

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Строительная компания «РОТОР»**

ИНН/КПП 1655170950/165501001 420012, г. Казань, ул. Муштары д. 12, тел. 89600554353

**Заказчик:** Некоммерческая организация "Фонд жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан"

**Программа:** "Краткосрочный план реализации Региональной программы капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах, расположенных на территории Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 31.12.2013 № 1146, в 2024 году, утвержденный постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.12.2023 № 1669"

**ПРОЕКТ**

на объект

«Капитальный ремонт многоквартирного дома  
по ул.40 лет Победы д.32 г.Чистополь Республика Татарстан»

Стадия: ПД

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах  
инженерно-технического обеспечения**

**подраздел «Система водоотведения»**

10-24-18-МКД-К

Управляющий-  
Индивидуальный предприниматель



Тимергалиев Л.Ф.

ГИП

Григоркина Е.Н.

г.Казань 2024 г.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта К

| Лист | Наименование                                      | Примеч. |
|------|---|---------|
|      | Лист согласования                                 |         |
| 1    | Общие данные                                      |         |
| 2    | План системы К1 (подвал)                          |         |
| 3    | План системы К1 1,2 этажа                         |         |
| 4    | План системы К1 3,4,5 этажа                       |         |
| 5    | Аксанометрическая схема К1                        |         |
| 6    | Узел прохода фановой трубы через кровлю           |         |
| 7    | Узел герметизации ввода трубопроводов К1 в здание |         |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение      | Наименование                                    | Примеч. |
|------------------|---|---------|
|                  | Ссылочные документы                             |         |
| СП 30.13330.2016 | Внутренний водопровод и канализация зданий      |         |
| СНиП 2-08-01     | Жилые здания                                    |         |
| СП 73.13330.2016 | Внутренние санитарно-технические системы зданий |         |
|                  | Прилагаемые документы                           |         |
| 10-24-18-МКД-К   | Спецификация изделий и материалов               | Лист 1  |

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  
Е.Н. Григоркина



1. Проект разработан на основании задания на проектирование. Проектом предусматривается:
- прокладка трубопроводов системы К1 из полиэтиленовых труб.
2. Место расположения объекта - г. Чистополь РТ
3. Отвод сточных вод проектируется в систему канализации населенного пункта через канализационные колодцы, установленные на каждом выпуске К1
4. Монтаж санитарно-технических систем производится в соответствии со СН и П 30501-85 "Внутренние санитарно-технические системы"

Расстояние между опорами (хомутами) подвижными и неподвижными определяется согласно следующей таблицы

| Разница температур t, К | Диаметр трубы, мм              |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-------------------------|--------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                         | 16                             | 20 | 25  | 32  | 40  | 50  | 63  | 75  | 90  |  |
|                         | Интервал между креплениями, см |    |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 0                       | 70                             | 70 | 105 | 125 | 140 | 165 | 190 | 205 | 200 |  |
| 20                      | 50                             | 60 | 75  | 90  | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 |  |
| 30                      | 50                             | 60 | 75  | 90  | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 |  |
| 40                      | 50                             | 60 | 70  | 80  | 90  | 110 | 130 | 140 | 150 |  |
| 50                      | 50                             | 60 | 70  | 80  | 90  | 110 | 130 | 140 | 150 |  |
| 60                      | 50                             | 55 | 65  | 75  | 85  | 100 | 115 | 125 | 140 |  |
| 70                      | 50                             | 50 | 60  | 70  | 80  | 95  | 105 | 115 | 125 |  |

Опоры (хомуты) вертикальных трубопроводов устанавливаются не реже чем через 1 метр для трубопроводов наружного диаметра до 32мм и не реже, чем через 15 м для труб большего диаметра

