ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03 августа 2016 года

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"
Генпроектировщик: Филиал "Енбек-Костанай" РГП на ПХВ "Енбек" ИУ КУИС МВД РК

Рабочий проект

# Капитальный ремонт здания интерната ГУ "Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района" село Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

ТОМ 10

02/2017-ПС, ВН

Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение

г.Костанай 2017 год

ТОО "SBS-СтройПроект"
Лицензия №16012408 от 03 августа 2016 года

**Заказчик**: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"
**Генпроектировщик**: Филиал "Енбек-Костанай" РГП на ПХВ "Енбек" ИУ КУИС МВД РК

# Рабочий проект

# Капитальный ремонт здания интерната ГУ "Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района"

## село Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

ТОМ 10

02/2017-ПС, ВН

Пожарная сигнализация. Видеонаблюдение

Директор_____Тулибаев С.Х.

ГИП_____Жакенов Н.А.

Нормоконтроль_____Жумабаев Б.К.

г.Костанай 2017 год

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Пожарная сигнализация. Общие данные. | |
| 2 | Пожарная сигнализация.<br>Схема сетей пожарной сигнализации и сетей оповещения о пожаре. | |
| 3 | План сетей пожарной сигнализации 1-го этажа | |
| 4 | План сетей пожарной сигнализации 2-го этажа | |
| 5 | План сетей пожарной сигнализации 3-го этажа | |
| 6 | План сетей оповещения о пожаре 1-го этажа | |
| 7 | План сетей оповещения о пожаре 2-го этажа | |
| 8 | План сетей оповещения о пожаре 3-го этажа | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СНиП РК 2.02-02-2012 | Пожарная автоматика зданий и сооружений | |
| СН РК 2.02-11-2002 | Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, | |
| | автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре | |
| НПБ 104-03 | Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях | |
| | Прилагаемые документы | |
| 02/2017-ПС.СО | Спецификация оборудования | |

## Общие данные

Проект пожарной сигнализации разработан в соответствии со СНиП РК 2.02-02-2012 "Пожарная автоматика зданий и сооружений", СН РК 2.02-11-2002 "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, АСПТ, оповещения о пожаре" и заданием на проектирование.

Тип системы оповещения - СО-3.

Пожарная сигнализация выполняется на базе прибора приемно-контрольного охранно-пожарного типа "ВЭРС ПК-24" установленного в комнате охраны поз. №41.

В проекте приняты дымовые, тепловые и ручные пожарные извещатели.

Рабочее питание прибора пожарной сигнализации предусматривается напряжением ~220 В (см. раздел ЭОМ), резервное - напряжением 12 В от аккумуляторной батареи прибора.

Для извещения о пожаре в помещениях здания устанавливаются дымовые пожарные извещатели типа "ИП 212-45", тепловые извещатели типа "ИП 103-5/2 А1" и ручные извещатели типа "ИПР-513-10".

Тепловые и дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке защищаемых помещений, ручные извещатели на стене здания на высоте 1,5 м от пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КСВВнг-2х0,5 скрыто под штукатуркой, в пустотах плит перекрытия, открыто на струнах по потолку в кладовых кухни.

Выносная сигнализация оповещения о пожаре выполнена от прибора "Вектор-24" кабелем КСВВнг-4х0,5 скрыто под штукатуркой с установкой комбинированного оповещателя Маяк-12-КП.

Оповещение о пожаре принято речевое.

Система оповещения состоит из приборов управления речевыми оповещателями - пульта управления типа "Соната-ПУ" и трансляционного усилителя типа "Соната-К-120У", мощностью 120 Вт. В качестве речевых оповещателей используются акустические модули типа "Соната-Т-Л-100-3/1 Вт".

Рабочее питание прибора "Соната-ПУ" предусматривается напряжением +12 В от резервированного источника питания типа "РИП-12" подключенного к сети ~220 В (см. раздел ЭОМ), резервное - от аккумуляторной батареи "РИП-12". Рабочее питание прибора "Соната-К-120У" предусматривается напряжением ~220 В (см. раздел ЭОМ), резервное - от двух аккумуляторных батарей прибора.

Линии оповещения о пожаре выполняются кабелем ШВВП-2х0,75 скрыто под штукатуркой.

Корпус прибора пожарной сигнализации должен быть занулен. Зануление предусматривается специальным защитным проводником проложенным от ввода.

Монтаж пожарной сигнализации должен выполняться в соответствии с ПУЭ РК - 2015 и РД 01-94 МВД РК "Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации. Правила производства и приемки работ".

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Обозначение | Наименование | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|---|
| | Прибор пожарной сигнализации | | Микрофон |
| | Извещатель ручной | | Коробка разветвительная оповещения |
| | Извещатель тепловой | | Коробка распределительная |
| | Извещатель дымовой | — V — | Шлейф пожарной сигнализации |
| | Коробка ответвительная | — — — | Линия оповещения о пожаре |
| | Оповещатель комбинированный | —— ~ —— | Сигнальная линия |
| | Оповещатель звуковой | | |
| | Комплект оповещения | | |
| | Модуль акустический 1 Вт | | |
| | | | |

Технические решения приняты в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта _____/Жакенов Н.А./

| Изм. | Кол.Уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумабаев Б.К. | | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ПС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 1 | 8 |

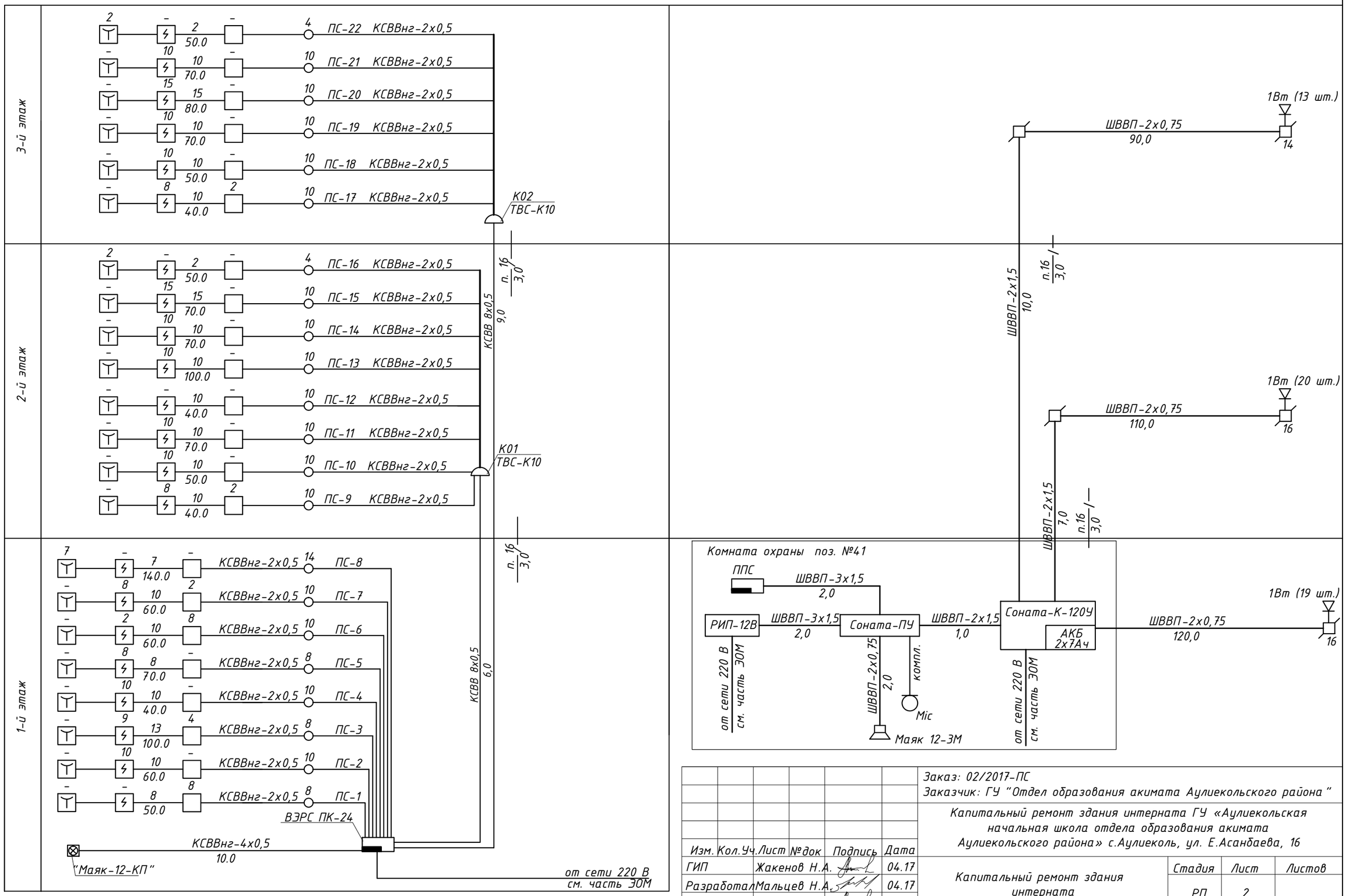
Пожарная сигнализация. Общие данные.

