



План стен 1-го этажа отопление и холодоснабжение

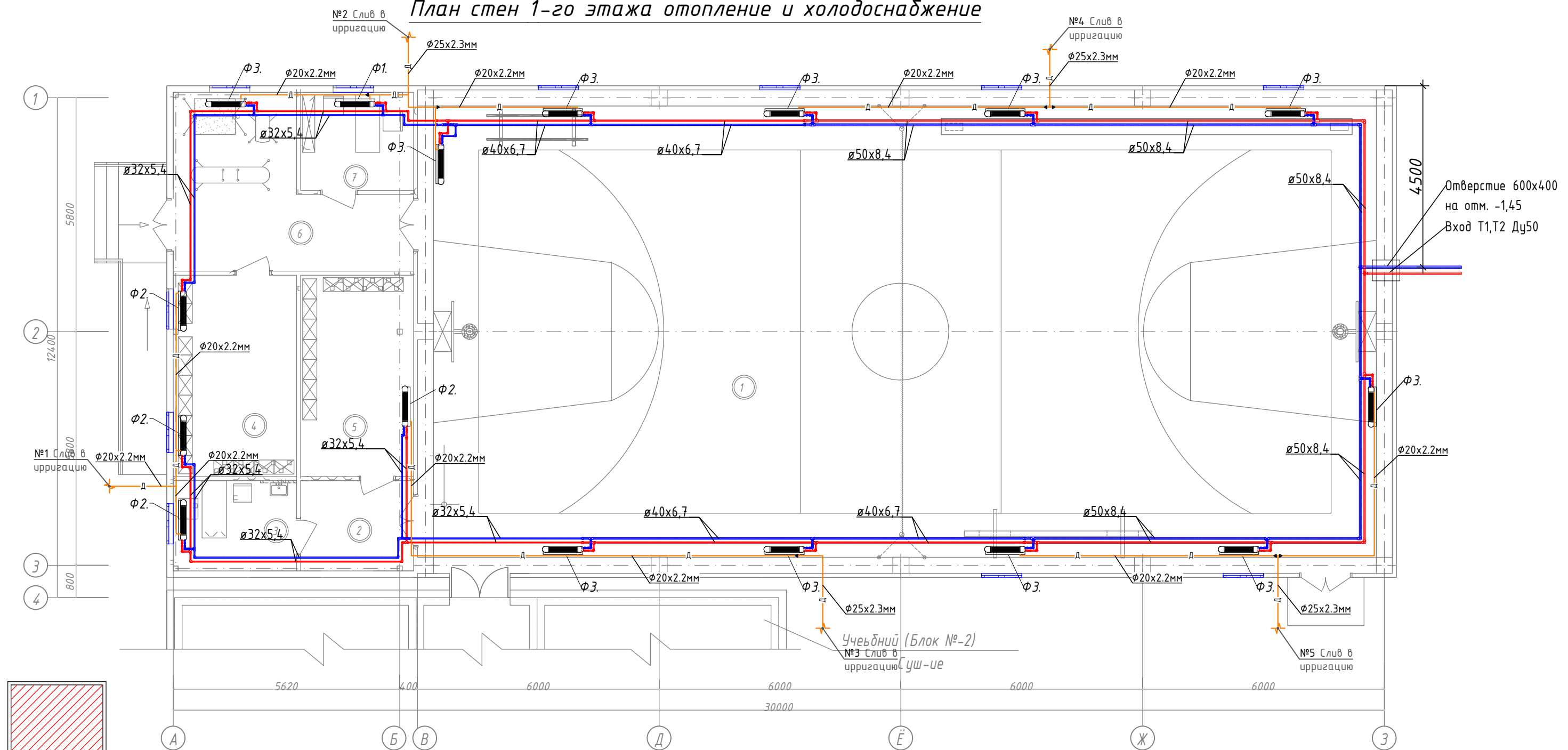


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

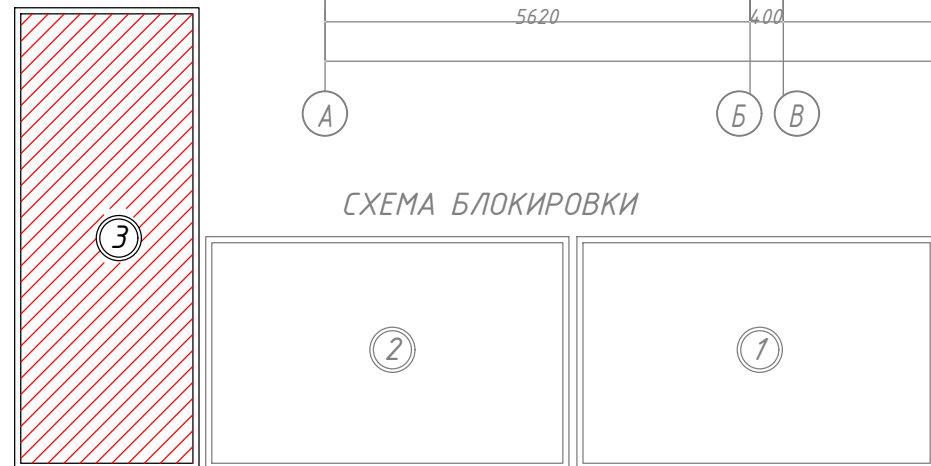


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

1. Учебный (Блок №-1) Суш-ие
2. Учебный (Блок №-2) Суш-ие
3. Спорт зал 12,0х24,0 разм (Блок №-3) Проек-ие

