ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

# Строительство 9-этажного здания общежития на 244 мест для КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" в г. Усть-Каменогорск ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ШИФР: 21-18

Том 4

## Альбом 8.2. Системы теленаблюдения

21-18-СТН

ДИРЕКТОР ТОЛБАЕВ К.Х.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА КИМ А.И.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2018 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

| № тома | | Обозначение | Наименование | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 22-18 | | Паспорт проекта. | |
| 2 | 22-18 | | Энергетический паспорт объекта. | |
| 3 | 22-18 | Индивидуальная разработка ПЗ | Пояснительная записка. | Альбом 1. |
| 4 | 22-18 | Индивидуальная разработка ГП | Генеральный план. | Альбом 1.1 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-ТХ | Технологические решения. | Альбом 2 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-АР-1 | Архитектурные решения ниже 0,000. | Альбом 3.1 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-АР-2 | Архитектурные решения выше 0,000. | Альбом 3.2 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-КЖ-1 | Конструкции железобетонные ниже 0,000. | Альбом 4.1 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-КЖ-2 | Конструкции железобетонные выше 0,000. | Альбом 4.2 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ-1 | Изделия заводского изготовления. Колонны железобетонные | Альбом 4.3 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ-2 | Изделия заводского изготовления. Плиты железобетонные многопустотные. | Альбом 4.4 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ-3 | Изделия заводского изготовления. Деталь сборно-монолитного ригеля ДРс. | Альбом 4.5 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-КЖИ-4 | Изделия заводского изготовления. Вентиляционный блок ВБ. Ступень ЛС | Альбом 4.6 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом 5 |
| | | Индивидуальная разработка ТС | Тепломеханические решения тепловых сетей | Альбом 5.1 |
| | | Индивидуальная разработка СОДК | Системы оперативного дистанционного контроля | Альбом 5.2 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-ВК | Водопровод и канализация. | Альбом 6 |
| | | Индивидуальная разработка НВК | Наружные сети водопровода и канализации. | Альбом 6.1 |
| | | Индивидуальная разработка АС | Конструктивные решения вспомогательных сооружений | Альбом 6.2 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-ЭЛ | Электротехнические решения. | Альбом 7 |
| | | Индивидуальная разработка ЭС | Наружные сети электроснабжения. | Альбом 7.1 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-СС | Системы связи. | Альбом 8 |
| | | Индивидуальная разработка НСС | Наружные слаботочные сети. | Альбом 8.1 |
| | | Индивидуальная разработка СТН | Системы теленаблюдения. | Альбом 8.2 |
| | | ТП РК 9 Общ (IB,IIB,IIIB,IVГ)7С-2.1-2015-ПС | Пожарная сигнализация. | Альбом 9 |
| 5 | 22-18 | Индивидуальная разработка ПОС | Проект организации строительства | Альбом 10 |
| 6 | 22-18 | Индивидуальная разработка ОВОС | Раздел "Охрана окружающей среды". | Альбом 11 |
| 7 | 22-18 | Индивидуальная разработка СД | Сметная документация. | Альбом 12 |
| | | | | |

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Титульный лист | |
| 2 | Состав проекта.Перечень чертежей | |
| | Системы теленаблюдения | |
| 3 | Общие данные | СТН-1 |
| 4 | Структурная схема | СТН-2 |
| 5 | План сети видеонаблюдения подвала | СТН-3 |
| 6 | План сети видеонаблюдения 1 этажа | СТН-4 |
| 7 | План сети видеонаблюдения 2-9 этажей | СТН-5 |
| 8 | Спецификация оборудования, изделий и материалов | СТН.С 1 |
| | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | 21-18-СП;С | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство 9-этажного здания общежития на 244 мест для КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" в г. Усть-Каменогорск ВКО | | | |
| Нач.КПМ | | Волкова | | | 10.18 | 9-этажное общежитие | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Балбасова | | | 10.18 | | РП | 1 | 1 |
| Проверил | | Степанищева | | | 10.18 | | | | |
| Н.контроль | | Волкова | | | 10.18 | Состав проекта | ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141 | | |

Формат А3

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СОТ

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Структурная схема | |
| 3 | План сети видеонаблюдения подвала | |
| 4 | План сети видеонаблюдения 1 этажа | |
| 5 | План сети видеонаблюдения 2-9 этажей | |
| | | |

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный раздел рабочего проекта разработан на основании:
-задания на проектирование;
Система видеонаблюдения предназначена для ведения круглосуточной записи происходящего на проектируемом объекте.
Для реализации необходимых функций системы установлено следующее оборудование:
В комнате коменданта установлены:
-2 видеорегистратора DS-7324HGHI- SH с 2 жесткими дисками ST4000VX000 по 4 Тб;
-1 видеорегистратор DS-7316HQHI- K1 HD с 1 жестким диском ST4000VX000 4 Тб;
-2 монитора 32" Hikvision для камер внутри помещения и для камер на улице;
-1 монитор 23,6" Hikvision для камер внутри помещения.
В помещениях установлены 62 купольных камеры на входных группах DS-2CE56C2T-IRP, 9 камер DS-2CE16D1T- IT3 на улице по периметру здания.
Видеорегистратор позволяет записывать и хранить архив со всех камер за 30 дней.