ТОО "SBS-Строй Проект"

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Схема сетей пожарной сигнализации.

Схема сетей оповещения о пожаре.




| Изм. | Кол.Уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумабаев Б.К. | | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ПС

Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

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

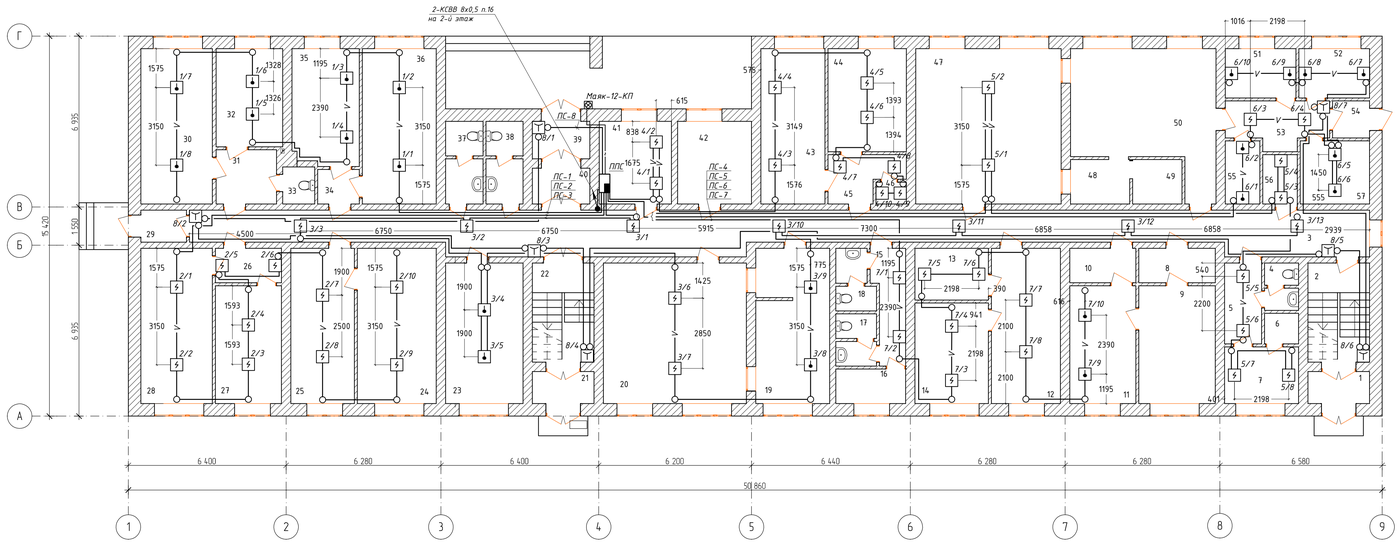
Пожарная сигнализация. Схема сетей пожарной сигнализации и сетей оповещения о пожаре.

ТОО "SBS-Строй Проект"

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 3,25 | |
| 2 | Лестничная клетка | 10,05 | |
| 3 | Коридор | 73,08 | |
| 4 | Санузел | 2,57 | |
| 5 | Коридор | 4,92 | |
| 6 | Душевая | 1,71 | |
| 7 | Гардероб персонала столовой | 6,90 | |
| 8 | Тамбур | 4,34 | |
| 9 | Постирочная | 14,82 | |
| 10 | Тамбур | 3,75 | |
| 11 | Гладильная | 12,81 | |
| 12 | Комната кастелянши | 17,64 | |
| 13 | Кладовая хранения постельных принадлежностей | 6,26 | |
| 14 | Кладовая хранения чистого белья | 12,16 | |
| 15 | Коридор | 5,61 | |
| 16 | Комната личной гигиены женщин | 3,96 | |
| 17 | Санузел | 3,38 | |
| 18 | Санузел | 3,54 | |
| 19 | Раздаточная | 18,72 | |
| 20 | Обеденный зал на 30 посадочных мест | 33,06 | |
| 21 | Тамбур | 3,25 | |
| 22 | Лестничная клетка | 10,05 | |

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 23 | Комната чистки одежды и обуви, сушилка | 17,90 | |
| 24 | Кабинет директора | 20,16 | |
| 25 | Приемная | 16,25 | |
| 26 | Коридор | 3,75 | |
| 27 | Кабинет заместителя директора по учебно-воспитательной работе | 12,81 | |
| 28 | Кабинет заместителя директора по хозяйственной части (комендант) | 18,27 | |
| 29 | Тамбур | 2,41 | |
| 30 | Процедурная | 18,27 | |
| 31 | Тамбур | 5,39 | |
| 32 | Кабинет врача | 10,75 | |
| 33 | Санузел | 1,95 | |
| 34 | Тамбур | 2,37 | |
| 35 | Комната технического персонала | 12,73 | |
| 36 | Методический кабинет | 18,90 | |
| 37 | Санузел | 4,99 | |
| 38 | Санузел | 4,93 | |
| 39 | Тамбур | 4,17 | |
| 40 | Тамбур | 3,38 | |
| 41 | Комната охраны | 9,82 | |
| 42 | Тепловой пункт. Водомерный узел | 10,05 | |
| 43 | Помещение для хранения мебели и мелкого инвентаря | 16,38 | |
| 44 | Канцелярия | 13,29 | |

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 45 | Коридор | 5,01 | |
| 46 | Гардероб | 1,08 | |
| 47 | Обеденный зал на 30 посадочных мест | 37,17 | |
| 48 | Моечная столовой посуды | 4,32 | |
| 49 | Моечная кухонной посуды | 3,60 | |
| 50 | Кухня | 28,26 | |
| 51 | Кладовая сухих продуктов | 5,73 | |
| 52 | Кладовая овощей | 5,73 | |
| 53 | Загрузочная | 7,13 | |
| 54 | Тамбур | 2,25 | |
| 55 | Кладовая пищевых отходов | 3,58 | |
| 56 | Электрощитовая | 2,80 | |
| 57 | Помещение для холодильников | 7,19 | |

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумабаев Б.К. | | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ПС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

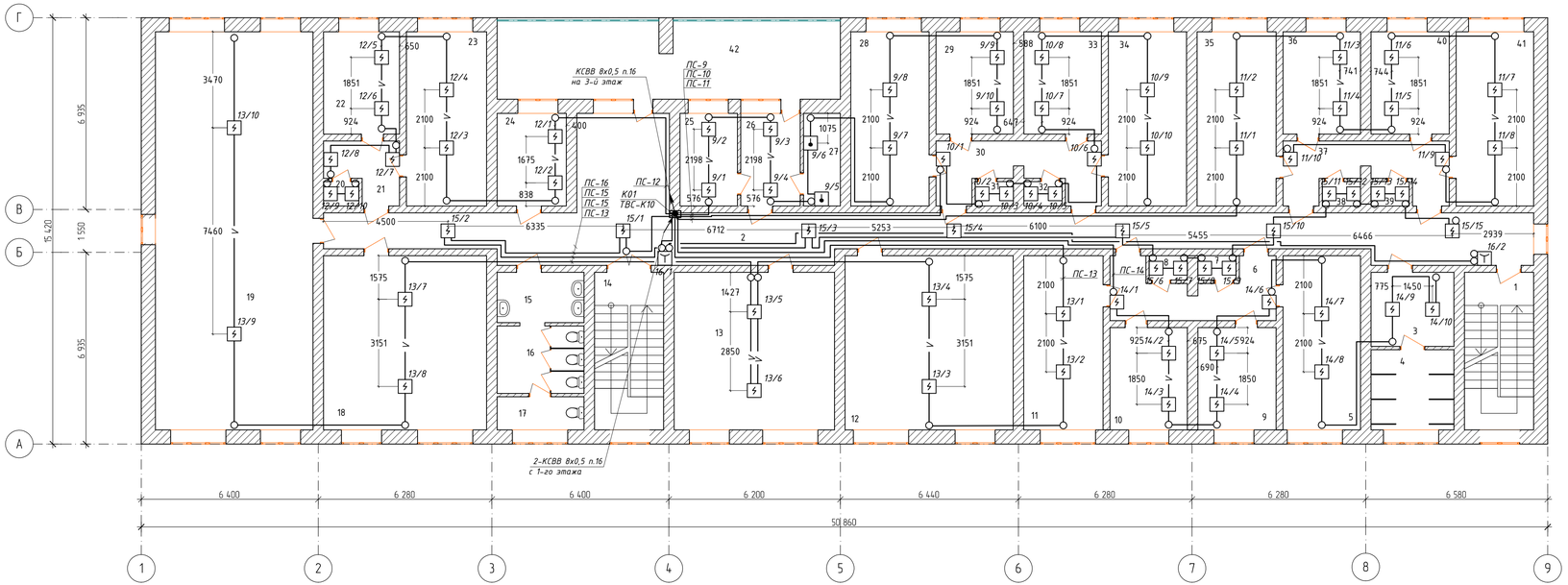
Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

