

Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов  
на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и  
государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

## Эскизный проект

Бишкек 2025.



Цель данного проекта-- представить результаты перепрофилирования помещения гаража в склад для хранения вакцин. Проект будет реализован в связи с необходимостью обеспечения соответствующих условий хранения вакцин, что включает поддержание определённого температурного режима, соблюдение норм безопасности и требований санитарных стандартов.

Историческая справка о перепрофилировании существующего гаража под склад для хранения бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора:

### 1.1 Местоположение и статус земельного участка:

- Гараж, планируемый к перепрофилированию, находится на земельном участке площадью 3735 кв. м, выделенном Жайылскому районному центру профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора.
- Земля была передана центру по решению суда Жайылского района №ГД-832-07/42 от 14.09.2007 г. Имеется государственный акт №007432.

1.2 Предыдущее использование здания:

- Большая часть здания, где расположен гараж, уже была ранее перепрофилирована под паразитологическую лабораторию.
- К зданию подведены все необходимые коммуникации: вода, канализация, электричество.
- Система отопления также функционирует и её можно подключить для обогрева склада, поскольку лаборатория, находящаяся рядом с гаражом, использует существующую систему отопления.

### 1.3 Планируемые изменения в гараже:

- Для перепрофилирования гаража под склад будет установлена дополнительная стена и перегородка, так как помещение гаража достаточно большое.
- Распашные ворота гаража будут демонтированы, а вместо них установлена входная дверь для склада с одной стороны и окно с другой стороны.
- В части здания, где планируется размещение склада, будет проведён капитальный ремонт, включая модернизацию коммуникационных систем (вода, электричество, канализация, отопление).

#### 1.4 Размеры помещений:

- Площадь будущего склада составит 11,5 метров на 3,5 метра.
- Сам гараж расположен в здании размерами 40 метров на 12 метров.

Данное перепрофилирование обеспечит безопасность и соответствие стандартам для хранения бактериально-вирусных препаратов, а также улучшит инфраструктуру центра профилактики заболеваний.

### Описание строительно-монтажных работ

## Демонтажные работы

Для подготовки помещения гаража к использованию в качестве склада для вакцин планируется провести следующие демонтажные работы:

- Удаление старых инженерных коммуникаций, которые не соответствуют новым требованиям по хранению бактерийно-вирусных препаратов.
- Демонтаж секционных ворот с их последующей заменой на герметичные двери, обеспечивающие контроль температурного режима и санитарные условия.
- Демонтаж старой штукатурки с поверхностей стен и потолков для подготовки к дальнейшей отделке.
- Полный демонтаж старой кровли всего здания с системами неработающего вентиляционного оборудования и утеплителя покрытия

### Строительно-ремонтные работы

В ходе строительно-ремонтных работ будут выполнены следующие этапы:

- Устройство фундаментов новых кирпичных стен с утеплением и перегородок.
- Монтаж новых входной и внутренней дверей.
- Монтаж новых окон.
- Устройство полов из керамической плитки на выравнивающую бетонную стяжку.
- Отделка стен: нанесение штукатурки, выравнивающей шпатлевки, и финишная масляная окраска.
- Отделка потолков: установка подвесных потолков типа "Армстронг".

## Электромонтажные работы

- Монтаж новой электропроводки.
- Установка распределительного щита: монтаж нового распределительного щита с автоматическими выключателями для защиты электросети от перегрузок и коротких замыканий.
- Монтаж освещения: установка энергосберегающих и влагозащищённых светильников, обеспечивающих равномерное освещение помещения.
- Установка розеточных групп: монтаж розеток для подключения холодильных установок, систем контроля температуры и других необходимых устройств.

Сантехнические работы.

- Прокладка нового водопровода: монтаж новых труб для подачи холодной.
- Монтаж системы канализации: прокладка канализационных труб для отвода сточных вод, подключение их к общей системе водоотведения.
- Установка сантехнических приборов: монтаж раковины для обеспечения. Установка смесителей с функцией экономии воды.
- Устройство системы горячего водоснабжения: установка автономного водонагревателя (бойлера) для нагрева воды.

Система отопления.

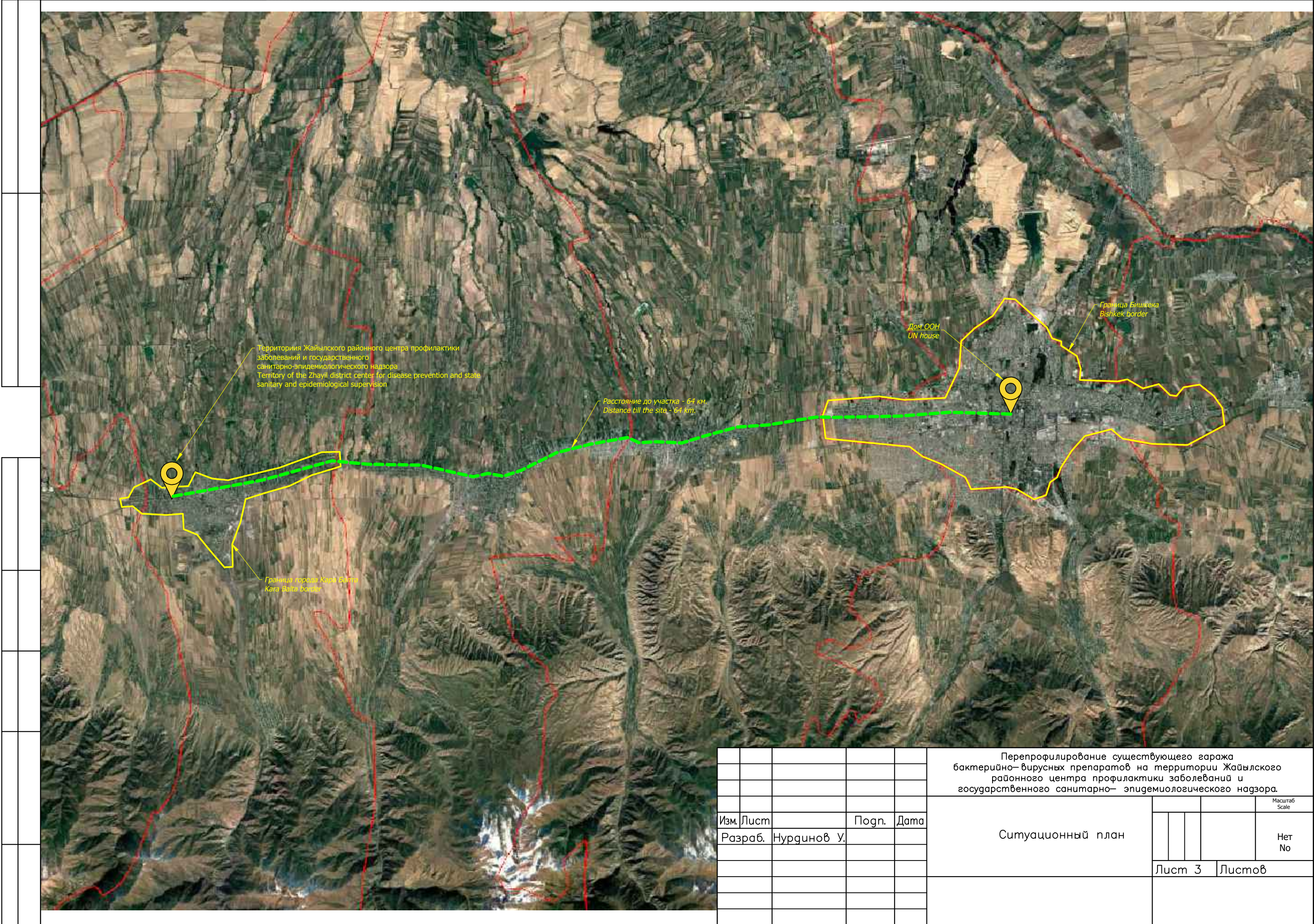
- Монтаж новых стальных труб отопления.
- Монтаж новых отопительных приборов.

Устройство новой кровли.

- Устройство утепляющего слоя покрытия.
- Монтаж деревянного каркаса кровли
- Устройство покрытия кровли из профилированного листа, монтаж фасооных элементов.
- Устройство кирпичного фронтона кровли.
- Монтад слуховых окон и двери. Штукатурные работы.

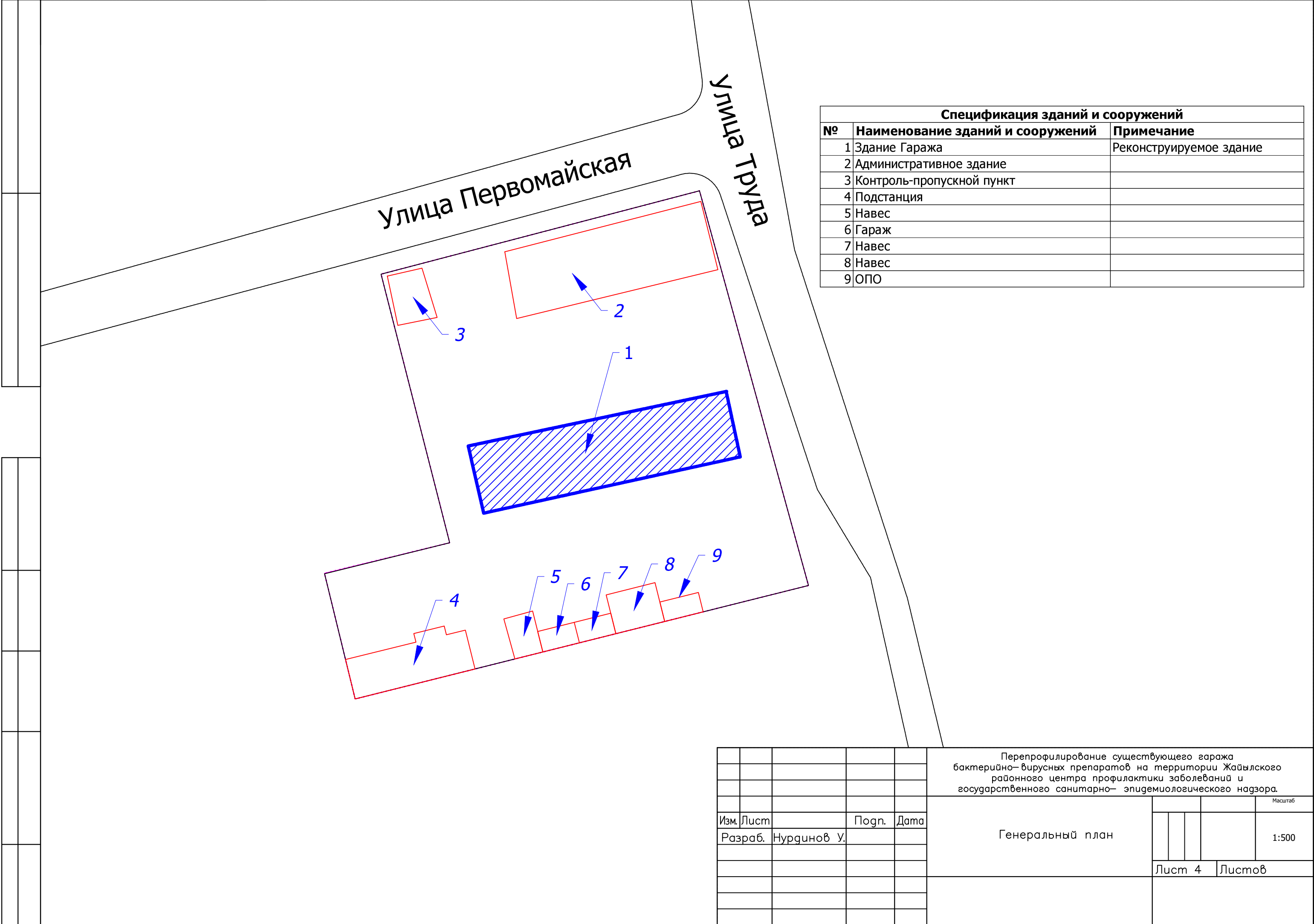
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|---------|-------------|--|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|--|--------|---------|--|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактерио-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно- эпидемиологического надзора. |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата | Пояснительная записка                                                                                                                                                                              |  |  |  |  | Лит.   |  | Масса  | Масштаб |  |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  | Лист 2 |  | Листов |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |        |  |        |         |  |





|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                  |           |
|---------|-------------|--|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|-----------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |  |  |                  |           |
|         |             |  |       |      | Ситуационный план                                                                                                                                                                                     |  |  | Масштаб<br>Scale |           |
| Изм.    | Лист        |  | Погн. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                  | Нет<br>No |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                  |           |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |  | Лист 3           | Листов    |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                  |           |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                  |           |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                  |           |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |  |                  |           |