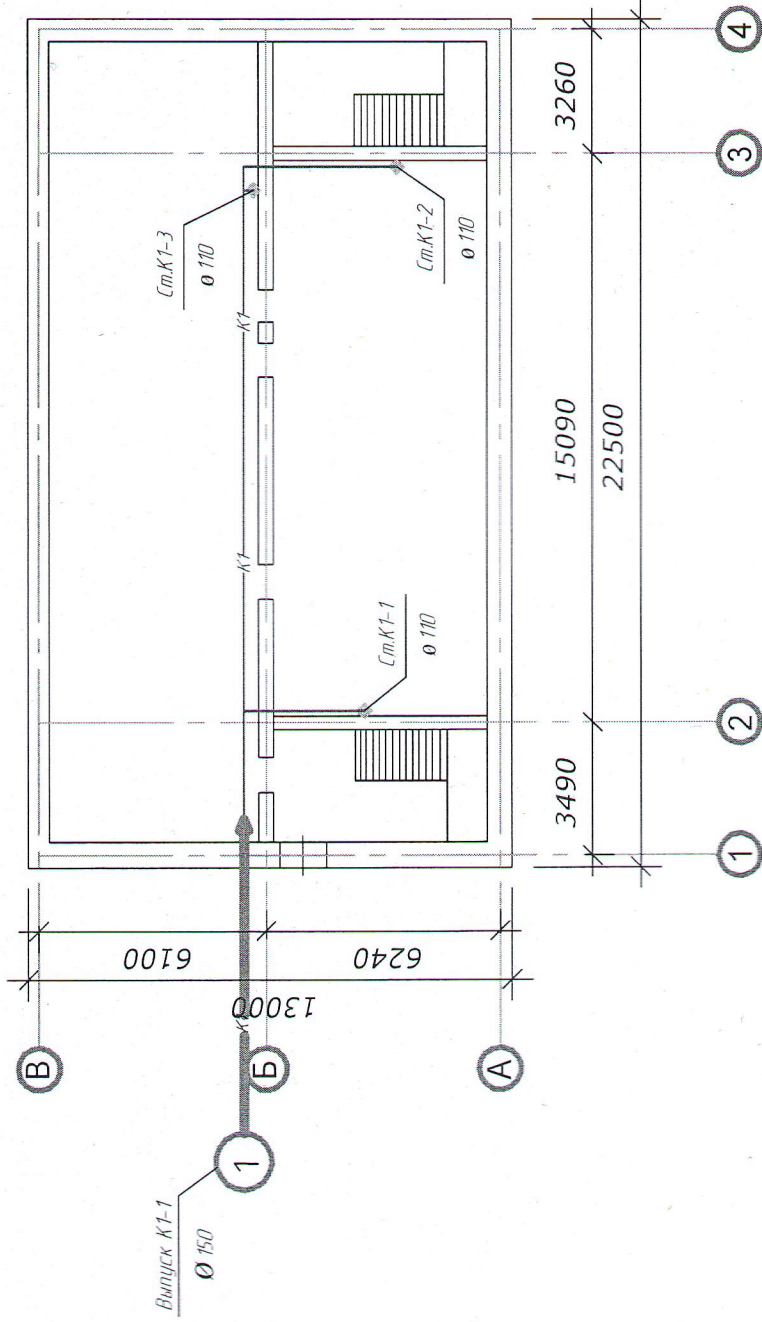
Предусмотреть установку противопожарных муфт на каждый стояках водопровода перед перекрытием. Противопожарные муфты для пластиковых труб водопроводов устанавливаются для предотвращения распространения огня между этажами.

Правила регламентирующие порядок проведения работ и необходимость установки манжет на ПВХ отражены в СП 40-107-2003 и СП 40-102-2000.

|  |        |      |        |         |      |                              |  |  |  |
|--|--------|------|--------|---------|------|------------------------------|--|--|--|
| 10-24-18-МКД-К   |        |      |        |         |      |                              |  |  |  |
| Капитальный ремонт жилого дома по ул. 40 лет Победы, г. д.32, Чистополь РТ |        |      |        |         |      |                              |  |  |  |
| И.м.   | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Ремонт системы водоснабжения |  |  |  |
| Г.И.И.   |        |      |        |         |      | Григоркина Е.Н.              |  |  |  |
| Инженер  |        |      |        |         |      | Тимергалеев Л.Ф.             |  |  |  |
| Инженер  |        |      |        |         |      | Тимергалеев Л.Ф.             |  |  |  |
| Общие данные   |        |      |        |         |      | 000 "СК"РОТОР"               |  |  |  |