План сетей пожарной сигнализации 1-го этажа

ТОО "SBS-Строй Проект"




## Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 14,25 | |
| 2 | Коридор | 79,80 | |
| 3 | Раздевальная | 8,04 | |
| 4 | Душевая | 8,70 | |
| 5 | Комната на 4 места | 17,64 | |
| 6 | Коридор | 10,57 | |
| 7 | Гардероб | 1,21 | |
| 8 | Гардероб | 1,21 | |
| 9 | Комната на 2 места | 10,47 | |
| 10 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 11 | Комната на 4 места | 18,08 | |
| 12 | Комната на 6 мест | 38,30 | |
| 13 | Комната на 6 мест | 33,06 | |
| 14 | Лестничная клетка | 14,92 | |
| 15 | Умывальная | 5,71 | |
| 16 | Уборная | 7,66 | |
| 17 | Комната личной гигиены девочек | 3,77 | |
| 18 | Комната на 6 мест | 37,17 | |
| 19 | Комната отдыха и приготовления уроков | 82,08 | |
| 20 | Гардероб | 1,13 | |
| 21 | Коридор | 5,06 | |
| 22 | Комната на 2 места | 10,17 | |

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 23 | Комната на 4 места | 18,27 | |
| 24 | Комната дежурного воспитателя | 8,38 | |
| 25 | Кладовая личных вещей | 6,97 | |
| 26 | Коридор | 7,20 | |
| 27 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,46 | |
| 28 | Комната на 4 места | 17,83 | |
| 29 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 30 | Коридор | 10,50 | |
| 31 | Гардероб | 1,21 | |
| 32 | Гардероб | 1,21 | |
| 33 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 34 | Комната на 4 места | 17,83 | |
| 35 | Комната на 4 места | 18,02 | |
| 36 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 37 | Коридор | 10,57 | |
| 38 | Гардероб | 1,21 | |
| 39 | Гардероб | 1,21 | |
| 40 | Комната на 2 места | 10,47 | |
| 41 | Комната на 4 места | 17,64 | |
| 42 | Балкон | 35,95 | |

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумадаев Б.К. | | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ПС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

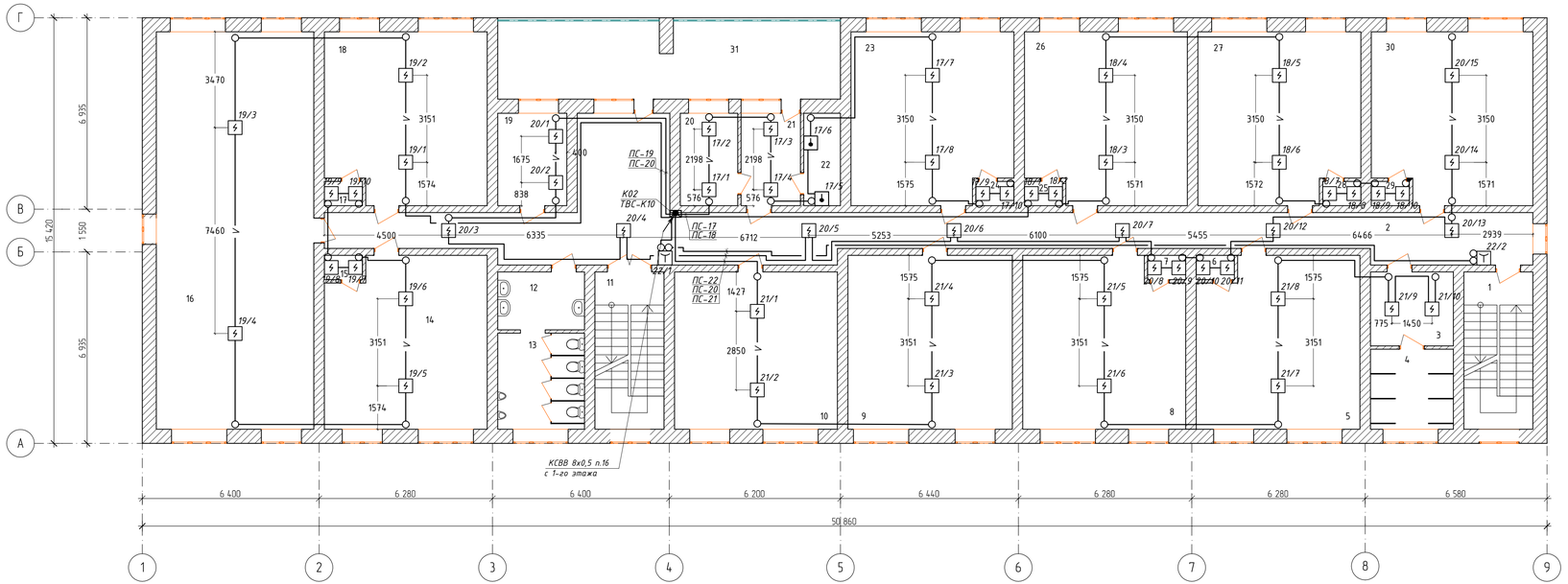
Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

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

План сетей пожарной сигнализации 2-го этажа

ТОО "SBS-Строй Проект"




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 14,25 | |
| 2 | Коридор | 79,86 | |
| 3 | Раздевальная | 8,04 | |
| 4 | Душевая | 8,70 | |
| 5 | Комната на 6 мест | 35,86 | |
| 6 | Гардероб | 1,21 | |
| 7 | Гардероб | 1,21 | |
| 8 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 9 | Комната на 6 мест | 37,49 | |
| 10 | Комната на 6 мест | 33,63 | |
| 11 | Лестничная клетка | 14,92 | |
| 12 | Умывальная | 6,59 | |
| 13 | Уборная | 10,93 | |
| 14 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 15 | Гардероб | 1,21 | |
| 16 | Комната отдыха и приготовления уроков | 82,08 | |
| 17 | Гардероб | 1,21 | |
| 18 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 19 | Комната дежурного воспитателя | 8,38 | |
| 20 | Кладовая личных вещей | 6,97 | |
| 21 | Коридор | 7,20 | |
| 22 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,46 | |

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 23 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 24 | Гардероб | 1,21 | |
| 25 | Гардероб | 1,21 | |
| 26 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 27 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 28 | Гардероб | 1,21 | |
| 29 | Гардероб | 1,21 | |
| 30 | Комната на 6 мест | 35,35 | |
| 31 | Балкон | 35,95 | |

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумабаев Б.К. | | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ПС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

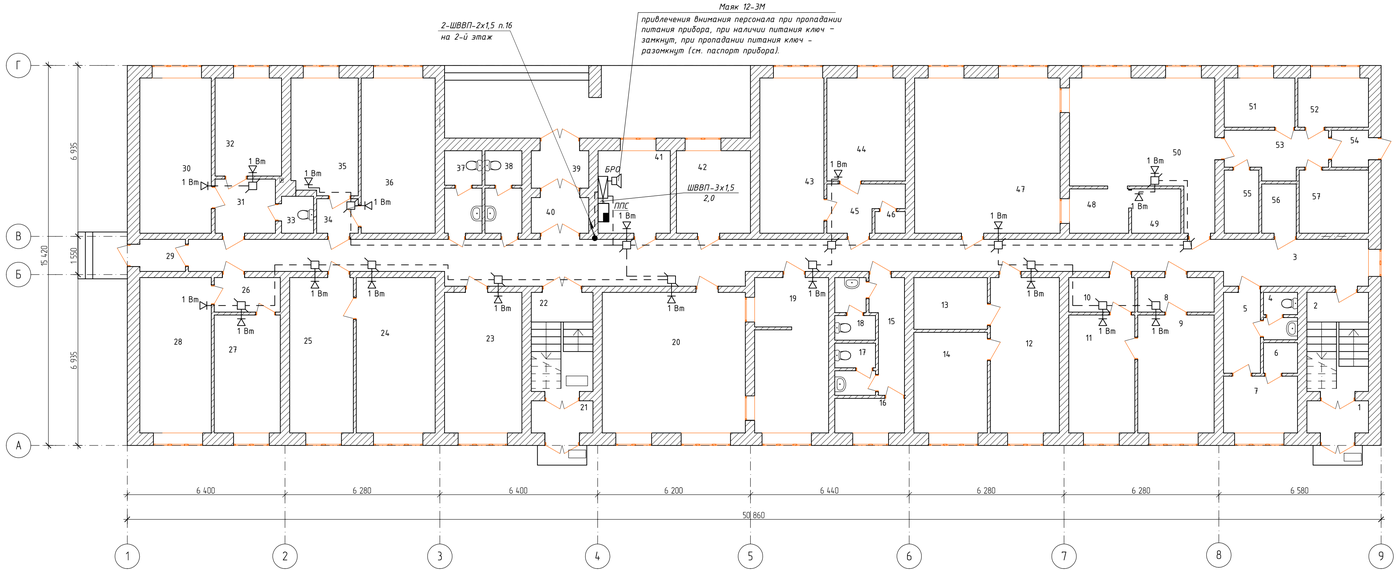
Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