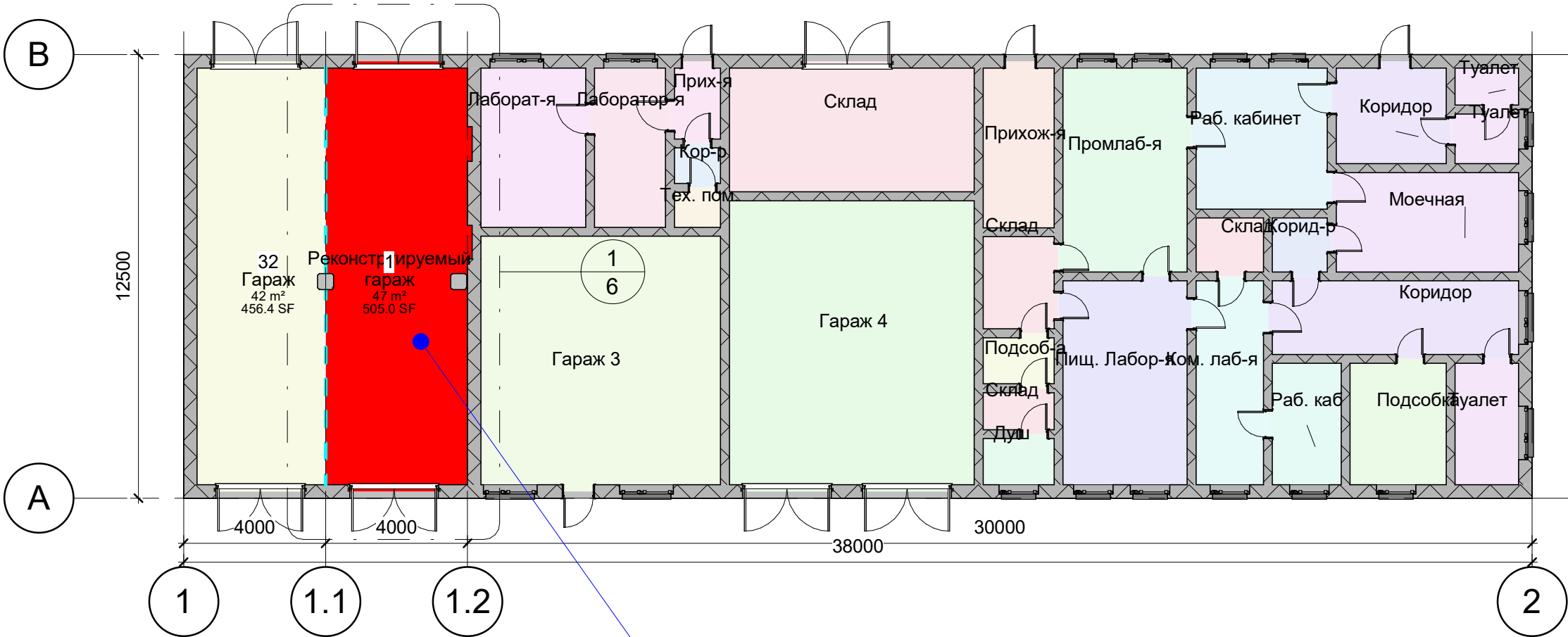




| Спецификация зданий и сооружений |                                  |                         |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| №                                | Наименование зданий и сооружений | Примечание              |
| 1                                | Здание Гаража                    | Реконструируемое здание |
| 2                                | Административное здание          |                         |
| 3                                | Контроль-пропускной пункт        |                         |
| 4                                | Подстанция                       |                         |
| 5                                | Навес                            |                         |
| 6                                | Гараж                            |                         |
| 7                                | Навес                            |                         |
| 8                                | Навес                            |                         |
| 9                                | ОПО                              |                         |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  |        |         |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|---------|
|  |  |  |  |  | Перепрофилирование существующего гаража<br>бактерийно–вирусных препаратов на территории Жайылского<br>районного центра профилактики заболеваний и<br>государственного санитарно– эпидемиологического надзора. |  |        |         |
|  |  |  |  |  | Генеральный план                                                                                                                                                                                              |  |        | Масштаб |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  |        | 1:500   |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  |        |         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  | Лист 4 | Листов  |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  |        |         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  |        |         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  |        |         |
|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                               |  |        |         |

План этажа  
1 : 150



Легенда помещений

- Реконструируемый гараж
- Гараж
- Гараж 3
- Гараж 4
- Душ
- Ком. лаб-я
- Кор-р
- Корид-р
- Коридор
- Лаборат-я
- Лаборатор-я
- Моечная
- Пищ. Лабор-я
- Подсоб-а
- Подсобка
- Прих-я
- Прихож-я
- Промлаб-я
- Раб. каб
- Раб. кабинет
- Склад
- Тех. пом.
- Туалет

Реконструируемый гараж

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |          |                                                                                                                                                                                                       |  |                    |      |        |
|------|---------|------|--------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|------|--------|
|      |         |      |        |       |          |                                                                                                                                                                                                       |  |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |          | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |  |                    |      |        |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата     | Существующий план здания.                                                                                                                                                                             |  | Стадия             | Лист | Листов |
|      |         |      |        |       | 03/17/25 |                                                                                                                                                                                                       |  | ЭП                 | 5    |        |
|      |         |      |        |       |          | План этажа                                                                                                                                                                                            |  | Название / логотип |      |        |
|      |         |      |        |       |          |                                                                                                                                                                                                       |  |                    |      |        |

План помещения  
1 : 75



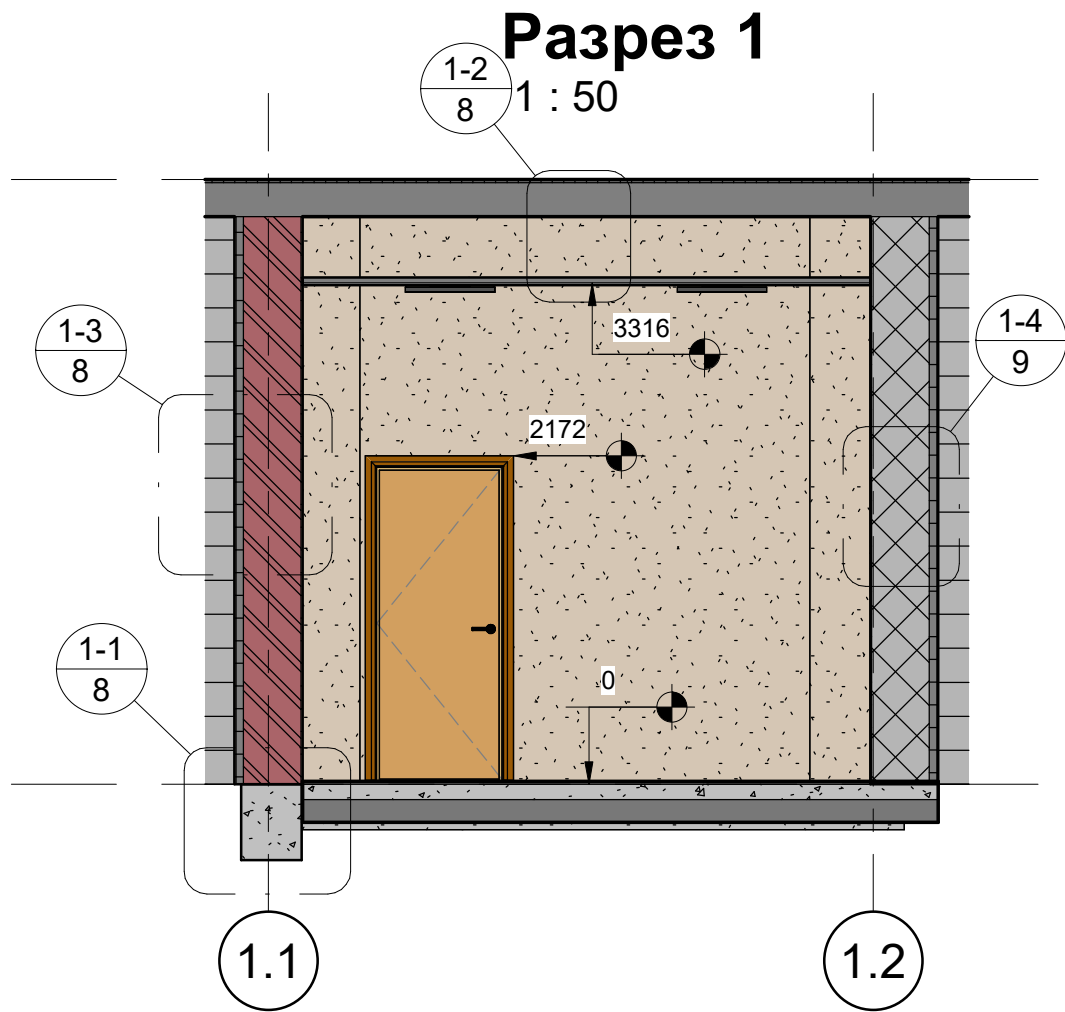
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |                |      |        |       |        |                                                                                                                                                                                                       |                    |           |
|------|----------------|------|--------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 1    | Revisi<br>on 1 |      |        |       | Date 1 | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |                    |           |
| Изм. | Кол.уч.        | Лист | № док. | Подп. | Дата   |                                                                                                                                                                                                       |                    |           |
|      |                |      |        |       |        |                                                                                                                                                                                                       |                    |           |
|      |                |      |        |       |        | Существующий план здания.                                                                                                                                                                             | Стадия<br>ЭП       | Лист<br>6 |
|      |                |      |        |       |        | План демонтажных работ                                                                                                                                                                                | Название / логотип |           |



**Легенда помещений**

- Помещение лаборанта
- Склад вакцин

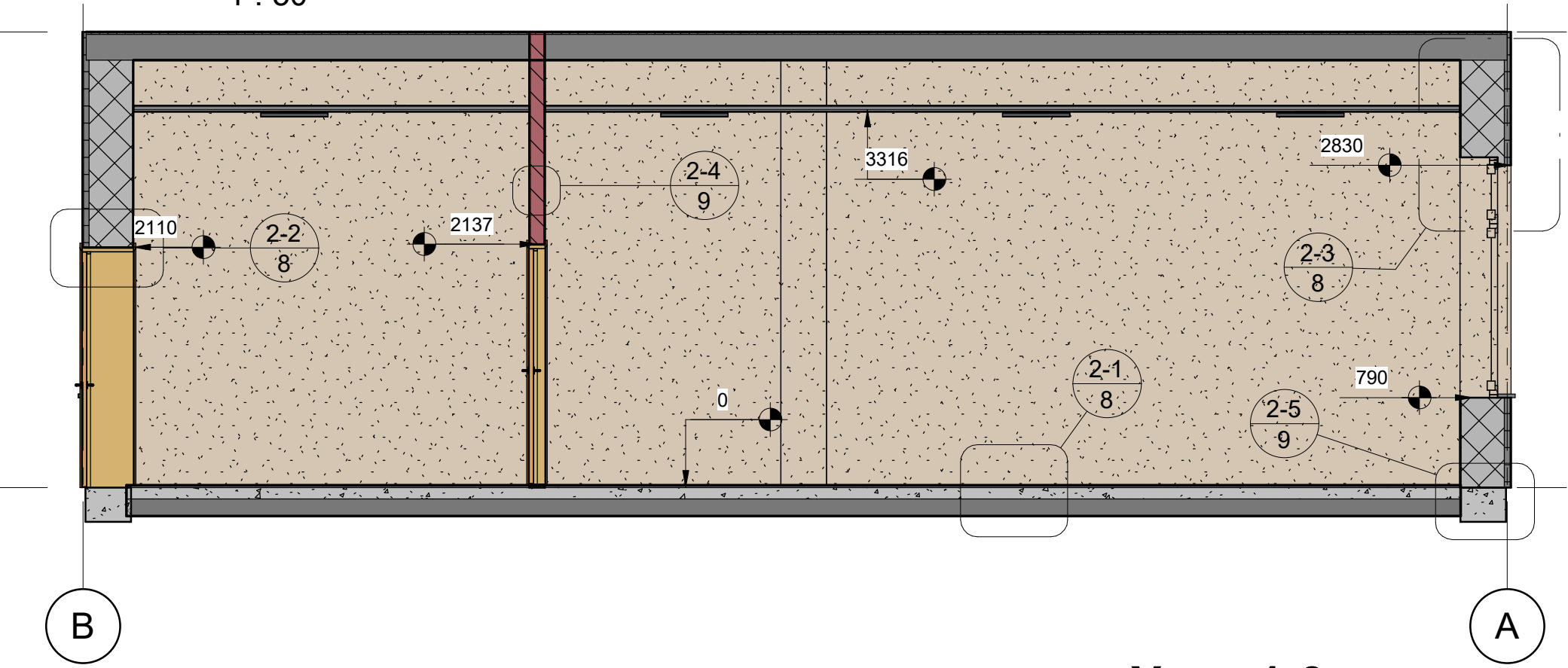


| Спецификация помещений |                     |         |                                        |                     |                            |
|------------------------|---------------------|---------|----------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| Номер                  | Наименование        | Площадь | Отделка стен                           | Отделка пола        | Отделка потолка            |
| 1                      | Помещение лаборанта | 13 m²   | Штукатурка, вододисперсионная покраска | Керамическая плитка | Подвесные типа "Армстронг" |
| 2                      | Склад вакцин        | 30 m²   | Штукатурка, вододисперсионная покраска | Керамическая плитка | Подвесные типа "Армстронг" |

|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |                    |      |        |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|------|--------|
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |  |                    |      |        |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |  |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |      | Новый склад вакцин.                                                                                                                                                                                   |  | Стадия             | Лист | Листов |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |  | ЭП                 | 7    |        |
|      |         |      |        |       |      | План этажа, Разрез 1, Спецификация помещений                                                                                                                                                          |  | Название / логотип |      |        |



Разрез 2  
1 : 50



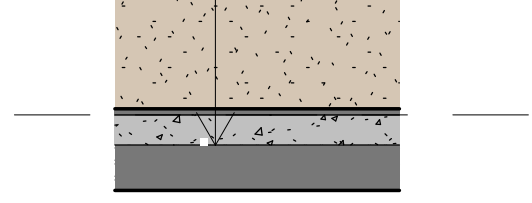
Узел 1-1  
1 : 25



Бетонный фундамент под новой стеной.

