РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"

Лицензия № 17003461

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Заказ № 028/19

# "Капитальный ремонт школы имени Абая Кунанбаева" в с. Доссор, Макатского района, Атырауской области"

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"

Лицензия № 17003461

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Заказ № 028/19

## "Капитальный ремонт школы имени Абая Кунанбаева" в с. Доссор, Макатского района, Атырауской области"

Состав проекта:

Альбом ВК Водопровод и канализация

Директор ТОО Сапаралиева А.К

Главный архитектор проекта Иманбаев М. М

2019г.

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План 1-го этажа | |
| 3 | План 2-го этажа; Аксонометрическая схема В1,Т3,К1 на отм. +3.000 | |
| 4 | План 3-го этажа; Аксонометрическая схема В1,Т3,К1 на отм. +6.000 | |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документов: | |
| -СН РК 4.01-01-2011 | «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» | |
| -СП РК 4.01-101-2012 | «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» | |
| | Прилагаемые документы: | |
| 073/2018 - 1 - ВК | «Спецификация оборудования и изделий» | 2л. |

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочие чертежи водоснабжения и канализации "Капитальный ремонт здания школы имени Абая Кунанбаева", разработаны на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормами, правилами.

В качестве основных нормативных документов использовались:

-СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

-СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»

В здании запроектированы следующие сети:

-водопровод холодной воды,

-водопровод горячей воды

-канализация бытовая.

Водопровод холодного водоснабжения.

В данном разделе предусматривается замена и установка санитарного оборудования.

Подключение к существующим сетям осуществляется с помощью соединительных муфт.

Прокладка трубопровода осуществляется полипропиленвыми трубами SDR11 PN10 Ø20х2,3мм по ГОСТ Р 52134-2010 соединяющихся термической сваркой.

Водопровод горячего водоснабжения.

Горячее водоснабжение предусмотрено от существующей сети.

Подключение к существующим сетям осуществляется с помощью соединительных муфт.

Прокладка трубопровода осуществляется полипропиленвыми трубами SDR6 PN20 Ø20х3,4мм по ГОСТ Р 52134-2010 соединяющихся термической сваркой.

Канализация хоз-бытовая.

Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в существующие сети. Трубопроводы системы бытовой канализации запроектированы из ПВХ канализационных труб диаметром 50, по ГОСТ 32412 2013.

Мероприятия по испытанию трубопроводов.

Системы внутреннего холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидростатическим методом (допускается манометрическим методом) с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СНиП 3.05.01-85.

Производство работ вести в соответствии со СН РК 4.01-05-2002, СН РК 4.01-01-2011.

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта Иманбаев М.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Иманбаев | | | |
| Разработал | | Султангалиев | | | |
| Н.Контроль | | Сапаралиева | | | |

028/19-ВК

"Капитальный ремонт школы имени Абая Кунанбаева" в с. Доссор, Макатского района, Атырауской области"