План сетей пожарной сигнализации 3-го этажа

ТОО "SBS-Строй Проект"




## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 3,25 | |
| 2 | Лестничная клетка | 10,05 | |
| 3 | Коридор | 73,08 | |
| 4 | Санузел | 2,57 | |
| 5 | Коридор | 4,92 | |
| 6 | Душевая | 1,71 | |
| 7 | Гардероб персонала столовой | 6,90 | |
| 8 | Тамбур | 4,34 | |
| 9 | Постирочная | 14,82 | |
| 10 | Тамбур | 3,75 | |
| 11 | Гладильная | 12,81 | |
| 12 | Комната кастелянши | 17,64 | |
| 13 | Кладовая хранения постельных принадлежностей | 6,26 | |
| 14 | Кладовая хранения чистого белья | 12,16 | |
| 15 | Коридор | 5,61 | |
| 16 | Комната личной гигиены женщин | 3,96 | |
| 17 | Санузел | 3,38 | |
| 18 | Санузел | 3,54 | |
| 19 | Раздаточная | 18,72 | |
| 20 | Обеденный зал на 30 посадочных мест | 33,06 | |
| 21 | Тамбур | 3,25 | |
| 22 | Лестничная клетка | 10,05 | |

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 23 | Комната чистки одежды и обуви, сушилка | 17,90 | |
| 24 | Кабинет директора | 20,16 | |
| 25 | Приемная | 16,25 | |
| 26 | Коридор | 3,75 | |
| 27 | Кабинет заместителя директора по учебно-воспитательной работе | 12,81 | |
| 28 | Кабинет заместителя директора по хозяйственной части (комендант) | 18,27 | |
| 29 | Тамбур | 2,41 | |
| 30 | Процедурная | 18,27 | |
| 31 | Тамбур | 5,39 | |
| 32 | Кабинет врача | 10,75 | |
| 33 | Санузел | 1,95 | |
| 34 | Тамбур | 2,37 | |
| 35 | Комната технического персонала | 12,73 | |
| 36 | Методический кабинет | 18,90 | |
| 37 | Санузел | 4,99 | |
| 38 | Санузел | 4,93 | |
| 39 | Тамбур | 4,17 | |
| 40 | Тамбур | 3,38 | |
| 41 | Комната охраны | 9,82 | |
| 42 | Тепловой пункт. Водомерный узел | 10,05 | |
| 43 | Помещение для хранения мебели и мелкого инвентаря | 16,38 | |
| 44 | Канцелярия | 13,29 | |

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 45 | Коридор | 5,01 | |
| 46 | Гардероб | 1,08 | |
| 47 | Обеденный зал на 30 посадочных мест | 37,17 | |
| 48 | Моечная столовой посуды | 4,32 | |
| 49 | Моечная кухонной посуды | 3,60 | |
| 50 | Кухня | 28,26 | |
| 51 | Кладовая сухих продуктов | 5,73 | |
| 52 | Кладовая овощей | 5,73 | |
| 53 | Загрузочная | 7,13 | |
| 54 | Тамбур | 2,25 | |
| 55 | Кладовая пищевых отходов | 3,58 | |
| 56 | Электрощитовая | 2,80 | |
| 57 | Помещение для холодильников | 7,19 | |

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Заказ: 02/2017-ПС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | Жакенов Н.А. | | 04.17 |
| Разработал | | | Мальцев Н.А. | | 04.17 |
| Проверил | | | Жакенов Н.А. | | 04.17 |
| Н.контроль | | | Жумабаев Б.К. | | 04.17 |

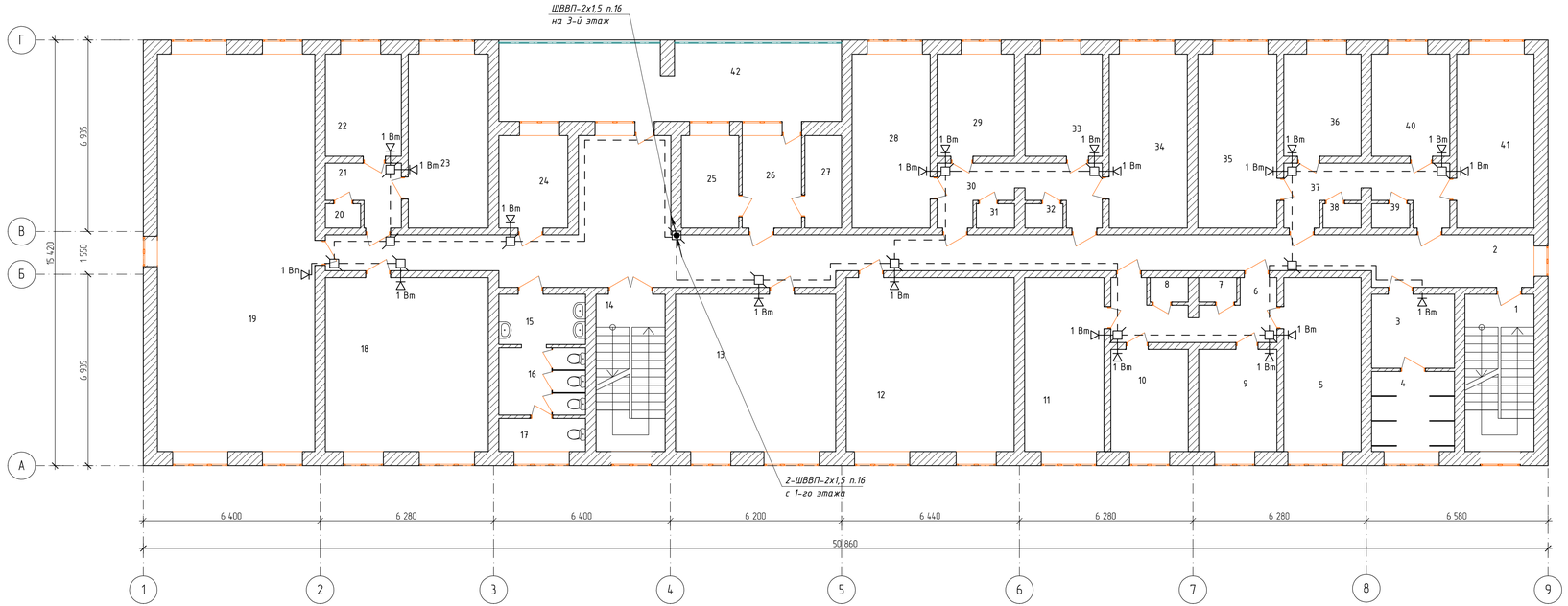
Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 6 | |

План сетей оповещения о пожаре 1-го этажа

ТОО "SBS-Строй Проект"




## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 14,25 | |
| 2 | Коридор | 79,80 | |
| 3 | Раздевальная | 8,04 | |
| 4 | Душевая | 8,70 | |
| 5 | Комната на 4 места | 17,64 | |
| 6 | Коридор | 10,57 | |
| 7 | Гардероб | 1,21 | |
| 8 | Гардероб | 1,21 | |
| 9 | Комната на 2 места | 10,47 | |
| 10 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 11 | Комната на 4 места | 18,08 | |
| 12 | Комната на 6 мест | 38,30 | |
| 13 | Комната на 6 мест | 33,06 | |
| 14 | Лестничная клетка | 14,92 | |
| 15 | Унывальная | 5,71 | |
| 16 | Уборная | 7,66 | |
| 17 | Комната личной гигиены девочек | 3,77 | |
| 18 | Комната на 6 мест | 37,17 | |
| 19 | Комната отдыха и приготовления уроков | 82,08 | |
| 20 | Гардероб | 1,13 | |
| 21 | Коридор | 5,06 | |
| 22 | Комната на 2 места | 10,17 | |

