

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Группа Компания «Альянс-Стройпроект»*

*Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Энтузиастов, д. 23, кв. 49, 428023. Тел: 89176726903, 22-92-93, e-mail: Alians-Stroyproekt@ya.ru; alliance-sp21@yandex.ru; http://asp21.ru.xsph.ru  
СРО-П-159-06082010 НП «Центр объединения проектировщиков «СФЕРА А-А» свидетельство №0450.00-2013-2130113129-П-159*

*ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЧАСТИ ПОМЕЩЕНИЙ «ДВОРЦА КУЛЬТУРЫ ТРАКТОРОСТРОИТЕЛЕЙ»,  
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:  
ЧУВАШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, Г. ЧЕБОКСАРЫ, ЭГЕРСКИЙ БУЛЬВАР, 36*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

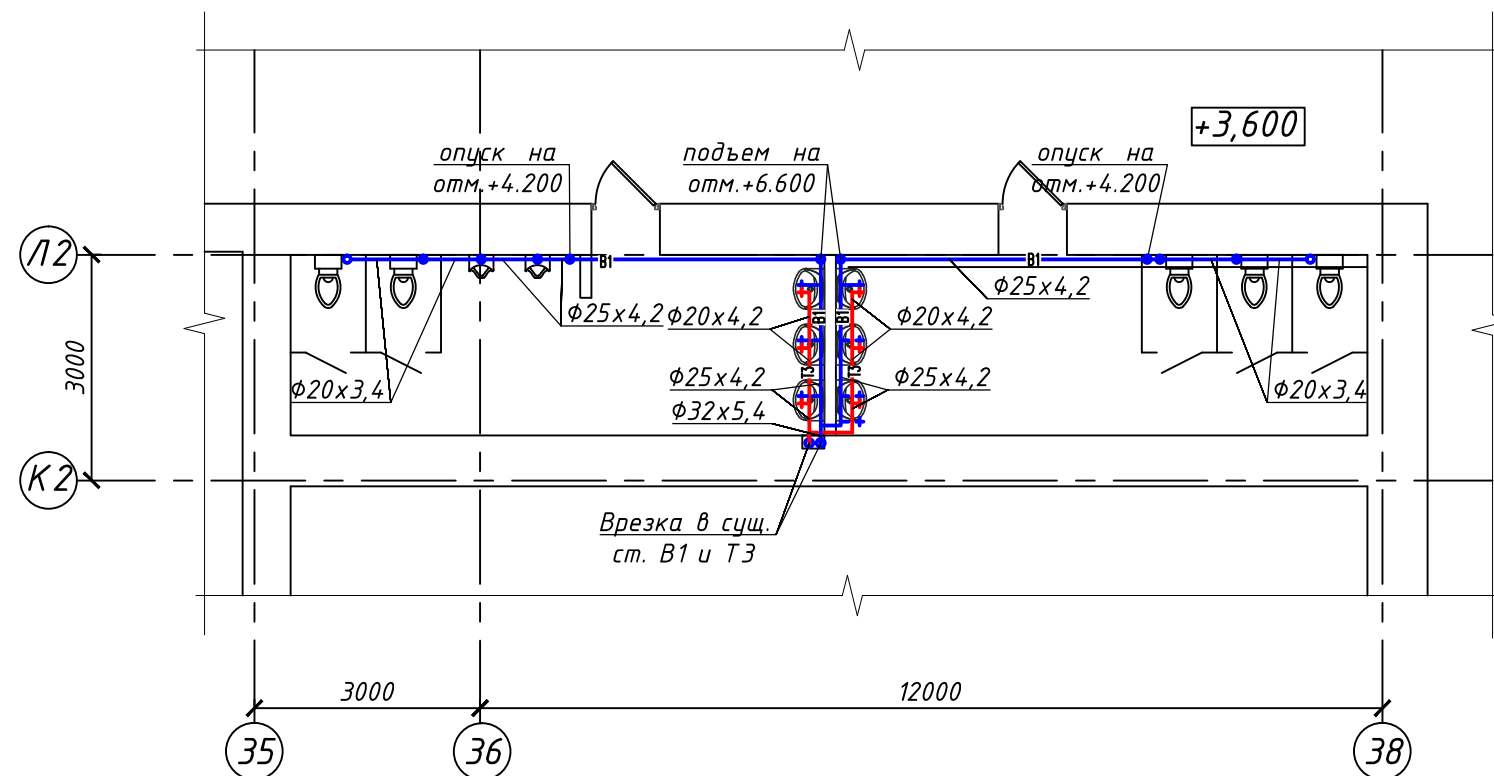
*Отопление, вентиляция. Внутренние системы  
водоснабжения и канализации.*

*2-03/19-0В*

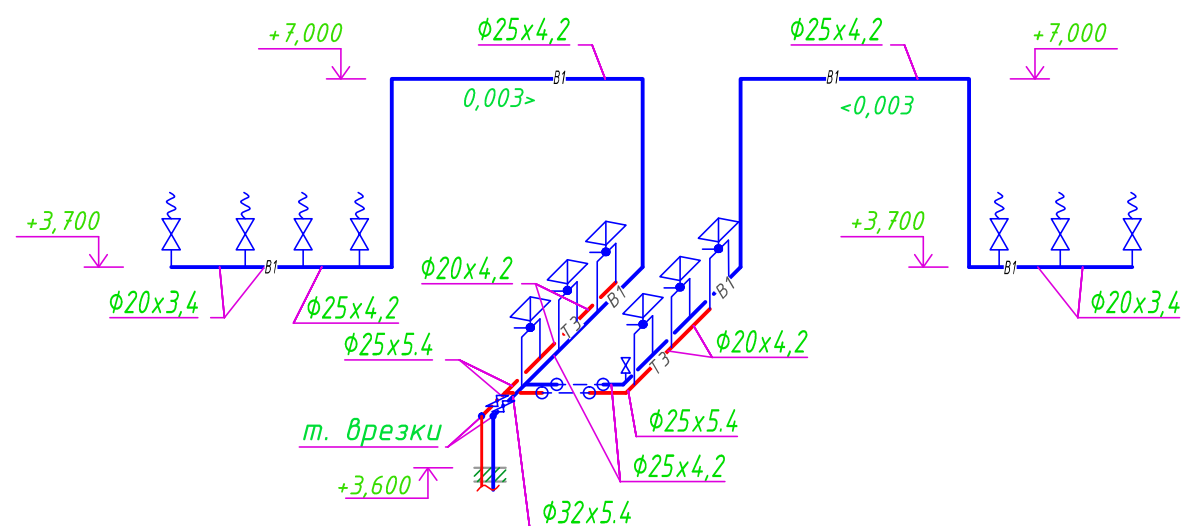
*Генеральный директор  
ООО «ГК «Альянс-Стройпроект»*