Система водоподведения подвала  
M1300

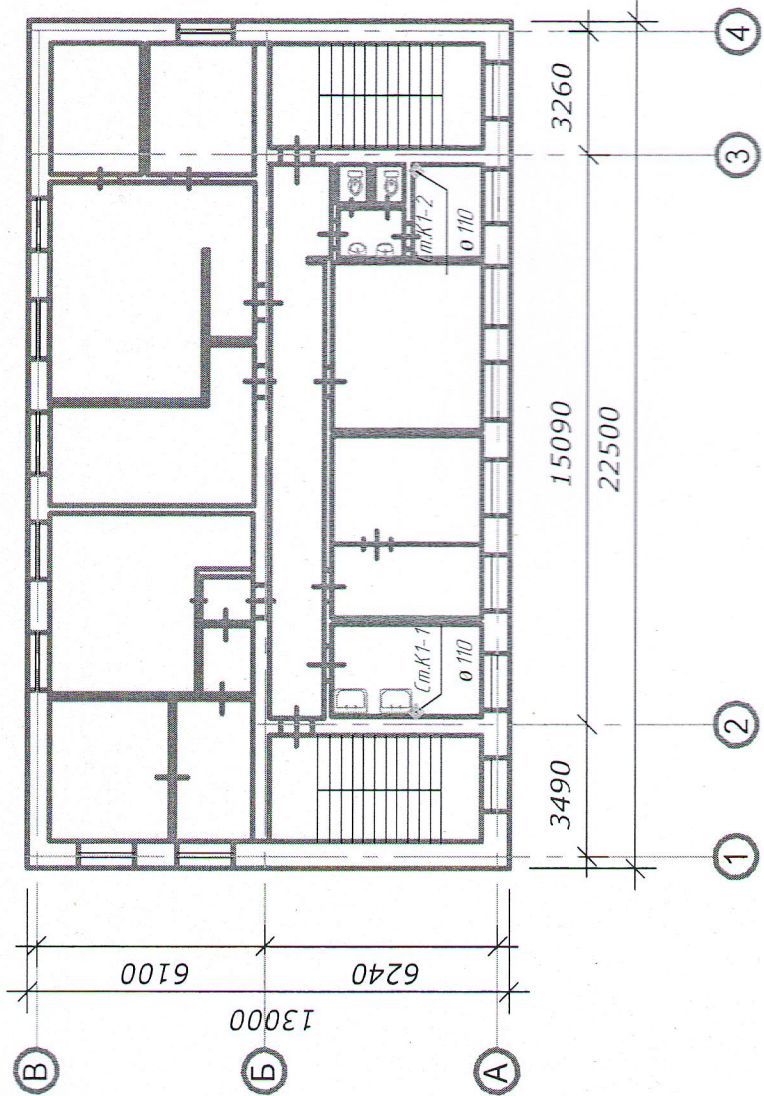
[illegible]



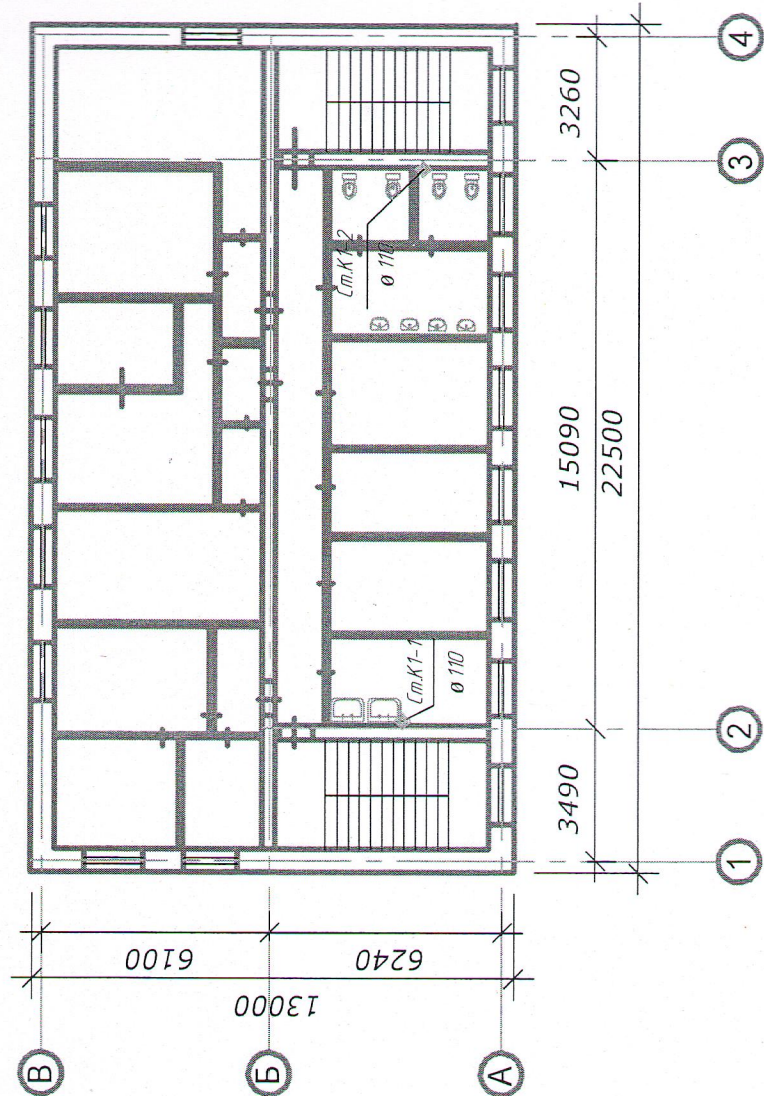




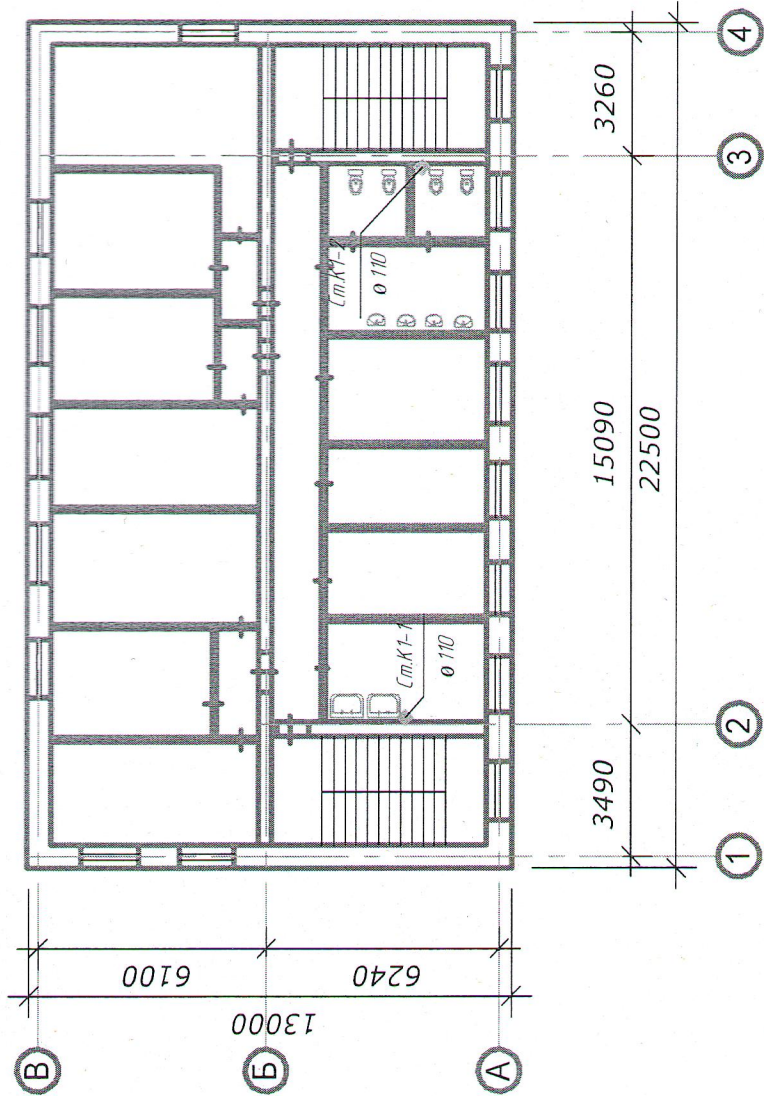
План 3-го этажа




План 4-го этажа



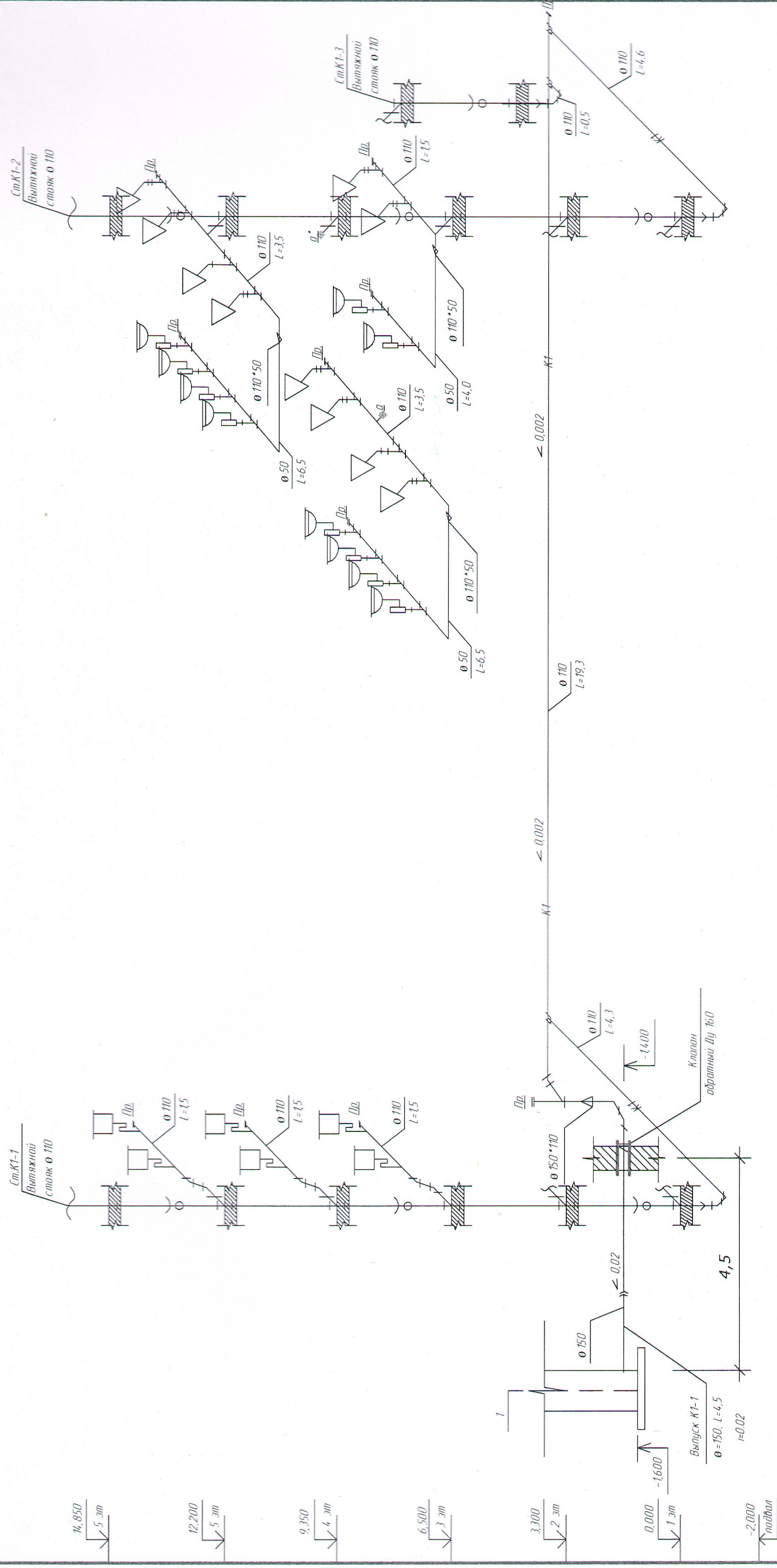
План 5-го этажа



|  |  |        |                   |        |  |      |                                 |  |  |
|--|--|--------|-------------------|--------|--|------|---------------------------------|--|--|
| 10-24-18-МКД-К   |  |        |                   |        |  |      |                                 |  |  |
| Капитальный ремонт жилого дома по<br>ул. 40 лет Победы, г. д.32, Чистая РТ |  |        |                   |        |  |      |                                 |  |  |
| Изм.   |  | Колуч. | Лист              | № док. | Подпись  | Дата | Ремонт системы<br>водоотведения |  |  |
|  |  |        |                   |        |  |      |                                 |  |  |
| ГИП  |  |        | Григоркина Е.Н.   |        |  |      | План системы К1 3-5 этаж        |  |  |
| инженер  |  |        | Тиммергалиев Л.Ф. |        |  |      |                                 |  |  |
| Н.Контроль   |  |        | Тиммергалиев Л.Ф. |        |  |      |                                 |  |  |
|  |  |        |                   |        |  |      | ООО "СК"РОТОР"                  |  |  |



## M17:100

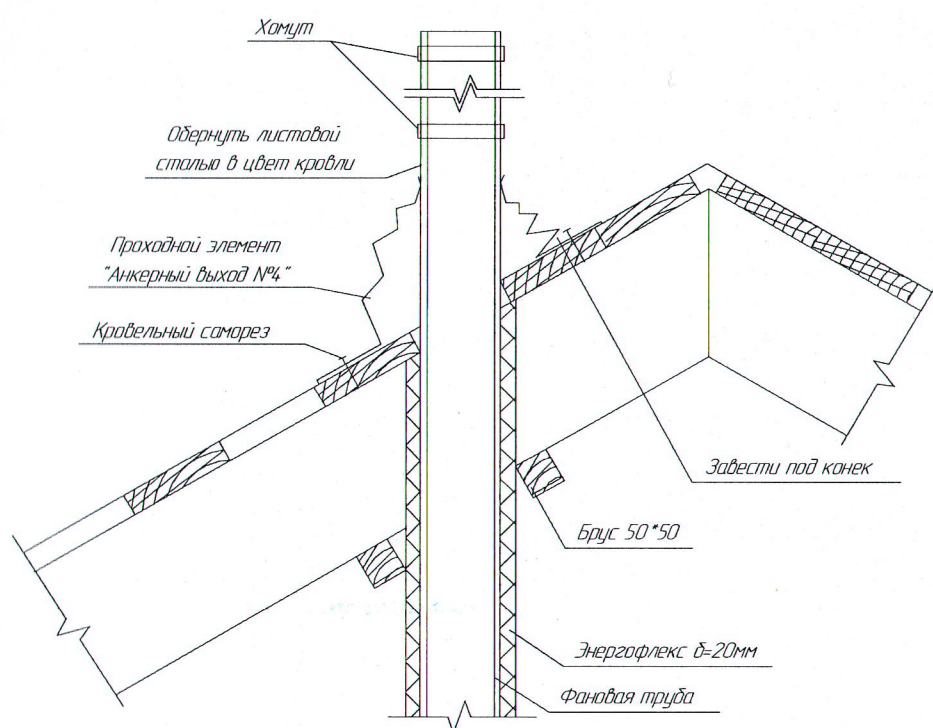


|   |        |      |                  |         |      |  |                            |      |        |
|---|--------|------|------------------|---------|------|--|----------------------------|------|--------|
| 10-24-18-МКД-К  |        |      |                  |         |      |  |                            |      |        |
| Капитальный ремонт жилого дома по<br>ул. 40 лет Победы, г. д.32, Чистополь РТ |        |      |                  |         |      |  |                            |      |        |
|   |        |      |                  |         |      |  | Стадия                     | Лист | Листов |
|   |        |      |                  |         |      |  |                            | 5    | 7      |
| Ремонт системы<br>водоснабжения   |        |      |                  |         |      |  | Аксонометрическая схема К1 |      |        |
| Изм.  | Колуч. | Лист | № док.           | Подпись | Дата |  |                            |      |        |
| ГИП   |        |      | Григоркина Е.Н.  |         |      |  |                            |      |        |
| Инженер   |        |      | Тимергалеев И.Ф. |         |      |  |                            |      |        |
| Контроль  |        |      | Тимергалеев И.Ф. |         |      |  |                            |      |        |



# Узел прохода фановой трубы через кровлю

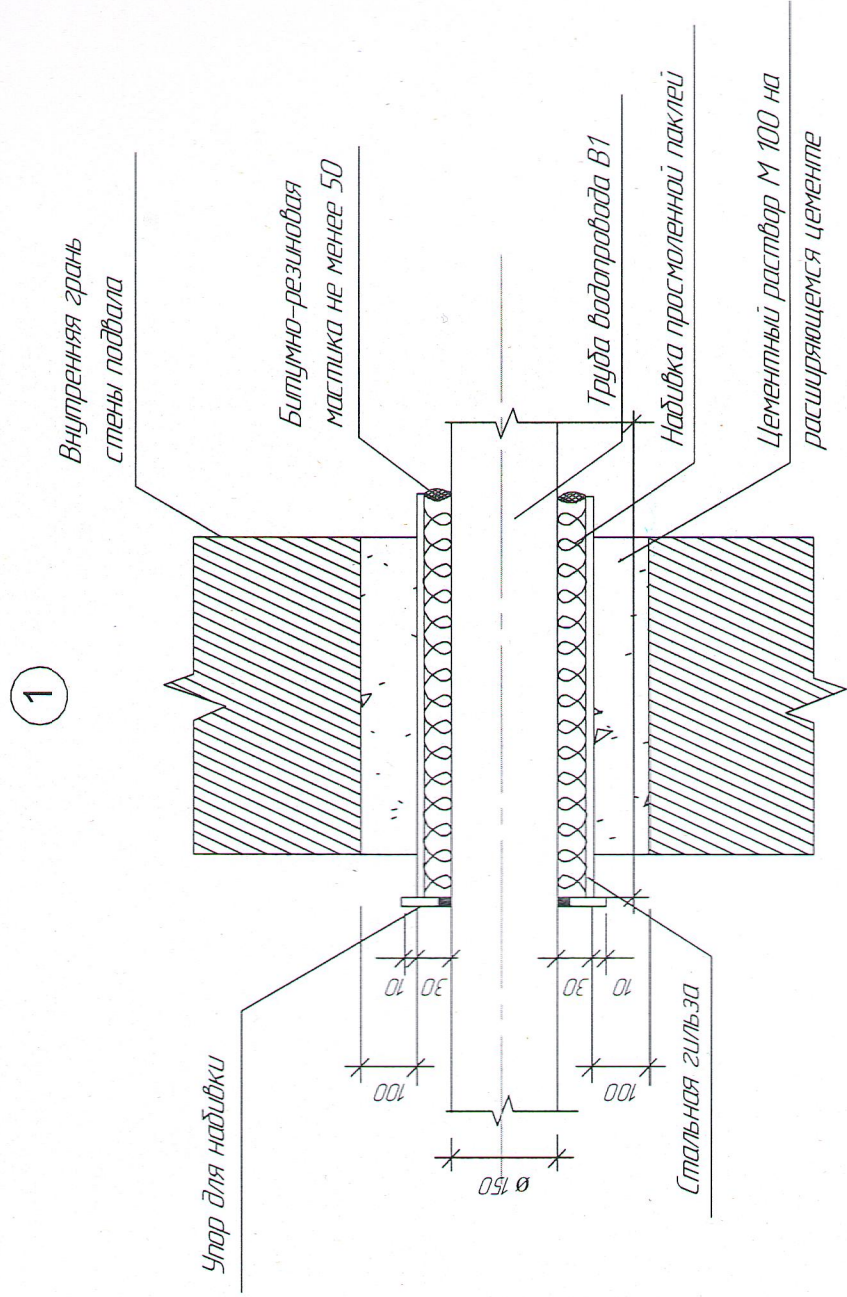
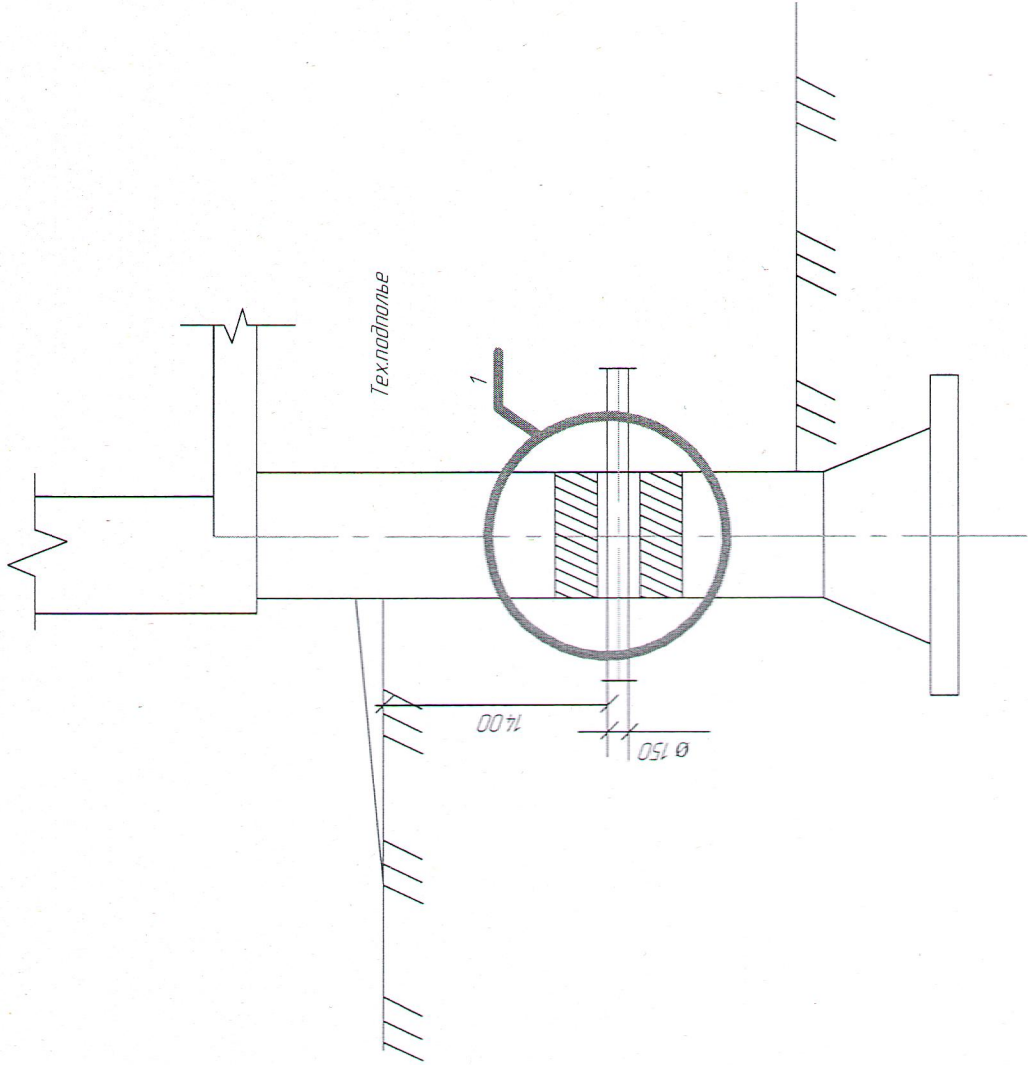
M1:100