Экспликация помещения

| № помещ. | Наименование помещений.     | Площадь м² | Тип пола.                  |
|----------|-----------------------------|------------|----------------------------|
| 1        | Спорт зал                   | 286,20.    | Спортивные покрытия из ПВХ |
| 2        | Тамбур.                     | 7,10.      | Линолеум (релин).          |
| 3        | Кабинет врача.              | 7,70.      | Линолеум (релин).          |
| 4        | Раздевалка (для мальчиков). | 18,10.     | Линолеум (релин).          |
| 5        | Раздевалка (для девочек).   | 14,00.     | Линолеум (релин).          |
| 6        | Снарядная                   | 20,60.     | Линолеум (релин).          |
| 7        | Комната тренерская          | 7,60.      | Линолеум (релин).          |

Условные обозначения

| Обозначение | Наименование                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| —X1/T1—     | Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов X1=12°C |
| —X2/T2—     | Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов X2=7°C  |
| —Д—         | Дренажный трубопровод                                          |

Договор:.

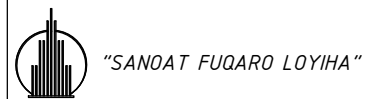
ОВ

Янгибозор тумани "Бўстон" МФЙ худудида жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш.

Отопление вентиляция и кондиционирование

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| РД     | 2    | 4      |

План стен 1-го этажа отопление и холодоснабжение



План стен системы вентиляция 1-этажа

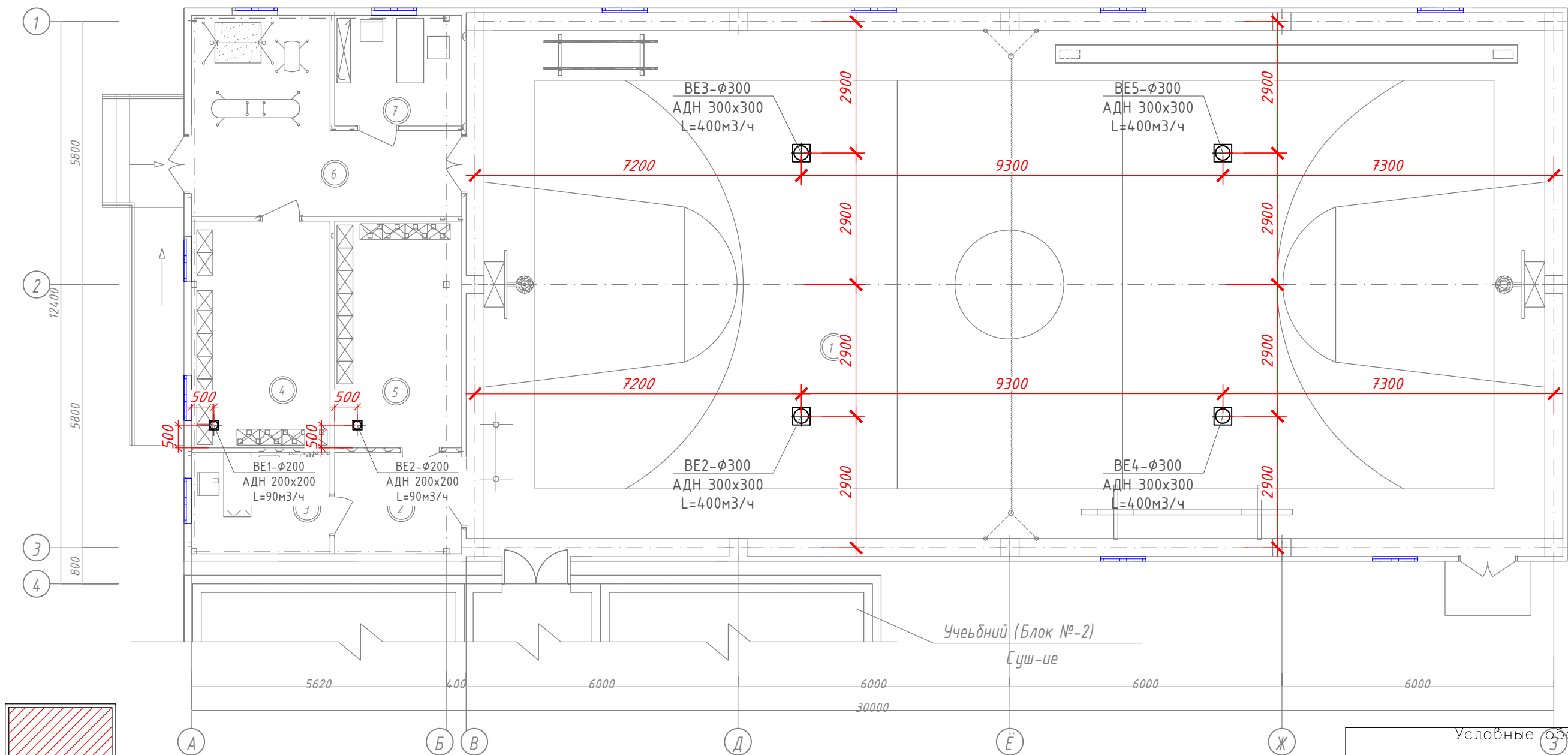


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



СХЕМА БЛОКИРОВКИ

1. Учебный (Блок №-1) Суш-ие  