*\_\_\_\_\_ Стожаров А.Н.*

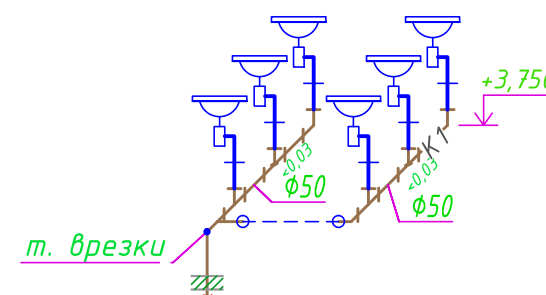
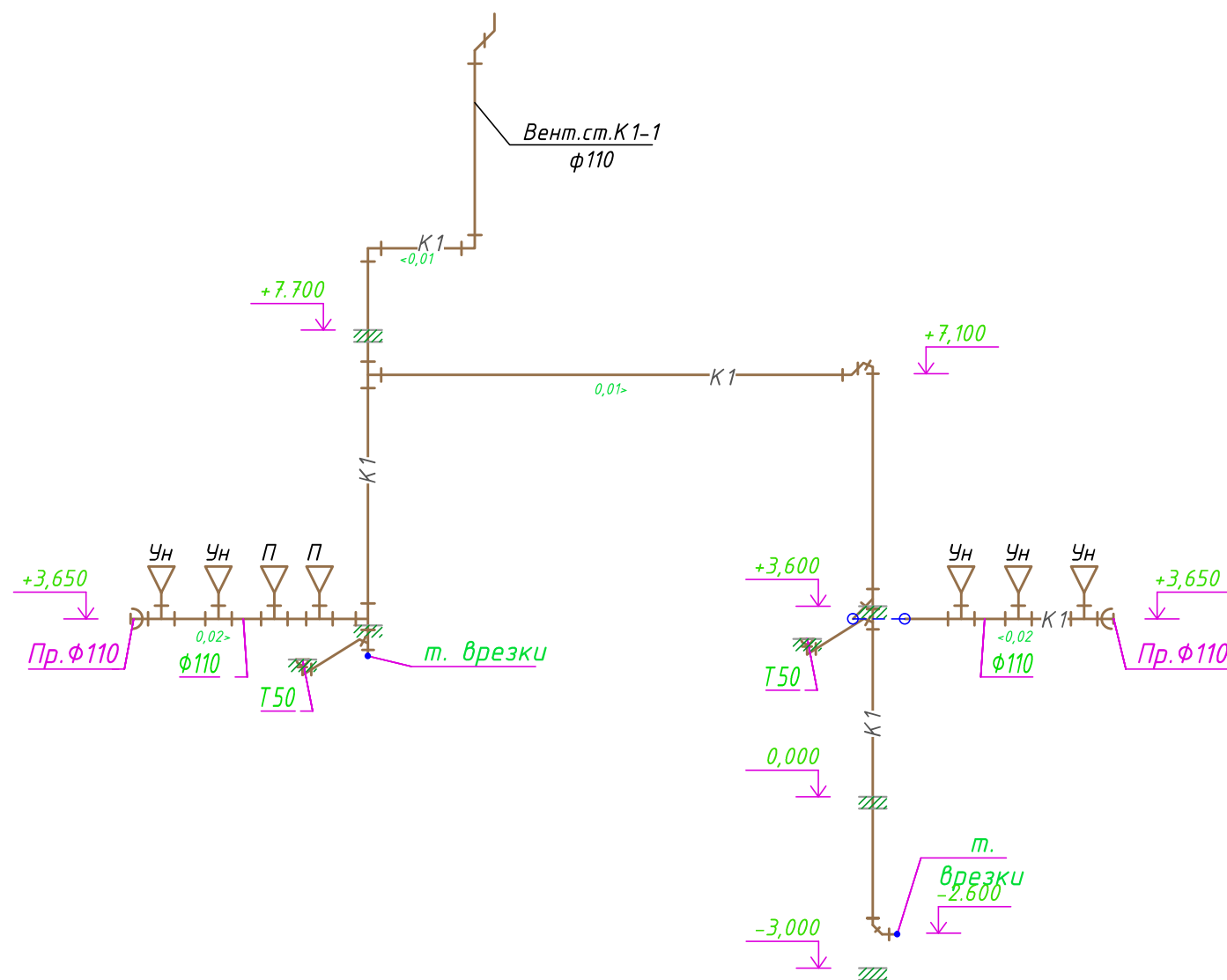
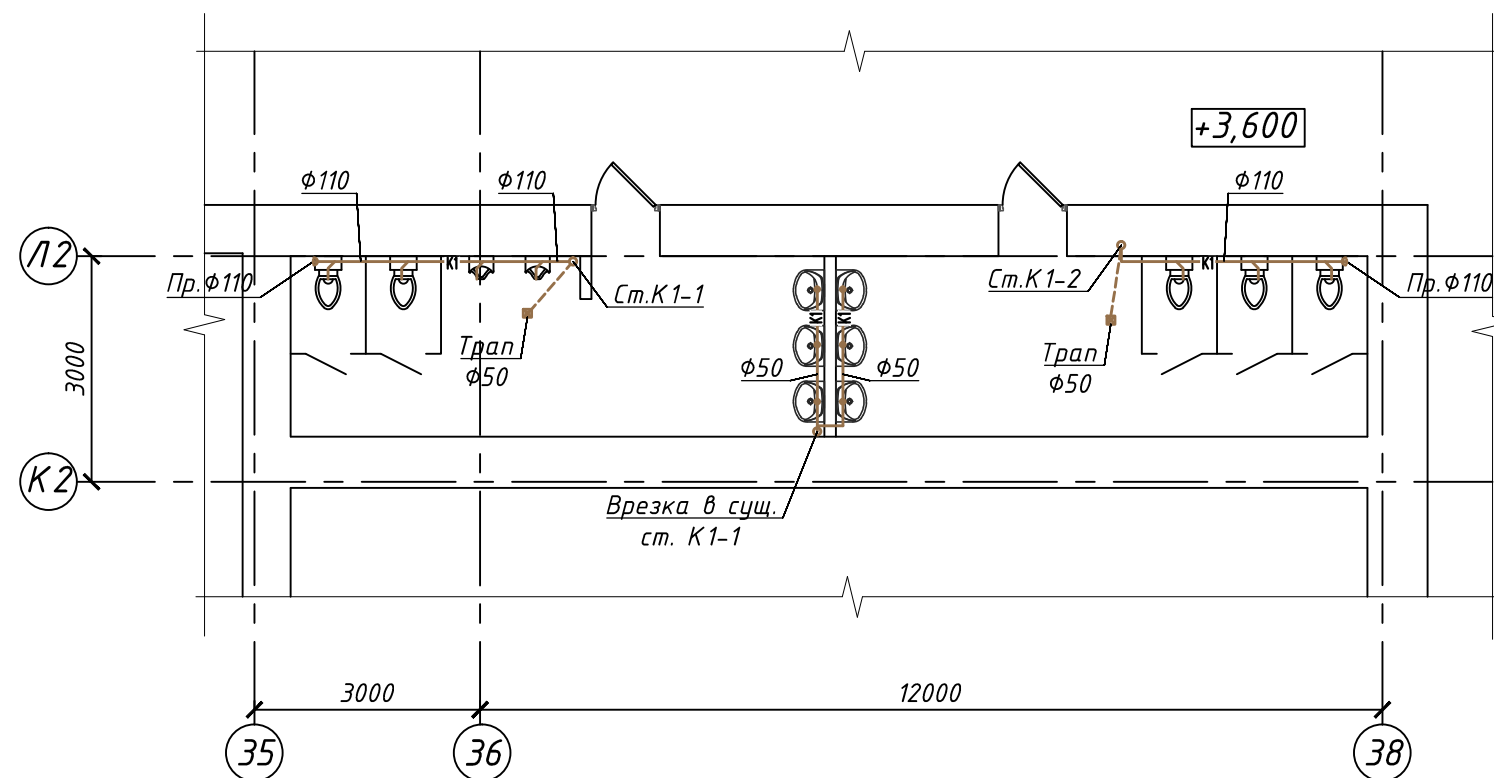
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|------|------------|--------------|--|------|--|-------------------------------------------|--|--|--|
| <div>Согласовано</div> <div>Взам. инв.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. подл.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |  | Ведомость рабочих чертежей основного комплекта   |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | Лист                                             | Наименование                                       |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            | Примечание   |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | 1                                                | Общие данные                                       |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | 2                                                | План санузлов с сетями В1, Т3. Схема сетей В1, Т3. |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | 3                                                | План канализации санузлов. Схема К1.               |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | 4                                                | План вентиляции. Схема В-1, П-1.                   |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | 5                                                | План санузла с сетями В1, К1. Схема сетей В1, К1.  |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Обозначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  | Наименование                                     |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      | Примечание |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | Ссылочные документы                              |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Каталог "Арматура XXI века"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  | Номенклатурный каталог по                        |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | трубопроводной арматуре                          |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| сер. 4.904-69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |        |  | Детали крепления санитарно-технических           |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | приборов и трубопроводов                         |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| сер. 4.900-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |        |  | Альбом оборудования фасонных частей и арматуры   |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | для сетей и сооружений водопровода и канализации |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| сер. 5.900-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |  | Альбом оборудованя фасонных частей и арматуры    |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Серия 5.904-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |        |  | Детали крепления воздухопроводов к строительным  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | конструкциям                                     |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  | Прилагаемые документы                            |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| 2-03/19-ОВ.С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |  | Спецификация оборудования, изделий и материалов  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      | 5 листов   |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с указаниями СП30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий"; -СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Холодное и горячее водоснабжение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| В санузлах запроектирована система хозяйственно-питьевого водопровода, водопровода горячей воды ихоз-бытовой канализации. Подключение предусмотрено к существующим системам водопровода. В месте подключения предусмотрена запорно-регулирующая арматура.