Водоснабжение и канализация

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 4 |

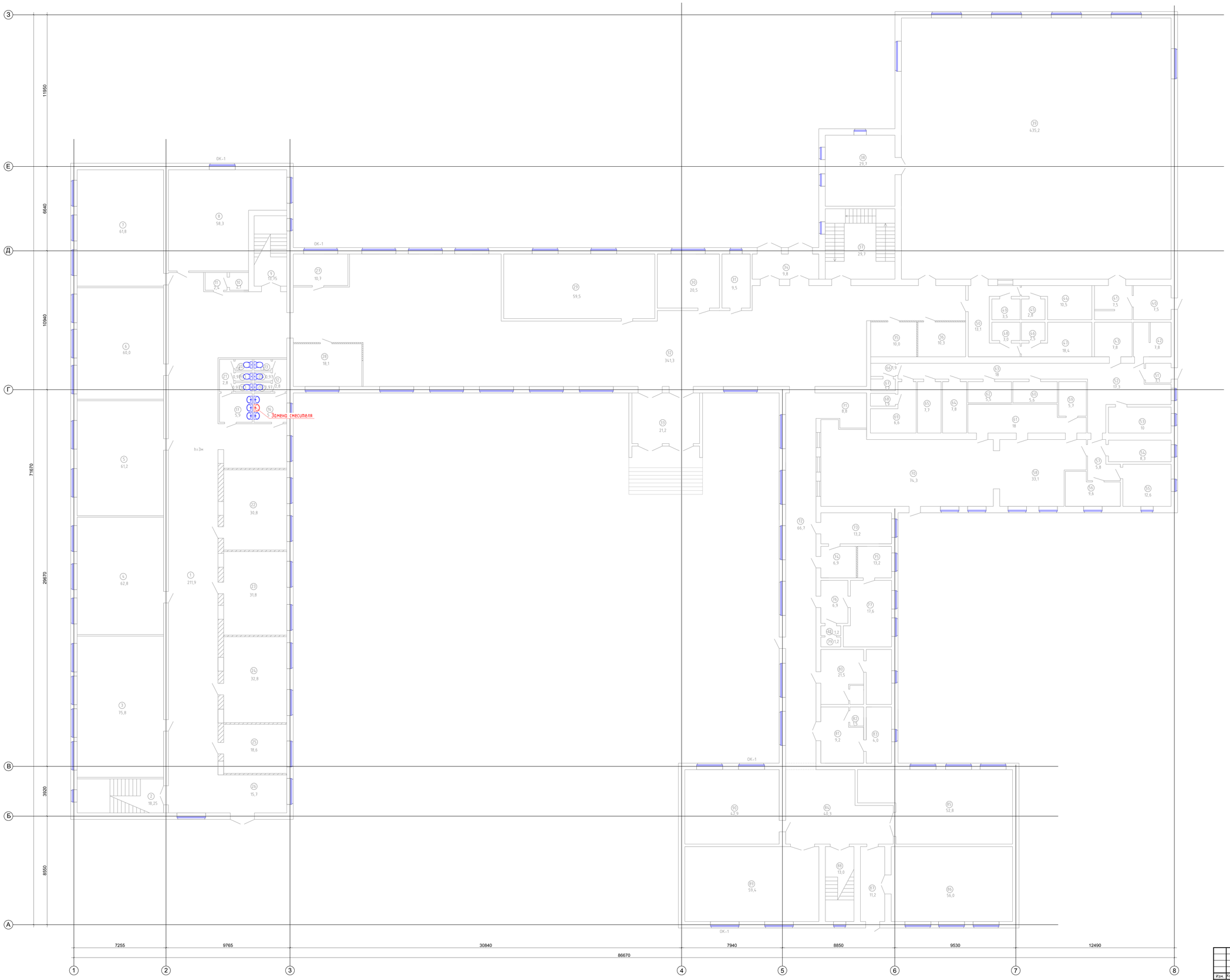
Общие данные

ТОО «РЕМСТРОЙПРОЕКТ»