2. Учебный (Блок №-2) Суш-ие  
3. Спорт зал 12,0х24,0 разм (Блок №-3) Проект-ие

Экспликация помещения

| № помещ. | Наименование помещений.     | Площадь м² | Тип пола.                  |
|----------|-----------------------------|------------|----------------------------|
| 1        | Спорт зал                   | 286,20.    | Спортивные покрытия из ПВХ |
| 2        | Тамбур.                     | 7,10.      | Линолеум (релин).          |
| 3        | Кабинет врача.              | 7,70.      | Линолеум (релин).          |
| 4        | Раздевалка (для мальчиков). | 18,10.     | Линолеум (релин).          |
| 5        | Раздевалка (для девочек).   | 14,00.     | Линолеум (релин).          |
| 6        | Снарядная                   | 20,60.     | Линолеум (релин).          |
| 7        | Комната тренерская          | 7,60.      | Линолеум (релин).          |

Условные обозначения

| Обозначение | Наименование                                 |
|-------------|----------------------------------------------|
|             | Воздуховод круглого сечения                  |
|             | Решотка, приток                              |
|             | Переход, симметричный                        |
|             | Поворот круглого сечения                     |
|             | Воздухораспределитель, круглый               |
|             | Воздухораспределитель вытяжной               |
|             | Переход, с прямоугольного на круглое сечение |

Договор:.

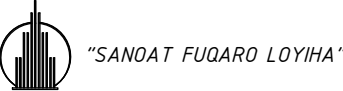
ОВ

Янгибозор тумани "Бўстон" МФЙ худудида жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш.

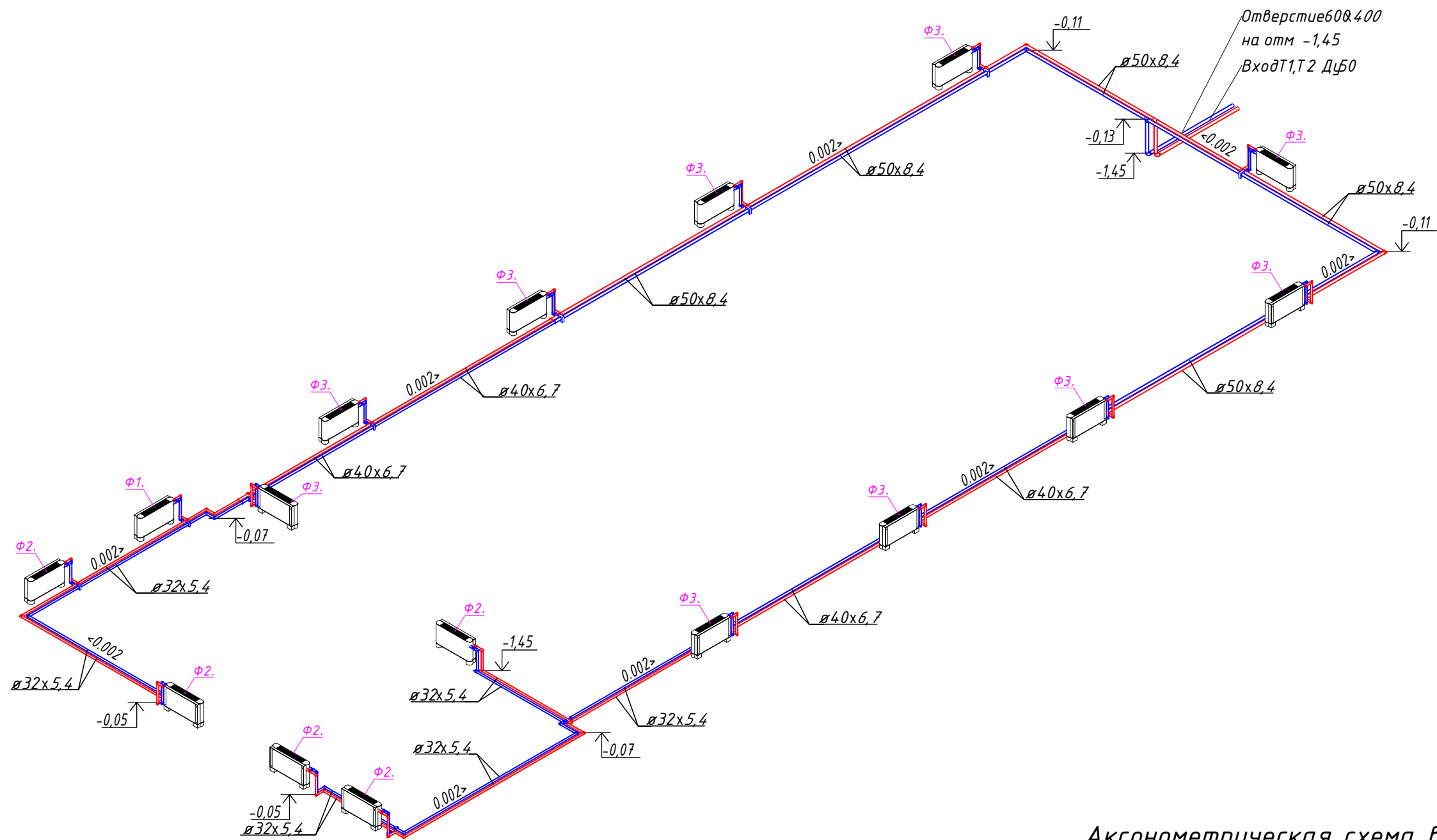
Отопление вентиляция и кондиционирование