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 23 | Комната на 4 места | 18,27 | |
| 24 | Комната дежурного воспитателя | 8,38 | |
| 25 | Кладовая личных вещей | 6,97 | |
| 26 | Коридор | 7,20 | |
| 27 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,46 | |
| 28 | Комната на 4 места | 17,83 | |
| 29 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 30 | Коридор | 10,50 | |
| 31 | Гардероб | 1,21 | |
| 32 | Гардероб | 1,21 | |
| 33 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 34 | Комната на 4 места | 17,83 | |
| 35 | Комната на 4 места | 18,02 | |
| 36 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 37 | Коридор | 10,57 | |
| 38 | Гардероб | 1,21 | |
| 39 | Гардероб | 1,21 | |
| 40 | Комната на 2 места | 10,47 | |
| 41 | Комната на 4 места | 17,64 | |
| 42 | Балкон | 35,95 | |

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | Хакенов Н.А. | | 04.17 |
| Разработал | | | Мальцев Н.А. | | 04.17 |
| Проверил | | | Хакенов Н.А. | | 04.17 |
| Н.контроль | | | Жумабаев Б.К. | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ПС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

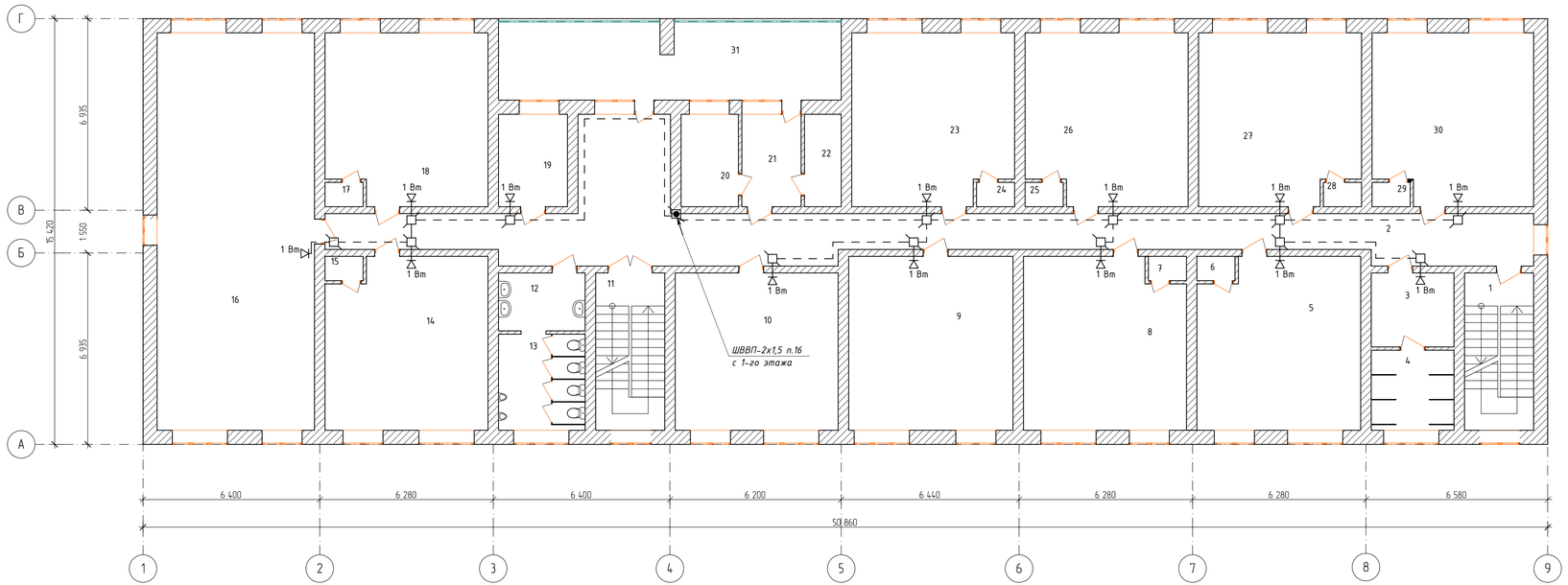
Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | |

План сетей оповещения о пожаре 2-го этажа

ТОО "SBS-Строй Проект"




## Экспликация помещений

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 14,25 | |
| 2 | Коридор | 79,86 | |
| 3 | Раздевальная | 8,04 | |
| 4 | Душевая | 8,70 | |
| 5 | Комната на 6 мест | 35,86 | |
| 6 | Гардероб | 1,21 | |
| 7 | Гардероб | 1,21 | |
| 8 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 9 | Комната на 6 мест | 37,49 | |
| 10 | Комната на 6 мест | 33,63 | |
| 11 | Лестничная клетка | 14,92 | |
| 12 | Умывальная | 6,59 | |
| 13 | Уборная | 10,93 | |
| 14 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 15 | Гардероб | 1,21 | |
| 16 | Комната отдыха и приготовления уроков | 82,08 | |
| 17 | Гардероб | 1,21 | |
| 18 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 19 | Комната дежурного воспитателя | 8,38 | |
| 20 | Кладовая личных вещей | 6,97 | |
| 21 | Коридор | 7,20 | |
| 22 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,46 | |

| Номер поме-щения | Наименование | Площадь, м² | Кат. поме-щения |
|---|---|---|---|
| 23 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 24 | Гардероб | 1,21 | |
| 25 | Гардероб | 1,21 | |
| 26 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 27 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 28 | Гардероб | 1,21 | |
| 29 | Гардероб | 1,21 | |
| 30 | Комната на 6 мест | 35,35 | |
| 31 | Балкон | 35,95 | |

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | Жакенов Н.А. | | 04.17 |
| Разработал | | | Мальцев Н.А. | | 04.17 |
| Проверил | | | Жакенов Н.А. | | 04.17 |
| Н.контроль | | | Жумабаев Б.К. | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ПС
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 8 | |

План сетей оповещения о пожаре 3-го этажа

ТОО "SBS-Строй Проект"

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование и материалы поставляемые заказчиком | | | | | | | |
| 1 | Прибор пожарной сигнализации с аккумул. 7,0 А·ч, 12 В | ВЭРС ПК-24 | | ТОО «Эгида Групп» | шт | 2 | | |
| 2 | Прибор управления речевым оповещением, пульт управления | Соната-ПУ | | —//— | шт | 1 | | |
| 3 | Прибор управления речевым оповещением, трансляционный усилитель в комплекте с АКБ 2х7,0 А·ч | Соната-К-120У | | —//— | шт | 1 | | |
| 4 | Резервированный источник питания, в комплекте с АКБ 17 А·ч | РИП-12 (исп.01) | | —//— | шт | 1 | | |
| 5 | Извещатель пожарный тепловой с индикатором (запас +10 %) | ИП 103-5/2 А1 | | —//— | шт | 29 | | |
| 6 | Извещатель пожарный дымовой с КМЧ (запас +10 %) | ИП 212-45 | | —//— | шт | 179 | | |
| 7 | Извещатель пожарный ручной (запас +10 %) | ИПР-513-10 | | —//— | шт | 12 | | |
| 8 | Оповещатель комбинированный | Маяк-12-КП | | —//— | шт | 1 | | |
| 9 | Оповещатель звуковой | Маяк 12-3М | | —//— | шт | 1 | | |
| 10 | Модуль акустический со встроенным трансформатором. 100В, 3/1 Вт | Соната-Т-Л-100-3/1 Вт | | —//— | шт | 52 | | |
| 11 | Микрофон настольный | RM-01 | | —//— | шт | 1 | | |
| 12 | Корд микрофонный 1 метр (XLR - TRS-3,5 mini-jack) | | | —//— | шт | 1 | | |
| 13 | Коробка ответвительная | УК-2П | | —//— | шт | 252 | | |
| 14 | Коробка телефонная распределительная | ТВС-К10 | | —//— | шт | 2 | | |
| 15 | Кабель телефонный сеч. 2х0,5 | КСВВнг-2х0,5 | | —//— | м | 1430 | | |
| 16 | Кабель телефонный сеч. 4х0,5 | КСВВнг-4х0,5 | | —//— | м | 10 | | |
| 17 | Кабель телефонный сеч. 8х0,5 | КСВВ-8х0,5 | | —//— | м | 15 | | |
| 18 | Кабель сеч. 3х1,5 | ШВВП-0,38 | | —//— | м | 4 | | |
| 19 | Кабель сеч. 2х1,5 | ШВВП-0,38 | | —//— | м | 18 | | |
| 20 | Кабель сеч. 2х0,75 | ШВВП-0,38 | | —//— | м | 322 | | |
| 21 | Труба ПВХ Д-16 мм | ТУ 6.19.215-83 | | —//— | м | 12 | | |
| 22 | Провод стальной оцинкованный диам. 2 мм | ПСО-2 (ГОСТ 1526-81) | | —//— | м | 10 | | |