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

# План 1-го этажа




## Экспликация помещений

| № | Наименование помещений | Площадь м2 |
|---|---|---|
| 1 | Коридор | 211,9 |
| 2 | Лестничная клетка | 18,25 |
| 3 | Класс | 75,8 |
| 4 | Класс | 62,8 |
| 5 | Класс | 61,2 |
| 6 | Класс | 60 |
| 7 | Класс | 61,8 |
| 8 | Класс | 58,3 |
| 9 | Лестничная клетка | 13,75 |
| 10 | Сан-узел | 2,1 |
| 11 | Умывальная | 2,4 |
| 12 | Коридор | 2,8 |
| 13 | Сан-узел | 1,2 |
| 14 | Сан-узел | 0,97 |
| 15 | Сан-узел | 0,97 |
| 16 | Умывальная | 5,9 |
| 17 | Умывальная | 5,9 |
| 18 | Сан-узел | 0,97 |
| 19 | Сан-узел | 0,97 |
| 20 | Сан-узел | 1,2 |
| 21 | Коридор | 2,8 |
| 22 | Класс | 30,8 |
| 23 | Класс | 31,8 |
| 24 | Класс | 32,8 |
| 25 | Гардероб | 18,6 |
| 26 | Коридор | 15,7 |
| 27 | Электрощитовая | 10,7 |
| 28 | Музей | 18,1 |
| 29 | Помещение | 59,5 |
| 30 | Склад | 20,5 |
| 31 | Помещение | 9,5 |
| 32 | Коридор | 341,3 |
| 33 | Прихожая | 10,2 |
| 34 | Прихожя | 9,8 |
| 35 | Гардеробная для учащихся | 10,0 |
| 36 | Гардеробная для учителей | 10,3 |
| 37 | Лестничная клетка | 29,7 |
| 38 | Тренерская | 28,7 |
| 39 | Спортзал | 435,2 |
| 40 | Коридор | 7,5 |
| 41 | Помещение | 7,5 |
| 42 | Помещение | 7,8 |
| 43 | Склад | 7,8 |
| 44 | Раздевальная | 10,5 |
| 45 | Душ | 2,8 |
| 46 | Душ | 2,5 |
| 47 | Раздевальная | 18,4 |
| 48 | Сан-узел | 3,0 |
| 49 | Сан-узел | 3,5 |
| 50 | Коридор | 13,1 |
| 51 | Прихожая | 3,1 |
| 52 | Коридор | 17,3 |
| 53 | Кабинет | 10 |
| 54 | Склад | 8,3 |
| 55 | Склад | 12,6 |
| 56 | Склад | 9,6 |
| 57 | Коридор | 5,8 |
| 58 | Кухня | 33,1 |
| 59 | Подсобная | 5,7 |
| 60 | Помещение | 5,6 |
| 61 | Коридор | 18 |
| 62 | Помещение | 5,5 |
| 63 | Коридор | 18 |
| 64 | Склад | 7,8 |
| 65 | Склад | 7,7 |
| 66 | Умывальная | 1,9 |
| 67 | Сан-узел | 1,7 |
| 68 | Душ | 1,9 |
| 69 | Душ | 6,6 |
| 70 | Столовая | 74,3 |
| 71 | Коридор | 8,8 |
| 72 | Коридор | 66,7 |
| 73 | Кабинет директора | 13,2 |
| 74 | Приемная | 6,9 |
| 75 | Процедурная | 13,2 |
| 76 | Прихожая | 6,9 |
| 77 | Мед. пункт | 17,6 |
| 78 | Умывальная | 1,2 |
| 79 | Сан-узел | 1,2 |
| 80 | Хранение дезинфиц. веществ | 21,5 |
| 81 | Сан-узел для МГН | 9,2 |
| 82 | Сан-узел для МГН | 1,5 |
| 83 | Сан-узел для МГН | 4,0 |
| 84 | Коридор | 40,3 |
| 85 | Кабинет труда №2 | 52,8 |
| 86 | Кабинет труда №1 | 56,0 |
| 87 | Коридор | 11,2 |
| 88 | Лестничная клетка | 13,0 |
| 89 | Кабинет труда №3 | 59,4 |
| 90 | Тепловой узел | 42,9 |
| | | |
| | Всего | 2534,98 |