Трубопроводы холодной воды выполняются из полипропиленовых труб FIRAT по ГОСТ 52134-2003 диаметром 32х5,4-20х3,4мм. Магистральные трубопроводы горячей воды выполняются из полипропиленовой армированной трубы по ГОСТ 52134-2003 диаметром 25х5,4-20х4,2 мм. Подводки к оборудованию осуществлять после монтажа оборудования. |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Канализация.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Сеть хоз-бытовой канализации запроектирована из ПВХ канализационных труб фирмы СИНИКОН диаметром 110, 50 мм по Ту 4926-010-42943419-97. Система канализации предназначена для отвода сточных вод от санитарно- технического оборудования. На сети канализации устраиваются прочистки, допускающие чистку ипромывку труб при засорах.                                                                                                                                                                                                                                                    |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Вентиляция.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| В санузлах предусмотрена механическая вытяжная система вентиляции. Удаление воздуха происходит из верхней зоны вытяжными диффузорами VE100. Также установлен механический приток с подогревом воздуха. Вентиляция осуществляется вентиляторами фирмы Korf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Воздуховоды вытяжной системы предусмотрены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Главный инженер проекта: ( Григорьев М.С. )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    | 2-03/19-ОВ                                                                                                                                              |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    | Текущий ремонт части помещений «Дворца культуры тракторостроителей», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Эгерский бульвар, 36 |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | Колуч. |  | Лист                                             |                                                    | № док.                                                                                                                                                  |  | Подп. |  | Дата |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            | Стадия       |  | Лист |  | Листов                                    |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            | Р            |  | 1    |  | 5                                         |  |  |  |
| Норм.контр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |        |  |                                                  |                                                    | Стожаров                                                                                                                                                |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| ГИП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |        |  |                                                  |                                                    | Григорьев                                                                                                                                               |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
| Разработал                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |        |  |                                                  |                                                    | Борзова                                                                                                                                                 |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            |              |  |      |  |                                           |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |        |  |                                                  |                                                    |                                                                                                                                                         |  |       |  |      |            | Общие данные |  |      |  | ООО «Группа компания «Альянс-Стройпроект» |  |  |  |

