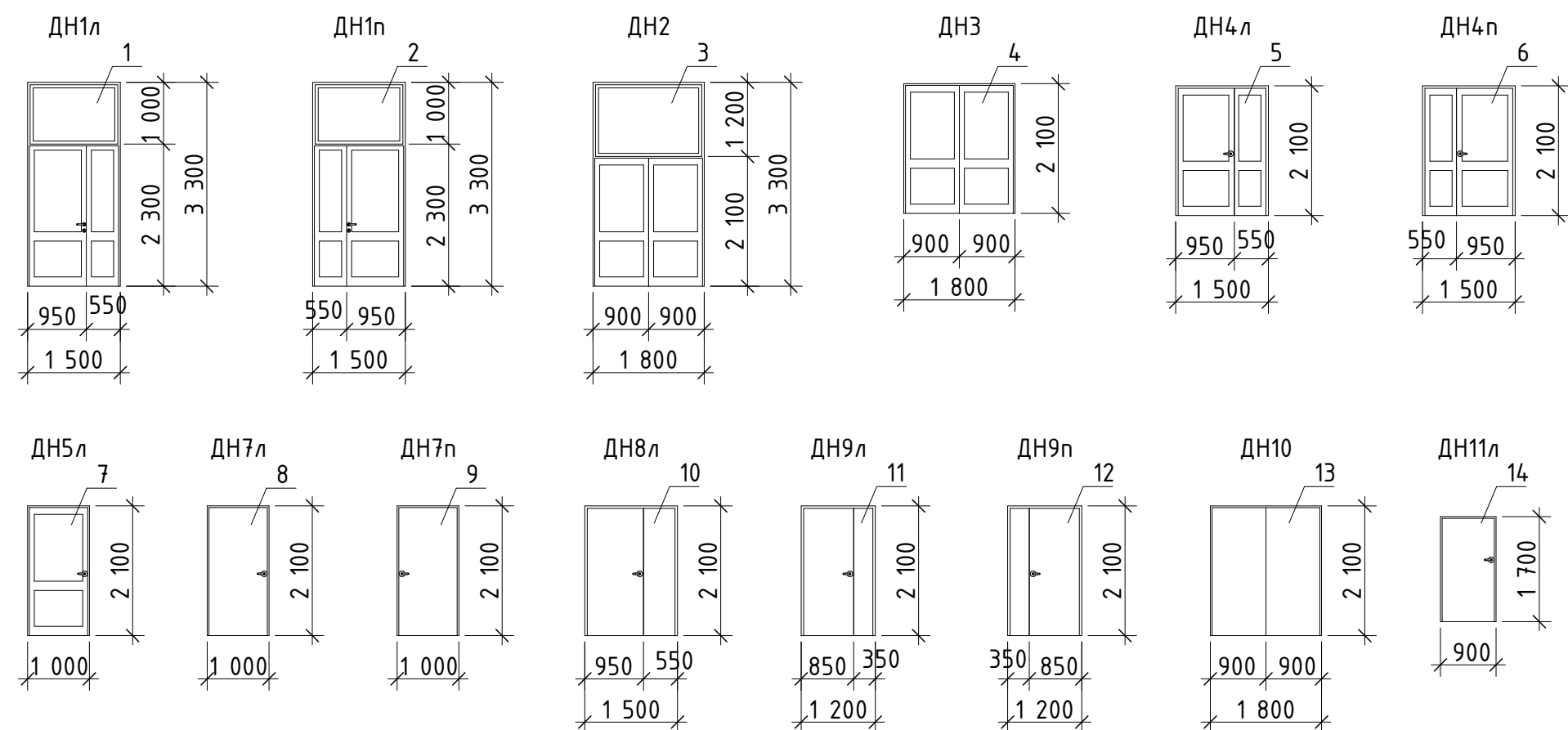
| Поз.                                                                       | Обозначение  | Наименование | Кол., шт. | Масса ед., кг | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------|---------------|------------|
| Хромированное ограждение из труб: 50х3,5 и 20х3,5 мм (h-высота ограждения) |              |              |           |               |            |
| ОГ-14                                                                      | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |
| ОГ-15                                                                      | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |
| ОГ-16                                                                      | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 1         |               |            |
| ОГ-17                                                                      | ГОСТ 9941-81 | h=900        | 2         |               |            |