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.Уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумабаев Б.К. | | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ПС.СО
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

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

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "SBS-Строй Проект"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВН

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Видеонаблюдение. Общие данные. | |
| 2 | Видеонаблюдение. Схема расположения сети. | |
| 3 | Видеонаблюдение. План сетей 1-го этажа. | |
| 4 | Видеонаблюдение. План сетей 2-го этажа. | |
| 5 | Видеонаблюдение. План сетей 3-го этажа. | |
| | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| РД 01-94 МВД РК | Руководящий документ, системы и комплексы охранной, | |
| | пожарной и тревожной сигнализации. Правила | |
| | производства и приемки работ. | |
| РД 7836. 002-99 | Технические средства систем безопасности объектов. | |
| | Обозначения условные графические элементов. | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 02/2017-ВН.СО | Спецификация оборудования | |

## Общие указания

Проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование.

В проекте приняты видеокамеры цветные типа EGV-F8201 WL для внутреннего применения и EGV-F8301WL-IR для наружного применения.

Монитор LCD 20" и видеорегистратор типа EGN 8161 устанавливаются в помещении охраны.

Сети видеонаблюдения выполняются кабелем КВК-П-2-2х0,5 скрыто под штукатуркой.

Рабочее питание предусматривается от сети ~220 В, резервное - от источника бесперебойного питания типа APS Back-UPS1100.

Для заземления металлических корпусов оборудования используется третья жила питающего провода.

Монтаж сетей видеонаблюдения должен выполняться в соответствии с ПУЭ РК и РД 01-94 МВД РК.

Технические решения приняты в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гегиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

Главный инженер проекта _____/Жакенов Н.А./

Взамен инв.N | Подпись и дата | Инв. N подл.

| Изм. | Кол.Уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумабаев Б.К. | | | 04.17 |

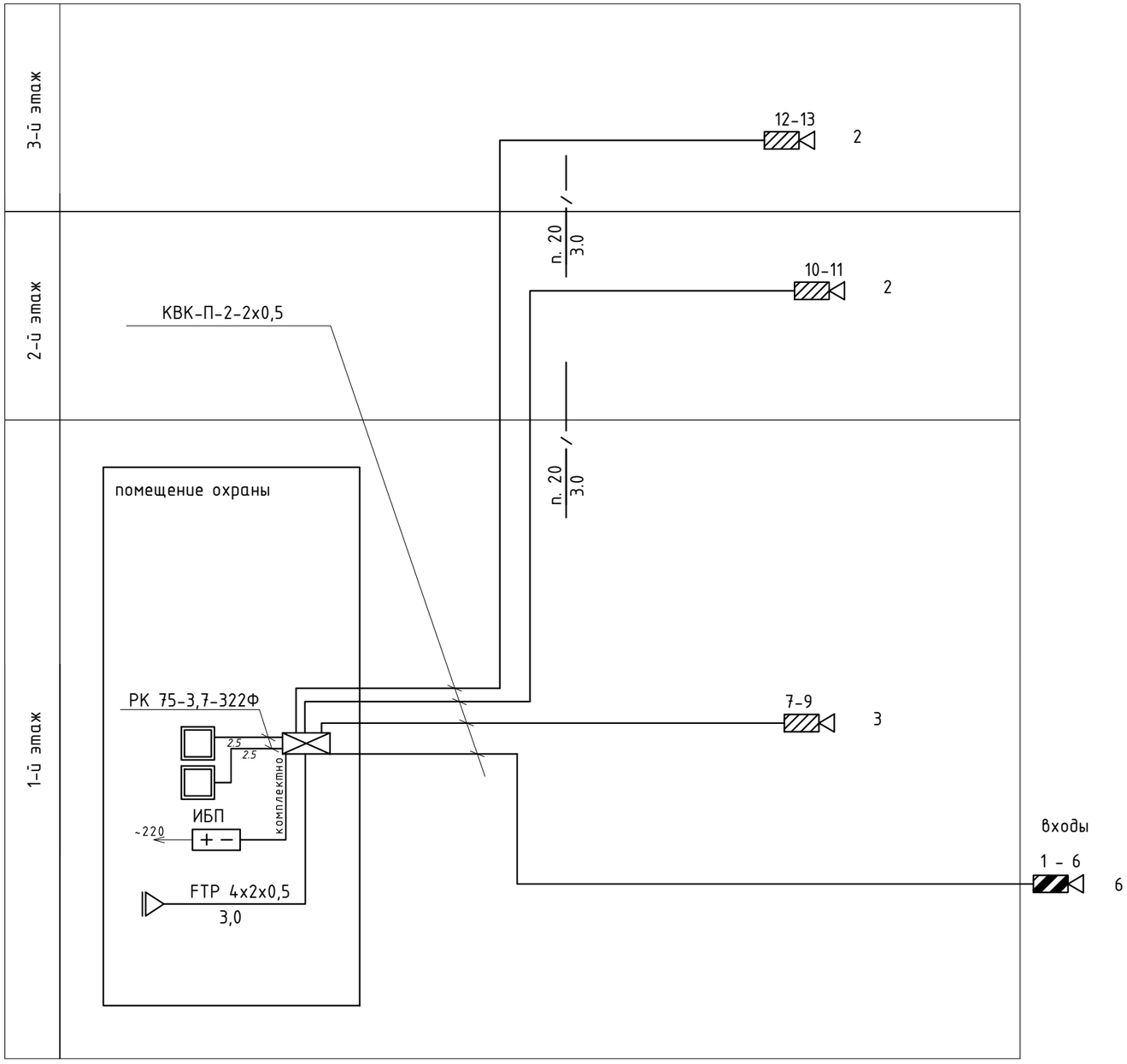
Заказ: 02/2017-ВН
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

| Капитальный ремонт здания интерната | Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|---|
| | РП | 1 | 5 |

Видеонаблюдение. Общие данные.

ТОО "SBS-Строй Проект"




*Условные обозначения*

| *Обозначение* | *Наименование* |
|---|---|
| | *Монитор* |
| | *Видеорегистратор* |
| + − | *Блок питания* |
| 2 | *Видеокамера цветная для внутреннего наблюдения с* |
| | *указанием номера камеры* |
| 2 | *Видеокамера цветная для наружного наблюдения с* |
| | *указанием номера камеры* |
| | *Персональный компьютер* |
| | |

| *Взамен инв.N* | *Подпись и дата* | *Инв. N подл.* |
|---|---|---|
| | | |

| *Изм.* | *Кол.Уч.* | *Лист* | *№док* | *Подпись* | *Дата* |
|---|---|---|---|---|---|
| *ГИП* | | *Жакенов Н.А.* | | | *04.17* |
| *Разработал* | | *Мальцев Н.А.* | | | *04.17* |
| *Проверил* | | *Жакенов Н.А.* | | | *04.17* |
| *Н.контроль* | | *Жумабаев Б.К.* | | | *04.17* |