Распределительная сеть системы видеонаблюдения выполнить кабелем КВК-В-2 2-0,50 с коаксиальным проводником и 2-мя жилами питания.
Трассы в помещениях за подвесным потолком, прокладываются в трубе ПВХ гофрированной легкого типа D-16мм, D-40мм, D-63мм, а при его отсутствии по стенам и потолку в кабель-каналах 20х10, 25х25, 40х25, 40х40 и 60х40.
В проекте предусмотрено 6 блоков питания SIWD1212-16C для видеокамер.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и требованиями по взрыво-пожарной безопасности.

Главный инженер проекта Ким А.И.

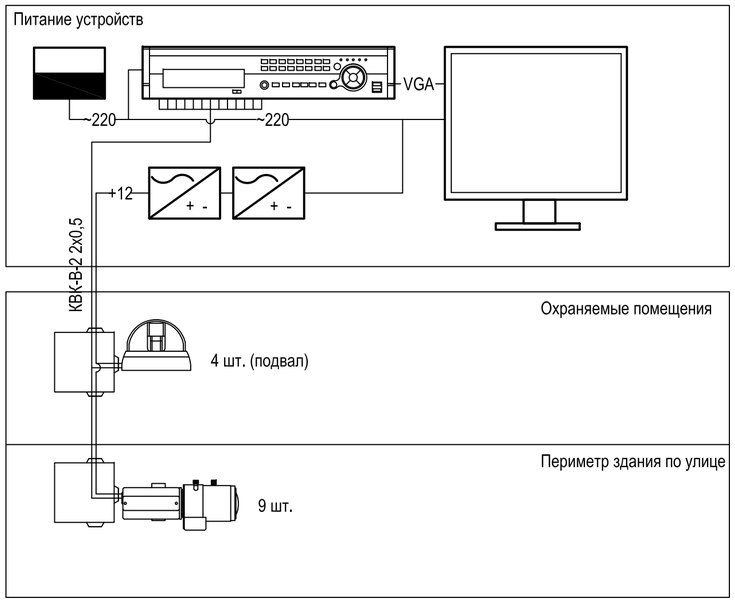
## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| РД 78.36.003-2002 | Инженерно-техническая укрепленность. | |
| | Технические средства охраны. Требования и нормы | |
| | проектирования по защите объектов от преступных | |
| | посягательств. | |
| РД 78.36.002-99 | Технические средства систем безопасности | |
| | объектов. Обозначения условные графические | |
| | элементов системы. | |
| СНиП РК 3.02-10-2010 | Устройство систем всязи, сигнализации и | |
| | диспетчеризации инженерного оборудования жилых и | |
| | общественных зданий. Нормы проектирования. | |
| | Прилагаемые документы | |
| 21-18-СТН.С | Спецификация оборудования, изделий и материалов | 1 лист |

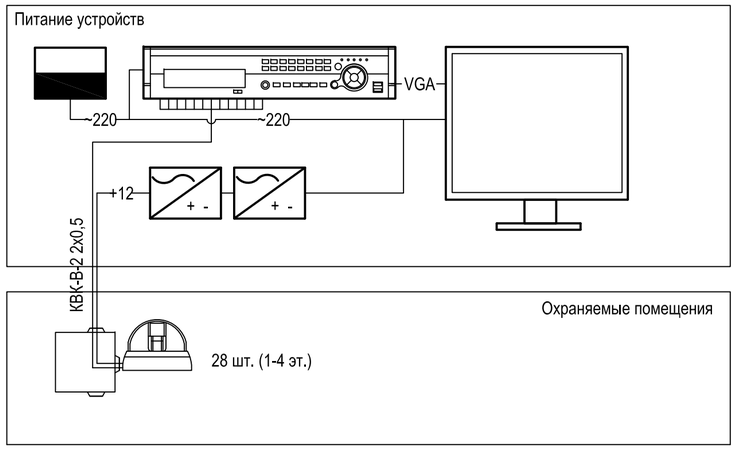
| Изм. | Кол.уч | Лист | N док | Подпись | Дата | 21-18-СТН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство 9-этажного здания общежития на 244 мест для КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" в г. Усть-Каменогорск ВКО | | |
| Нач.КПМ | | Волкова | | | 10.18 | 9-этажное общежитие | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Балбасова | | | 10.18 | | РП | 1 | 5 |
| Проверил | | Степанищева | | | 10.18 | | | | |
| Н.контроль | | Волкова | | | 10.18 | Общие данные | ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141 | | |