Спецификация элементов заполнения проемов наружных дверей

| Поз. | Обозначение | Наименование (габариты проема ШхВ, мм) | Количество шт. |       |       |       |       |        |       | Масса ед., кг | Примечание                                                            |
|------|-------------|----------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
|      |             |                                        | тех. эт.       | 1 эт. | 2 эт. | 3 эт. | 4 эт. | кровл. | Всего |               |                                                                       |
| 1    | ДН1л        | 1500-3300 (h)                          | -              | 1     | -     | -     | -     | -      | 1     |               | Витражная дверь                                                       |
| 2    | ДН1п        | 1500-3300 (h)                          | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |               | Витражная дверь                                                       |
| 3    | ДН2         | 1800-3300 (h)                          | -              | 4     | -     | -     | -     | -      | 4     |               | Витражная дверь с ручками антипаника (2 шт. в пом. д03)               |
| 4    | ДН3         | 1800-2100 (h)                          | -              | 5     | -     | -     | -     | -      | 5     |               | Витражная дверь с ручками антипаника (5 шт. л.03, л04, л05, л06, л09) |
| 5    | ДН4л        | 1500-2100 (h)                          | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |               | Витражная дверь с ручками антипаника (1 шт. в пом. л10)               |
| 6    | ДН4п        | 1500-2100 (h)                          | -              | 1     | -     | -     | -     | -      | 1     |               | Витражная дверь с ручками антипаника (1 шт. в пом. л09)               |
| 7    | ДН5л        | 1000-2100 (h)                          | -              | 1     | -     | -     | -     | -      | 1     |               | Витражная дверь                                                       |
| 8    | ДН7л        | 1000-2100 (h)                          | -              | -     | -     | 1     | -     | -      | 1     |               | Металлическая дверь                                                   |
| 9    | ДН7п        | 1000-2100 (h)                          | -              | -     | -     | 2     | 2     | 1      | 5     |               | Металлическая дверь                                                   |
| 10   | ДН8л        | 1500-2100 (h)                          | -              | 1     | -     | -     | -     | -      | 1     |               | Металлическая дверь                                                   |
| 11   | ДН9л        | 1200-2100 (h)                          | -              | 1     | -     | -     | -     | -      | 1     |               | Металлическая дверь                                                   |
| 12   | ДН9п        | 1200-2100 (h)                          | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |               | Металлическая дверь                                                   |
| 13   | ДН10        | 1800-2100 (h)                          | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |               | Металлическая дверь с ручками антипаника (2 шт. в пом. н01, н01)      |
| 14   | ДН11л       | 900-1700 (h)                           | 1              | -     | -     | -     | -     | -      | 1     |               | Металлическая дверь                                                   |

Схемы заполнения проемов наружных дверей



ПРИМЕЧАНИЕ:

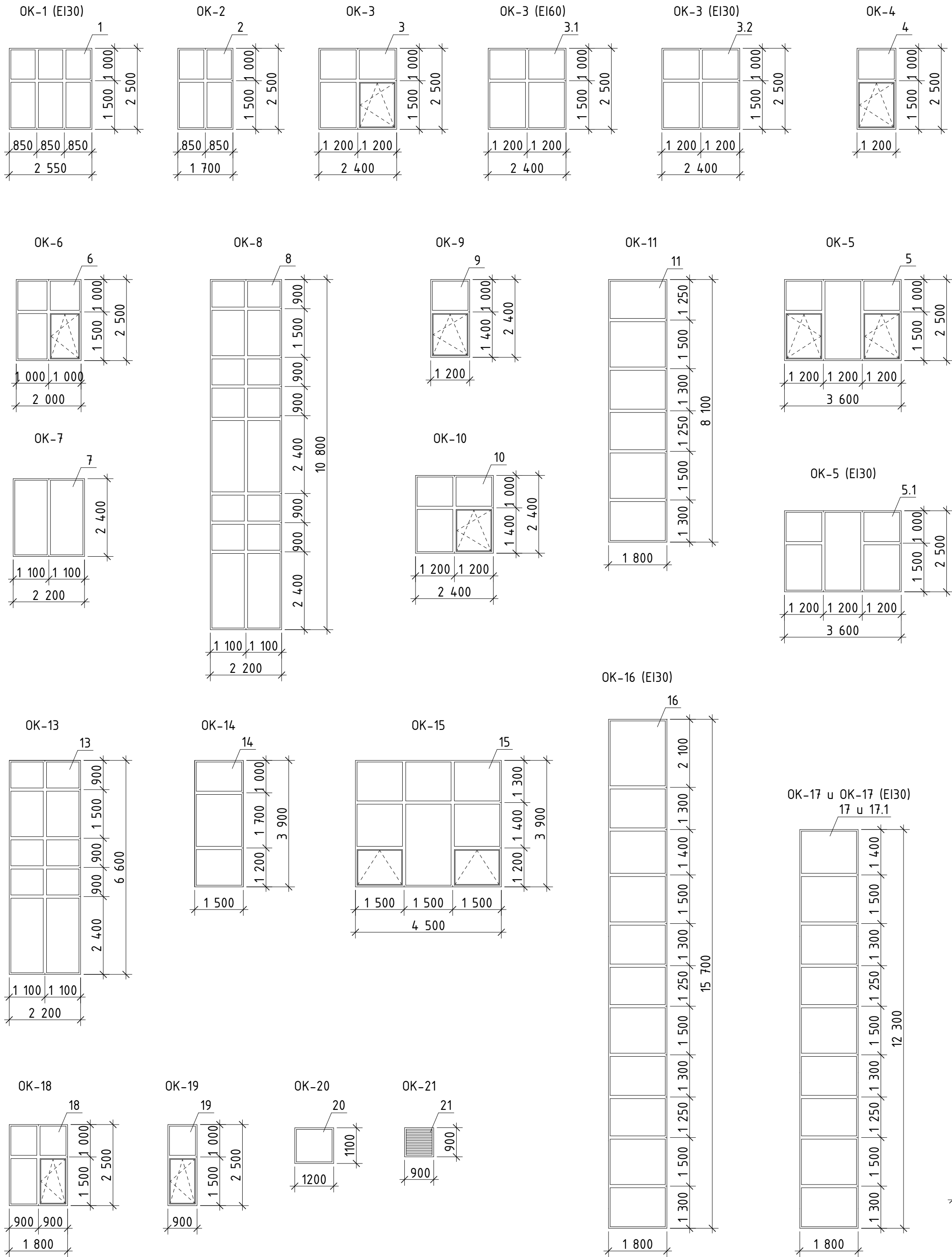
- В спецификации даны размеры проемов окон и дверей.
- Размеры блоков уточнить по натурным замерам.
- Оконные блоки и витражные двери из стеклокомпозита АТ СПЕКТР. Цвет переплетов - серый RAL 1000. Приведенное сопротивление теплопередаче окон и витражных дверей не меньше 0,56 м2 ОC/Вт (класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередаче - В2). Фурнитура - стандартная. Остекление - двухкамерный стеклопакет. Все светопрозрачные и стеклянные ограждения (окна и двери с остеклением) выполнены из неразрушающегося при растрескивании остекления. Ширина видимой части коробки по всему периметру проема одинакова (определяется по узлам фирмы-поставщика и производителя работ).
- Все наружные металлические двери выполнить утепленными, стальными, глухими с открыванием наружу. Оборудовать двери системой самозакрывания. Цвет порошковой окраски дверей RAL 1000.