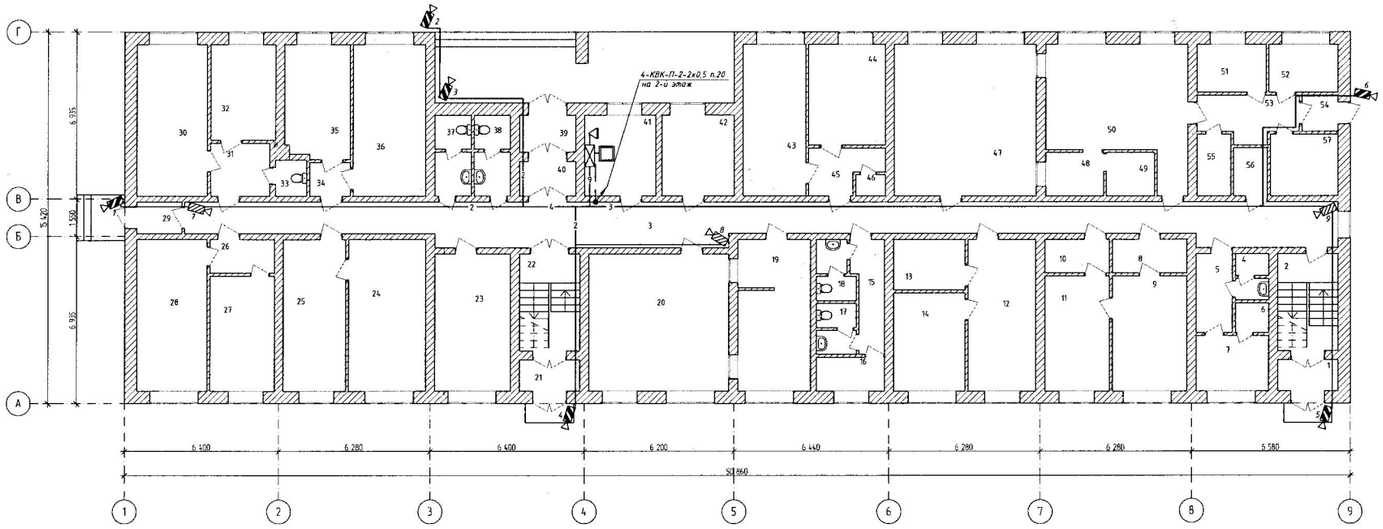
*Заказ: 02/2017-ВН*
*Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"*

*Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16*

| *Капитальный ремонт здания интерната* | *Стадия* | *Лист* | *Листов* |
|---|---|---|---|
| | *РП* | *2* | |

*Видеонаблюдение.*
*Схема расположения сети.*

*ТОО "SBS-Строй Проект"*




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения | Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 3,25 | | 23 | Комната чистки одежды и обуви, сушилка | 17,90 | | 45 | Коридор | 5,01 | |
| 2 | Лестничная клетка | 10,05 | | 24 | Кабинет директора | 20,16 | | 46 | Гардероб | 1,08 | |
| 3 | Коридор | 73,08 | | 25 | Приемная | 16,25 | | 47 | Обеденный зал на 30 посадочных мест | 37,17 | |
| 4 | Санузел | 2,57 | | 26 | Коридор | 3,75 | | 48 | Моечная столовой посуды | 4,32 | |
| 5 | Коридор | 4,92 | | 27 | Кабинет заместителя директора по учебно-воспитательной работе | 12,81 | | 49 | Моечная кухонной посуды | 3,60 | |
| 6 | Душевая | 1,71 | | 28 | Кабинет заместителя директора по хозяйственной части (комендант) | 18,27 | | 50 | Кухня | 28,26 | |
| 7 | Гардероб персонала столовой | 6,90 | | 29 | Тамбур | 2,41 | | 51 | Кладовая сухих продуктов | 5,73 | |
| 8 | Тамбур | 4,34 | | 30 | Процедурная | 18,27 | | 52 | Кладовая овощей | 5,73 | |
| 9 | Постирочная | 14,82 | | 31 | Тамбур | 5,39 | | 53 | Загрузочная | 7,13 | |
| 10 | Тамбур | 3,75 | | 32 | Кабинет врача | 10,75 | | 54 | Тамбур | 2,25 | |
| 11 | Гладильная | 12,81 | | 33 | Санузел | 1,95 | | 55 | Кладовая пищевых отходов | 3,58 | |
| 12 | Комната кастелянши | 17,64 | | 34 | Тамбур | 2,37 | | 56 | Электрощитовая | 2,80 | |
| 13 | Кладовая хранения постельных принадлежностей | 6,26 | | 35 | Комната технического персонала | 12,73 | | 57 | Помещение для холодильников | 7,19 | |
| 14 | Кладовая хранения чистого белья | 12,16 | | 36 | Методический кабинет | 18,90 | | | | | |
| 15 | Коридор | 5,61 | | 37 | Санузел | 4,99 | | | | | |
| 16 | Комната личной гигиены женщин | 3,96 | | 38 | Санузел | 4,93 | | | | | |
| 17 | Санузел | 3,38 | | 39 | Тамбур | 4,17 | | | | | |
| 18 | Санузел | 3,54 | | 40 | Тамбур | 3,38 | | | | | |
| 19 | Раздаточная | 18,72 | | 41 | Комната охраны | 9,82 | | | | | |
| 20 | Обеденный зал на 30 посадочных мест | 33,06 | | 42 | Тепловой пункт. Водомерный узел | 10,05 | | | | | |
| 21 | Тамбур | 3,25 | | 43 | Помещение для хранения мебели и мелкого инвентаря | 16,38 | | | | | |
| 22 | Лестничная клетка | 10,05 | | 44 | Канцелярия | 13,29 | | | | | |

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Заказ: 02/2017-ВН
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Хакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Хакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жунабаев Б.К. | | | 04.17 |

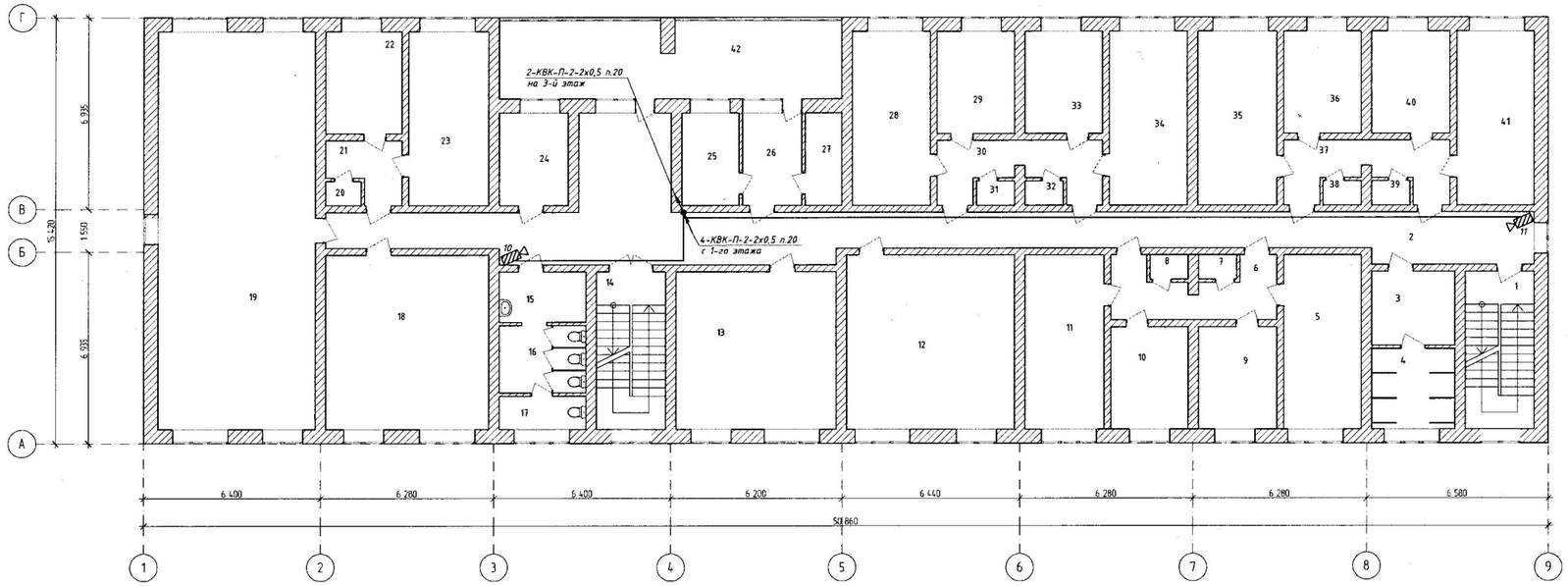
Капитальный ремонт здания интерната

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

Видеонаблюдение. План сетей 1-го этажа.