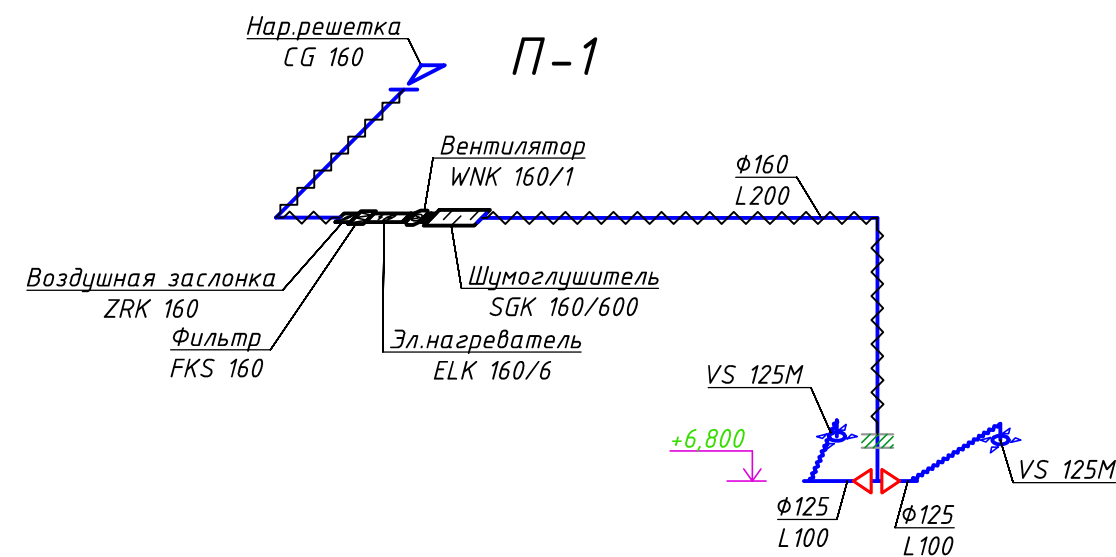
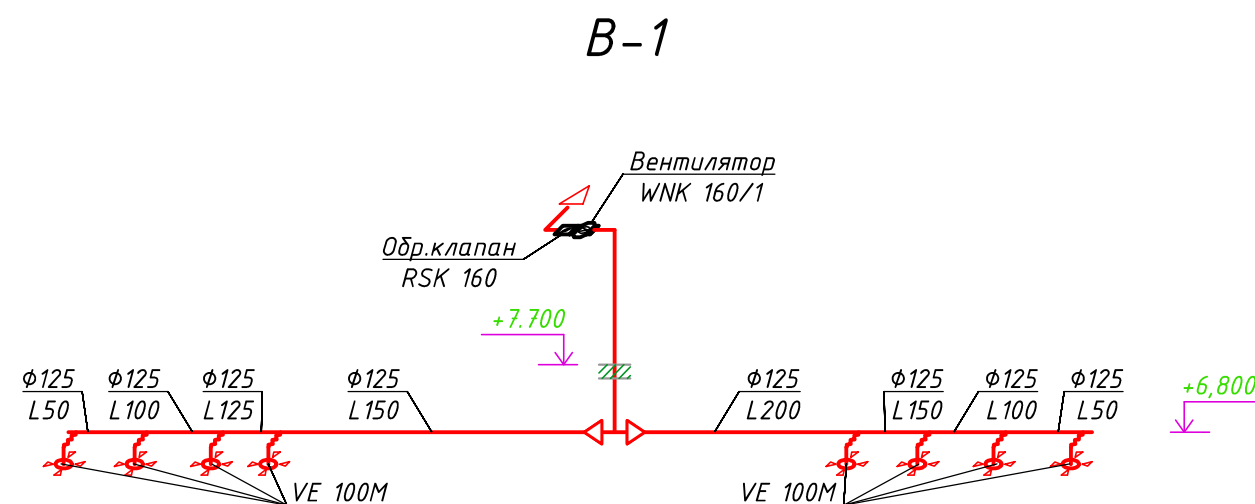