|            |           |      |       |            |       |                                                                                                                                            |  |  |
|------------|-----------|------|-------|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|            |           |      |       |            |       | МК 514239-AP2                                                                                                                              |  |  |
| 2          | -         | Зам. |       | 06/04.2020 |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест по адресу: Московская область, городской округ Подольск, город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9  |  |  |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док | Подп.      | Дата  |                                                                                                                                            |  |  |
| Разработал | Ваточкина |      |       |            | 12.18 | Общеобразовательная школа на 1100 мест                                                                                                     |  |  |
| ГИП        | Козлов    |      |       |            | 12.18 |                                                                                                                                            |  |  |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       |            | 12.18 | Схемы (ОГ-14 ...ОГ-17) и специф. оград.лестниц, площ. и пандусов. Узел В. М1:20. Схемы и специф.элементов заполнения проемов наружн.дверей |  |  |





Схемы заполнения проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

| Поз. | Обозначение  | Наименование<br>(габариты проема<br>ШхВ, мм) | Количество шт. |       |       |       |       |        |       | Масса<br>ед.,кг | Примечание                                                               |
|------|--------------|----------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|
|      |              |                                              | тех.<br>эт.    | 1 эт. | 2 эт. | 3 эт. | 4 эт. | кровл. | Всего |                 |                                                                          |
| 1    | OK-1 (EI30)  | 2550-2500 (h)                                | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |                 | противопожарное окно EI30;<br>низ ок. 800 от ч.п.                        |
| 2    | OK-2         | 1700-2500 (h)                                | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |                 | низ ок. 800 от ч.п.                                                      |
| 3    | OK-3         | 2400-2500 (h)                                | -              | 33    | 33    | 37    | 29    | -      | 132   |                 | низ ок. 800 от ч.п.                                                      |
| 3.1  | OK-3 (EI60)  | 2400-2500 (h)                                | -              | -     | 4     | 4     | -     | -      | 8     |                 | противопожарное окно EI60;<br>низ ок. 800 от ч.п.                        |
| 3.2  | OK-3 (EI30)  | 2400-2500 (h)                                | -              | -     | 1     | 2     | 1     | -      | 4     |                 | противопожарное окно EI30;<br>низ ок. 800 от ч.п.                        |
| 4    | OK-4         | 1200-2500 (h)                                | -              | 18    | 25    | 21    | 13    | -      | 77    |                 | низ ок. 800 от ч.п.                                                      |
| 5    | OK-5         | 3600-2500 (h)                                | -              | 17    | 22    | 20    | 17    | -      | 76    |                 | низ ок. 800 от ч.п.                                                      |
| 5.1  | OK-5 (EI30)  | 3600-2500 (h)                                | -              | 2     | 2     | -     | -     | -      | 4     |                 | противопожарное окно EI30;<br>низ ок. 800 от ч.п.                        |
| 6    | OK-6         | 2000-2500 (h)                                | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |                 | низ ок. 800 от ч.п.                                                      |
| 7    | OK-7         | 2200-2400 (h)                                | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |                 | низ ок. 900 от ч.п.                                                      |
| 8    | OK-8         | 2200-10800 (h)                               | -              | 2     | -     | -     | -     | -      | 2     |                 | низ ок. 900 от ч.п.;<br>витражн. окно с 1-го по 3-й эт.                  |
| 9    | OK-9         | 1200-2400 (h)                                | -              | 6     | -     | -     | -     | -      | 6     |                 | низ ок. 900 от ч.п.                                                      |
| 10   | OK-10        | 2400-2400 (h)                                | -              | 3     | -     | -     | -     | -      | 3     |                 | низ ок. 900 от ч.п.                                                      |
| 11   | OK-11        | 1800-8100 (h)                                | -              | -     | 1     | -     | -     | -      | 1     |                 | низ ок. на отм.+3,600;<br>витражн. окно с 2-го по 3-й эт.                |
| 12   | OK-12        | 4500-3600 (h)                                | -              | -     | 13    | -     | -     | -      | 13    |                 | низ ок. 2400 от ч.п.                                                     |