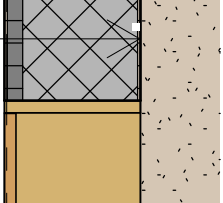
Узел 2-1  
1 : 25

|                      |      |
|----------------------|------|
| Керамическая плитка  | -10  |
| Выравнивающая стяжка | -50  |
| Гидроизоляция        | -10  |
| Бетонное основание   | -100 |
| Существующий грунт   |      |



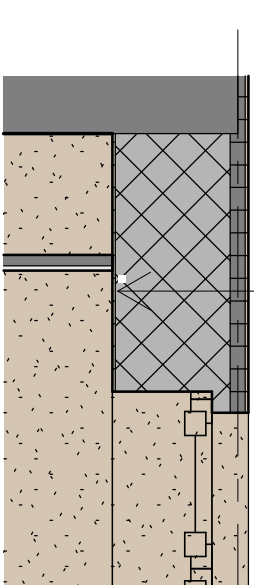
Узел 2-2  
1 : 25

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Водоэмульсионная окраска |      |
| Штукатурка               | -10  |
| Существующая стена       | -380 |
| Штукатурка               | -10  |



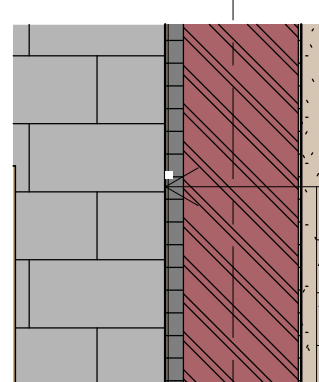
Узел 2-3  
1 : 25

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Водоэмульсионная окраска |      |
| Штукатурка               | -10  |
| Существующая стена       | -380 |
| Штукатурка               | -10  |

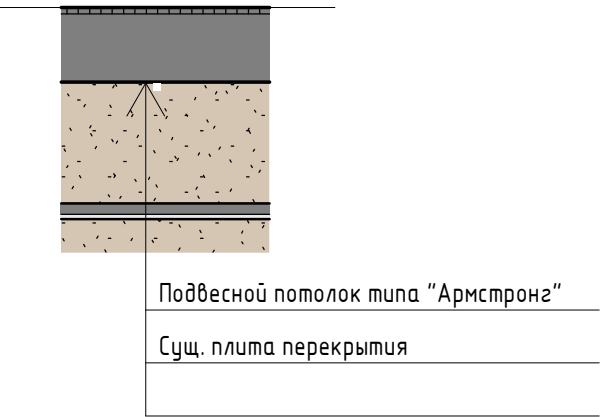


Узел 1-3  
1 : 25

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Штукатурка               | -10  |
| Утеплитель - пеноплекс   | -50  |
| Новая кирпичная стена    | -380 |
| Штукатурка               | -10  |
| Водоэмульсионная окраска |      |



Узел 1-2  
1 : 25

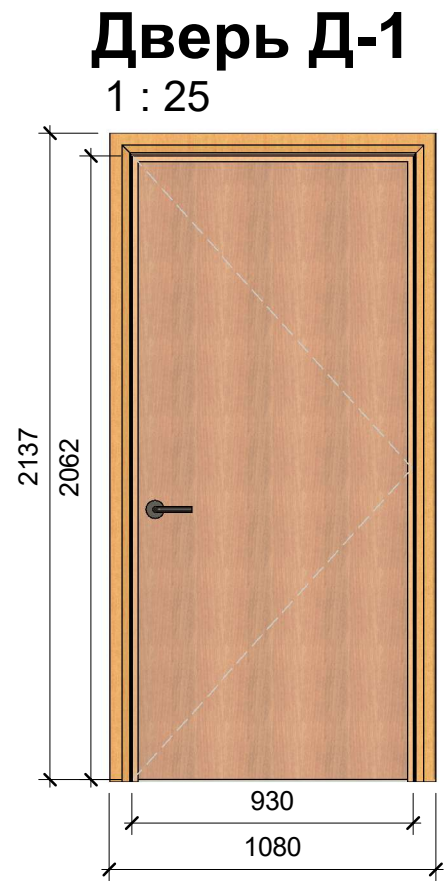
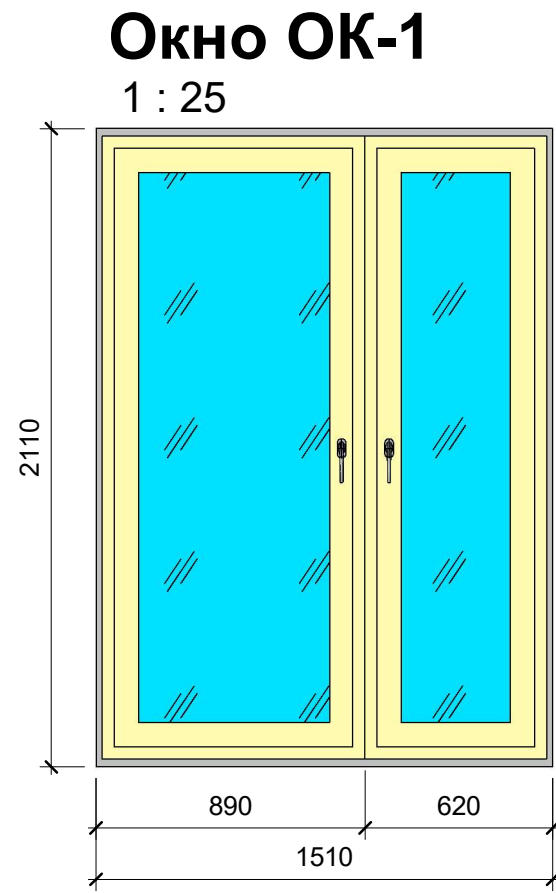
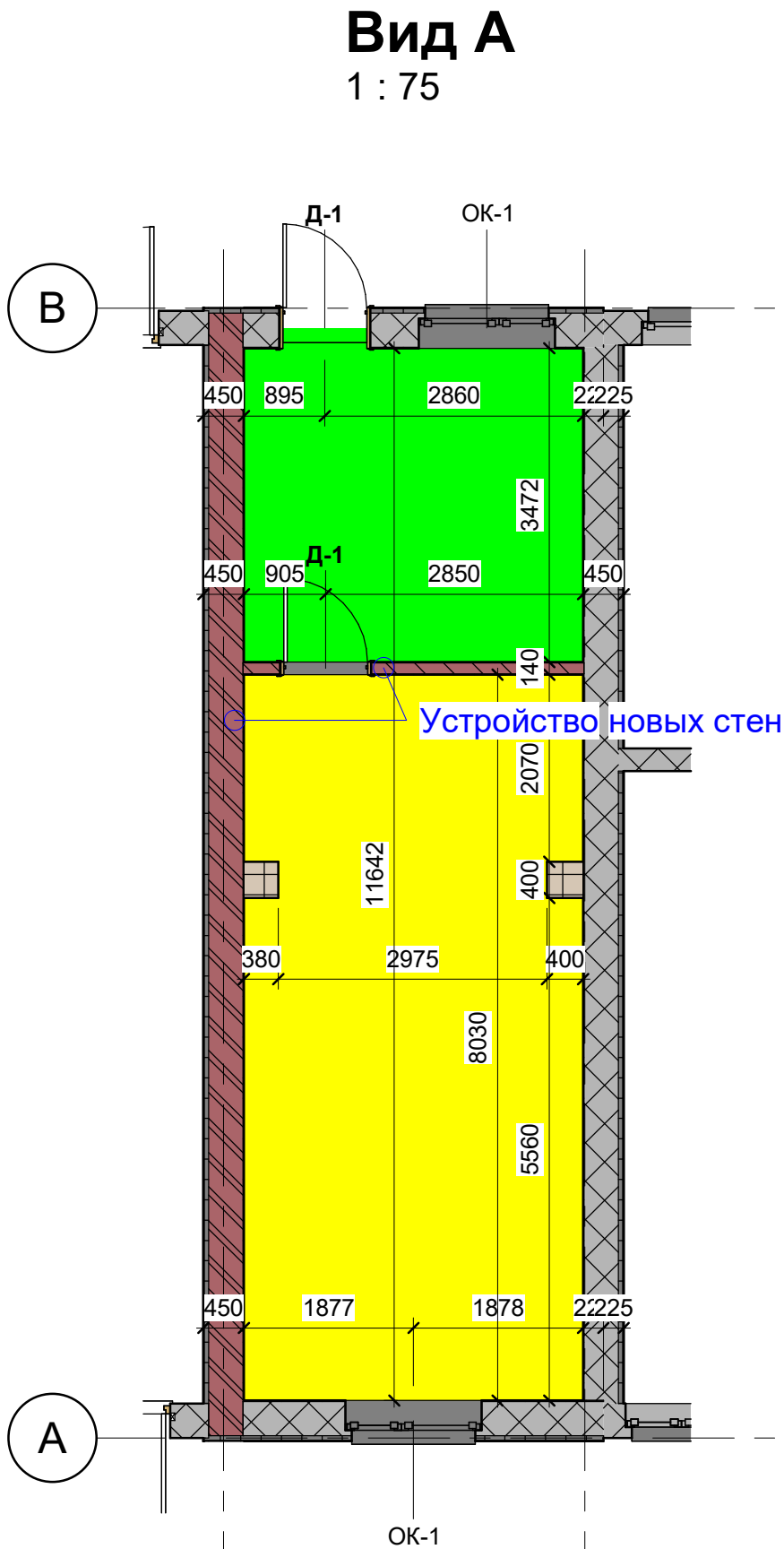


Подвесной потолок типа "Армстронг"  
Сущ. плита перекрытия

1.1

|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
|------|---------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------|
|      |         |      |        |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |      | Новый склад вакцин.                                                                                                                                                                                   | Стадия             | Лист | Листов |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       | ЭП                 | 8    |        |
|      |         |      |        |       |      | Разрез 2, Узлы.                                                                                                                                                                                       | Название / логотип |      |        |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |      |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |

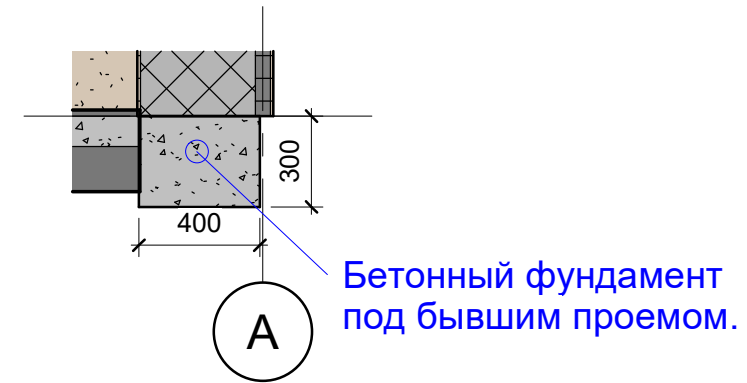
|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |



**Узел 2-4**  
1 : 25

|  |                             |      |
|--|-----------------------------|------|
|  | Водоэмульсионная окраска    |      |
|  | Штукатурка                  | -10  |
|  | Новая перегородка кирпичная | -120 |
|  | Штукатурка                  | -10  |
|  | Водоэмульсионная окраска    |      |

**Узел 2-5**  
1 : 25



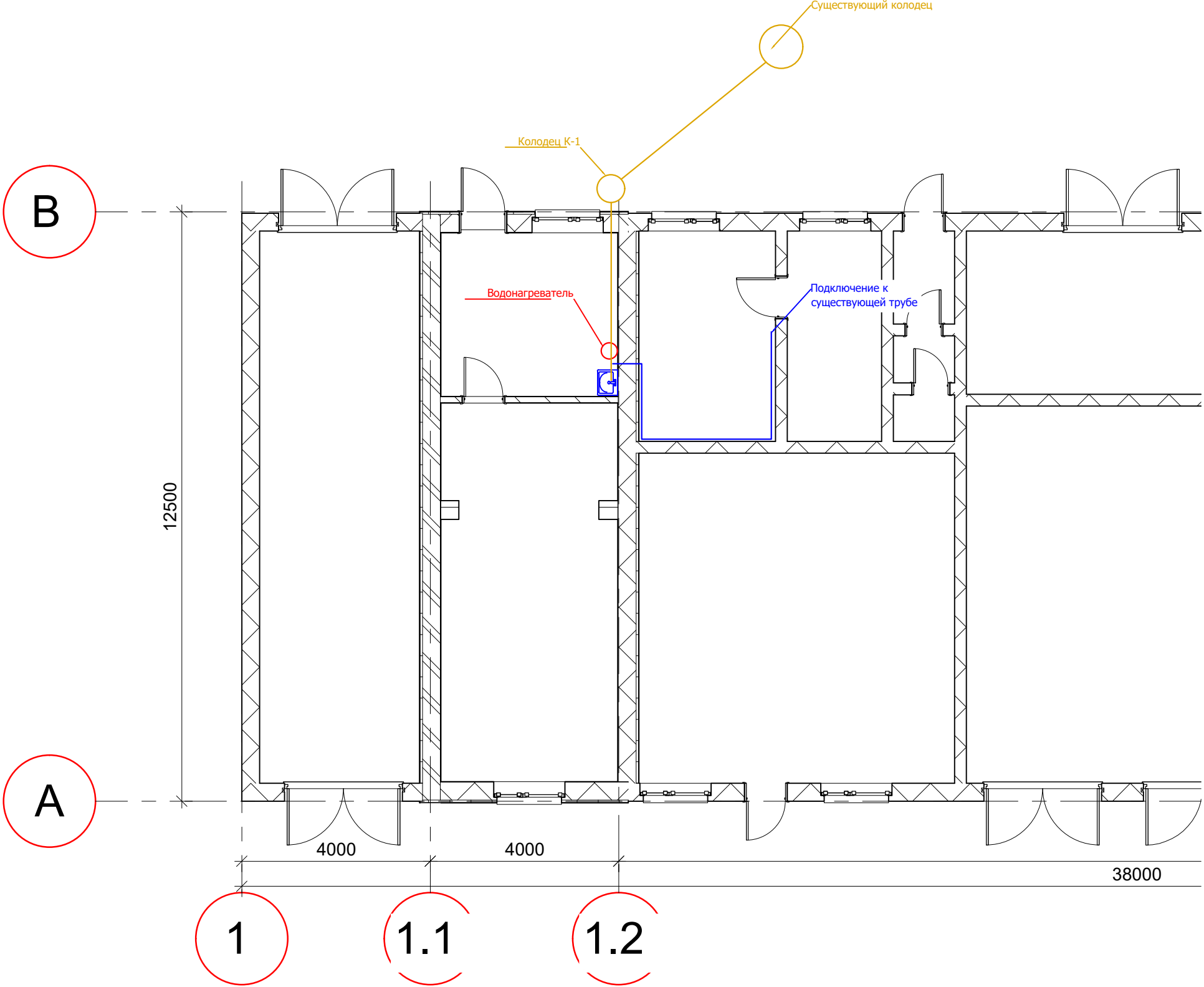
**Узел 1-4**  
1 : 25

|  |                          |     |
|--|--------------------------|-----|
|  | Существующая стена       |     |
|  | Штукатурка               | -10 |
|  | Водоэмульсионная окраска |     |

1.2

|      |         |      |        |       |          |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
|------|---------|------|--------|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------|
|      |         |      |        |       |          |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
|      |         |      |        |       |          | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |                    |      |        |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата     |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |
|      |         |      |        |       | 03/17/25 | Новый склад вакцин.                                                                                                                                                                                   | Стадия             | Лист | Листов |
|      |         |      |        |       |          |                                                                                                                                                                                                       | ЭП                 | 9    |        |
|      |         |      |        |       |          | Вид 1, Ок-1, Д-1, Д-2.                                                                                                                                                                                | Название / логотип |      |        |
|      |         |      |        |       |          |                                                                                                                                                                                                       |                    |      |        |

План ВК



**Водоснабжение.**  
Хозяйственно-бытовое водоснабжения предусмотрено для нужд персонала в помещении лаборанта.  
Водопроводная сеть хозяйственно- бытового водоснабжения принята тупиковая. Для прохода трубопроводов водопровода через строительные конструкции (стены) предусмотреть футляры. Внутренний диаметр футляра должен быть на 5=10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром необходимо заделать мягким водонепроницаемым материлом, дпускающим перемещение трубы вдоль.  
Подключение к холодному водоснабжению -к существующей пластиковой трубе водоснабжения в кабинете лаборатории. Прокладку труб произвести открыто над полом.  
Установка сантехнических приборов: монтаж раковины для обеспечения удобства сотрудников.  
Установка смесителей с функцией экономии воды.  
Устройство системы горячего водоснабжения: установка автономного водонагревателя (бойлера) для нагрева воды.