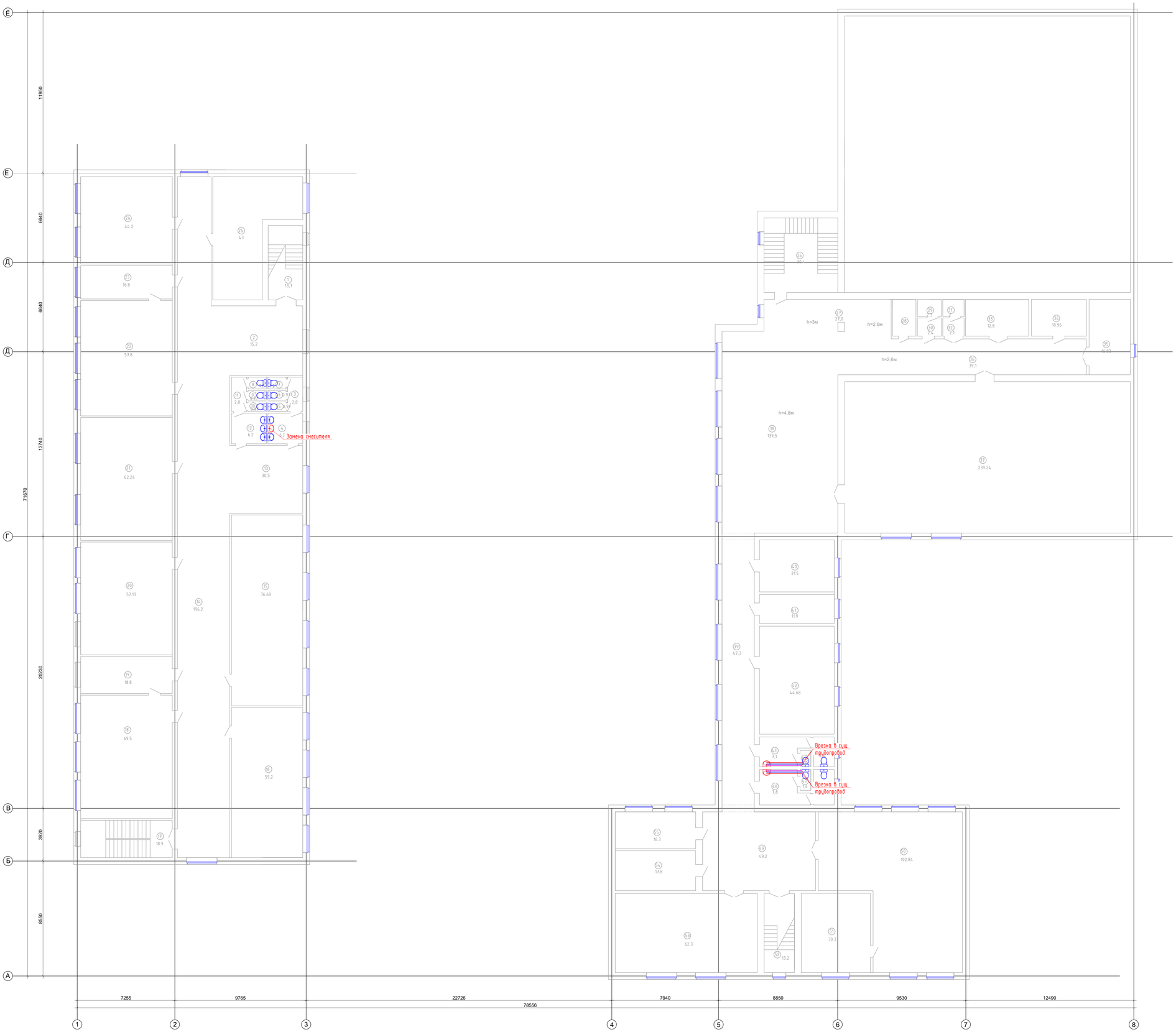
## Условные обозначение

- В1 — Трубопровод холодной воды
- Т3 — Трубопровод горячей воды (подающий)
- К1 — Трубопровод канализационный
- Существующий унитаз
- Существующий умывальник
- Проектируемый умывальник

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 028/19-ВК | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Капитальный ремонт школы имени Абая Кунанбаева" в с. Доссор, Макатского района, Атырауской области" | | |
| ГИП | | Имашев | | | | Водоснабжение и канализация | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Утепгалиев | | | | | РП | 1 | 4 |
| Н.контроль | | Сапарбаева | | | | План 1-го этажа | ТОО «РЕМСТРОЙПРОЕКТ» | | |