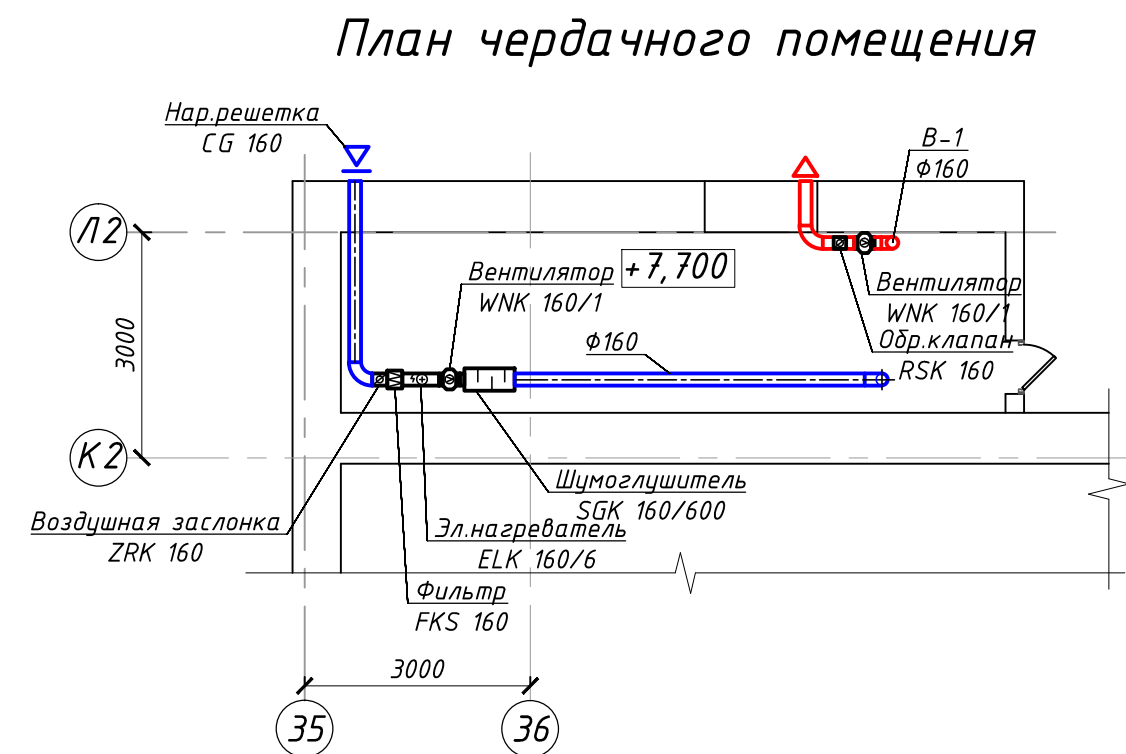
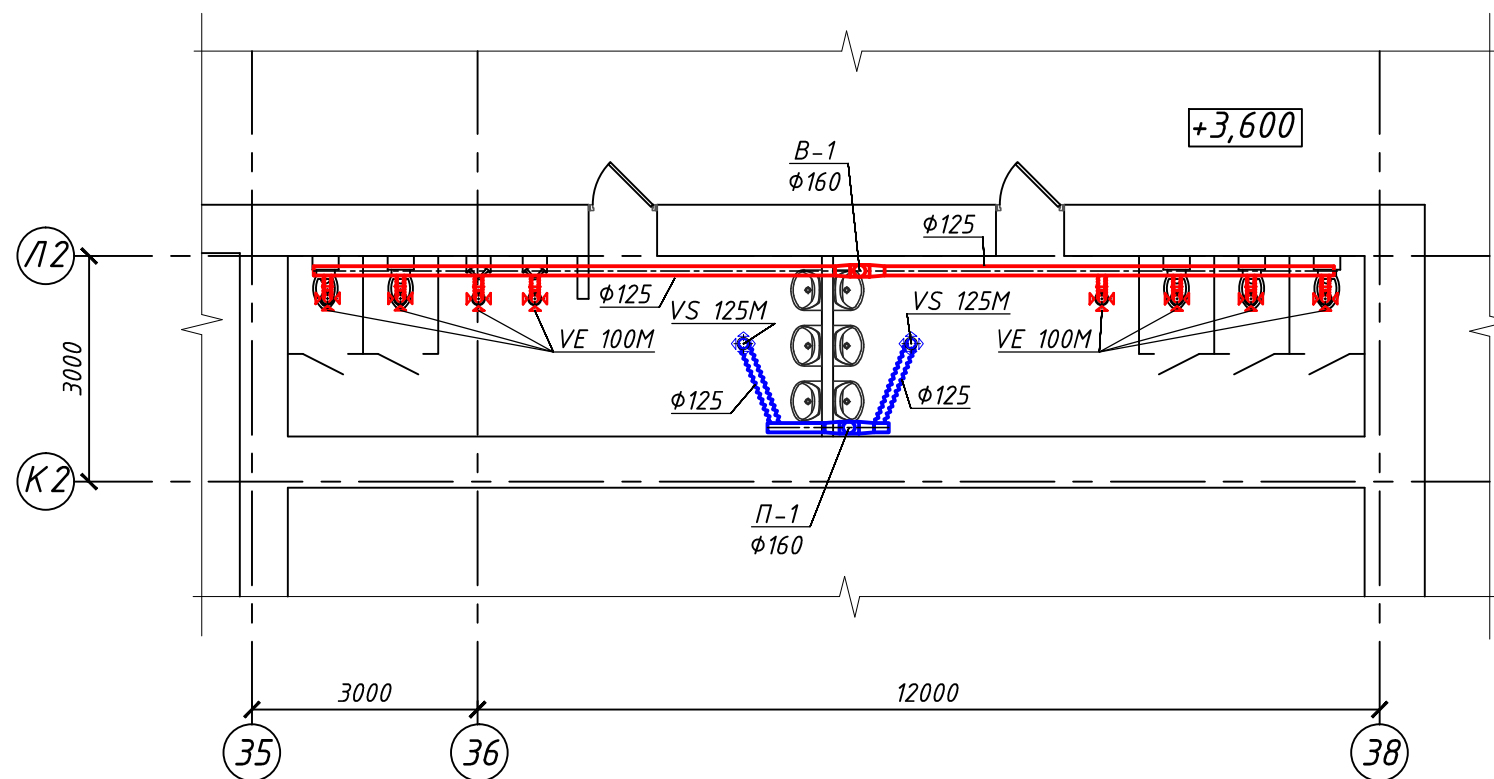