**Канализация**  
Монтаж системы канализации: прокладка канализационных труб для отвода сточных вод (от умывальника), подключение их к общей системе водоотведения.  
канализационные трубы в помещении проложить скрыто - под полом.  
Вытяжной стояк вывести не ниже 0,5 м. выше покрытия.

- Линии водоснабжения
- Линии канализации
- Линии теплоснабжения
- Линии электроснабжения

|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно- эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Водоснабжение и канализация                                                                                                                                                                            | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |
|         |             |  |       |      | План водоснабжения и канализации                                                                                                                                                                       | Лист 10 |       | Листов  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |



Схема сети водоснабжения

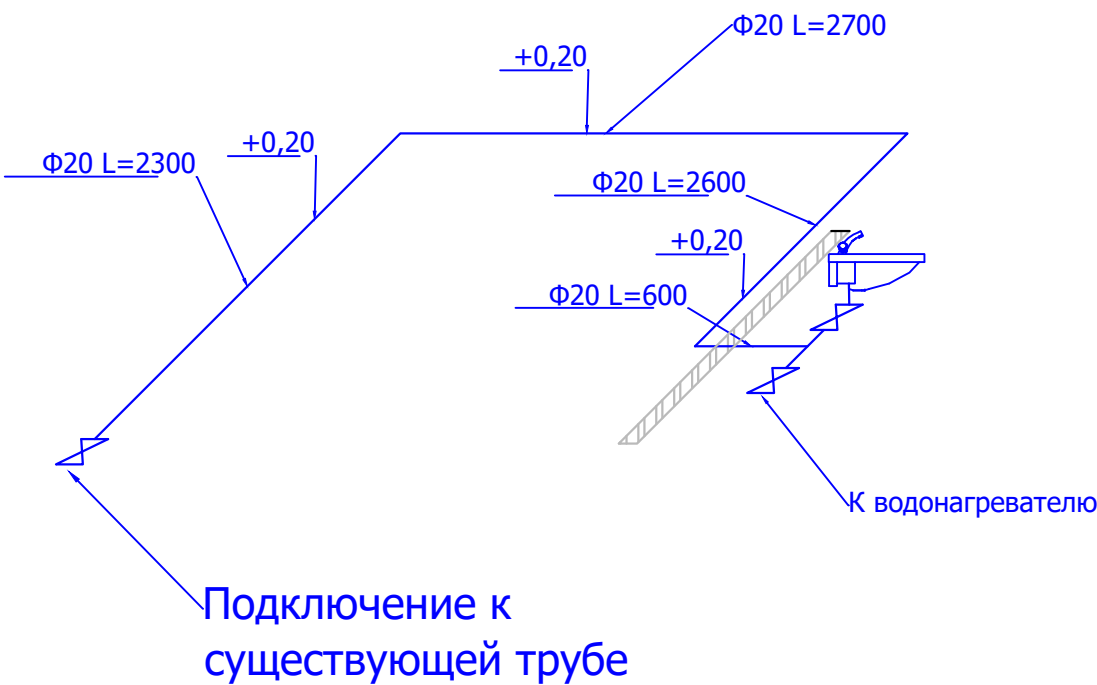
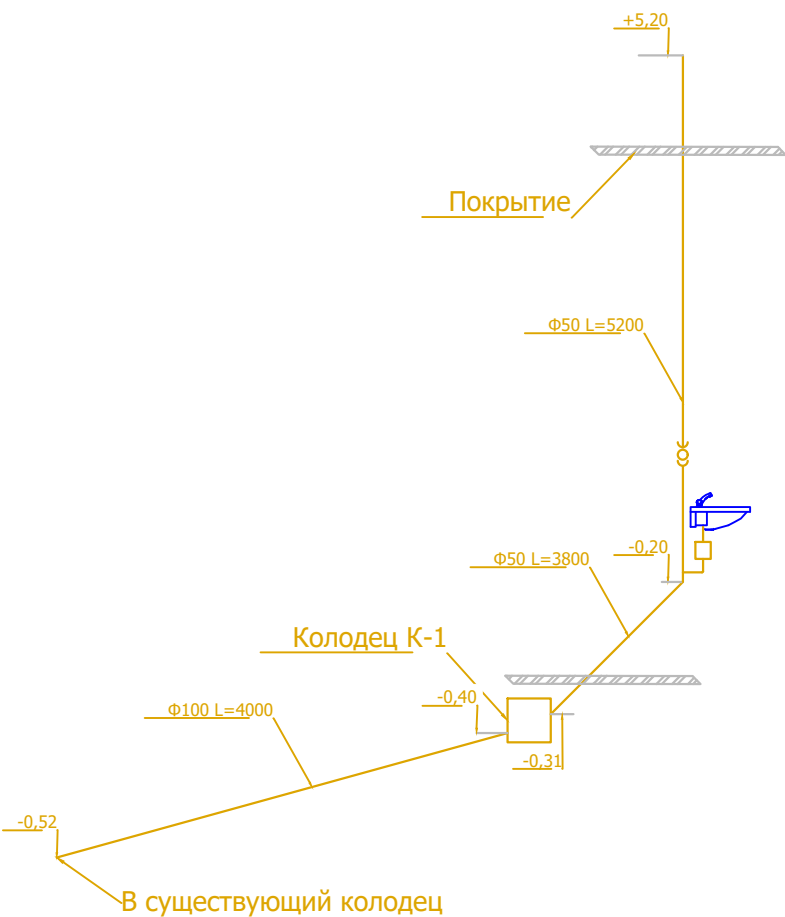
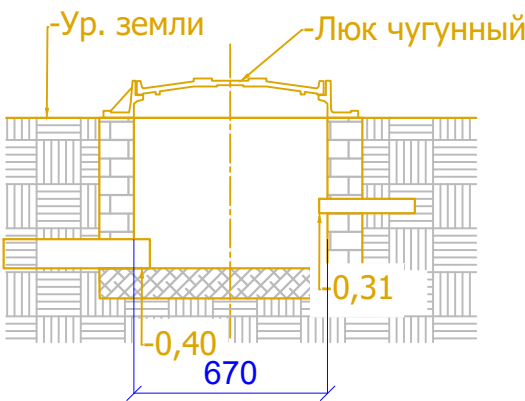


Схема сети канализации



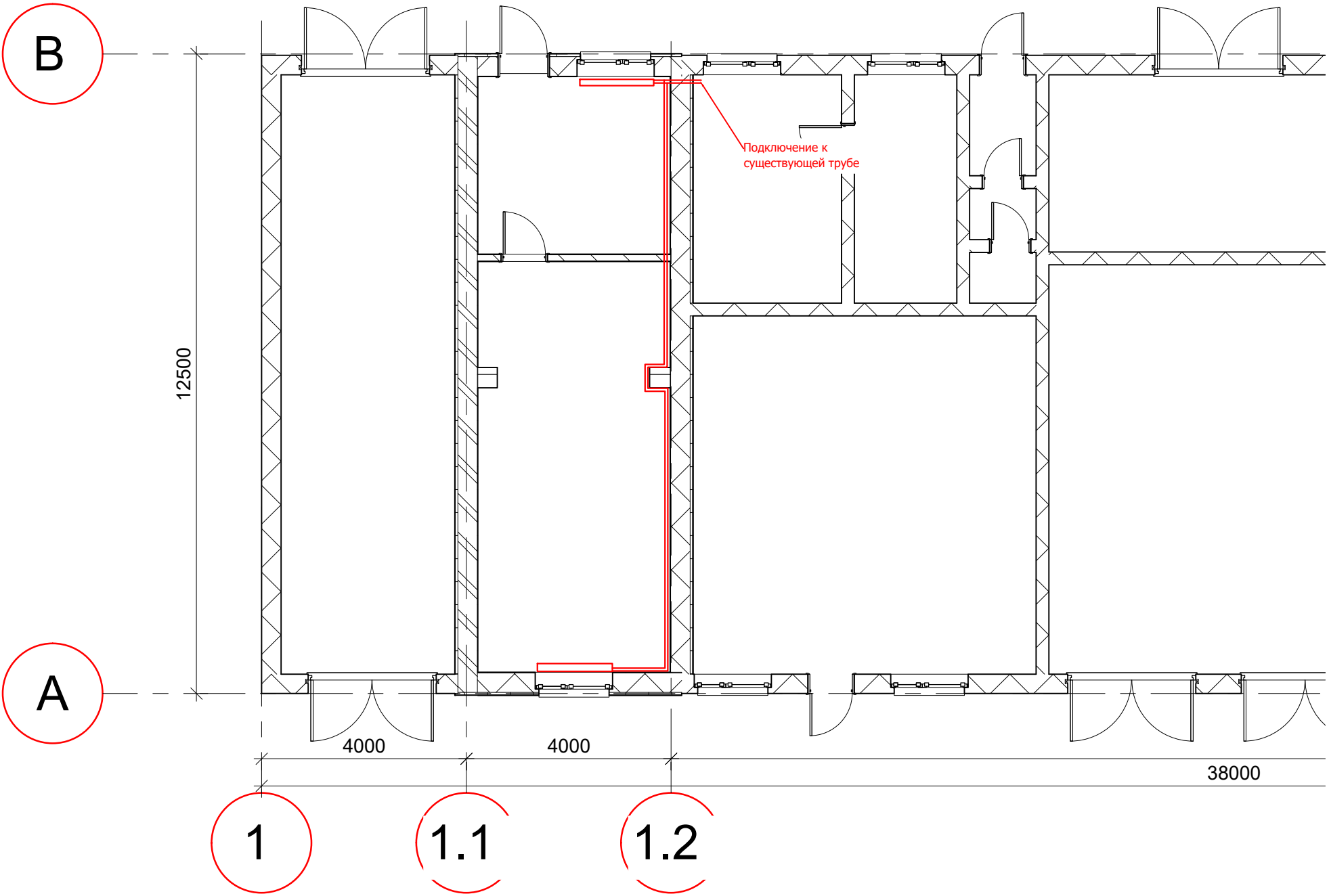
Колодец К-1



| Спецификация материалов ВК |                             |          |        |                  |
|----------------------------|-----------------------------|----------|--------|------------------|
| №                          | Наименование                | ед. изм. | кол-во | Примечание       |
| Водоснабжение              |                             |          |        |                  |
| 1                          | Труба пластиковая ф20       | м        | 10.0   | ГОСТ18599 - 2001 |
| 2                          | Отводы пластиковые ф20      | шт       | 3      |                  |
| 3                          | Кран шаровой латунный ф20   | шт       | 3      |                  |
| 4                          | Шланг гибкий ф 20           | шт       | 3      |                  |
| 5                          | Тройник ф20                 | шт       | 2      |                  |
| 6                          | Сгоны ф20                   | шт       | 3      |                  |
| 7                          | Раковина                    | шт       | 1      |                  |
| 8                          | Водонагреватель (10 литров) | шт       | 1      |                  |
| 9                          | Смеситель латунный          | шт       | 1      |                  |
| Канализация                |                             |          |        |                  |
| 10                         | Труба пластиковая ф50       | м        | 10     | ГОСТ18599 - 2001 |
| 11                         | Труба пластиковая ф100      | м        | 4      | ГОСТ18599 - 2001 |
| 12                         | Сифон                       | шт       | 1      |                  |
| 13                         | Шланг гибкий ф50            | м        | 1      |                  |
| 14                         | Тройник пластиковый ф50     | шт       | 1      |                  |
| 15                         | Отвод пластиковый ф50       | шт       | 1      |                  |
| 16                         | Ревизия ф50                 | шт       | 1      |                  |
| 17                         | Люк чугунный                | шт       | 1      |                  |
| 18                         | Кирипич полнотелый          | шт       | 60     |                  |
| 19                         | Бетон класс В15             | м3       | 0.2    |                  |

|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Водоснабжение и канализация                                                                                                                                                                           | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Схемы, спецификация                                                                                                                                                                                   | Лист 11 |       | Листов  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |

План отопления



**Отопление**  
Подключение системы отопления произвести к существующей системе отопления всего здания, в соседней комнате - лаборатории.