Формат А0

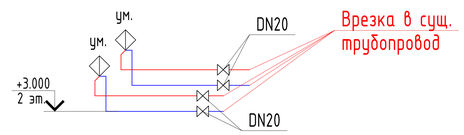
# План 2-го этажа

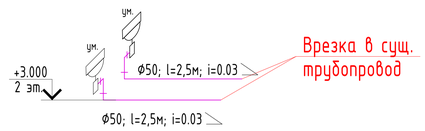



## Экспликация помещений

| № | Наименование помещений | Площадь м2 |
|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 13,7 |
| 2 | Коридор | 15,2 |
| 3 | Коридор | 2,8 |
| 4 | Умывальная | 6,2 |
| 5 | Туалет | 0,97 |
| 6 | Туалет | 0,97 |
| 7 | Туалет | 1,2 |
| 8 | Туалет | 1,2 |
| 9 | Туалет | 0,97 |
| 10 | Туалет | 0,97 |
| 11 | Коридор | 2,8 |
| 12 | Умывальная | 6,2 |
| 13 | Коридор | 30,5 |
| 14 | Коридор | 196,2 |
| 15 | Кабинет информатики №1 | 76,68 |
| 16 | Кабинет информатики №2 | 59,2 |
| 17 | Лестничная клетка | 18,9 |
| 18 | Кабинет химии | 69,5 |
| 19 | Лаборатория каб. химии | 18,8 |
| 20 | Кабинет химии | 57,13 |
| 21 | Кабинет географии | 62,24 |
| 22 | Кабинет биологии | 57,8 |
| 23 | Лаборатория каб. биологии | 16,8 |
| 24 | Кабинет истории | 44,2 |
| 25 | Кабинет английского языка | 43 |
| 26 | Лестничная клетка | 30,4 |
| 27 | Коридор | 27,0 |
| 28 | Склад | 4,76 |
| 29 | Туалет | 2,3 |
| 30 | Умывальная | 2,4 |
| 31 | Туалет | 2 |
| 32 | Умывальная | 2,1 |
| 33 | Склад | 12,9 |
| 34 | Помещение | 10,96 |
| 35 | Помещение | 16,83 |
| 36 | Помещение | 39,1 |
| 37 | Актовый зал | 239,2 |
| 38 | Коридор | 139,5 |
| 39 | Коридор | 47,3 |
| 40 | Кабинет бухгалтера | 21,5 |
| 41 | Приемная | 11,9 |
| 42 | Кабинет психолога | 44,68 |
| 43 | Умывальная | 7,1 |
| 44 | Туалет | 0,9 |
| 45 | Туалет | 3,4 |
| 46 | Туалет | 3,9 |
| 47 | Туалет | 1,4 |
| 48 | Умывальная | 7,8 |
| 49 | Коридор | 53,3 |
| 50 | Библиотека | 102,84 |
| 51 | Склад библиотеки | 30,3 |
| 52 | Лестничная клетка | 13,2 |
| 53 | Кабинет НВП | 62,3 |
| 54 | Оружейная | 17,8 |
| 55 | Кабинет дефектолога | 16,3 |
| | Итого по этажу | 1779,3 |