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| РД     | 3    | 4      |

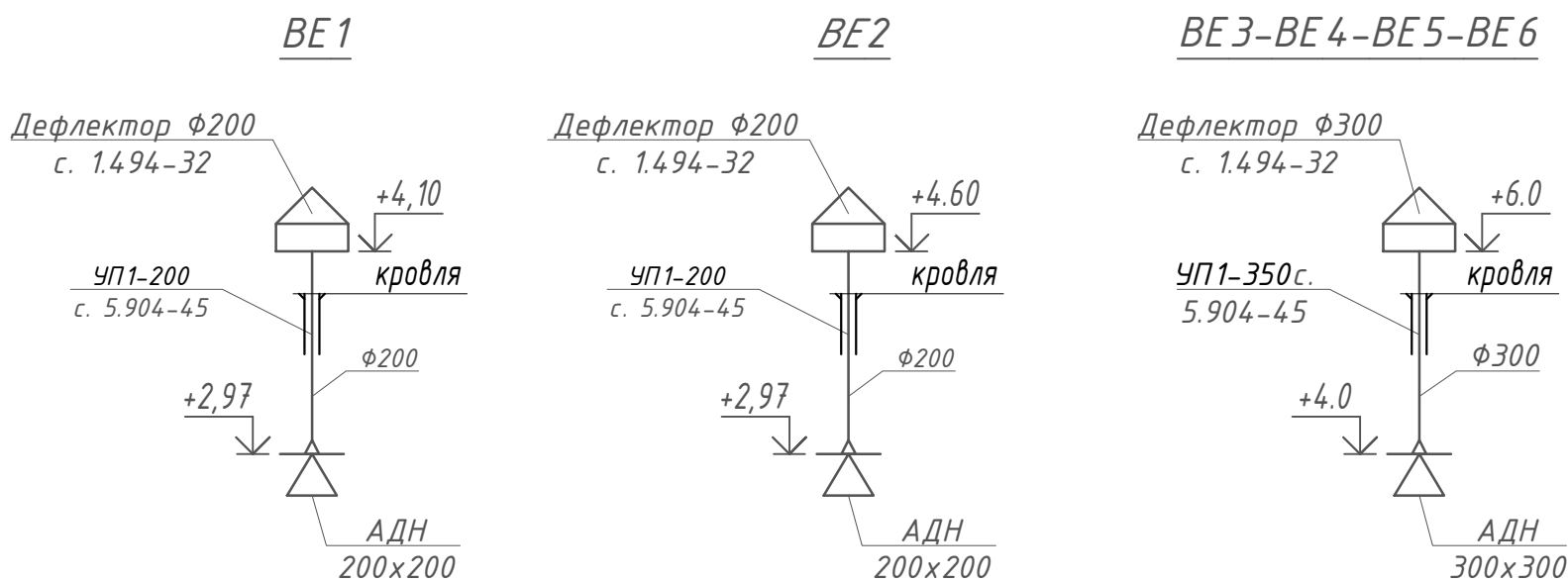
План стен системы вентиляция 1-этажа



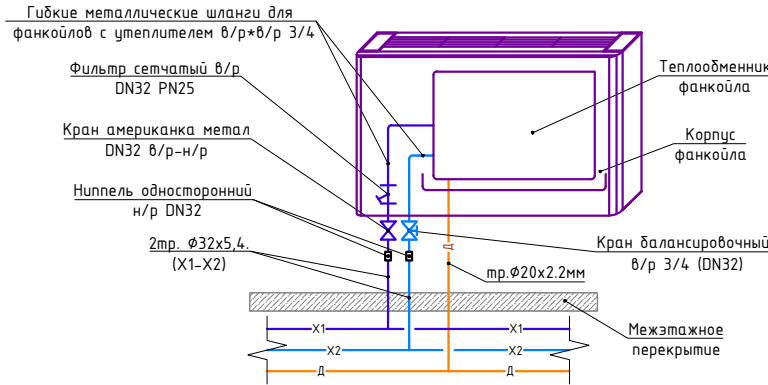
АксонOMETрическая схема холодоснабжения



АксонOMETрическая схема вентиляция



Узел обвязки напольного фанкойла



Условные обозначения

| Обозначение | Наименование                                                   |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| —X1/T1—     | Подающий трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов X1=12°C |
| —X2/T2—     | Обратный трубопровод системы холодоснабжения фанкойлов X2=7°C  |
| —Д—         | Дренажный трубопровод                                          |

Условные обозначения

| Обозначение | Наименование                                 |
|-------------|----------------------------------------------|
| Φ100        | Воздуховод круглого сечения                  |
| ▽           | Решетка, приток                              |
| □           | Переход, симметричный                        |
| ↻           | Поворот круглого сечения                     |
| ⊕           | Воздухораспределитель, круглый               |
| ⊕           | Воздухораспределитель вытяжной               |
| ⊕           | Переход, с прямоугольного на круглое сечение |

Технические характеристики напольно фанкойлов.

| Технические характеристики напольно фанкойлов. |              |           |                                |                               |            |          |          |                     |                      |                      |                         |        |        |
|------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------------|-------------------------------|------------|----------|----------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| Обозначение                                    | Марка        | Модель    | Холодопроиз-водительность кВт. | Теплопроиз-водительность кВт. | Кол-во шт. | Вес, кг. | Шум, Дб. | Расход воздуха м³/ч | Расход элек. энергии |                      | Габаритные размеры (мм) |        |        |
|                                                |              |           |                                |                               |            |          |          |                     | Нэл.мощ (Вт)         | Напряжение, (Ф/В/Гц) | Длина                   | Ширина | Высота |
| Ф1                                             | SHV-025V-C-0 | Напольный | 0,90                           | 1,25                          | -          | 28       | 24       | 0,16                | 13                   | 1Ф/220/50Гц          | 700                     | 130    | 670    |
| Ф2                                             | SHV-040V-0   | Напольный | 1,80                           | 2,30                          | -          | 30       | 27       | 0,31                | 18                   | 1Ф/220/50Гц          | 900                     | 130    | 670    |
| Ф3                                             | SHV-060V-0   | Напольный | 2,50                           | 3,30                          | -          | 35       | 28       | 0,43                | 22                   | 1Ф/220/50Гц          | 1100                    | 130    | 670    |

Договор:

ОВ

Янгиззор тумани "Бўстон" МФЙ худудиди жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция килиш.

Отопление вентиляция и кондиционирование

Стадия РД  
Лист 4  
Листов 4

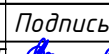
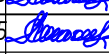
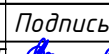
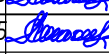
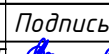
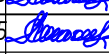
АксонOMETрическая схема холодоснабжения