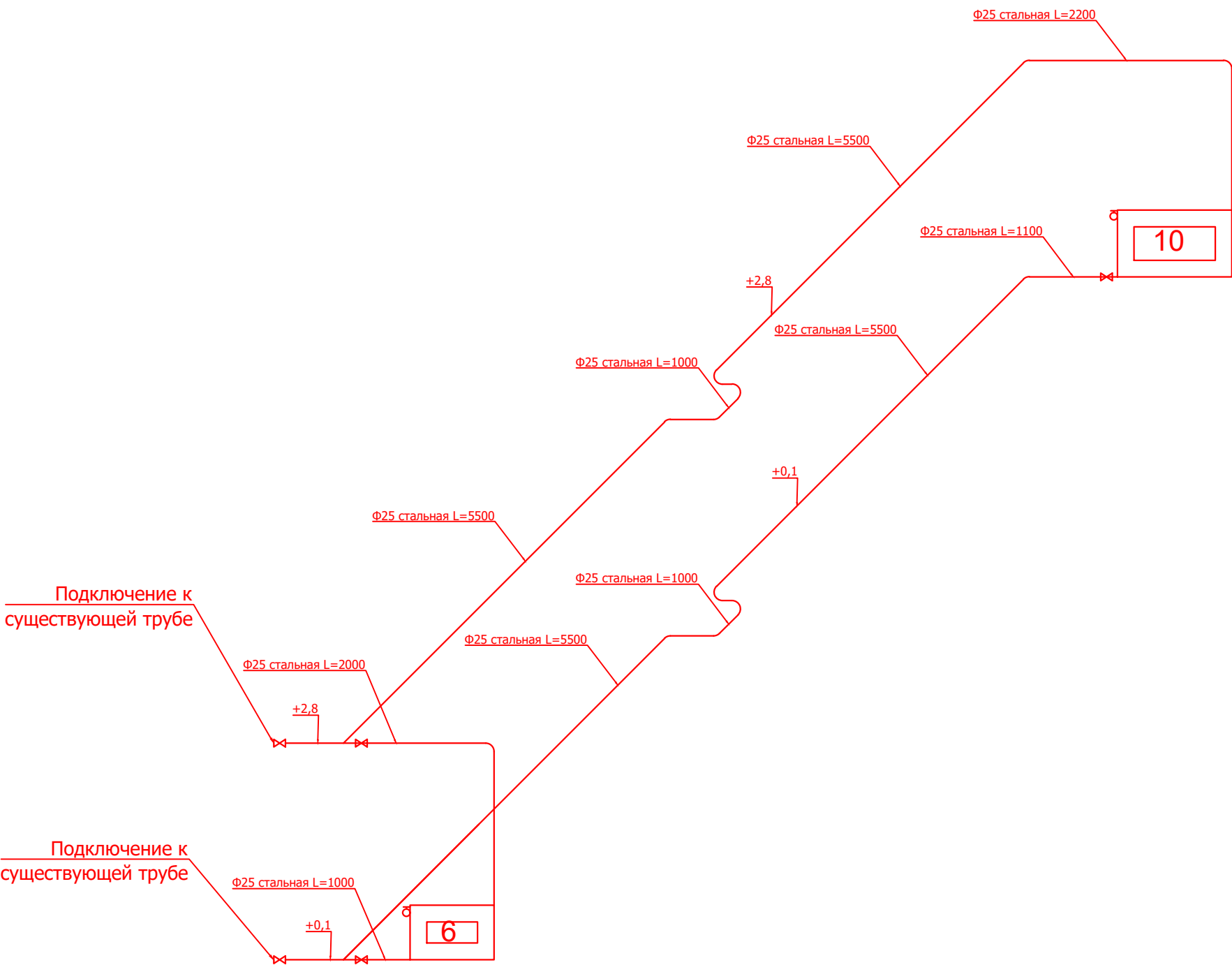
Отопительные приборы - чугунные радиаторы. Прокладку труб подачи и обратки произвести открытым способом вдоль стен.

Для прохода трубопроводов водопровода через строительно-технические конструкции (стены) предусмотреть футляры. Внутренний диаметр футляра должен быть на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром необходимо заделать мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль.

- Линии водоснабжения
- Линии канализации
- Линии теплоснабжения
- Линии электроснабжения

|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Отопление                                                                                                                                                                                             | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      | План системы отопления                                                                                                                                                                                | Лист 12 |       | Листов  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |

Схема сети отопления

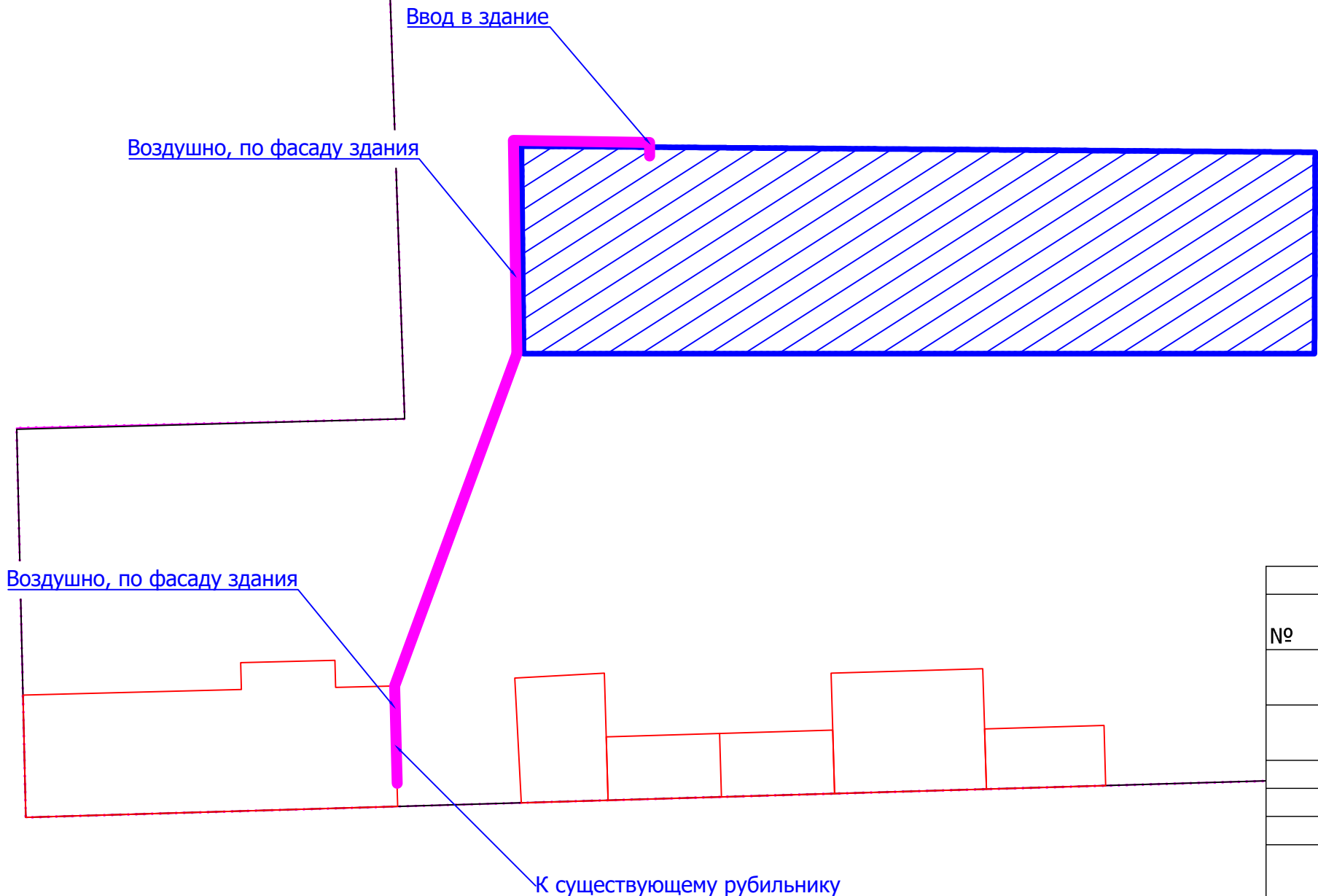


| Спецификация материалов отопления |                               |          |        |            |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------|--------|------------|
| №                                 | Наименование                  | ед. изм. | кол-во | Примечание |
| 1                                 | Труба стальная ф25            | м        | 30.0   |            |
| 2                                 | Отводы пстальные ф25          | шт       | 20     |            |
| 3                                 | Кран шаровой латунный ф25     | шт       | 5      |            |
| 4                                 | Сгоны ф25                     | шт       | 14     |            |
| 5                                 | Радиатор чугунный в комплекте | сек.     | 16     |            |
| 6                                 | Кран маевского                | шт       | 2      |            |
|                                   |                               |          |        |            |

|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                     |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактерижно-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Отопление                                                                                                                                                                                           | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                     |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                     |         |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                     |         |       |         |
|         |             |  |       |      | План сети отопления. Спецификация.                                                                                                                                                                  | Лист 13 |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                     | Листов  |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                     |         |       |         |



План наружного электроснабжения



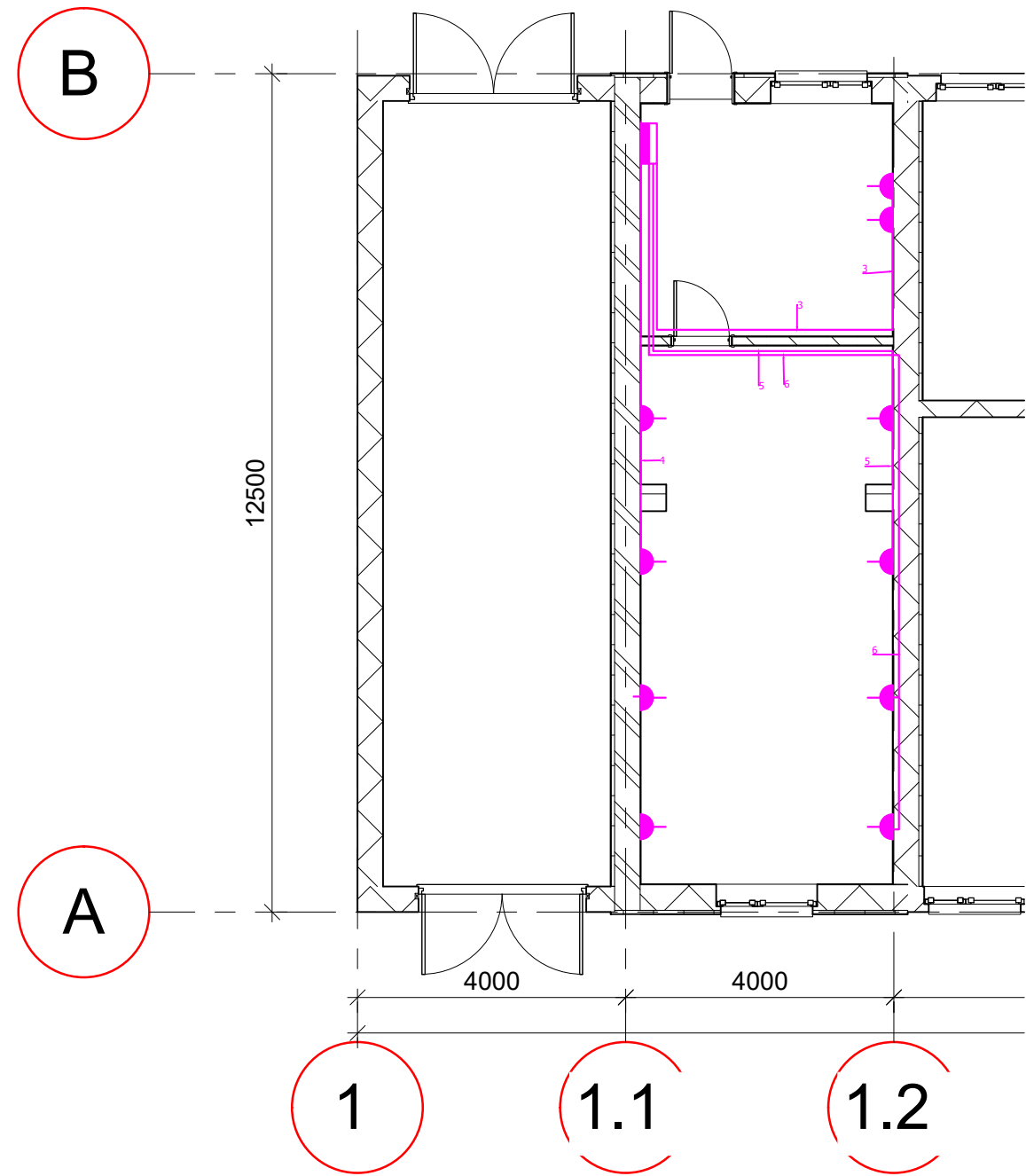
Электроснабжение  
Подключение к Ру-6 существующей подстанции. силовой кабель проложить воздушно вдоль фасадов здания .  
Щит распределительный устанавливается в помещении лаборанта.  
Рабочее освещение предусмотрено в во всех помещениях.

| Спецификация материалов электроснабжение |                                                                     |          |        |            |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|
| №                                        | Наименование                                                        | ед. изм. | кол-во | Примечание |
| 1                                        | Силовой кабель КГН, кабель с алюминиевыми жилами, сечением: 4х16    | м        | 50     |            |
| 2                                        | Кабель медный в двойной изоляции, ГОСТ 16442-80, сечением :         |          |        |            |
| 2.1                                      | 3х2.5 мм2                                                           | м        | 60     |            |
| 2.2                                      | 3х1.5 мм2                                                           | м        | 50     |            |
| 3                                        | Щит распределительный                                               | шт       | 1      |            |
| 3.1                                      | Выключатель автоматический 3П ВА47-29 Iном=63, Iр=32А               | шт       | 1      |            |
| 3.2                                      | Выключатель автоматический 3П ВА47-29 Iном=63, Iр=16А               | шт       | 4      |            |
| 3.3                                      | Выключатель автоматический 1П ВА47-29 Iном=63, Iр=10А               | шт       | 2      |            |
| 4                                        | Выключатель скрытой установки, одноклавишный, ном. ток 10А, (IP20). | шт       | 2      |            |
| 5                                        | Розетка скрытой установки , одноместная ,I ном .=16 А. (IP20).      | шт       | 8      |            |
| 6                                        | Светильники C070/N                                                  | шт       | 6      |            |