ТОО "SBS-Строй Проект"

Согласовано: Руководитель ГУ „Отдел образования акимата Аулиекольского рай[illegible] А. Айсин




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 14,25 | |
| 2 | Коридор | 79,80 | |
| 3 | Раздевальная | 8,04 | |
| 4 | Душевая | 8,70 | |
| 5 | Комната на 4 места | 17,64 | |
| 6 | Коридор | 10,57 | |
| 7 | Гардероб | 1,21 | |
| 8 | Гардероб | 1,21 | |
| 9 | Комната на 2 места | 10,47 | |
| 10 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 11 | Комната на 4 места | 18,08 | |
| 12 | Комната на 6 мест | 38,30 | |
| 13 | Комната на 6 мест | 33,06 | |
| 14 | Лестничная клетка | 14,92 | |
| 15 | Умывальная | 5,71 | |
| 16 | Уборная | 7,66 | |
| 17 | Комната личной гигиены девочек | 3,77 | |
| 18 | Комната на 6 мест | 37,17 | |
| 19 | Комната отдыха и приготовления уроков | 82,08 | |
| 20 | Гардероб | 1,13 | |
| 21 | Коридор | 5,06 | |
| 22 | Комната на 2 места | 10,17 | |

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 23 | Комната на 4 места | 18,27 | |
| 24 | Комната дежурного воспитателя | 8,38 | |
| 25 | Кладовая личных вещей | 6,97 | |
| 26 | Коридор | 7,20 | |
| 27 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,46 | |
| 28 | Комната на 4 места | 17,83 | |
| 29 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 30 | Коридор | 10,50 | |
| 31 | Гардероб | 1,21 | |
| 32 | Гардероб | 1,21 | |
| 33 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 34 | Комната на 4 места | 17,83 | |
| 35 | Комната на 4 места | 18,02 | |
| 36 | Комната на 2 места | 10,36 | |
| 37 | Коридор | 10,57 | |
| 38 | Гардероб | 1,21 | |
| 39 | Гардероб | 1,21 | |
| 40 | Комната на 2 места | 10,47 | |
| 41 | Комната на 4 места | 17,64 | |
| 42 | Балкон | 35,95 | |

Согласовано

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумабаев Б.К. | | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ВН
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

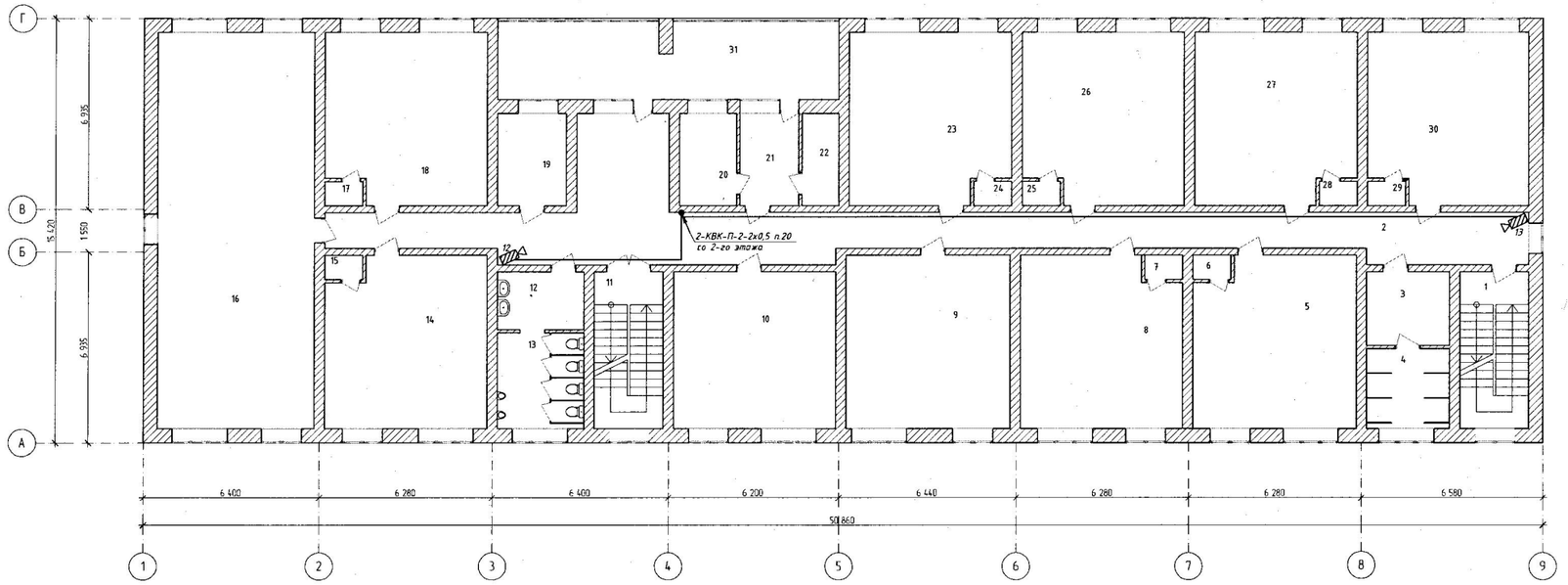
Капитальный ремонт здания интерната

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

Видеонаблюдение.
План сетей 2-го этажа.

ТОО "SBS-Строй Проект"

Согласовано: Руководитель ГУ „Отдел образования акимата Аулиекольского района" А. Айсин




Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Лестничная клетка | 14,25 | |
| 2 | Коридор | 79,86 | |
| 3 | Раздевальная | 8,04 | |
| 4 | Душевая | 8,70 | |
| 5 | Комната на 6 мест | 35,86 | |
| 6 | Гардероб | 1,21 | |
| 7 | Гардероб | 1,21 | |
| 8 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 9 | Комната на 6 мест | 37,49 | |
| 10 | Комната на 6 мест | 33,63 | |
| 11 | Лестничная клетка | 14,92 | |
| 12 | Умывальная | 6,59 | |
| 13 | Уборная | 10,93 | |
| 14 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 15 | Гардероб | 1,21 | |
| 16 | Комната отдыха и приготовления уроков | 82,08 | |
| 17 | Гардероб | 1,21 | |
| 18 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 19 | Комната дежурного воспитателя | 8,38 | |
| 20 | Кладовая личных вещей | 6,97 | |
| 21 | Коридор | 7,20 | |
| 22 | Кладовая уборочного инвентаря | 4,46 | |

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м² | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 23 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 24 | Гардероб | 1,21 | |
| 25 | Гардероб | 1,21 | |
| 26 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 27 | Комната на 6 мест | 35,67 | |
| 28 | Гардероб | 1,21 | |
| 29 | Гардероб | 1,21 | |
| 30 | Комната на 6 мест | 35,35 | |
| 31 | Балкон | 35,95 | |

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | | Хакенов Н.Х. | | 04.17 |
| Разработал | | | Мальцев Н.Х. | | 04.17 |
| Проверил | | | Хакенов Н.Х. | | 04.17 |
| Н.контроль | | | Жумадаев Б.К. | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ВН
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 5 | |

Видеонаблюдение.
План сетей 3-го этажа.

ТОО "SBS-Строй Проект"

Согласовано: Руководитель ГУ „Отдел образования акимата Аулиекольского района" А. Айсин

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка,обозначение документа, опросного листа | Код оборудования,изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оборудование и материалы поставляемые заказчиком | | | | | | | |
| 1 | Видеорегистратор 16 каналов | EGN 8161 | | ТОО «Эгида Групп» | шт. | 1 | | |
| 2 | Видеокамера цветная для внутреннего наблюдения | EGV-F8201 WL | | ТОО «Эгида Групп» | шт. | 7 | | |
| 3 | Видеокамера цветная для наружного наблюдения | EGV-F8301WL-IR | | ТОО «Эгида Групп» | шт. | 6 | | |
| 4 | Монитор ж/к цветной 20" | LCD 20" | | ТОО «Эгида Групп» | шт. | 2 | | |
| 5 | Источник бесперебойного питания, 1100 ВА | APS Back-UPS1100 | | APC Schneider Electric | шт. | 1 | | |
| 6 | Кабель коаксиальный | РК 75-3,7-322Ф | | ТОО «Эгида Групп» | м | 10 | | |
| 7 | Кабель | КВК-П-2-2х0,5 | | ТОО «Эгида Групп» | м | 400 | | |
| 8 | Кабель FTP категория 5е, экранированный | КСВПВэ 5е 4х2х0,52 | | ТОО «Эгида Групп» | м | 3 | | |
| 9 | Жесткий диск HDD 4000Gb. 3.5". 64 Mb, SATA III | Western Digital WD Purple WD40PURX | | ТОО «Эгида Групп» | шт. | 1 | | для видеорегистратора |
| 10 | Труба винипластовая Д-20 мм | ТУ 6.19.215-83 | | Завод по производству пластмассовых труб, г.Атырау | м | 6 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| Изм. | Кол.Уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Разработал | | Мальцев Н.А. | | | 04.17 |
| Проверил | | Жакенов Н.А. | | | 04.17 |
| Н.контроль | | Жумабаев Б.К. | | | 04.17 |

Заказ: 02/2017-ВН.СО
Заказчик: ГУ "Отдел образования акимата Аулиекольского района"

Капитальный ремонт здания интерната ГУ «Аулиекольская начальная школа отдела образования акимата Аулиекольского района» с.Аулиеколь, ул. Е.Асанбаева, 16

Капитальный ремонт здания интерната

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

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "SBS-Строй Проект"

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.