"SANOAT FUQARO LOYIHASI"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма) | Тип,марка оборудования.<br>Обозначения документа и номер<br>опросного листа. | Код продукции | Поставщик                                                                             | Ед.<br>измерения | Количество                                                                              | Масса<br>единицы кг                                                                                          | Примечание |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--|--|--|--|--|-----------|--|----|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--------|------|-------|---------|------|------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|----------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---|---|------|----------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                                                      | 3                                                                            | 4             | 5                                                                                     | 6                | 7                                                                                       | 8                                                                                                            | 9          |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Холодоснабжение (фанкойл)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |                                                                              |               |                                                                                       |                  |                                                                                         |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Ф1) Фанкойл напольный SHV-025V-C-0 Q <sub>г</sub> =1,25кВт; Q <sub>х</sub> =0,90кВт                                                   | SHV-025V-C-0                                                                 |               |                                                                                       | шт               | 1                                                                                       |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Ф2) Фанкойл напольный SHV-040V-0 Q <sub>г</sub> =2,30кВт; Q <sub>х</sub> =1,80кВт                                                     | SHV-040V-0                                                                   |               |                                                                                       | шт               | 4                                                                                       |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Ф3) Фанкойл напольный SHV-060V-0 Q <sub>г</sub> =3,3кВт; Q <sub>х</sub> =2,50кВт                                                      | SHV-060V-0                                                                   |               |                                                                                       | шт               | 11                                                                                      |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Фильтр сетчатый в/р DN32 PN25                                                                                                          |                                                                              |               |                                                                                       | шт               | 16                                                                                      |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кран американка метал DN32 в/р-н/р                                                                                                     |                                                                              |               |                                                                                       | шт               | 16                                                                                      |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Кран балансировочный в/р 3/4 (DN32)                                                                                                    |                                                                              |               |                                                                                       | шт               | 16                                                                                      |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ниппель односторонний н/р DN32                                                                                                         |                                                                              |               |                                                                                       | шт               | 32                                                                                      |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Пульт проводной для 2-х трубных и 4-х трубных фанкойлов                                                                                | Shivaki; Пульт управления<br>FanCoil-TDS21-AC2-IN                            |               |                                                                                       | шт               | 16                                                                                      |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Гибкие металлические шланги для фанкойлов с утеплителем в/р*в/р 3/4                                                                    |                                                                              |               |                                                                                       | шт               | 32                                                                                      |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Труба полипропиленовая PPR PN20, Д=32х5,4 мм                                                                                           | ГОСТ 32415-2013                                                              |               |                                                                                       | м.               | 93.0                                                                                    |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Труба полипропиленовая PPR PN20, Д=40х6,7 мм                                                                                           | ГОСТ 32415-2013                                                              |               |                                                                                       | м.               | 47.90                                                                                   |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Труба полипропиленовая PPR PN20, Д=50х8,4 мм                                                                                           | ГОСТ 32415-2013                                                              |               |                                                                                       | м.               | 77.40                                                                                   |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Трубы стальные электросварные прямошовные, Д=57х3,5 мм                                                                                 | ГОСТ 10704-91                                                                |               |                                                                                       | м.               | 7.60                                                                                    |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Муфта переходная наружная из ПП, 32х20                                                                                                 | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 64.0                                                                                    |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Муфта переходная наружная из ПП, 40х32                                                                                                 | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 4.0                                                                                     |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Муфта переходная наружная из ПП, 50х32                                                                                                 | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 6.0                                                                                     |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Муфта переходная наружная из ПП, 50х40                                                                                                 | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 4.0                                                                                     |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тройник переходной из ПП, 40х32х40                                                                                                     | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 8.0                                                                                     |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тройник переходной из ПП, 50х32х50                                                                                                     | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 6.0                                                                                     |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тройник равнопроходной из ПП, 32                                                                                                       | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 8.0                                                                                     |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Тройник равнопроходной из ПП, 50                                                                                                       | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 6.0                                                                                     |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Угольник 45° из ПП, 32                                                                                                                 | PPR                                                                          |               |                                                                                       | шт.              | 40.0                                                                                    |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Договор:.</td><td></td><td>ОВ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Янгибозор тумани “Бўстон” МФЙ худудида жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш.</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Н.док</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="3">Отопление вентиляция и кондиционирование</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Директор.</td><td>Аллаберганов.Б</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">РД</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">9</td></tr><tr><td>ГИП.</td><td>Аллаберганов.Б</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разработ.</td><td>Обидов Ж.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Спецификация, оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="3"> “SANOAT FUQARO LOYIHA”</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> |                                                                                                                                        |                                                                              |               |                                                                                       |                  |                                                                                         |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  | Договор:. |  | ОВ |  |  |  |  |  |  | Янгибозор тумани “Бўстон” МФЙ худудида жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш. |  |  | Изм. | Кол.уч | Лист | Н.док | Подпись | Дата | Отопление вентиляция и кондиционирование | Стадия | Лист | Листов | Директор. | Аллаберганов.Б |  |  |  |  | РД | 1 | 9 | ГИП. | Аллаберганов.Б |  |  |  |  | Разработ. | Обидов Ж. |  |  |  |  | Спецификация, оборудования, изделий и материалов |  “SANOAT FUQARO LOYIHA” |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |                                                                                       |                  | Договор:.                                                                               |                                                                                                              | ОВ         |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |                                                                                       |                  | Янгибозор тумани “Бўстон” МФЙ худудида жойлашган 17-сонли мактабни реконструкция қилиш. |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Кол.уч                                                                                                                                 | Лист                                                                         | Н.док         | Подпись                                                                               | Дата             | Отопление вентиляция и кондиционирование                                                | Стадия                                                                                                       | Лист       | Листов |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Директор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Аллаберганов.Б                                                                                                                         |                                                                              |               |  |                  |                                                                                         | РД                                                                                                           | 1          | 9      |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ГИП.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Аллаберганов.Б                                                                                                                         |                                                                              |               |  |                  |                                                                                         |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Разработ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Обидов Ж.                                                                                                                              |                                                                              |               |  |                  | Спецификация, оборудования, изделий и материалов                                        |  “SANOAT FUQARO LOYIHA” |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |                                                                                       |                  |                                                                                         |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |                                                                                       |                  |                                                                                         |                                                                                                              |            |        |  |  |  |  |  |           |  |    |  |  |  |  |  |  |                                                                                         |  |  |      |        |      |       |         |      |                                          |        |      |        |           |                |  |  |                                                                                       |  |    |   |   |      |                |  |  |                                                                                       |  |           |           |  |  |                                                                                       |  |                                                  |                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод – изготовитель (для импортного оборудования-страно,фирма) | Тип,марка оборудования.<br>Обозначения документа и номер<br>опросного листа. | Код продукции    | Поставщик | Ед.<br>измерения | Количество | Масса<br>единицы кг | Примечание |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------|------------|---------------------|------------|
| 1       | 2                                                                                                                                      | 3                                                                            | 4                | 5         | 6                | 7          | 8                   | 9          |
| 23      | Угольник 45° из ПП, 40                                                                                                                 | PPR                                                                          |                  |           | шт.              | 4.0        |                     |            |
| 24      | Угольник 90° из ПП, 32                                                                                                                 | PPR                                                                          |                  |           | шт.              | 83.0       |                     |            |
| 25      | Угольник 90° из ПП, 50                                                                                                                 | PPR                                                                          |                  |           | шт.              | 4.0        |                     |            |
| 26      | Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду 50                                                                                     | ГОСТ 17375-2001*                                                             | Отвод<br>90-2-57 |           | шт.              | 2.0        |                     |            |
| 27      | Тройник стальной равнопроходный Ду=50 мм                                                                                               | ГОСТ 17376-2001*                                                             | Тройник 2-57     |           | шт.              | 2.0        |                     |            |
| 28      | Утеплитель трубный из вспененного каучука; δ=13мм. для<br>труб с нар. диаметром 50мм.                                                  | K-Flex ST                                                                    |                  |           | м.               | 7.6        |                     |            |
| 29      | Утеплитель трубный из вспененного каучука; δ=13мм. для<br>труб с нар. диаметром 50мм.                                                  | K-Flex ST                                                                    |                  |           | м.               | 77.4       |                     |            |
| 30      | Утеплитель трубный из вспененного каучука; δ=13мм. для<br>труб с нар. диаметром 40мм.                                                  | K-Flex ST                                                                    |                  |           | м.               | 47.9       |                     |            |
| 31      | Утеплитель трубный из вспененного каучука; δ=13мм. для<br>труб с нар. диаметром 32мм.                                                  | K-Flex ST                                                                    |                  |           | м.               | 93.0       |                     |            |
| 32      | Муфта для полипропиленовые трубы Ф32х5,4                                                                                               | PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)                                                      |                  |           | шт               | 25         |                     |            |