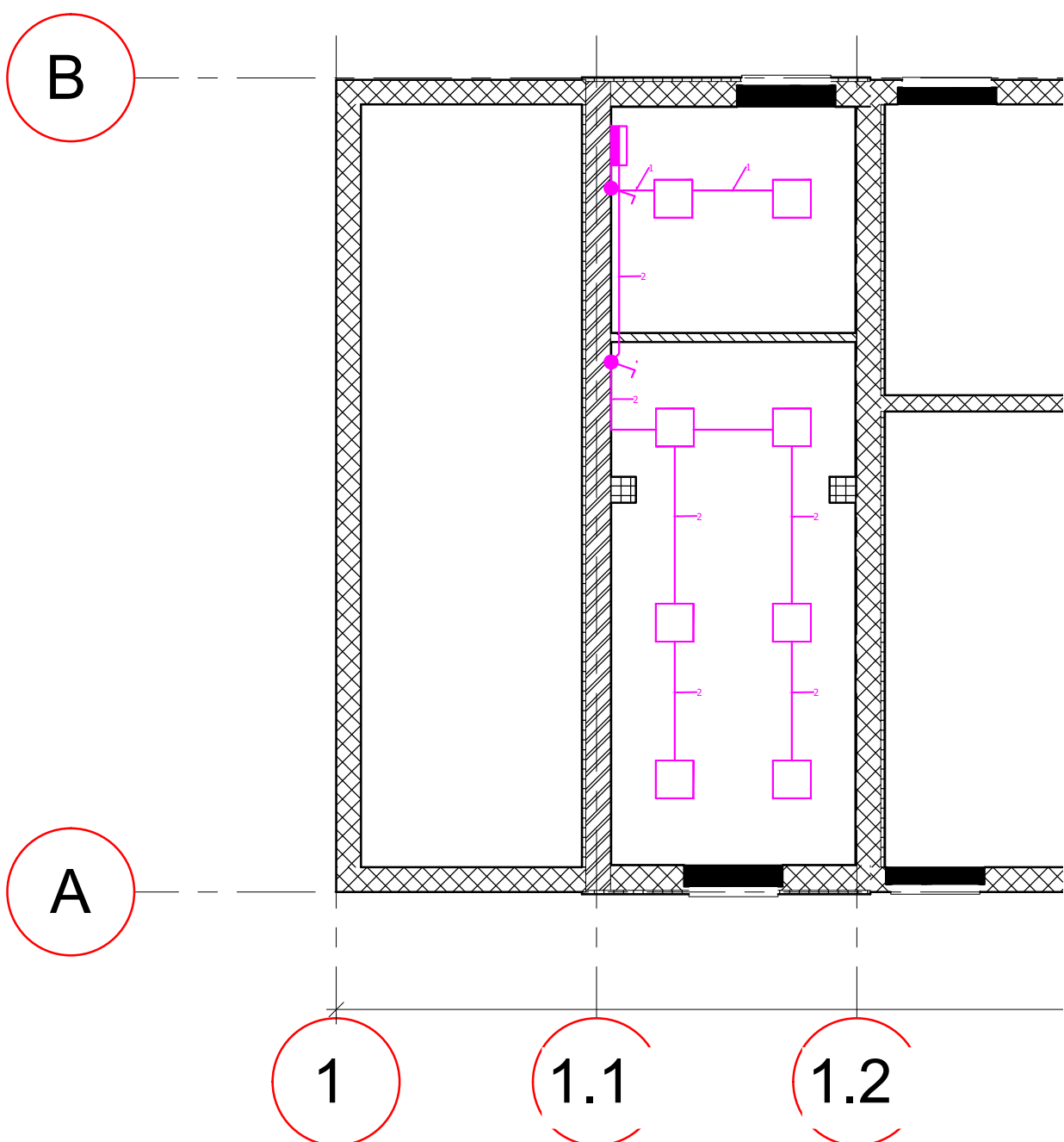
| Принципиальная схема         |              |              |         |                             |
|------------------------------|--------------|--------------|---------|-----------------------------|
| Распределительное устройство | Участок сети | Марка кабеля | Сечение | Наименование                |
| ЩР                           | Ввод         | КГН          | 4х16    | Щит распределительный       |
|                              | 1            | ВВГ нг-Is    | 3х1.5   | Освещение комнаты лаборанта |
|                              | 2            | ВВГ нг-Is    | 3х1.5   | Освещение компаты лаборанта |
|                              | 3            | ВВГ нг-Is    | 3х2.5   | Водонагреватель, Комьютер   |
|                              | 4            | ВВГ нг-Is    | 3х2.5   | Холодильники                |
|                              | 5            | ВВГ нг-Is    | 3х2.5   | Холодильники                |
|                              | 6            | ВВГ нг-Is    | 3х2.5   | Холодильники                |

|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно- эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Электроснабжение                                                                                                                                                                                       | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |
|         |             |  |       |      | План наружного электроснабжения                                                                                                                                                                        | Лист 14 |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        | Листов  |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |         |       |         |

План электрооборудования

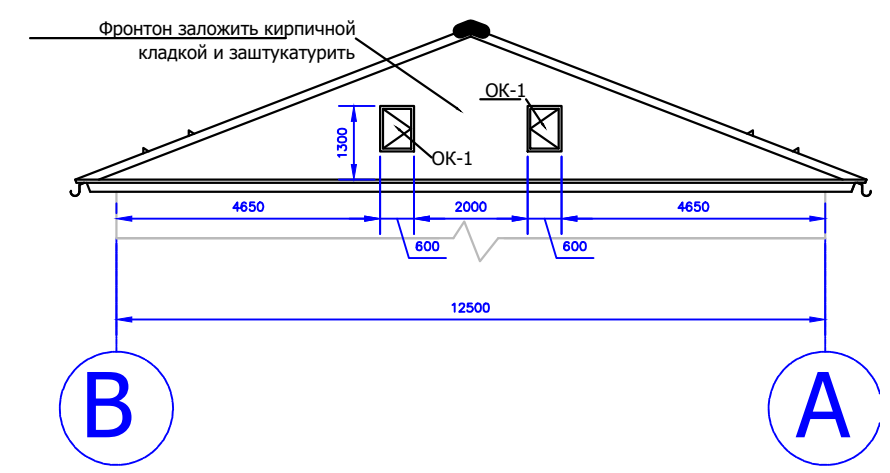
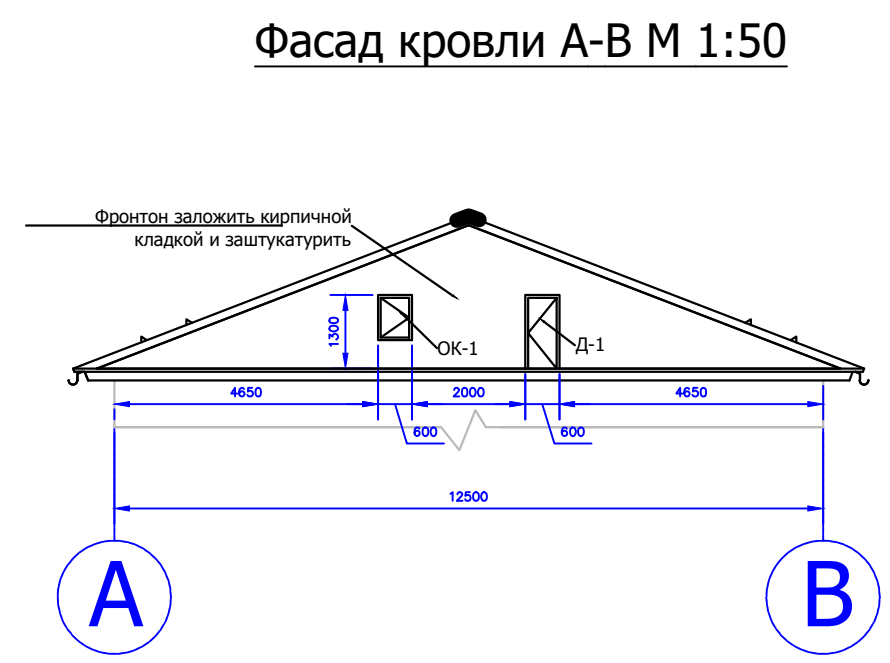
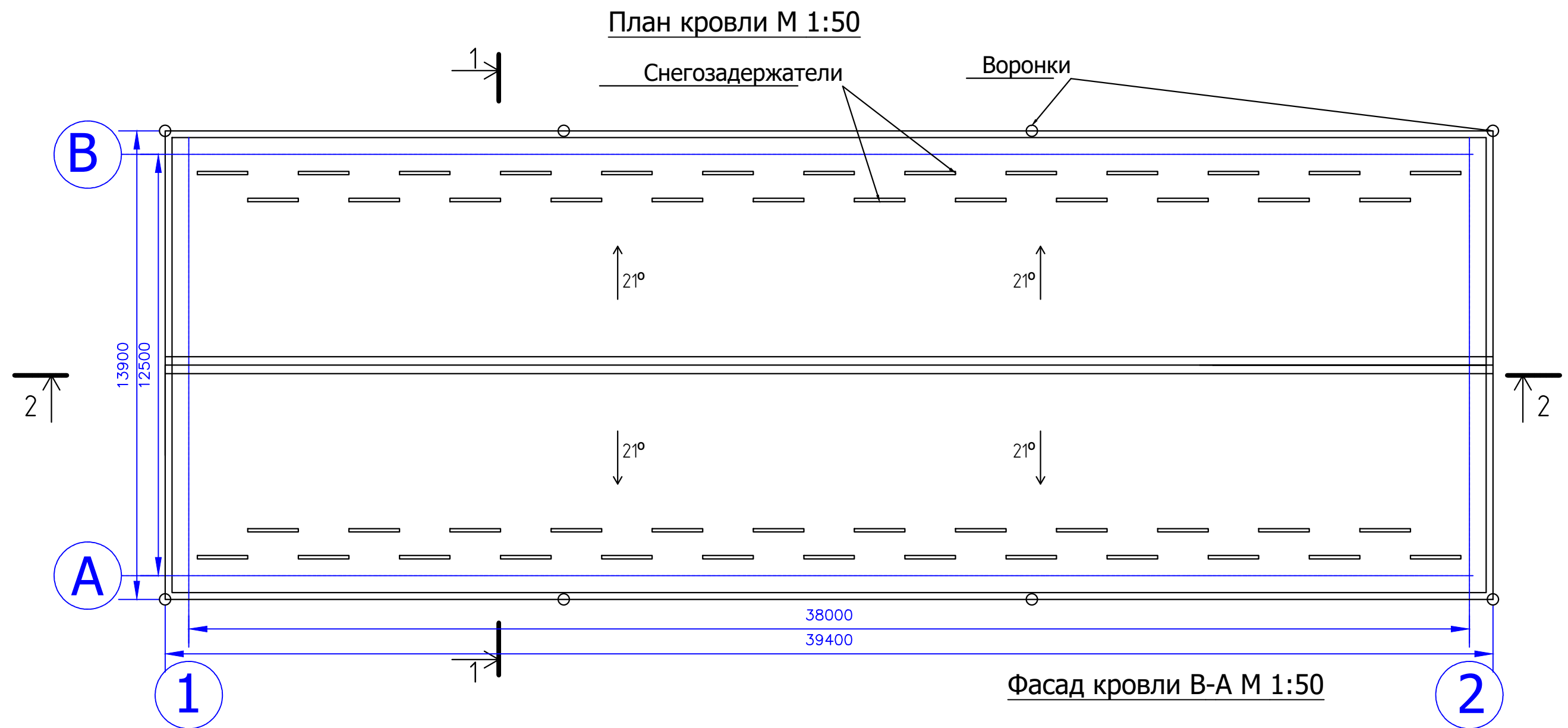


План Электроосвещения



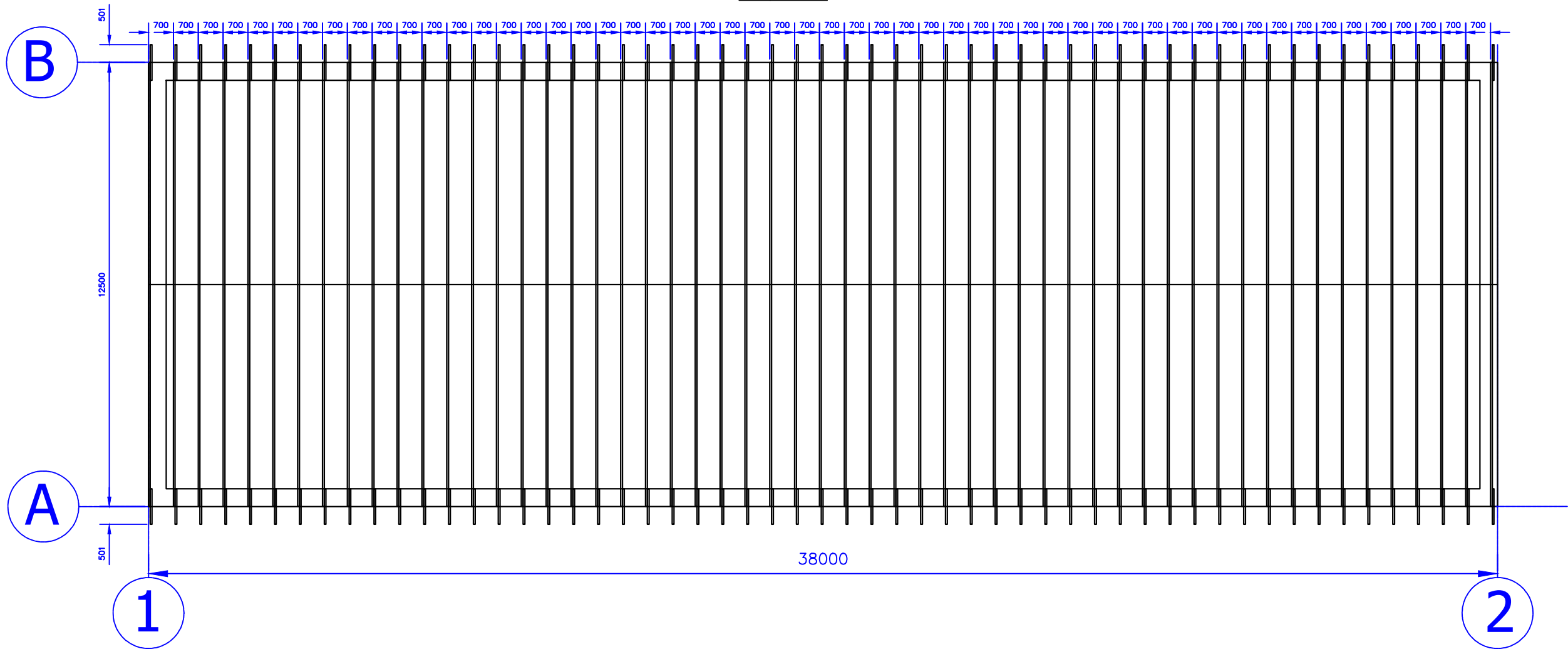
- Линии водоснабжения
- Линии канализации
- Линии теплоснабжения
- Линии электроснабжения

|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Электроснабжение                                                                                                                                                                                      | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      | План систем электроснабжения                                                                                                                                                                          | Лист 15 |       | Листов  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |

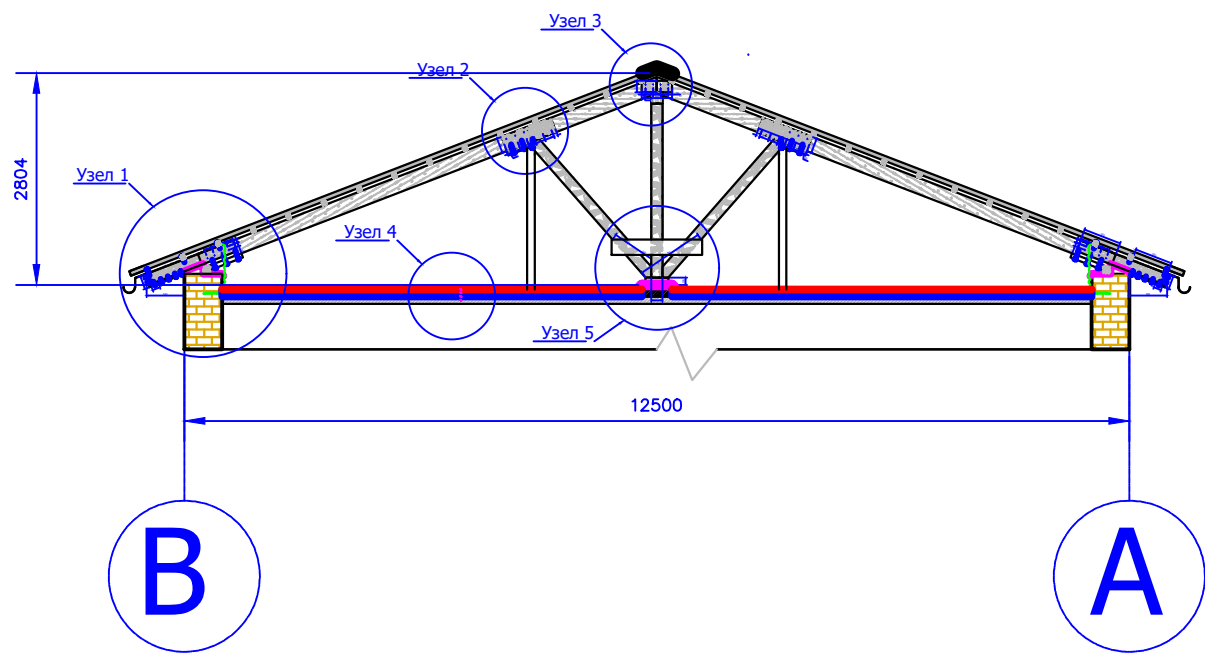


|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Ремонт кровли.                                                                                                                                                                                        | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      | План кровли. Фасады.                                                                                                                                                                                  | Лист 16 |       | Листов  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |

План устройства стропил  
М 1:50



Разрез 2-2 М 1:50

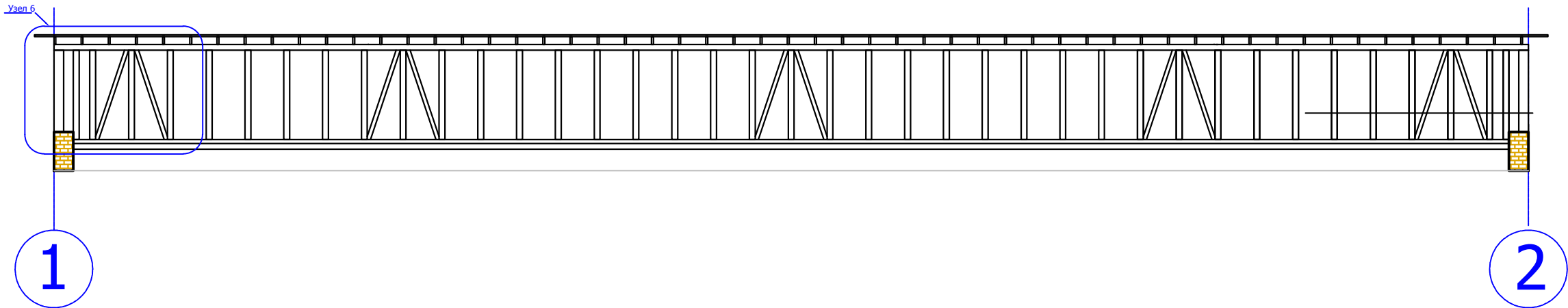


1. Для изготовления несущих конструкций крыши должны применяться пиломатериалы хвойных пород не ниже второго сорта по ГОСТ 8486–86, влажность древесины не более 23%.
2. Мауэрлат крепить к плите покрытия при помощи клиновых анкеров с шагом 1м. Мауэрлат изолировать от строительных конструкций двумя слоями рубероида.
3. Стропильные ноги, опирающиеся на мауэрлаты и опорные узлы выполнять из досок сечением 50х200(н).
4. Обрешётку выполнять из древесины сечением 50х50(н) с шагом 350.
5. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11–85 и СНиП 2.01.02–85. Защиту от биологического воздействия выполнить составом "Антисептик+антипирен" по ТУ 2499–002–45521386–2000, ГОСТ 16363–98, НПБ–251–98. Огнезащиту всех деревянных конструкций обеспечить пропиточным составом ТХЭФ (40%– трихлорэтилфосфат, 60%– четыреххлористый углерод).

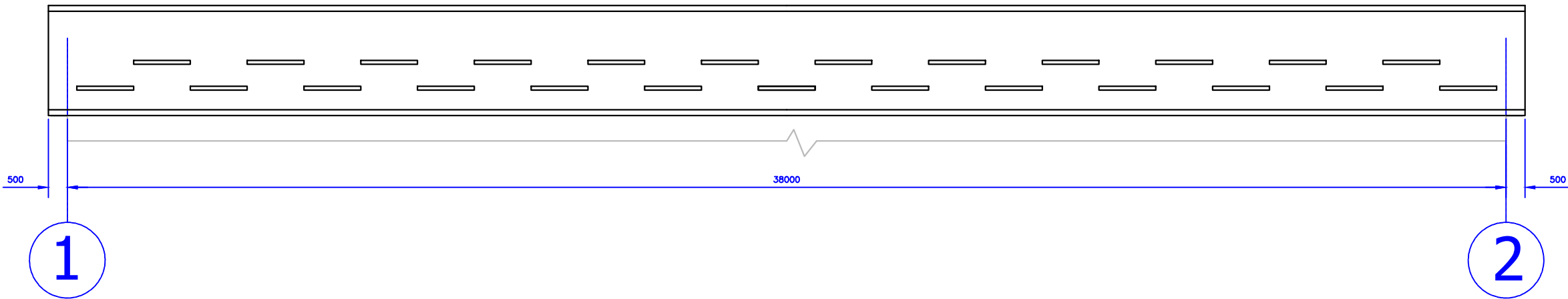
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Ремонт кровли.                                                                                                                                                                                        | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      | План стропил. Разрез 2-2                                                                                                                                                                              | Лист 17 |       | Листов  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |



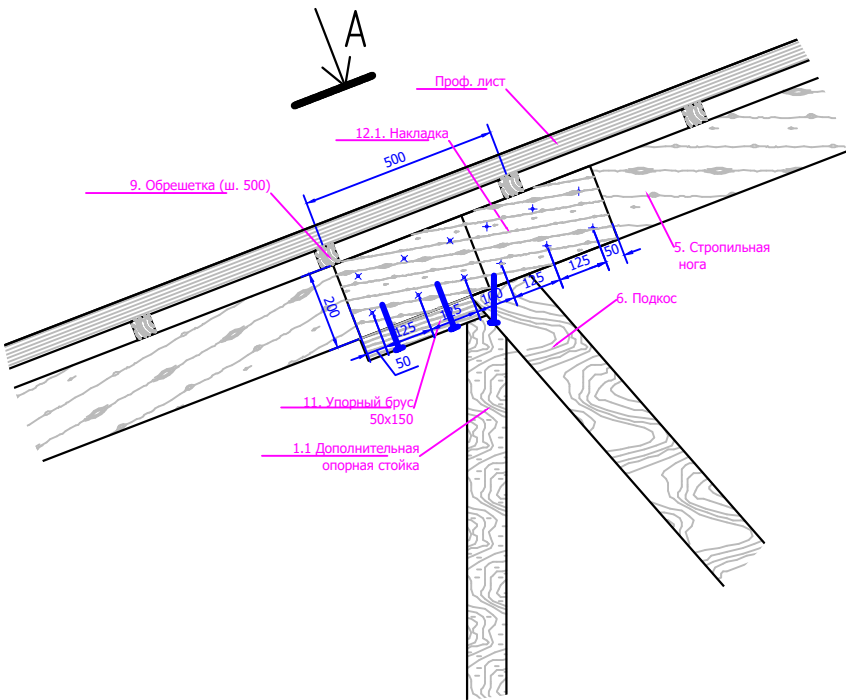
Разрез 1-1  
М 1:50



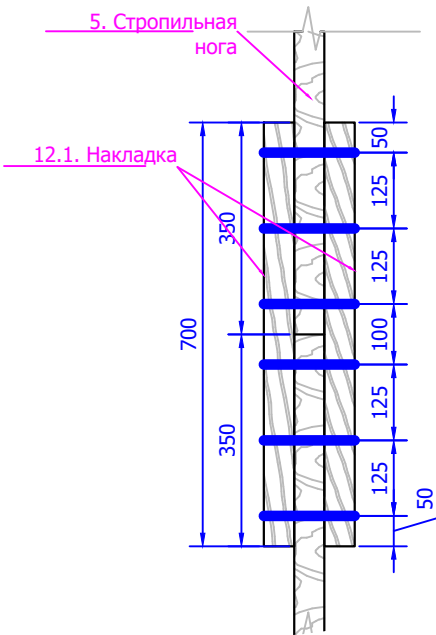
Фасад 1-2  
М 1:50



Узел 2



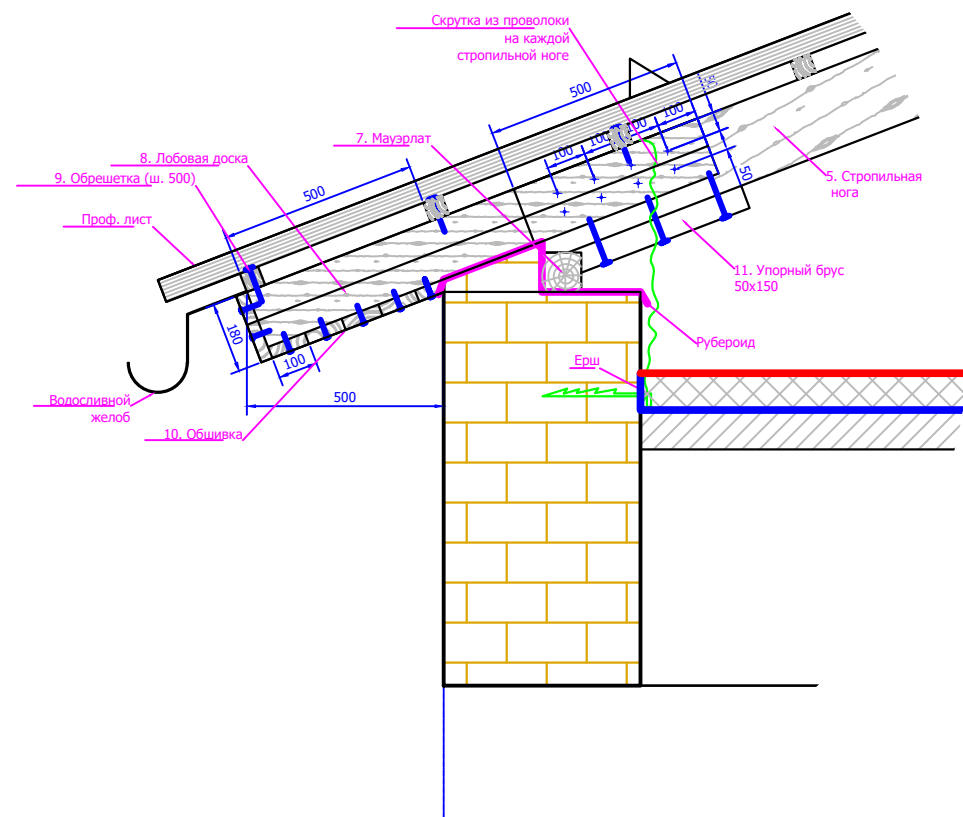
Вид А



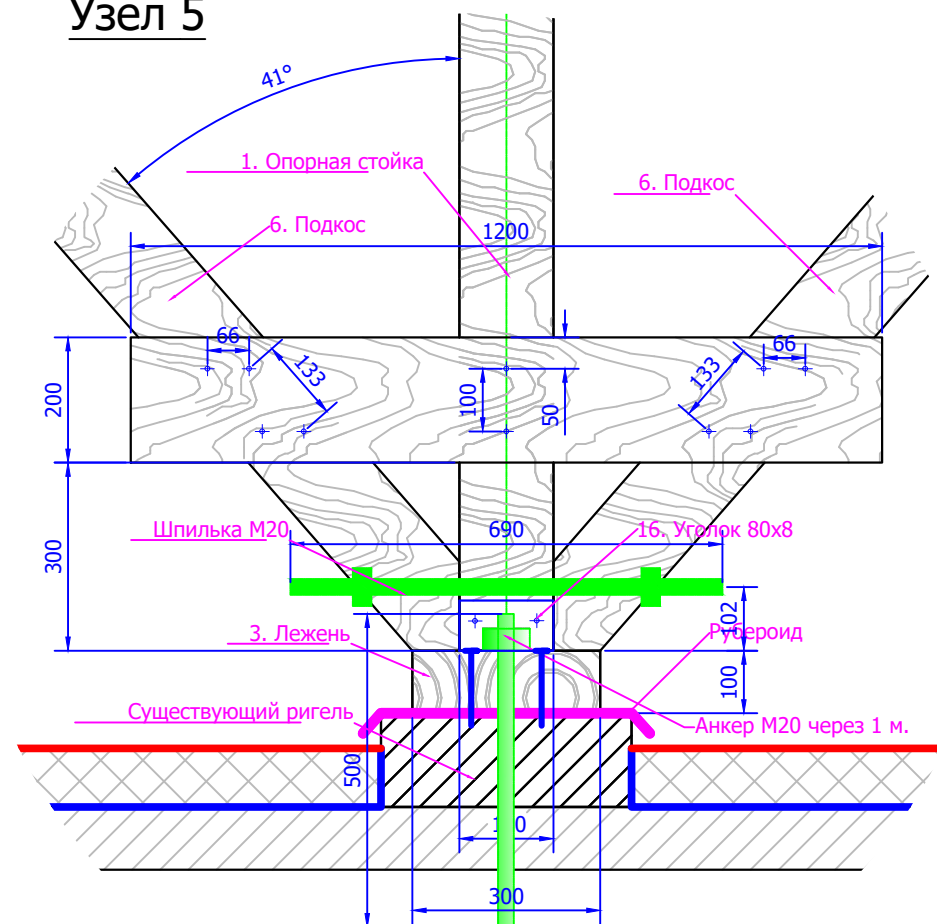
6. Гвозди для крепления деревянных элементов применять по ГОСТ 4028–63\*.
7. Все металлические элементы должны быть покрыты антикоррозийным составом: 2 слоя эмали ПФ–115 по грунтовке ГФ–021, в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01–87 "Изоляционные и отделочные покрытия" и СНиП 3.04.03–85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
8. Покрытие выполнить из оцинкованных профилированных листов, с высотой полки 60 мм, толщиной листа– не менее 0,7мм. Крепление производить саморезами с уплотнительной шляпой в каждую волну..