| 13   | OK-13        | 2200-6600 (h)                                | -              | -     | 2     | -     | -     | -      | 2     |                 | низ ок. на отм.+5,100                                                    |
| 14   | OK-14        | 1500-3900 (h)                                | -              | -     | 2     | -     | -     | -      | 2     |                 | низ ок. на отм.+3,600                                                    |
| 15   | OK-15        | 4500-3900 (h)                                | -              | -     | 4     | -     | -     | -      | 4     |                 | низ ок. 800 от ч.п.                                                      |
| 16   | OK-16 (EI30) | 1800-15700 (h)                               | -              | -     | 1     | -     | -     | -      | 1     |                 | противопожарное витражн. окно EI30;<br>низ ок. на отм.+3,600             |
| 17   | OK-17        | 1800-12300 (h)                               | -              | -     | 1     | -     | -     | -      | 1     |                 | низ ок. на отм.+3,600;<br>витражн. окно с 2-го по 4-й эт.                |
| 17.1 | OK-17 (EI30) | 1800-12300 (h)                               | -              | -     | 1     | -     | -     | -      | 1     |                 | низ ок. на отм.+3,600; противоп. EI30<br>витражн. окно с 2-го по 4-й эт. |
| 18   | OK-18        | 1800-2500 (h)                                | -              | -     | -     | 9     | -     | -      | 9     |                 | низ ок. 800 от ч.п.                                                      |
| 19   | OK-19        | 900-2500 (h)                                 | -              | -     | -     | 12    | -     | -      | 12    |                 | низ ок. 800 от ч.п.                                                      |
| 20   | OK-20        | 1200-1100 (h)                                | -              | 38    | 26    | 33    | 23    | -      | 120   |                 | внутреннее окно; низ ок. 2200 от ч.п.                                    |
| 21   | OK-21        | 900-900 (h)                                  | -              | 1     | -     | -     | -     | -      | 1     |                 | рольставни внутри помещения;<br>низ проема 1200 от ч.п.                  |
| 22   | P-1          | 2300-1700 (h)                                | -              | 3     | -     | -     | -     | -      | 3     |                 | вентиляционная решетка; низ 1600<br>от ч.п. (мин. 2000 от ур.з.)         |
| 23   | P-2          | 1200-1500 (h)                                | -              | -     | 1     | -     | -     | -      | 1     |                 | вентиляционная решетка;<br>на отм.+5,000 (800 от ч.п.)                   |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. В спецификации даны размеры проемов окон и дверей.
2. Размеры блоков уточнить по натурным замерам.
3. Оконные б́локи и витражные двери из стеклокомпозита "АТ СПЕКТР". Цвет переплетов - серый RAL 1000. Приведенное сопротивление теплопередаче окон не меньше 0,56 м2 ОС/Вт (класс изделия по показателю приведенного сопротивления теплопередачи - В2). Фурнитура - стандартная.
4. Остекление - двухкамерный стеклопакет. Все светопрозрачные и стеклянные ограждения (окна и двери с остеклением) выполнены из неразрушающегося при растрескивании остекления. Все открываемые створки снабжены фиксаторами открывания и оборудованы замками безопасности, предотвращающими их открывание обучающимися.
5. Ширина видимой части коробки по всему периметру проема одинакова (определяется по узлам фирмы-поставщика и производителя работ). Подоконные наружные отливы, а также паралетная планка - из оцинкованной стали с полимерным покрытием RAL 9001.
6. Устройства для открывания окон во всех помещениях школы расположены не выше 1,7 м от уровня пола.
7. На остекленных дверях предусмотрено использование стекла с классом защиты не ниже СМ4 по ГОСТ 30826. Все двери бдорудовать системой самозакрывания.

|            |         |           |       |            |       |                                                                                                                                                 |  |  |
|------------|---------|-----------|-------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|            |         |           |       |            |       | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |  |  |
|            |         |           |       |            |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |  |  |
| 1          | -       | Зам.      |       | 02.09.2020 |       | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       |  |  |
| Изм.       | Кол.уч. | Лист      | № док | Подп.      | Дата  |                                                                                                                                                 |  |  |
| Разработал |         | Ваточкина |       |            | 12.18 | Схемы и спецификация элементов<br>заполнения оконных проемов                                                                                    |  |  |
| ГИП        |         | Козлов    |       |            | 12.18 |                                                                                                                                                 |  |  |
| Н. контр.  |         | Исмаилов  |       |            | 12.18 | <div>системные<br/>решения</div>                                                                                                                |  |  |
|            |         |           |       |            |       |                                                                                                                                                 |  |  |





Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
YC-05 NAT. 1200 x 600 мм  
на сткрытой подсистеме

Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
YC-25 NAT. 1200 x 600 мм  
на сткрытой подсистеме

Место размещения вывески и  
информационной конструкции

Переплеты окон (RAL 1000)  
из стеклокомпозитного профиля

Остекление прозрачное  
(без тонировки)

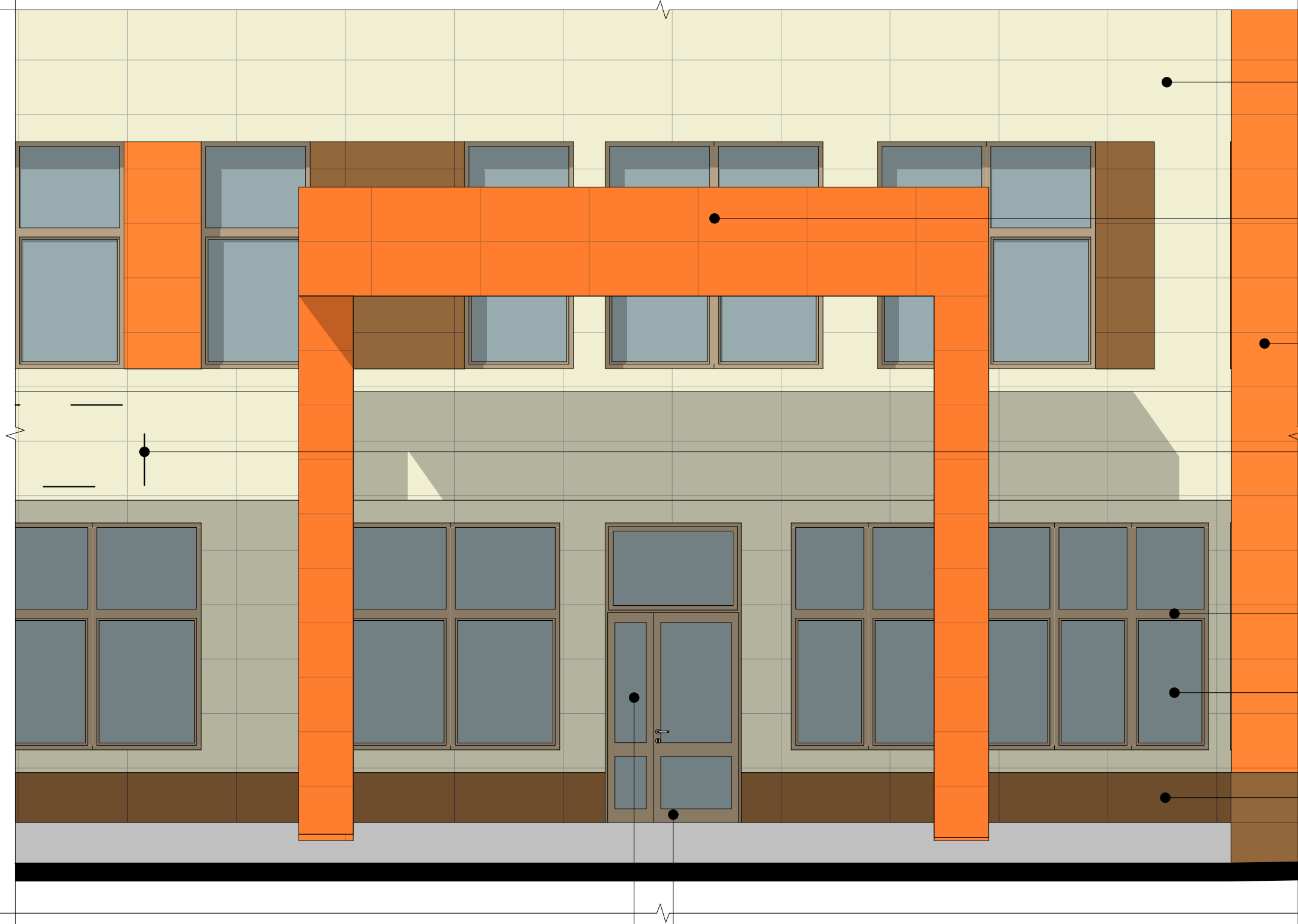
Керамогранит ESTIMA RAINBOW  
RW-04 НЕП. 1200 x 600 мм  
на сткрытой подсистеме

Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
YC-05 NAT. 1200 x 600 мм  
на сткрытой подсистеме

Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
YC-05 NAT. 1200 x 600 мм  
на сткрытой подсистеме

|            |           |      |       |       |       |                                                                                                                                                 |        |      |        |
|------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |           |      |       |       |       | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |        |      |        |
|            |           |      |       |       |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч.   | Лист | № док | Подп. | Дата  | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Ваточкина |      |       |       | 12.18 |                                                                                                                                                 | РД     | 19   |        |
| ГИП        | Козлов    |      |       |       | 12.18 | Фрагмент 1 фасада в осях 1-40.<br>М 1:50                                                                                                        |        |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       |       | 12.18 |                                                                                                                                                 |        |      |        |





Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
UC-05 NAT. 1200 x 600 мм  
на скрытой подсистеме

Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
UC-25 NAT. 1200 x 600 мм  
на скрытой подсистеме

Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
UC-25 NAT. 1200 x 600 мм  
на скрытой подсистеме

Место размещения вывески и  
информационной конструкции

Переплеты окон (RAL 1000)  
из стеклокомпозитного профиля

Остекление прозрачное  
(без тонировки)

Керамогранит ESTIMA RAINBOW  
RW-04 НЭП. 1200 x 600 мм  
на скрытой подсистеме

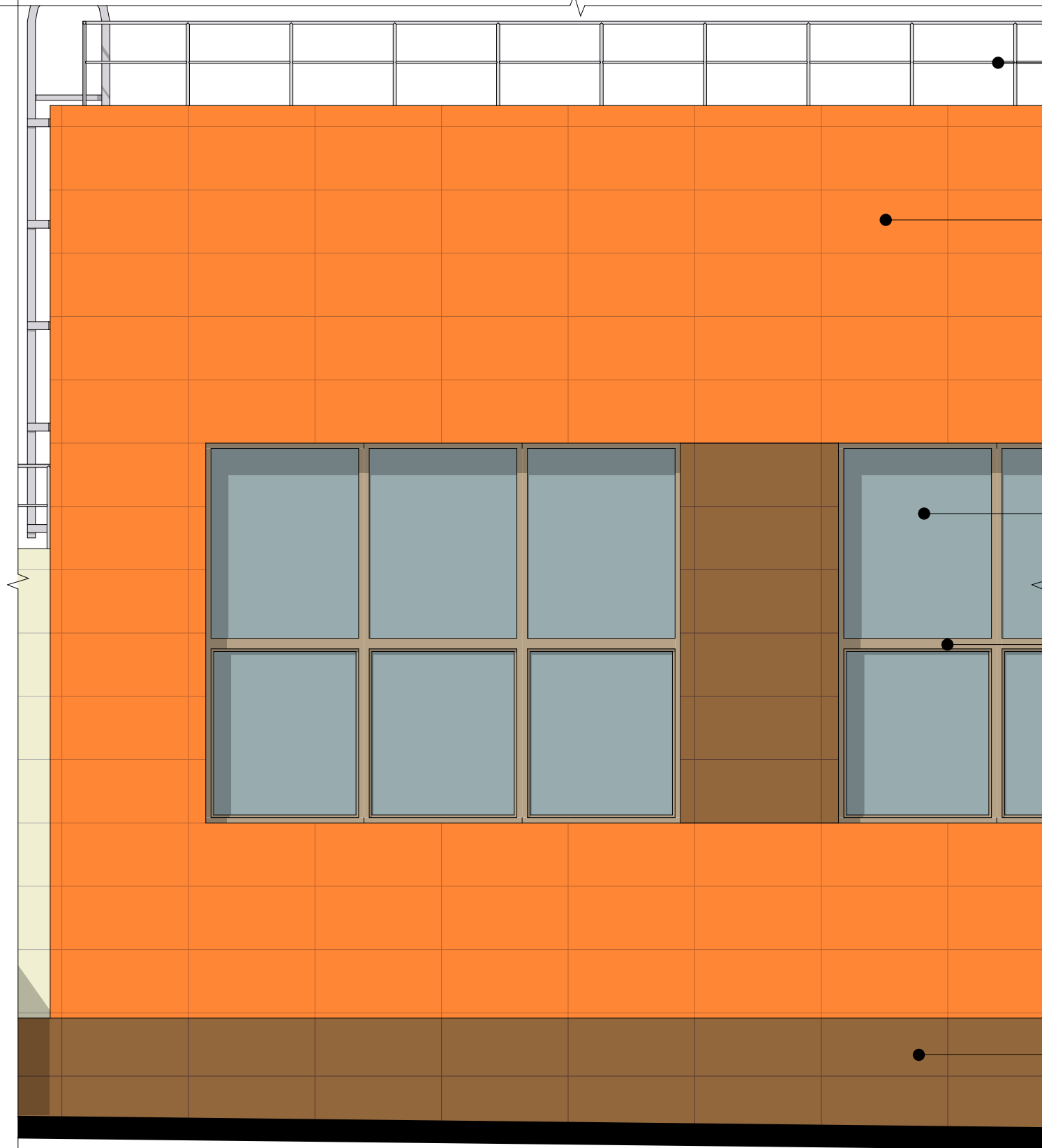
Остекление прозрачное  
(без тонировки)

Переплеты дверей (RAL 1000)  
из стеклокомпозитного профиля

|            |           |      |       |       |       |                                                                                                                                                 |        |      |        |
|------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |           |      |       |       |       | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |        |      |        |
|            |           |      |       |       |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч    | Лист | № док | Подп. | Дата  | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Ваточкина |      |       |       | 12.18 |                                                                                                                                                 | РД     | 20   |        |
| ГИП        | Козлов    |      |       |       | 12.18 | Фрагмент 2 фасада в осях 1-40.<br>М 1:50                                                                                                        |        |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       |       | 12.18 |                                                                                                                                                 |        |      |        |