| 33      | то же, 40х6,7                                                                                                                          | PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)                                                      |                  |           | шт               | 15         |                     |            |
| 34      | то же, 50х8,4                                                                                                                          | PPRS PN25 (0,6 МПа/МПа)                                                      |                  |           | шт               | 20         |                     |            |
| 34      | Крепления                                                                                                                              |                                                                              |                  |           | кг.              | 94.10      |                     |            |
| 35      | Испитания                                                                                                                              |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 36      | Обезжиривание, испытания и продувка трубопроводов и<br>арматуры за два раза.                                                           |                                                                              |                  |           | м.               | 225.90     |                     |            |
| 37      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 38      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 39      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 40      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 41      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 42      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 43      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 44      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 45      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 46      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 47      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 48      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |
| 49      |                                                                                                                                        |                                                                              |                  |           |                  |            |                     |            |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Позиция                           | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма) | Тип,марка оборудования.<br>Обозначения документа и номер<br>опросного листа. | Код продукции | Поставщик    | Ед.<br>измерения  | Количество | Масса<br>единицы кг                                 | Примечание      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------------|-----------------------------------------------------|-----------------|
| 1                                 | 2                                                                                                                                      | 3                                                                            | 4             | 5            | 6                 | 7          | 8                                                   | 9               |
| Системы BE1-BE2-BE3-BE3, BE4-BE5. |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 1                                 | Дефлектор Ф200                                                                                                                         | с. 1.494-32                                                                  |               | “Jihoz-vent” | шт                | 2          |                                                     | BE5-BE6         |
| 2                                 | То же, Ф300                                                                                                                            | с. 1.494-32                                                                  |               | “Jihoz-vent” | шт                | 4          |                                                     | BE1-BE2-BE3-BE4 |
| 3                                 | Узел прохода УП-1 Ф200                                                                                                                 |                                                                              |               | “Jihoz-vent” | шт                | 2          |                                                     |                 |
| 4                                 | То же, Ф300                                                                                                                            |                                                                              |               | “Jihoz-vent” | шт                | 4          |                                                     |                 |
| 5                                 | Воздуховод из оцинкованной стали Ф200 δ=0,5мм                                                                                          | ГОСТ14918-80                                                                 |               |              | пм/м <sup>2</sup> | 3/2,0      | 2,75                                                |                 |
| 6                                 | То же, Ф300 δ=0,7мм                                                                                                                    | ГОСТ14918-80                                                                 |               |              | пм/м <sup>2</sup> | 9/8,9      | 4,76                                                |                 |
| 7                                 | Двухрядная решетка регулируемые тип АДН 200х200                                                                                        | АДН                                                                          |               | “Арктос”     | шт                | 2          |                                                     |                 |
| 8                                 | То же, АДН 300х300                                                                                                                     | АДН                                                                          |               | “Арктос”     | шт                | 4          |                                                     |                 |
| 9                                 | Испытание системы вентиляции                                                                                                           |                                                                              |               |              | пм/м <sup>2</sup> | 12/10,9    |                                                     |                 |
| 10                                | Зонт вентиляционный круглый Ф200                                                                                                       | ЗК.00.000                                                                    |               |              | шт                | 2          |                                                     |                 |
| 11                                | То же, Ф300                                                                                                                            | ЗК.00.000                                                                    |               |              | шт                | 3          |                                                     |                 |
| 12                                | Крепление воздуховодов                                                                                                                 |                                                                              |               |              | кг                | 6          |                                                     |                 |
| 13                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 14                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 15                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 16                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 17                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 18                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 19                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 20                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 21                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
| 22                                |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
|                                   |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
|                                   |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              | Изм.              | Кол.уч.    | Лист.                                               | Ндок.           |
|                                   |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              | Подп.             | Дата       | Спецификация, оборудования,<br>изделий и материалов |                 |
|                                   |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     |                 |
|                                   |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              | Инж               |            |                                                     |                 |
|                                   |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     | Лист            |
|                                   |                                                                                                                                        |                                                                              |               |              |                   |            |                                                     | 3               |

|                                                          |  | Позиция               | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов<br>Завод – изготовитель (для импортного оборудования–страно,фирма) | Тип,марка оборудования.<br>Обозначения документа и номер<br>опросного листа. | Код продукции | Поставщик | Ед.<br>измерения | Количество | Масса<br>единицы кг | Примечание |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|----------------------------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------|------------|---------------------|------------|------|---------|-------|-------|-------|------|-----------------------------------------------------|--|--|------|
|                                                          |  | 1                     | 2                                                                                                                                      | 3                                                                            | 4             | 5         | 6                | 7          | 8                   | 9          |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
| Инв. №<br>Взам. инв. №<br>Подпись и дата<br>Инв. № подл. |  | Дренажный трубопровод |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 1                     | Трубы полипропиленовые для дренажной воды Φ20х2.0 мм                                                                                   | PPR PN10                                                                     |               |           | м                | 65.0       |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 2                     | Трубы полипропиленовые для дренажной воды Φ25х2.3 мм                                                                                   | PPR PN10                                                                     |               |           | м                | 10.0       |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 3                     | Тройник полипропиленовый Φ20мм                                                                                                         | PPR PN10                                                                     |               |           | шт               | 6          |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 4                     | Тройник полипропиленовый Φ25мм                                                                                                         | PPR PN10                                                                     |               |           | шт               | 3          |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 5                     | Тройник полипропиленовый Φ25х20мм                                                                                                      | PPR PN10                                                                     |               |           | шт               | 4          |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 6                     | Переходник полипропиленовый Φ25х20мм                                                                                                   | PPR PN10                                                                     |               |           | шт               | 8          |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 7                     | Муфта полипропиленовая Φ20мм                                                                                                           | PPR PN10                                                                     |               |           | шт               | 20         |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 8                     | Муфта полипропиленовая Φ25мм                                                                                                           | PPR PN10                                                                     |               |           | шт               | 4          |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 9                     | Муфта ППР комбинированный с наружный резьбой Φ20мм                                                                                     | PPR PN10                                                                     |               |           | шт               | 16         |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 10                    | Отвод для полипропиленовые трубы 20х2,0                                                                                                |                                                                              |               | “PILSA”   | шт               | 28         |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 11                    | Отвод для полипропиленовые трубы 25х2,3                                                                                                |                                                                              |               | “PILSA”   | шт               | 7          |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 12                    | Крепеж–клипса Φ20мм                                                                                                                    | Серия PPRS                                                                   |               |           | шт               | 110        |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 13                    | Крепеж–клипса Φ25мм                                                                                                                    | Серия PPRS                                                                   |               |           | шт               | 15         |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 14                    | Гидравлическое испытание                                                                                                               | ГОСТ 3845–2017                                                               |               |           | м                | 75         |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 15                    |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 16                    |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 17                    |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 18                    |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 19                    |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 20                    |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  | 21                    |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
| 22                                                       |  |                       |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  |                       |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |
|                                                          |  |                       |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            | Изм. | Кол.уч. | Лист. | Ндок. | Подп. | Дата | Спецификация, оборудования,<br>изделий и материалов |  |  | Лист |
|                                                          |  |                       |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            |      |         |       |       |       |      |                                                     |  |  | 4    |
|                                                          |  |                       |                                                                                                                                        |                                                                              |               |           |                  |            |                     |            | Инж  |         |       |       |       |      |                                                     |  |  |      |