B1, T3



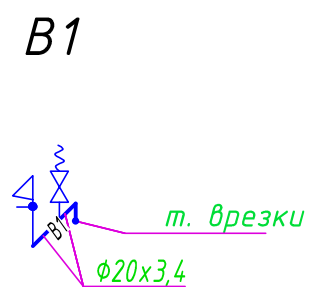
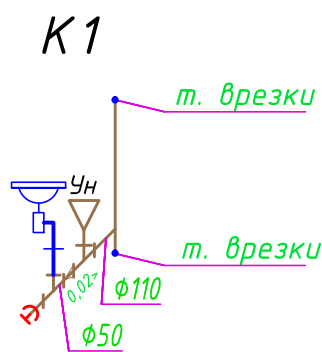
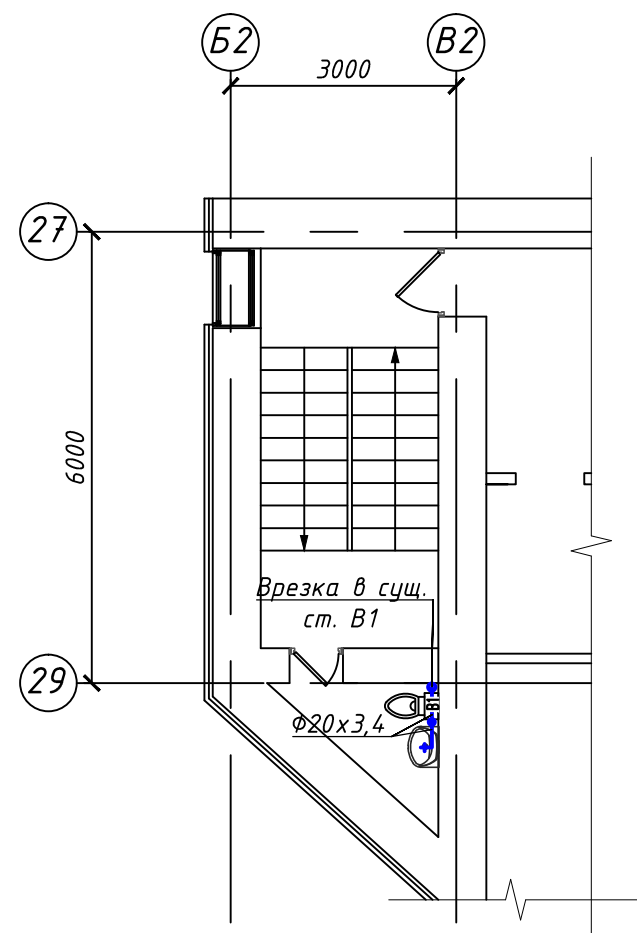
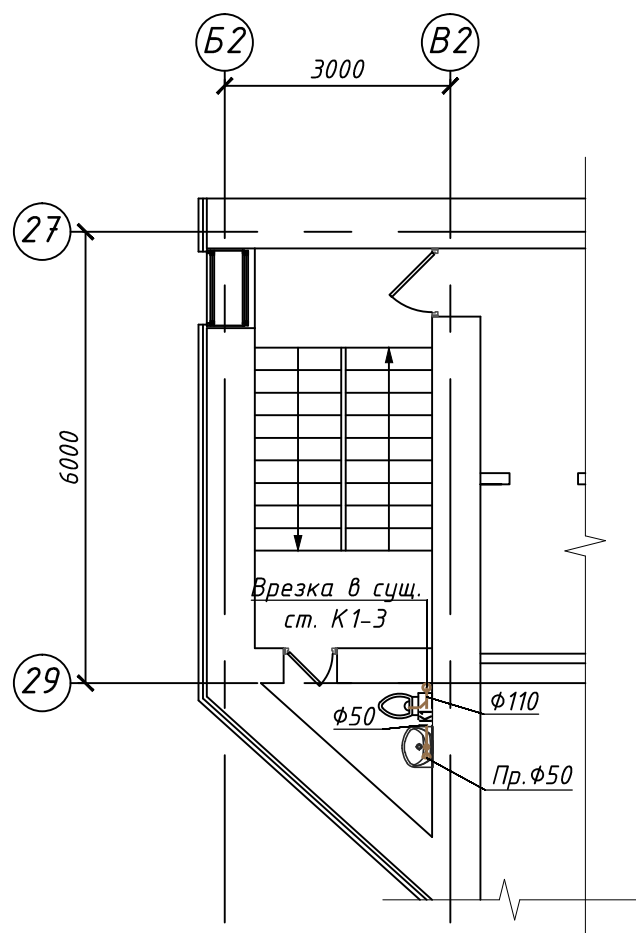
|             |           |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |        |
|-------------|-----------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|--------|
|             |           |      |        |       |      | 2-03/19-0B                                                                                                                                              |                                           |      |        |
|             |           |      |        |       |      | Текущий ремонт части помещений «Дворца культуры тракторостроителей», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Эгерский бульвар, 36 |                                           |      |        |
| Изм.        | Колуч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция В                                                                                                                                           | Стадия                                    | Лист | Листов |
|             |           |      |        |       |      |                                                                                                                                                         | Р                                         | 2    |        |
| Норм.контр. | Стожаров  |      |        |       |      | План санузлов с сетями В1, Т3. Схема сетей В1, Т3.                                                                                                      | ООО «Группа компания «Альянс-Стройпроект» |      |        |
| ГИП         | Григорьев |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |        |
| Разработал  | Борзова   |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |        |





Примечание: — воздуховоды с теплоизоляцией Energoflex

|             |           |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |
|-------------|-----------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
|             |           |      |        |       |      | 2-03/19-0B                                                                                                                                              |                                           |      |
|             |           |      |        |       |      | Текущий ремонт части помещений «Дворца культуры тракторостроителей», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Эгерский бульвар, 36 |                                           |      |
| Изм.        | Колуч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция В                                                                                                                                           | Стадия                                    | Лист |
|             |           |      |        |       |      |                                                                                                                                                         | Р                                         | 4    |
| Норм.контр. | Стожаров  |      |        |       |      | План вентиляции. Схема В-1, П-1.                                                                                                                        | ООО «Группа компания «Альянс-Стройпроект» |      |
| ГИП         | Григорьев |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |
| Разработал  | Борзова   |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |



|             |           |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |        |
|-------------|-----------|------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|--------|
|             |           |      |        |       |      | 2-03/19-0В                                                                                                                                              |                                           |      |        |
|             |           |      |        |       |      | Текущий ремонт части помещений «Дворца культуры тракторостроителей», расположенного по адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, Эгерский бульвар, 36 |                                           |      |        |
| Изм.        | Колуч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата | Блок-секция В                                                                                                                                           | Стадия                                    | Лист | Листов |
|             |           |      |        |       |      |                                                                                                                                                         | Р                                         | 5    |        |
| Норм.контр. | Стожаров  |      |        |       |      | План санузла с сетями В1, К1. Схема сетей В1, К1.                                                                                                       | ООО «Группа компания «Альянс-Стройпроект» |      |        |
| ГИП         | Григорьев |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |        |
| Разработал  | Борзова   |      |        |       |      |                                                                                                                                                         |                                           |      |        |

Согласовано

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. подл.





Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика            | Тип, марка<br>обозначение документа,<br>опросного листа | Код оборудо-<br>вания, изделия,<br>материала | Завод-изготовитель | Единица<br>измере-<br>ния | Количество | Масса<br>единицы,<br>кг | Примечание |
|---------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|-------------------------|------------|
|         | Женский и мужской санузлы 2 этажа ( в осях 35-38)    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Канализация                                          |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Труба SINIKON PP 110x2,7                             | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | п.м.                      | 26         |                         |            |
|         | Труба SINIKON PP 50x1,8                              | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | п.м.                      | 8          |                         |            |
|         | Отвод 45° SINIKON PP 110x2,7                         | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 4          |                         |            |
|         | Отвод 45° SINIKON PP 50x1,8                          | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 8          |                         |            |
|         | Отвод 87° SINIKON PP 50x1,8                          | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 3          |                         |            |
|         | Отвод 87° SINIKON PP 110x2,7                         | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 6          |                         |            |
|         | Тройник 87° SINIKON PP 110x2,7                       | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 8          |                         |            |
|         | Тройник 87° SINIKON PP 50x1,8                        | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 6          |                         |            |
|         | Тройник 45° SINIKON PP 110/50                        | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Прочистка SINIKON PP 110x2,7                         | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Трап пластмассовый ф50 с мет. решеткой 100x100       |                                                         |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Крепление ПВХ труб ф50                               | КТР-50                                                  |                                              |                    | комп.                     | 4          |                         |            |
|         | Крепление ПВХ труб ф100                              | КТР-100                                                 |                                              |                    | комп.                     | 13         |                         |            |
|         |                                                      |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                      |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Оборудование                                         |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Унитаз "Компакт" с низкорасположенным смывным бачком |                                                         |                                              | Santek             | компл.                    | 5          |                         |            |
|         | Патрубок гофрированный для унитаза, Ø110мм           |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 5          |                         |            |
|         | Гибкая подводка к унитазам, умывальникам.            |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 19         |                         |            |
|         | Писсуар с сифоном                                    |                                                         |                                              | CeramaLux          | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Раковина накладная с бутылочным сифоном              |                                                         |                                              | CeramaLux          | шт.                       | 6          |                         |            |
|         | Смеситель для раковины                               |                                                         |                                              | Ganzer             | шт.                       | 6          |                         |            |
|         |                                                      |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                      |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                      |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                      |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                      |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |



Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика              | Тип, марка<br>обозначение документа,<br>опросного листа | Код оборудо-<br>вания, изделия,<br>материала | Завод-изготовитель | Единица<br>измере-<br>ния | Количество | Масса<br>единицы,<br>кг | Примечание |
|---------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|-------------------------|------------|
|         |                                                        |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Женский и мужской санузелы 2 этажа ( в осях 35–38)     |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Вентиляция                                             |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
| В–1     | Воздуховод из оцинкованной стали толщ. 0,5: ф125       | ГОСТ 14918–80                                           |                                              |                    | м                         | 14         |                         |            |
|         | Воздуховод из оцинкованной стали толщ. 0,5: ф160       | ГОСТ 14918–80                                           |                                              |                    | м                         | 7          |                         |            |
|         | Гибкий воздуховод неизолированный ф100                 |                                                         |                                              | ”Ballu”            | м.                        | 8          |                         |            |
|         | Диффузор вытяжной                                      | VE 100M                                                 |                                              | ”Арктиос”          | шт.                       | 8          |                         |            |
|         | Детали креплений воздуховодов                          | серия 5.904–1                                           |                                              |                    | кг                        | 6          |                         |            |
|         | Шумоглушитель CSA 100/600                              |                                                         |                                              | ”Арктиос”          | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Хомут соединительный SKL 160                           |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Обратный клапан RSK160                                 |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         |                                                        |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                        |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
| П–1     | Вентилятор WNK 160/1                                   |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Воздуонагреватель электрический ELK 160/6              |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Вставка кассетная фильтрующая FVS 160                  |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Заслонка регулирующая ZRK 160                          |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Подставка под привод PS                                |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Фильтр кассетный FKS 160                               |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Хомут соединительный SKL 160                           |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Шумоглушитель SGK 160/6                                |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Автоматика:                                            |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Блок управления CHUT E9–10                             |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Датчик перепада давления 20–200 Па DPD–2 с контактором |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Датчик температуры STK–2M                              |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Привод воздушной заслонки GQD 321.1A                   |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Регулятор скорости RTY–1,5                             |                                                         |                                              | ”КОРФ”             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Теплоизоляция Energoflex Black Star Duct , b=20 мм     |                                                         |                                              | ”Energoflex”       | м <sup>2</sup>            | 10         |                         |            |
|         |                                                        |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |

|      |         |      |       |         |      |
|------|---------|------|-------|---------|------|
|      |         |      |       |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

Инв. № подл.