## Аксонометрическая схема В1,Т3,К1 на отм. +3.000

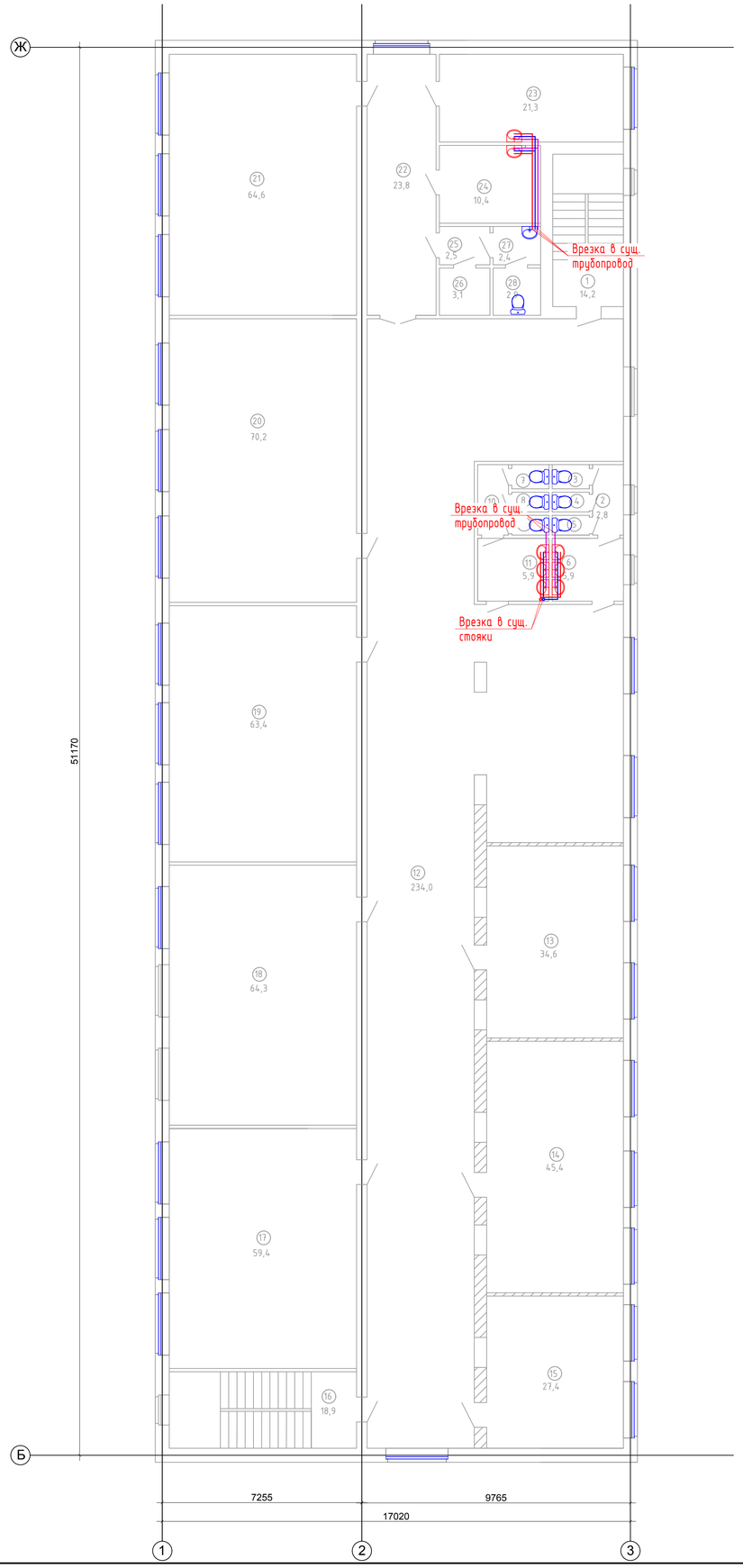



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 028/19-ВК | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | "Капитальный ремонт школы имени Абая Кунанбаева" в с. Доссор, Макатского района, Атырауской области" | | |
| ГИП | | Ижанбаев | | | | Водоснабжение и канализация | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Султанмаева | | | | | РП | 1 | 4 |
| Н.Контроль | | Сапаралиева | | | | План 2-го этажа; Аксонометрическая схема В1,Т3,К1 на отм. +3.000 | ТОО «РЕМСТРОЙПРОЕКТ» | | |