Фрагмент 3 фасада в осях 40-1. М 1:50



Ограждения кровли металлические;  
порошковая краска RAL 1000

Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
UC-25 NAT. 1200 x 600 мм  
на скрытой подсистеме

Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
UC-05 NAT. 1200 x 600 мм  
на скрытой подсистеме

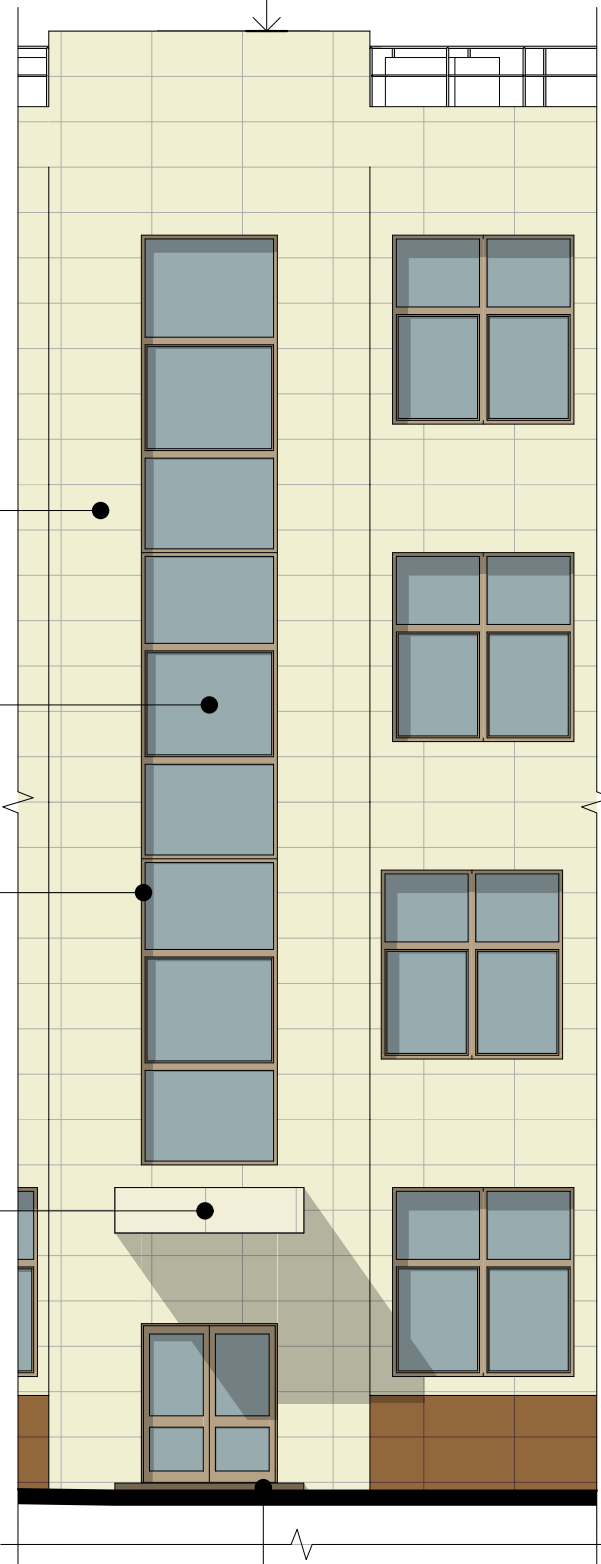
Остекление прозрачное  
(без тонировки)

Переплеты окон (RAL 1000)  
из стеклокомпозитного профиля

Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR  
UC-05 NAT. 1200 x 600 мм  
на скрытой подсистеме