|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Ремонт кровли.                                                                                                                                                                                        | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Разрез 1-1. Фасад. Узлы.                                                                                                                                                                              | Лист 18 |       | Листов  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |

## Узел 1



## Узел 5

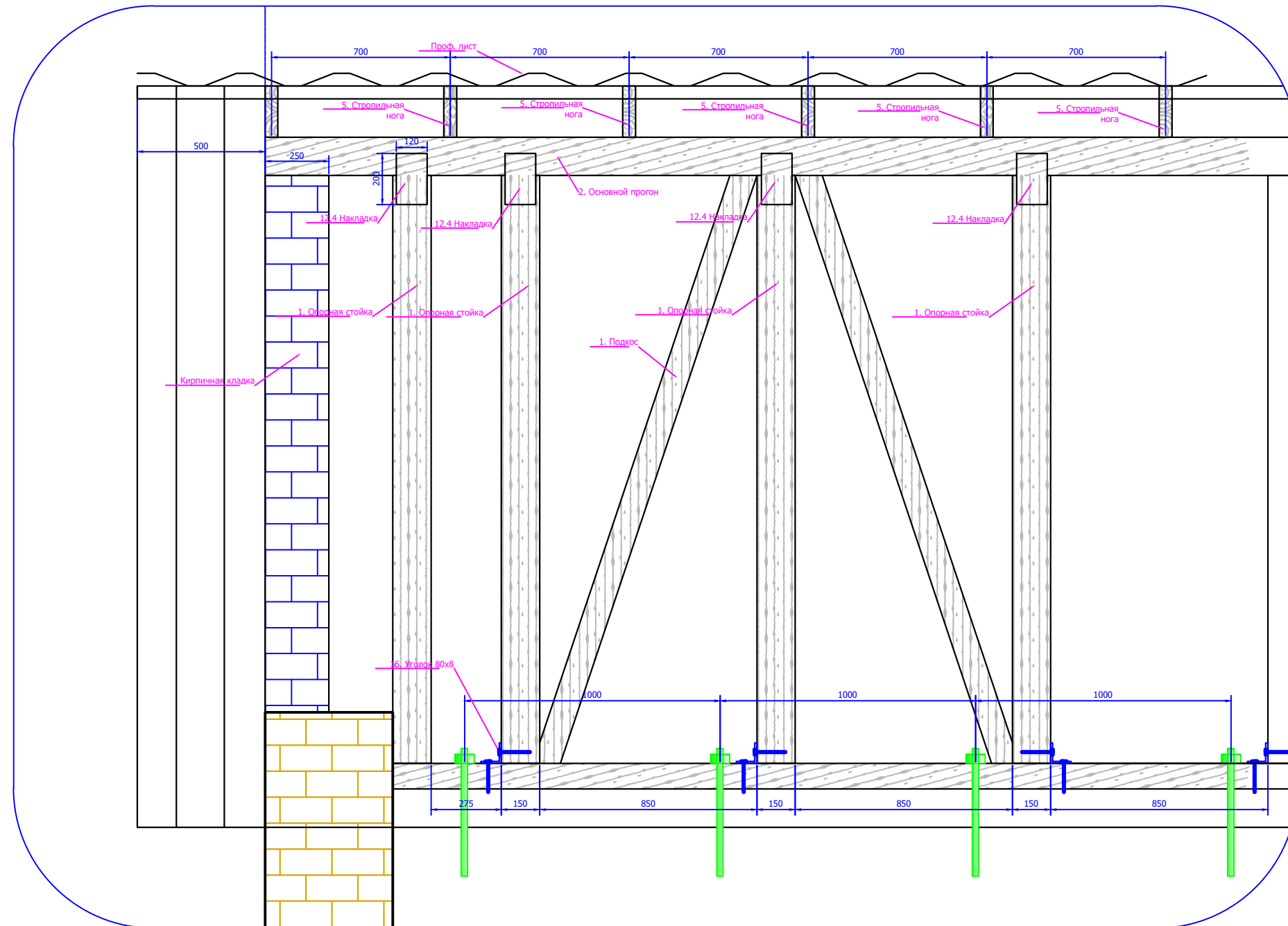


## Спецификация материалов

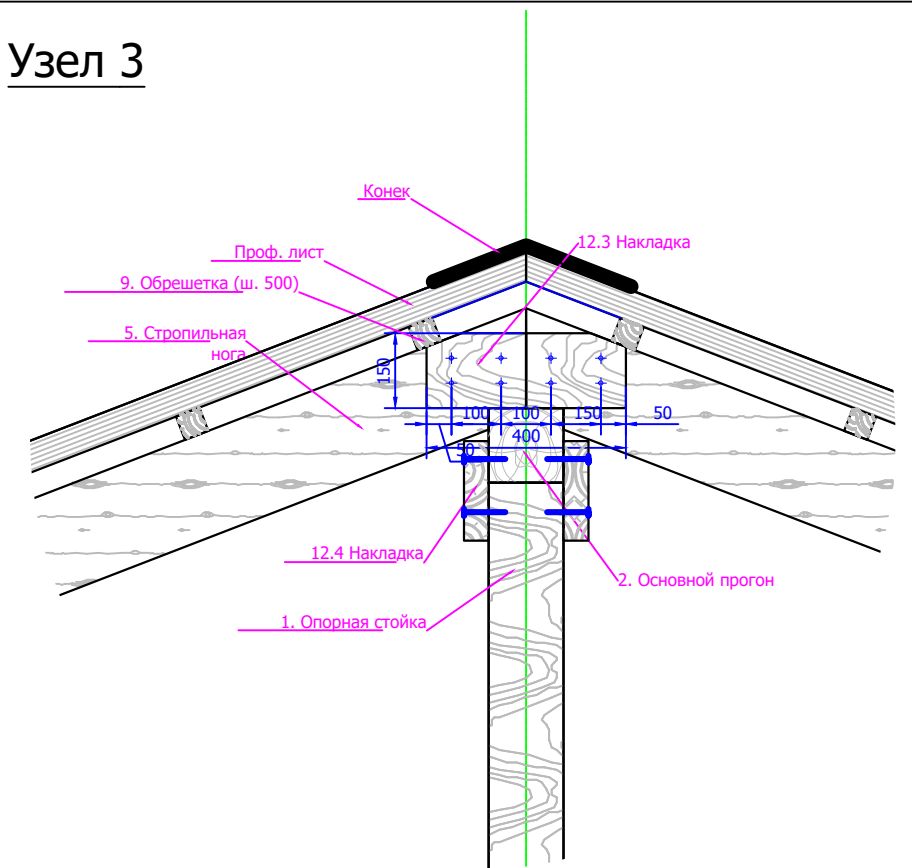
| №    | Наименование элемента                       | Ед. изм. | Кол-во | Объем (м3) | Примечание        |
|------|---------------------------------------------|----------|--------|------------|-------------------|
| 1    | Опорная стойка 150x150 L=2.3                | шт       | 39     | 2.02       |                   |
| 1.1  | Дополнительная опорная стойка 100x100 L=1.9 | шт       | 78     | 1.48       |                   |
| 2    | Основной прогон 150x150 L=3.8               | шт       | 1      | 0.86       |                   |
| 3    | Лежень (Подкладная доска) 100x300 L=38      | шт       | 1      | 1.14       |                   |
| 4    | Распорка 100x100 L=2.4                      | шт       | 78     | 1.87       |                   |
| 5    | Стропильная нога 200x50 L=6.5               | шт       | 110    | 7.15       |                   |
| 6    | Подкос 150x150 L=2.4                        | шт       | 10     | 0.54       |                   |
| 7    | Мауэрлат 150x150 L=37.5                     | шт       | 2      | 1.69       |                   |
| 8    | Лобовая доска 180x25 L=1.3                  | шт       | 110    | 0.64       |                   |
| 9    | Обрешетка 50x50 L=39                        | шт       | 30     | 2.93       |                   |
| 10   | Обшивка (доска толщиной 30мм)               | шт       | 1      | 2.24       |                   |
| 11   | Упорный брус 50x150 L=300                   | шт       | 220    | 0.50       |                   |
| 12.1 | Накладка 50x200 L=700                       | шт       | 220    | 1.54       |                   |
| 12.2 | Накладка 50x200 L=120                       | шт       | 39     | 0.47       |                   |
| 12.3 | Накладка 50x150 L=400                       | шт       | 39     | 0.12       |                   |
| 12.4 | Накладка 50x120 L=200                       | шт       | 78     | 0.09       |                   |
| 13   | Шпилька M20 L=700                           | шт       | 39     |            |                   |
| 14   | Анкер M20 L=500                             | шт       | 39     |            |                   |
| 15   | Ёрш L=200                                   | шт       | 78     |            |                   |
| 16   | Уголок 80x8 L=150                           | шт       |        |            |                   |
| 17   | Пленка пароизоляция                         | м2       | 450    |            |                   |
| 18   | Утеплитель минераловатный                   | м3       | 45     |            |                   |
| 19   | Пленка защитная                             | м2       | 450    |            |                   |
| 20   | Оцинкованный профилированный лист           | м2       | 600    |            |                   |
| 21   | Конек (300)                                 | м        | 40     |            |                   |
| 22   | Снегозадержатели (2000)                     | шт       | 52     |            |                   |
| 23   | Водосточные желоба (ф150)                   | м        | 80     |            |                   |
| 24   | Водосточные трубы (ф150)                    | м        | 32     |            |                   |
| 25   | Водосточные воронки                         | шт       | 8      |            |                   |
| 26   | Кирпичи                                     | шт       | 2400   |            |                   |
| 27   | Окно ОК-1                                   | шт       | 3      |            | Заполнение глухое |
| 28   | Дверь Д-1                                   | шт       | 1      |            | Заполнение глухое |
| 29   | Рубероид                                    | м2       | 75     |            |                   |
|      | Всего                                       |          |        | 25.27      |                   |

|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |
|---------|-------------|--|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно- эпидемиологического надзора. |        |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата | Ремонт кровли.                                                                                                                                                                                         |        |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |
|         |             |  |       |      | Лит.                                                                                                                                                                                                   | Масса  | Масштаб |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |
|         |             |  |       |      | Лист 19                                                                                                                                                                                                | Листов |         |
|         |             |  |       |      | Узлы 1, 5. Спецификация                                                                                                                                                                                |        |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                        |        |         |

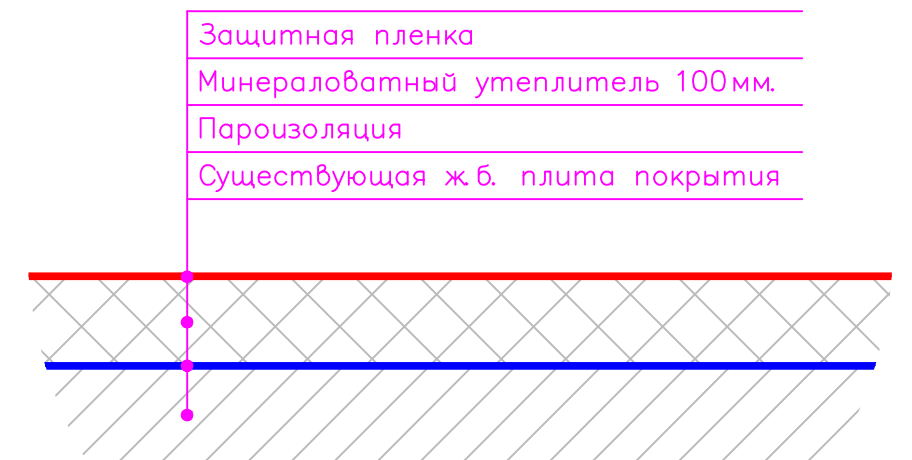
Узел 6



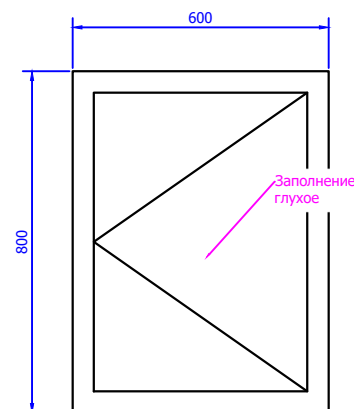
Узел 3



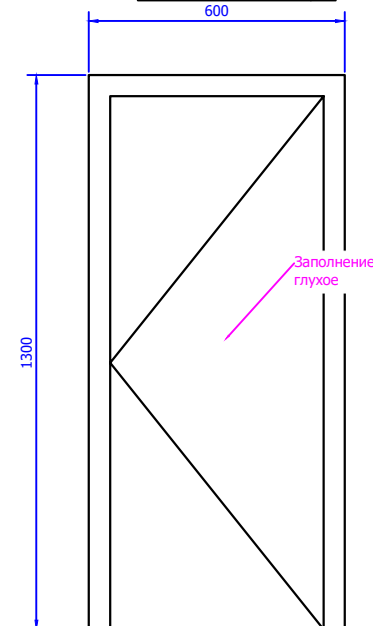
Узел 4



Окно слуховое О-1



Дверь Д1



|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|---------|-------------|--|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
|         |             |  |       |      | Перепрофилирование существующего гаража бактериально-вирусных препаратов на территории Жайылского районного центра профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора. |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Ремонт кровли.                                                                                                                                                                                        | Лит.    | Масса | Масштаб |
| Изм.    | Лист        |  | Подп. | Дата |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
| Разраб. | Нурдинов У. |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      | Узлы 3,4,6; Ок-1; Д-1                                                                                                                                                                                 | Лист 20 |       | Листов  |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |
|         |             |  |       |      |                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |