



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)
Алуштинский филиал
email: alushta.crnii@mail.ru
ул. Таврическая,1, г. Алушта, 298500, телефон: (06560) 5-37-92.

Саморегулирующая организация
Некоммерческое партнерство
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»
СРО - П - 021 - 28082009 от 26.02.2015 г.
Свидетельство № П - 2 - 15 -1440

Заказчик: МОУ "Приветненская школа" г. Алушты

**"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа"
г. Алушты по адресу:
298521, РК, г. Алушта, с. Приветное, ул. К. Маркса, д. 1"**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водопровод и канализация

53-15-17/23-3-ВК

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



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)
Алуштинский филиал
email: alushta.crnii@mail.ru
ул. Таврическая, 1, г. Алушта, 298500, телефон: (06560) 5-37-92.

Саморегулирующая организация
Некоммерческое партнерство
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»
СРО - П - 021 - 28082009 от 26.02.2015 г.
Свидетельство № П - 2 - 15 -1440

Заказчик: МОУ "Приветненская школа" г. Алушты

**"Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа"
г. Алушты по адресу:
298521, РК, г. Алушта, с. Приветное, ул. К. Маркса, д. 1"**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водопровод и канализация

53-15-17/23-3-ВК

Главный инженер проекта

**И. о. Директора Алуштинского филиала
ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского»**



А. Г. Беляев

Е. В. Аладина

Алушта - 2018 г.

Содержание

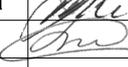
| Обозначение | Наименование | Страница |
|--------------------|---|----------|
| 53-15-17/23-3-ВК-С | Содержание | 2 |
| 53-15-17/23-3-СПД | Состав проектной документации | 3 |
| 53-15-17/23-3-ВК | Графическая часть | |
| лист 1 | Ведомость листов основного комплекта. Общие указания | 4 |
| лист 2 | План демонтажа сетей ВК, план монтажа сетей ВК (пищевблок) | 5 |
| лист 3 | План демонтажа сетей ВК, план монтажа сетей ВК (санузлы) | 6 |
| лист 4 | Принципиальная схема сетей ВК (пищевблок) | 7 |
| лист 5 | Принципиальная схема сетей ВК (санузлы) | 8 |
| лист 6 | Спецификация сетей ВК (пищевблок) | 9 |
| лист 7 | Спецификация сетей ВК (аснузлы) | 10 |

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| изм | Кол. | Лист. | № Док | Подпись | Дата |
|-----------|------|-----------|-------|---|------|
| Разраб. | | Новицкий | |  | |
| Проверил | | Гаврилова | |  | |
| ГИП | | Беляев | |  | |
| Н. контр. | | Гаврилова | |  | |

53-15-17/23-3-ВК-С

Содержание

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | |

ФГАОУ ВО
"КФУ им. В.И. Вернадского"
Алуштинский филиал

Состав проектной документации

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|------------------------------------|------------|
| 53-15-17/23-3-АС | Архитектурно -строительные решения | |
| 53-15-17/23-3-БК | Водопровод и канализация, | |
| 53-15-17/23-3-ОВ | Отопление и вентиляция, | |
| 53-15-17/23-3-ЭС | Электроснабжение | |
| 53-15-17/23-3-СМ | Смета на капитальный ремонт | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| изм | Кол. | Лист. | № Док | Подпись | Дата | | | | |
|-----------|------|-----------|--------|---|------|--|--------|------|--------|
| Разраб. | | Новицкий | |  | | 53-15-17/23-3-СПД | | | |
| Проверил | | Гаврилова | |  | | | | | |
| | | ГИП | Беляев |  | | Состав проектной документации | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | | |
| Н. контр. | | Гаврилова | |  | | ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал | | | |

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Перечень листов. Общие сведения | |
| 2 | План демонтажа сетей ВК. План монтажа сетей ВК (пищблок) | |
| 3 | План демонтажа сетей ВК. План монтажа сетей ВК (санузлы) | |
| 4 | Принципиальная схема сетей ВК (пищблок) | |
| 5 | Принципиальная схема сетей ВК (санузлы) | |
| 6 | Спецификация сетей ВК (пищблок) | |
| 7 | Спецификация сетей ВК (санузлы) | |

Общие указания

На объекте "Капитальный ремонт здания МОУ "Приветненская школа г. Алушты" расположенного по адресу: г. Алушта, с. Приветное, ул. Карла Маркса, д.1 запроектированы сети водоснабжения и водоотведения для устройства пищеблока школы, при проведении капитального ремонта здания, с учетом назначения помещений и требований и требований нормативных документов.

Основанием для разработки рабочей документации послужили:

- архитектурные чертежи;
- чертежи с размещением устанавливаемого технологического оборудования;
- задание на проектирование.

Относительной отметке 0,000 соответствует отметка чистого пола 1 этажа пищеблока.

В данных чертежах предоставлены проектные решения по устройству систем водоснабжения и водоотведения в пищеблоке школы, при проведении капитального ремонта здания, с учетом назначения помещений и требований нормативных документов.

Сети водоснабжения запроектировать из полипропиленовых труб $\varnothing 16$, сети водоотведения из полипропиленовых труб $\varnothing 50$ и $\varnothing 100$.

Монтаж систем водоснабжения и водоотведения производить в соответствии с СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

53-15-17/23-3-ВК

| изм | Кол. | Лист. | № Док | Подпись | Дата |
|-----------|------|-----------|-------|---|------|
| Разраб. | | Горячев | |  | |
| Проверил | | Кирзык | |  | |
| ГИП | | Беляев | |  | |
| Н. контр. | | Гаврилова | |  | |

Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа"
г. Алушты по адресу: г. Алушта с. Приветное ул. Карла Маркса д.1

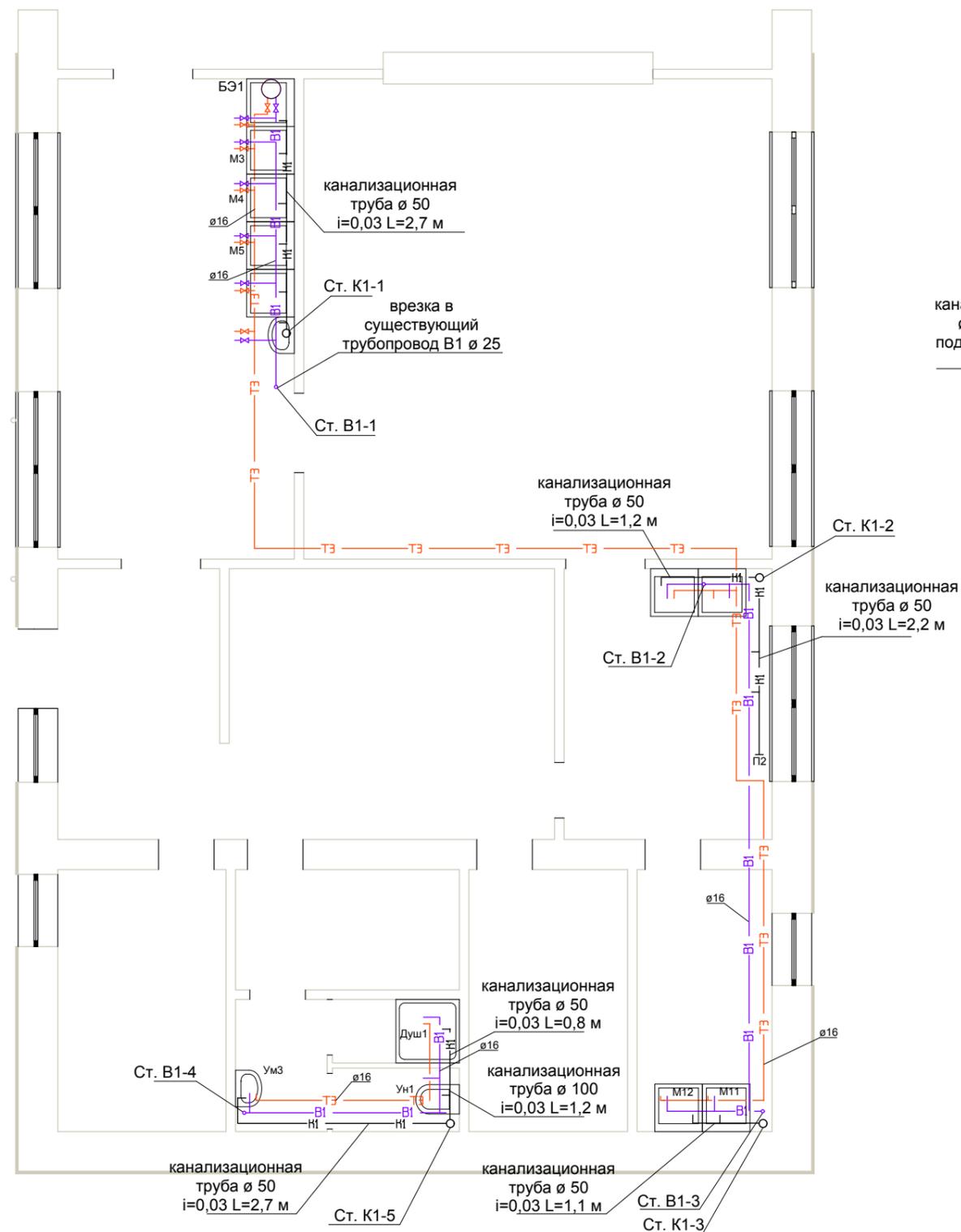
Капитальный ремонт

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1 | |

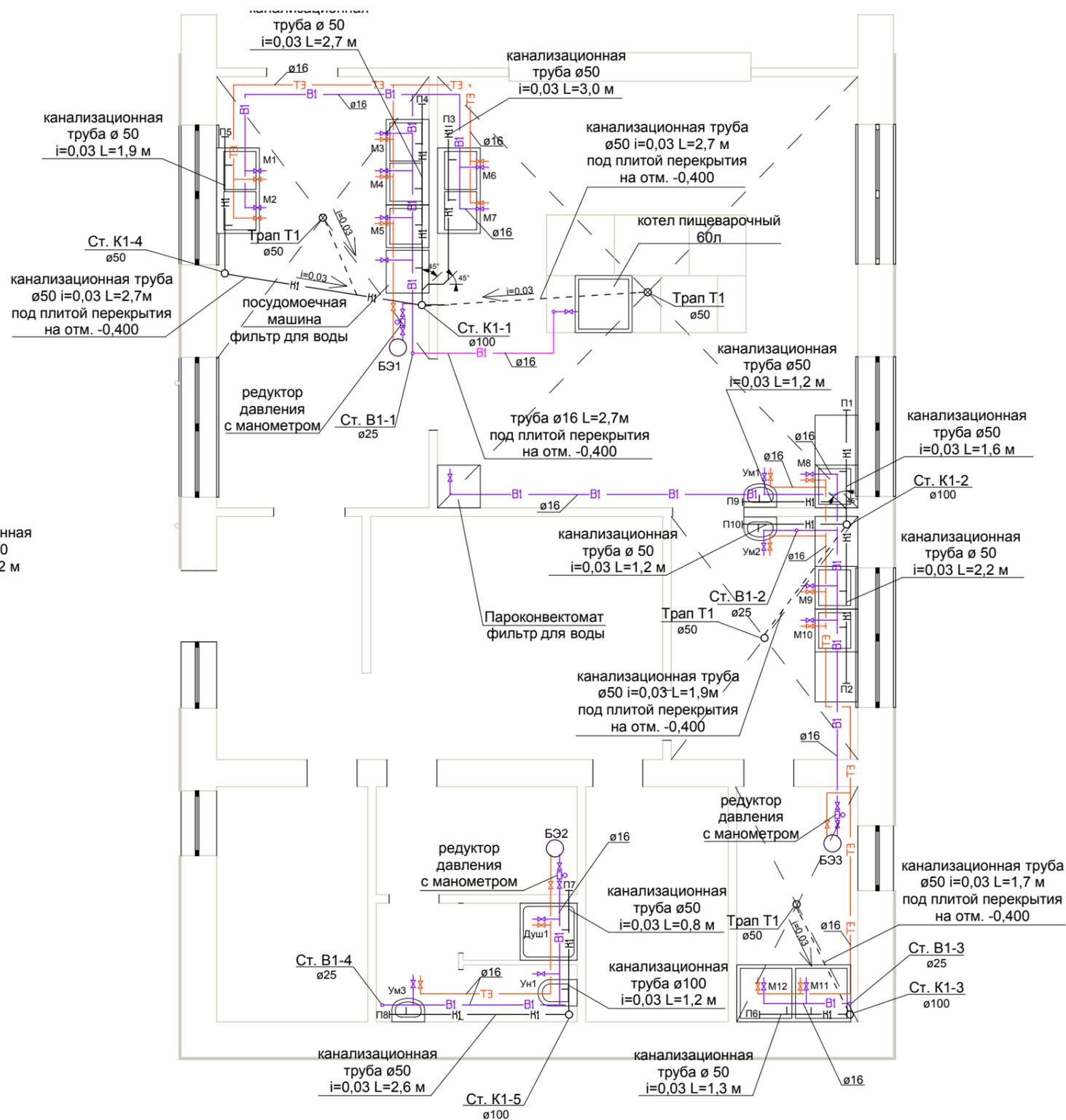
ФГАОУ ВО
"КФУ им. В.И. Вернадского"
Алуштинский филиал

Общие данные

Демонтаж сетей водоснабжения и водоотведения



Монтаж сетей водоснабжения и водоотведения



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

53-15-17/23-3-ВК

изм Кол. Лист. № Док Подпись Дата

Разраб. Горячев

Проверил Кирзык

ГИП Беляев

Н. контр. Гаврилова

Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа"
г. Алушты по адресу: г. Алушта с. Приветное ул. Карла Маркса д.1

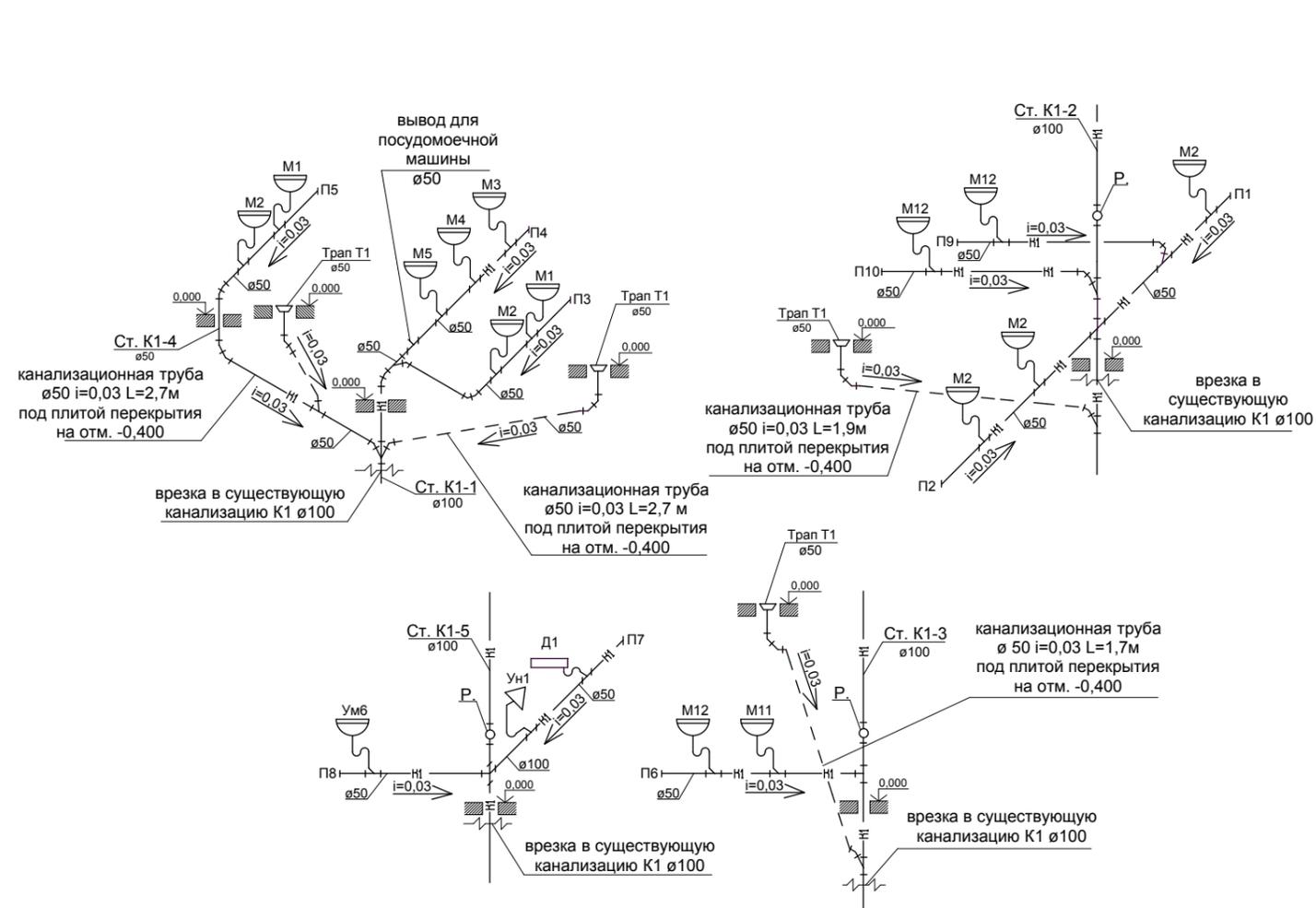
Капитальный ремонт

План демонтажа сетей ВК.
План монтажа сетей ВК (пищеблок)

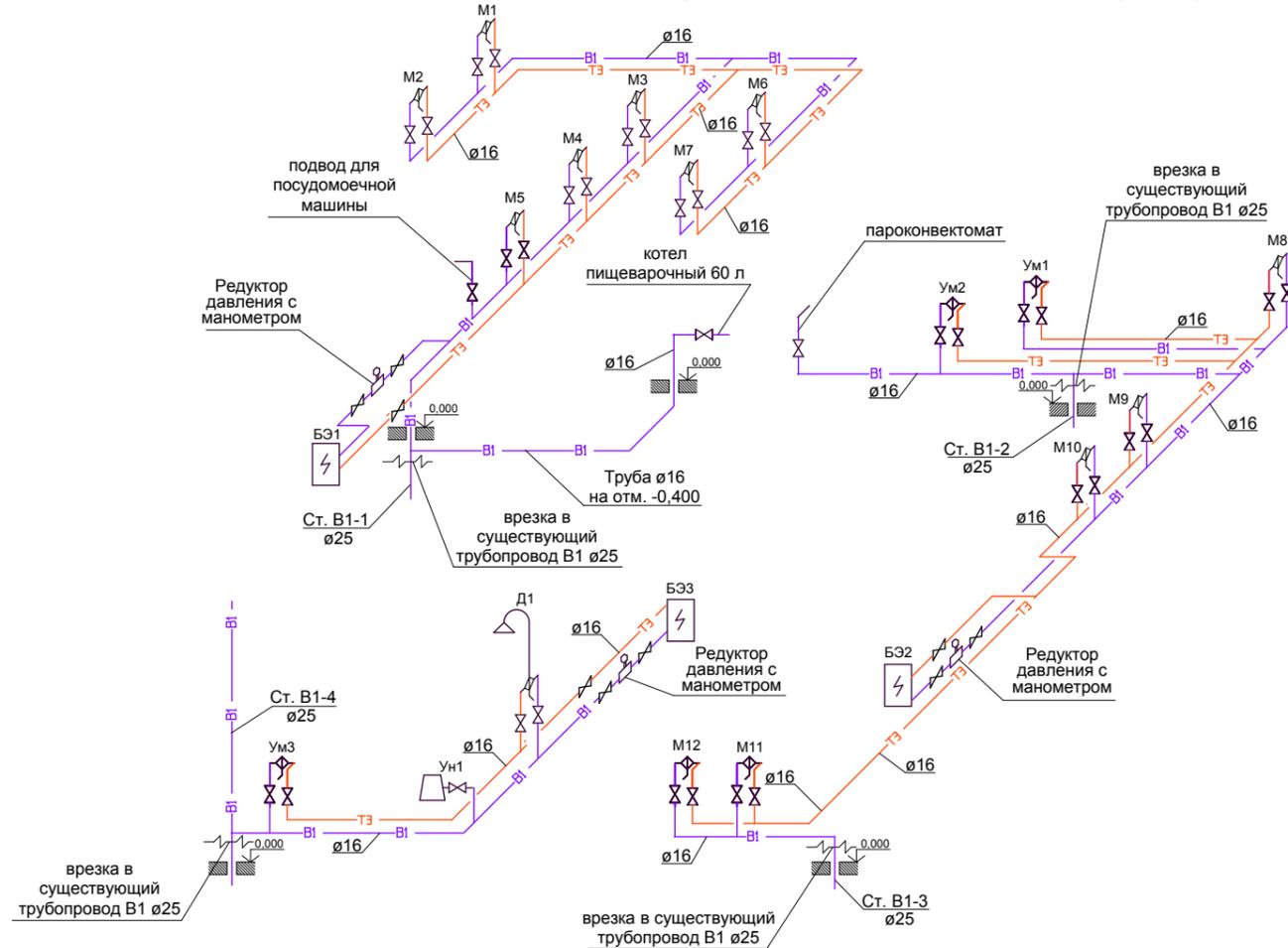
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 2 | |

ФГАОУ ВО
"КФУ им. В.И. Вернадского"
Алуштинский филиал

Принципиальная схема сетей водоотведения (К1)



Принципиальная схема сетей водоснабжения (В1 и Т3)



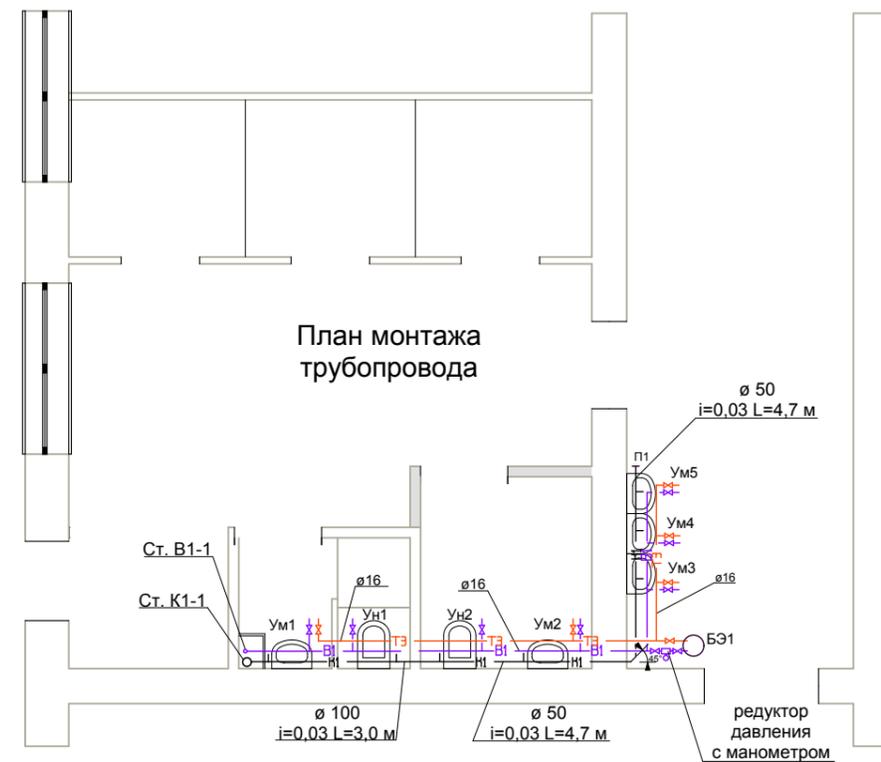
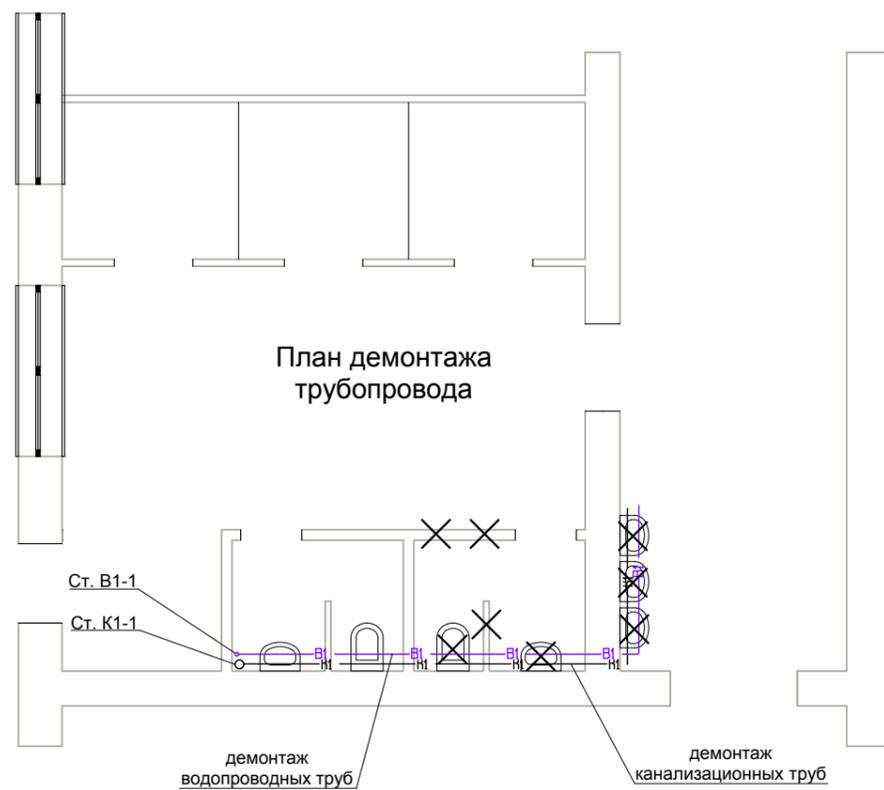
условные обозначения

- В1 — проектируемый водопровод холодной воды
- Т3 — проектируемый водопровод горячей воды
- К1 — проектируемый трубопровод канализационной сети
- вентиль водопроводный Ø 16
- редуктор давления с манометром

СОГЛАСОВАНО:

| | |
|----------------|--|
| Взамен инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|--|------|-----------|-------|---------|------|
| 53-15-17/23-3-ВК | | | | | |
| изм | Кол. | Лист | № Док | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Горячев | | | |
| Проверил | | Кирзык | | | |
| | | ГИП | | Беляев | |
| Н. контр. | | Гаврилова | | | |
| Капитальный ремонт | | | | Стадия | Лист |
| План демонтажа сетей ВК. План монтажа сетей ВК (санузлы) | | | | Р | 3 |
| ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал | | | | | |



условные обозначения

- В1 — -существующий водопровод холодной воды
- В1 — -проектируемый водопровод холодной воды
- Т3 — -проектируемый водопровод горячей воды
- К1 — -существующий трубопровод канализационной сети
- К1 — -проектируемый трубопровод канализационной сети
- вентиль водопроводный $\phi 16$
- редуктор давления с манометром

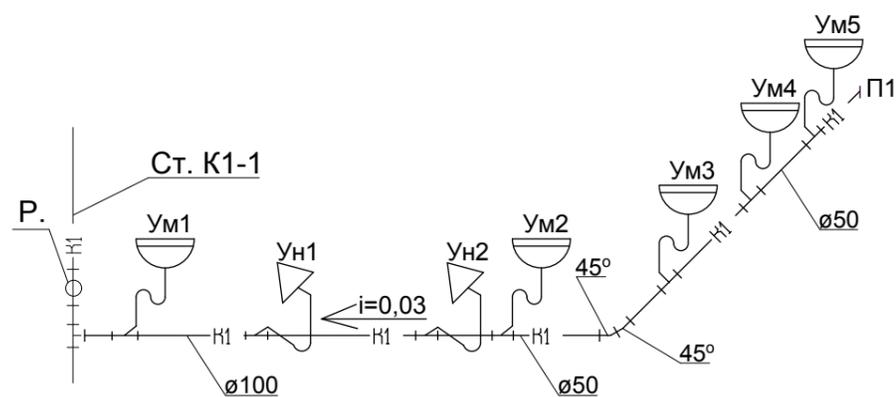
СОГЛАСОВАНО:

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |

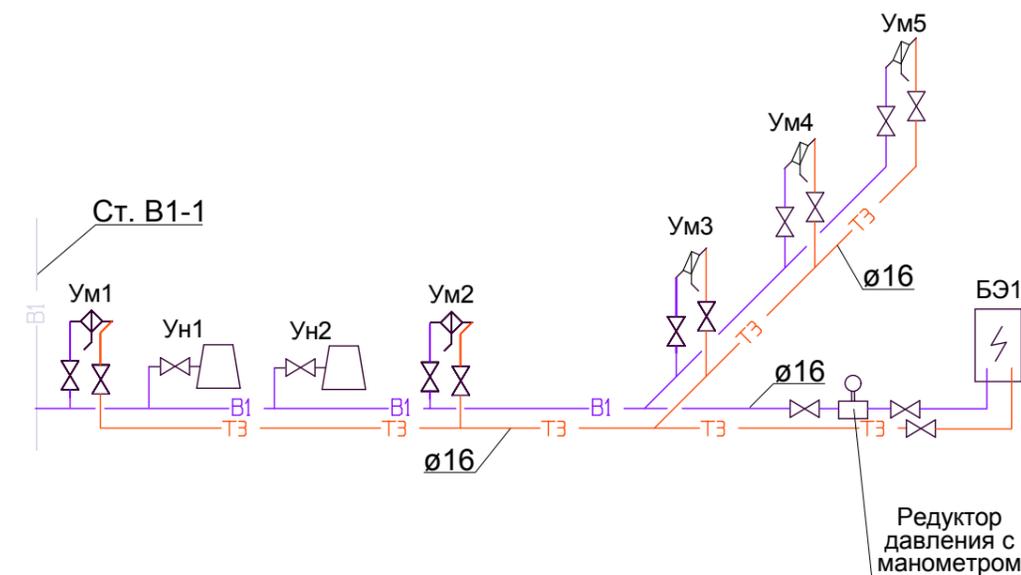
| | |
|----------------|--|
| Изн. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взамен инв. № | |