Формат А0

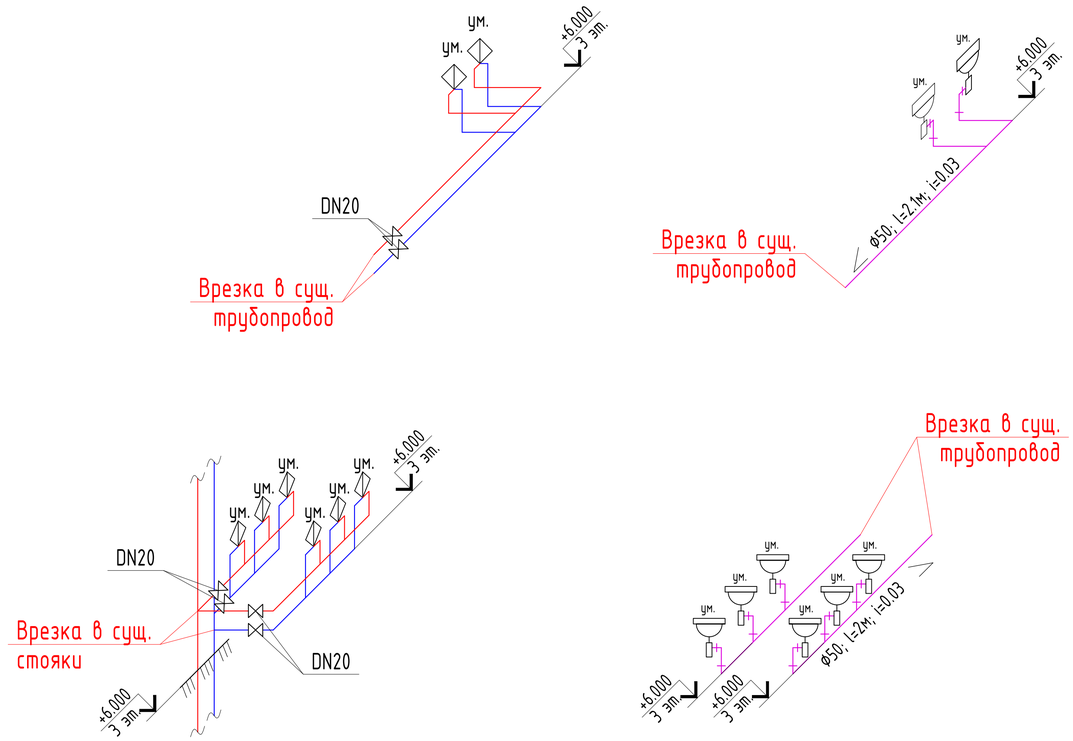
# План 3-го этажа




## Спецификация помещений

| № | Имя | Площадь |
|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 14,1 |
| 2 | Коридор | 3,0 |
| 3 | Туалет | 1,0 |
| 4 | Туалет | 1,0 |
| 5 | Туалет | 1,0 |
| 6 | Умывальная | 6,0 |
| 7 | Туалет | 1,0 |
| 8 | Туалет | 1,0 |
| 9 | Туалет | 1,0 |
| 10 | Коридор | 2,7 |
| 11 | Умывальная | 5,8 |
| 12 | Коридор | 240,0 |
| 13 | Кабинет завуча | 34,6 |
| 14 | Учительская | 45,42 |
| 15 | Кабинет робототехники | 27,4 |
| 16 | Лестничная клетка | 16,9 |
| 17 | Кабинет казахского языка | 61,8 |
| 18 | Кабинет русского языка | 63,8 |
| 19 | Кабинет математики | 62,7 |
| 20 | Кабинет физики (лаборатория) | 69,5 |
| 21 | Кабинет физики | 61,4 |
| 22 | Коридор | 26,8 |
| 23 | Лаборатория | 21,5 |
| 24 | Кладовая | 16,9 |
| 25 | Коридор | 2,6 |
| 26 | Душ | 2,3 |
| 27 | Умывальная | 2,4 |
| 28 | Туалет | 2,2 |
| | Итого по этажу: | 823,5 |

## Аксонометрическая схема В1,Т3,К1 на отм. +6.000




| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 028/19-ВК | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | "Капитальный ремонт школы имени Абая Кунанбаева" в с. Доссор, Макатского района, Атырауской области" | | |
| ГИП | | Иманбаев | | | | Водоснабжение и канализация | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Султангалиев | | | | | РП | 4 | 4 |
| Н.Контроль | | Сапаралиева | | | | План 3-го этажа; Аксонометрическая схема В1,Т3,К1 на отм. +6.000 | ТОО «РЕМСТРОЙПРОЕКТ» | | |

Формат А1

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип,марка,обозначение документа,номер опросного листа | Код оборудования изделия, материалов | Завод изгатовитель | Единица измерения | кол-во | Масса единицы кг | Примичание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ В1 | | | | | | | |
| 2 | Труба полипропиленовая SDR11 PN10 Ø20х2,3мм | ГОСТ Р 52134-2010 | | | м | 12 | | |
| 3 | ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ Т3 | | | | | | | |
| 4 | Труба полипропиленовая SDR6 PN20 Ø20х3,4мм | ГОСТ Р 52134-2010 | | | м | 12 | | |
| 5 | ФИТИНГ | | | | | | | |
| 6 | Тройник PPR ду20 | | | | шт | 10 | | |
| 7 | Угольник PPR ду20 | | | | шт | 16 | | |
| 8 | Муфта PPR соеденительная ду20 | | | | шт | 6 | | |
| 9 | Муфта PPR НР ду20 | | | | шт | 20 | | |
| 10 | Гибкий шланг вн-нар 16х1/2 | | | | шт | 20 | | |
| 11 | САНТЕХНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ | | | | | | | |
| 12 | Умывальник с креплением | | | | шт | 10 | | |
| 13 | Смеситель для умывальника | | | | шт | 12 | | |
| 14 | ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА | | | | | | | |
| 15 | Кран шаровой DN20 | | | | шт | 10 | | |
| 16 | КАНАЛИЗАЦИЯ | | | | | | | |
| 17 | Труба ПВХ Ø50 | | | | м | 12 | | |
| 18 | Отвод ду50 | | | | шт | 7 | | |
| 19 | Тройник косой ду50 | | | | шт | 5 | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Иманбаев | | | |
| Разработал | | Султангалиев | | | |
| Н.Контроль | | Сапаралиева | | | |

028/2019 - 1 - ВК.СО

"Капитальный ремонт школы имени Абая Кунанбаева" в с. Доссор, Макатского района, Атырауской области"

Водоснабжение и канализация

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 2 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «РЕМСТРОЙПРОЕКТ»