[illegible]

|      |         |      |        |         |      |              |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 2-03/19-ОВ.С | Лист |
|      |         |      |        |         |      |              | 4    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |              |      |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                          | Тип, марка<br>обозначение документа,<br>опросного листа | Код оборудо-<br>вания, изделия,<br>материала | Завод-изготовитель | Единица<br>измере-<br>ния | Количество | Масса<br>единицы,<br>кг | Примечание |
|---------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|-------------------------|------------|
|         |                                                                    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Санузел (в осях Б2-В2)                                             |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | В1                                                                 |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Труба полипропилен Ф20х3,4                                         | ГОСТ 52134-2003                                         |                                              | FIRAT              | п.м.                      | 3          |                         |            |
|         | Отвод полипропилен Ф20                                             |                                                         |                                              | FIRAT              | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Тройник равнопроходный ф20                                         |                                                         |                                              | FIRAT              | шт.                       | 4          |                         |            |
|         | Переходник с металлической наружной резьбой ф20                    |                                                         |                                              | FIRAT              | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Кран шаровой муфтовый Ду15 с полусгоном                            | 11Б27n1                                                 |                                              |                    | шт.                       | 2          |                         |            |
|         |                                                                    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                                    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Канализация                                                        |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Труба SINIKON PP 110х2,7                                           | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | п.м.                      | 5          |                         |            |
|         | Труба SINIKON PP 50х1,8                                            | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | п.м.                      | 1          |                         |            |
|         | Тройник 87° SINIKON PP 110х2,7                                     | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Тройник 87° SINIKON PP 50х1,8                                      | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Прочистка ППР Ø50                                                  | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Ревизия ППР Ø100                                                   | ТУ 4926-010-42943419-97                                 |                                              | СИНИКОН            | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Крепление ПВХ труб ф100                                            | КТР-100                                                 |                                              |                    | комп.                     | 2          |                         |            |
|         |                                                                    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Оборудование                                                       |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         | Унитаз "Компакт" с низкорасположенным смывным бачком               |                                                         |                                              | Santek             | компл.                    | 1          |                         |            |
|         | Патрубок гофрированный для унитаза, Ø110мм                         |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Гибкая подводка к унитазам, умывальникам.                          |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 2          |                         |            |
|         | Умывальник керамический полукруглый с выпуском, бутылочным сифоном |                                                         |                                              | Santek             | шт.                       | 1          |                         |            |
|         | Смеситель для раковины                                             |                                                         |                                              | Aquanet            | шт.                       | 1          |                         |            |
|         |                                                                    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                                    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                                    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |
|         |                                                                    |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |            |

|      |         |      |       |         |      |
|------|---------|------|-------|---------|------|
|      |         |      |       |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

| Позиция | Наименование и техническая характеристика                | Тип, марка<br>обозначение документа,<br>опросного листа | Код оборудо-<br>вания, изделия,<br>материала | Завод-изготовитель | Единица<br>измере-<br>ния | Количество | Масса<br>единицы,<br>кг | Примечание   |
|---------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------|-------------------------|--------------|
|         |                                                          |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Отопление                                                |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Биметаллический радиатор Global Style 5 секц.            |                                                         |                                              | "Global"           | шт.                       | 1          |                         |              |
|         | Кран шаровый латунный ф15                                |                                                         |                                              | "Bugatti"          | шт.                       | 2          |                         |              |
|         | Труба полипропиленовая армированная Ф20х4,2              |                                                         |                                              | FIRAT              | п.м.                      | 2,0        |                         |              |
|         | Переходник с металлической наружной резьбой ф20          |                                                         |                                              | FIRAT              | шт.                       | 4          |                         |              |
|         |                                                          |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Коридор (в осях Б2-Л2)                                   |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Конвектор малой глубины КСК20-1,311(к)                   |                                                         |                                              | "АО Сантехпром"    | шт.                       | 2          |                         |              |
|         | Кран шаровый латунный ф15                                |                                                         |                                              | "Bugatti"          | шт.                       | 2          |                         |              |
|         | Огнезащитное покрытие воздуховодов Файрекс-300           |                                                         |                                              |                    | кг.                       | 222        |                         | 4,8кг на 1м2 |
|         |                                                          |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Демонтаж (в осях Б2-Л2)                                  |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Трубопровод стальной ф20                                 |                                                         |                                              |                    | м                         | 4          |                         |              |
|         | Трубопровод чугунный ф110                                |                                                         |                                              |                    | м                         | 4          |                         |              |
|         | Унитаз                                                   |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 1          |                         |              |
|         | Умывальник керамический                                  |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 1          |                         |              |
|         | Смеситель                                                |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 1          |                         |              |
|         | Конвектор L=1000 мм (N=2.32 ЭКМ)                         |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 3          |                         |              |
|         | Подвал                                                   |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Труба стальная электросварная ф 108х4,0                  | ГОСТ 10704-91                                           |                                              |                    | м                         | 260        | 10,26                   |              |
|         | Крепление стальных трубопроводов                         |                                                         |                                              |                    | кг                        | 114,4      |                         |              |
|         | Тепловая изоляция K-Flex: -трубка K-flex Solar HT 32х108 |                                                         |                                              |                    | м                         | 260        |                         |              |
|         | Лента K-FLEX PVC                                         |                                                         |                                              |                    | шт.                       | 11         |                         |              |
|         |                                                          |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Демонтаж (подвал)                                        |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         | Трубопровод стальной ф108х4,0                            |                                                         |                                              |                    | м                         | 260        | 10,26                   |              |
|         |                                                          |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |
|         |                                                          |                                                         |                                              |                    |                           |            |                         |              |