| | | | | | | | | | |
|------------------|------|-----------|-------|---------|------|--|--|------|--------|
| 53-15-17/23-3-ВК | | | | | | | | | |
| изм | Кол. | Лист | № Док | Подпись | Дата | Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: г. Алушта с. Приветное ул. Карла Маркса д.1 | | | |
| Разраб. | | Горячев | | | | Капитальный ремонт | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кирзык | | | | | Р | 4 | |
| ГИП | | Беляев | | | | Принципиальная схема сетей ВК (пищеблок) | ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал | | |
| Н. контр. | | Гаврилова | | | | | | | |

Принципиальная схема сетей водоотведения (К1)



Принципиальная схема сетей водоснабжения (В1 и Т3)



условные обозначения

- В1 — -существующий водопровод холодной воды
- В1 — -проектируемый водопровод холодной воды
- Т3 — -проектируемый водопровод горячей воды
- К1 — -существующий трубопровод канализационной сети
- К1 — -проектируемый трубопровод канализационной сети
- -вентиль водопроводный ø 16
- -редуктор давления с манометром

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----------|-------|---------|------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 53-15-17/23-3-ВК | | | |
| изм | Кол. | Лист. | № Док | Подпись | Дата | Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: г. Алушта с. Приветное ул. Карла Маркса д.1 | | | |
| Разраб. | | Горячев | | | | Капитальный ремонт | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кирзык | | | | | Р | 5 | |
| ГИП | | Беляев | | | | Принципиальная схема сетей ВК (санузлы) | ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал | | |
| Н. контр. | | Гаврилова | | | | | | | |

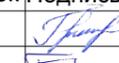
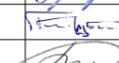
| № № п.п | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудо- вания тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|-----------------------|--|---|----------------------|------|------------------------------|-------------------------------|--|------------|--|
| | | | Наименование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Водоснабжение (В1/Т3) | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовые, Ø16 | | м | 68,3 | | | | | |
| 2 | Кран шаровый полипропиленовый, Ø16 | | шт. | 45 | | | | | |
| 3 | Тройник полипропиленовый на 90°, Ø16x16x16 | | шт. | 28 | | | | | |
| 4 | Отвод полипропиленовый на 90°, Ø16x16 | | шт. | 26 | | | | | |
| 5 | Муфта полипропиленовая соединительная, Ø16x16 | | шт. | 20 | | | | | |
| 6 | Переход полипропиленовый, Ø16 на 1/2 дюйма нар. резьба | | шт. | 42 | | | | | |
| 7 | Шланг гибкий для подвода воды к умывальнику 1/2 дюйма штуцер-гайка, 40см | | шт. | 30 | | | | | |
| 8 | Шланг гибкий для подвода воды к унитазу 1/2 дюйма гайка-гайка, 40см | | шт. | 1 | | | | | |
| 9 | Шланг гибкий для подвода воды к бойлеру 1/2 дюйма гайка-гайка, 40см | | шт. | 6 | | | | | |
| 10 | Смеситель для умывальника (мойки) | | шт. | 3 | | | | | |
| 11 | Умывальник | | шт. | 3 | | | | | |
| 12 | Унитаз-компакт | | шт. | 1 | | | | | |
| 13 | Редуктор давления с манометром Ø16 | | шт. | 3 | | | | | |
| 14 | Бойлер W=1,5 кВт V=80 л | | шт. | 3 | | | | | |
| Канализация (К1) | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы ПП канализационные, Ø 50 | | м | 18,5 | | | | | |
| 2 | Трубы ПП канализационные, Ø 100 | | м | 14,3 | | | | | |
| 3 | Крестовина ПП канализационная 2-х правая на 90°, Ø110x110x110x50 | | шт. | 1 | | | | | |
| 4 | Крестовина ПП канализационная на 90°, Ø50x50x50x50 | | шт. | 2 | | | | | |
| 5 | Переход эксцентрический (рюмка) ПП, Ø 100x50 | | шт. | 1 | | | | | |
| 6 | Тройник ПП канализационный на 45°, Ø50x50x50 | | шт. | 16 | | | | | |
| 7 | Тройник ПП канализационный на 90°, Ø100x100x100 | | шт. | 1 | | | | | |
| 8 | Колено ПП канализационное на 45°, Ø50x50 | | шт. | 4 | | | | | |
| 9 | Гофра канализационная, Ø 100 | | шт. | 1 | | | | | |
| 10 | Гофра канализационная, Ø 50 | | шт. | 17 | | | | | |
| 11 | Ревизия, Ø 100 (Р) | | шт. | 1 | | | | | |
| 12 | Пробка, Ø 50 (П) | | шт. | 10 | | | | | |
| 13 | Лючок ревизионный, 40x40 см | | шт. | 1 | | | | | |
| Демонтаж (К1) | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы чугунные канализационные, Ø100 | | м | 4,2 | | | | | |
| 2 | Трубы чугунные канализационные, Ø50 | | м | 10,7 | | | | | |
| 3 | Унитаз-компакт | | шт. | 1 | | | | | |
| Демонтаж (В1) | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы металлические, Ø16 | | м | 47,7 | | | | | |
| 2 | Ванна моечная металлическая | | шт. | 9 | | | | | |