|             |        |                  |       |       |      | 10-24-18-МКД-К  |                |        |
|-------------|--------|------------------|-------|-------|------|---|----------------|--------|
|             |        |                  |       |       |      | Капитальный ремонт многоквартирного дома по<br>ул. 40 лет Победы, д.32, г. Чистополь РТ |                |        |
| Изм.        | Колуч. | Лист             | №Вок. | Подп. | Дата |   | Стадия         | Лист   |
|             |        |                  |       |       |      | Ремонт системы<br>водоотведения   |                | Листов |
|             |        |                  |       |       |      |   |                | 6      |
|             |        |                  |       |       |      | Узел прохода фановой<br>трубы через кровлю.   | ООО "СК"РОТОР" |        |
| ГИП         |        | Григоркина Е.Н.  |       |       |      |   |                | 7      |
| Инженер     |        | Тимергалиев А.Ф. |       |       |      |   |                |        |
| Исполнитель |        | Тимергалиев А.Ф. |       |       |      |   |                |        |



Узел герметизации ввода трубопровода К1 в здание



Спецификация элементов ввода

| Поз | Обозначение | Наименование                | Кол  | Масса ед. к2 | Примечание |
|-----|-------------|-----------------------------|------|--------------|------------|
| 1.  |             | Детали                      |      |              |            |
|     |             | Стальная гильза Ø 24,5(351) | 1    |              |            |
|     |             | Упор для наливки            | 1    |              |            |
|     |             | Материалы                   |      |              |            |
| 2.  |             | Цементный раствор М100      | 0,19 |              |            |
| 3.  |             | Наливка просмоленной паклей | 0,5  |              |            |
| 4.  |             | Зачеканка                   | 0,6  |              |            |
| 5.  |             | Замозк                      | 0,5  |              |            |

|  |        |      |                  |         |      |
|--|--------|------|------------------|---------|------|
| 10-24-18-МКД-К   |        |      |                  |         |      |
| Капитальный ремонт жилого дома по ул. 40 лет Победы, г. д.32, Чистополь РТ |        |      |                  |         |      |
| Изм.   | Колуч. | Лист | № док            | Подпись | Дата |
|  |        |      |                  |         |      |
|  |        |      |                  |         |      |
| Гип  |        |      | Григоркина Е.Н.  |         |      |
| Инженер  |        |      | Тимергалеев Л.Ф. |         |      |
| Нконтр.  |        |      | Тимергалеев Л.Ф. |         |      |
| Ремонт системы водоотведения   |        |      |                  |         |      |
| Уплотнение ввода водопровода К1 в здание                                   |        |      |                  |         |      |
| ООО "СК"РОТОР"   |        |      |                  |         |      |



## Спецификация изделий материалов

| Марка<br>поз | Обозначение  | Тип, марка, обозначение | Ед<br>изм. | Количество |
|--------------|--|-------------------------|------------|------------|
|              | K1   |                         |            |            |
|              | Труба ТРК-ПВП-50-1   | ГОСТ 22689-89           | м          | 22,0       |
|              | Труба ТРК-ПВП-110-1  | ГОСТ 22689-89           | м          | 105,0      |
|              | Труба ТРК-ПВП-150-1  | ГОСТ 22689-89           | м          | 5,5        |
|              | Противопожарная муфта Д 110                                | РТМК -110               | шт         | 14         |
|              | Унитаз фарфоровый со смывным бачком                        |                         | шт         | 10         |
|              | Смеситель однорукоятный                                    |                         | шт         | 16         |
|              | Мойка стальная эмалированная (чаша 1)                      |                         | комп       | 10         |
|              | Мойка стальная эмалированная (чаша 1) с подстольем из ЛДСП |                         | комп       | 6          |
|              |  |                         |            |            |
|              |  |                         |            |            |

|           |                  |      |      |       |      |   |                |        |
|-----------|------------------|------|------|-------|------|---|----------------|--------|
|           |                  |      |      |       |      | 10-24-18-МКД-К  |                |        |
|           |                  |      |      |       |      | Капитальный ремонт многоквартирного дома по<br>ул. 40 лет Победы, д.32, г. Чистополь РТ |                |        |
| Изм       | Колуч            | Лист | №Док | Подп. | Дата | Ремонт системы<br>водоотведения   | Страница       | Лист   |
|           |                  |      |      |       |      |   |                | Листов |
| ГМП       | Григоркина Е.Н.  |      |      |       |      | Спецификация изделий и материалов.  |                | 1      |
| Инженер   | Тимергалиев А.Ф. |      |      |       |      |   |                | 1      |
| Начальник | Тимергалиев А.Ф. |      |      |       |      |   | ООО "СК"РОТОР" |        |