Керамогранит ESTIMA RAINBOW  
RW-04 НЕП. 1200 x 600 мм  
на скрытой подсистеме

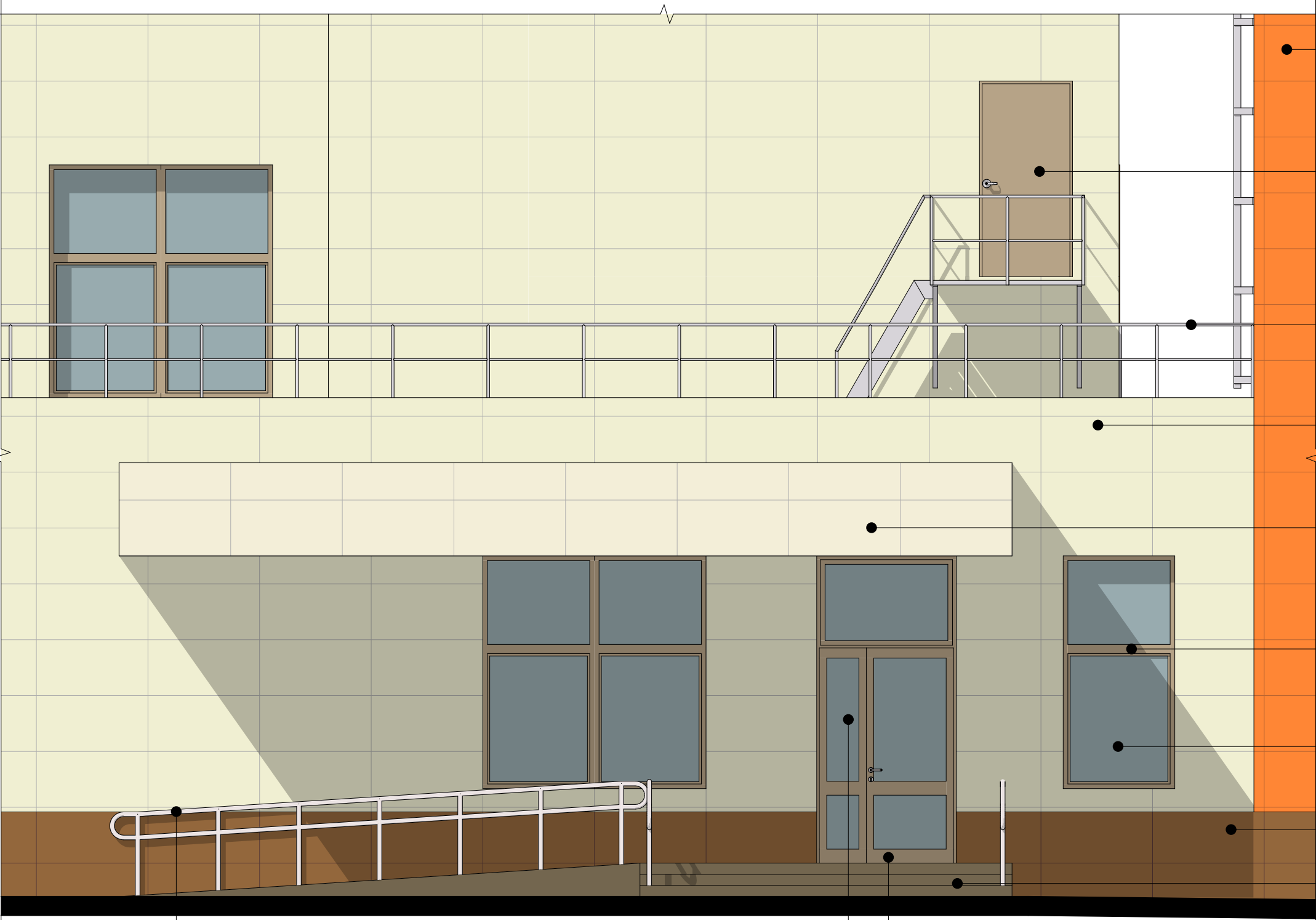
Фрагмент 4 фасада в осях Ч-А. М 1:100  
+18,600



Площадки входных групп; Тротуарная плитка серо-коричневого цвета RAL 8007

|            |           |      |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |
|------------|-----------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |           |      |       |                                                                                       |       | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |                                                                                       |      |        |
|            |           |      |       |                                                                                       |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.уч    | Лист | № док | Подп.                                                                                 | Дата  | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал | Ваточкина |      |       |  | 12.18 |                                                                                                                                                 | РД                                                                                    | 21   |        |
| ГИП        | Козлов    |      |       |  | 12.18 | Фрагмент 3 фасада в осях 40-1.<br>М 1:50. Фрагмент 4 фасада в осях<br>Ч-А. М 1:100                                                              |  |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       |  | 12.18 |                                                                                                                                                 |                                                                                       |      |        |





- Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR UC-25 NAT. 1200 x 600 мм на сткрытой подсистеме
- Металлическая дверь (выход на кровлю); порошковая краска RAL 1000
- Ограждения кровли металлические; порошковая краска RAL 1000
- Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR UC-05 NAT. 1200 x 600 мм на сткрытой подсистеме
- Керамогранит ESTIMA YOUR COLOR UC-05 NAT. 1200 x 600 мм на сткрытой подсистеме
- Переплеты окон (RAL 1000) из стеклокомпозитного профиля
- Остекление прозрачное (без тонировки)
- Керамогранит ESTIMA RAINBOW RW-04 НЕП. 1200 x 600 мм на сткрытой подсистеме
- Ступени и пандусы входных групп; Тротуарная плитка серо-коричневого цвета RAL 8007

- Ограждение пандусов: хромированная нержавеющая сталь
- Остекление прозрачное (без тонировки)
- Переплеты дверей (RAL 1000) из стеклокомпозитного профиля

|            |           |      |       |       |       |                                                                                                                                                 |        |      |        |
|------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |           |      |       |       |       | МК 514239-AP2                                                                                                                                   |        |      |        |
|            |           |      |       |       |       | Общеобразовательная школа на 1100 мест<br>по адресу: Московская область, городской округ Подольск,<br>город Подольск, Бородинский бульвар, д. 9 |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч    | Лист | № док | Подп. | Дата  | Общеобразовательная школа<br>на 1100 мест                                                                                                       | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Ваточкина |      |       |       | 12.18 |                                                                                                                                                 | РД     | 22   |        |
| ГИП        | Козлов    |      |       |       | 12.18 | Фрагмент 5 фасада в осях 40-1.<br>М 1:50                                                                                                        |        |      |        |
| Н. контр.  | Исмаилов  |      |       |       | 12.18 |                                                                                                                                                 |        |      |        |