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----------|-------|---|------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 53-15-17/23-3-ВК | | | |
| изм | Кол. | Лист | № Док | Подпись | Дата | Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: г. Алушта с. Приветное ул. Карла Маркса д.1 | | | |
| Разраб. | | Горячев | |  | | Капитальный ремонт | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кирзык | |  | | | Р | 6 | |
| ГИП | | Беляев | |  | | Спецификация сетей ВК (пищеблок) | ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал | | |
| Н. контр. | | Гаврилова | |  | | | | | |

| № № п.п | Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма) | Тип, марка оборудования. Обозначение документа | Единица измерения | | Код завода - изготовителя | Код оборудования материала | Цена единицы оборудо- вания тыс.руб. | Количество | Масса единицы оборудо- вания, кг |
|-----------------------|--|---|----------------------|------|------------------------------|-------------------------------|--|------------|--|
| | | | Наиме- нование | Код | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Водоснабжение (В1/Т3) | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовые, Ø16 | | м | 12,5 | | | | | |
| 2 | Кран шаровый полипропиленовый, Ø16 | | шт. | 15 | | | | | |
| 3 | Тройник полипропиленовый, Ø16x16x16 | | шт. | 12 | | | | | |
| 4 | Отвод полипропиленовый на 90°, Ø16x16 | | шт. | 5 | | | | | |
| 5 | Муфта полипропиленовая соединительная, Ø16x16 | | шт. | 8 | | | | | |
| 6 | Переход полипропиленовый, Ø16 на 1/2 дюйма нар. резьба | | шт. | 16 | | | | | |
| 7 | Шланг гибкий для подвода воды к умывальнику 1/2 дюйма штуцер-гайка, 40см | | шт. | 10 | | | | | |
| 8 | Шланг гибкий для подвода воды к унитазу 1/2 дюйма гайка-гайка, 40см | | шт. | 2 | | | | | |
| 9 | Шланг гибкий для подвода воды к бойлеру 1/2 дюйма гайка-гайка, 40см | | шт. | 2 | | | | | |
| 10 | Смеситель для умывальника | | шт. | 5 | | | | | |
| 11 | Унитаз "Чаша-генуя" | | шт. | 1 | | | | | |
| 12 | Унитаз-компакт | | шт. | 1 | | | | | |
| 13 | Умывальник | | шт. | 5 | | | | | |
| 14 | Редуктор давления с манометром Ø16 | | шт. | 1 | | | | | |
| Канализация (К1) | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы полипропиленовые канализационные, Ø 50 | | м | 4,7 | | | | | |
| 2 | Трубы полипропиленовые канализационные, Ø 100 | | м | 3,0 | | | | | |
| 3 | Тройник полипропиленовый канализационный на 45°, Ø100x50x100 | | шт. | 1 | | | | | |
| 4 | Тройник полипропиленовый канализационный на 90°, Ø100x100x100 | | шт. | 2 | | | | | |
| 5 | Переход эксцентрический (рюмка) полипропиленовый, Ø 100x50 | | шт. | 1 | | | | | |
| 6 | Тройник полипропиленовый канализационный на 45°, Ø50x50x50 | | шт. | 4 | | | | | |
| 7 | Гофра канализационная, Ø 100 | | шт. | 2 | | | | | |
| 8 | Гофра канализационная, Ø 50 | | шт. | 5 | | | | | |
| 9 | Ревизия, Ø 100 (Р) | | шт. | 1 | | | | | |
| 10 | Пробка, Ø 50 (П) | | шт. | 1 | | | | | |
| 11 | Лючок ревизионный, 40x40 см | | шт. | 1 | | | | | |
| Демонтаж (К1) | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы чугунные канализационные, Ø 100 | | м | 3,0 | | | | | |
| 2 | Трубы чугунные канализационные, Ø 50 | | м | 4,7 | | | | | |
| 3 | Унитаз "Чаша Генуя" | | шт. | 2 | | | | | |
| Демонтаж (В1) | | | | | | | | | |
| 1 | Трубы металлические, Ø 16 | | м | 12,5 | | | | | |
| 2 | Умывальник | | шт. | 5 | | | | | |

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|-----------|------|-----------|-------|---------|------|--|--|------|--------|
| | | | | | | 53-15-17/23-3-ВК | | | |
| изм | Кол. | Лист. | № Док | Подпись | Дата | Капитальный ремонт пищеблока МОУ "Приветненская школа" г. Алушты по адресу: г. Алушта с. Приветное ул. Карла Маркса д.1 | | | |
| Разраб. | | Горячев | | | | Капитальный ремонт | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Кирзык | | | | | Р | 7 | |
| ГИП | | Беляев | | | | Спецификация сетей ВК (санузлы) | ФГАОУ ВО "КФУ им. В.И. Вернадского" Алуштинский филиал | | |
| Н. контр. | | Гаврилова | | | | | | | |