Формат А3

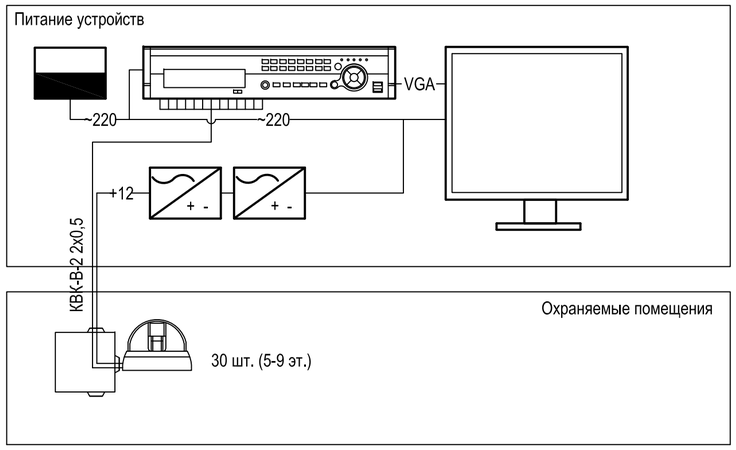
Блок 1




Блок 2




Блок 3




Условные обозначения:

- Купольная камера видеонаблюдения
- Уличная камера видеонаблюдения
- Блок питания
- Монитор
- Видеорегистратор

взамен инв. N

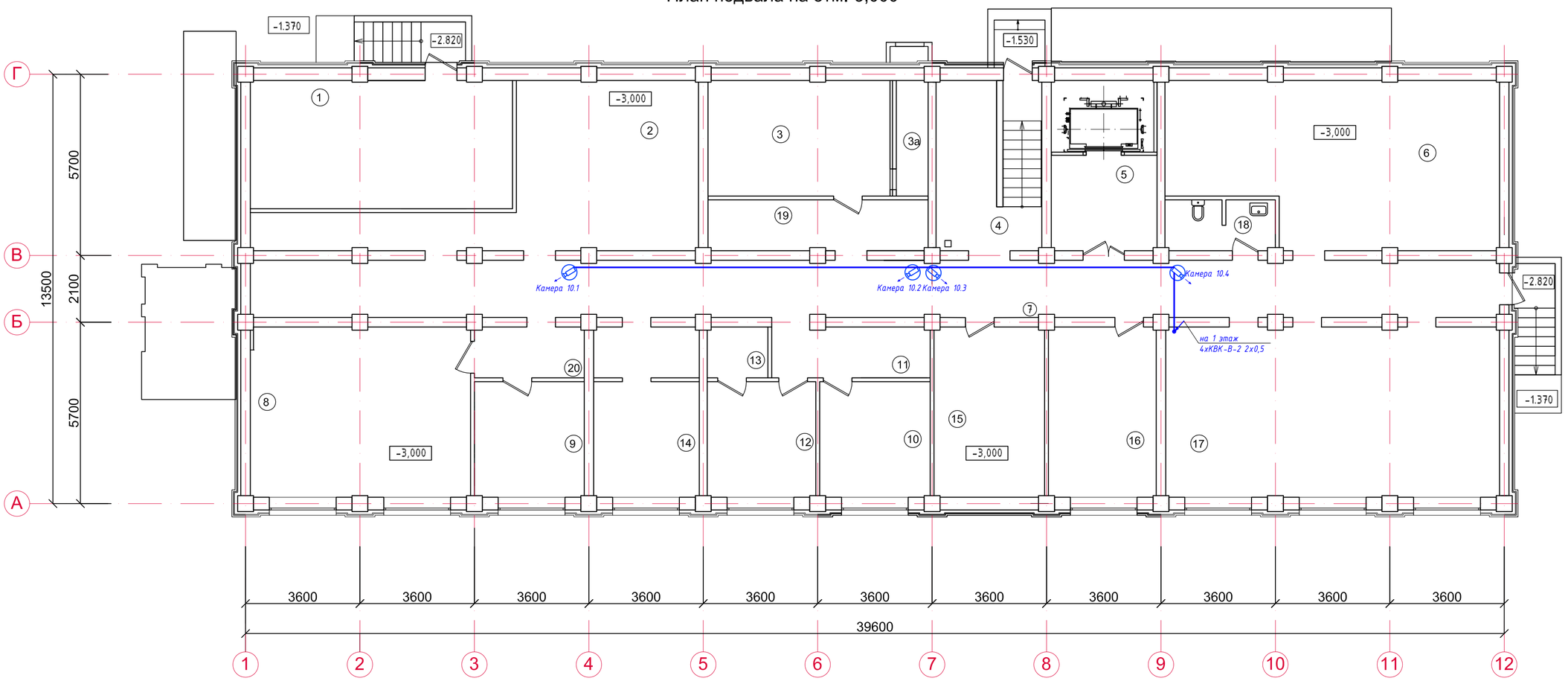
подпись и дата

инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док | Подпись | Дата | 21-18-СТН | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство 9-этажного здания общежития на 244 мест для КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" в г. Усть-Каменогорск ВКО | | | |
| Нач.КПМ | | Волкова | | | 10.18 | 9-этажное общежитие | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Балбасова | | | 10.18 | | РП | 2 | |
| Проверил | | Степанищева | | | 10.18 | | | | |
| Н.контроль | | Волкова | | | 10.18 | Структурная схема | ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141 | | |

Формат А2

# План подвала на отм.-3,000




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, М2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Тепловой пункт. Насосная. | | Д |
| 2 | Техническое пространство | | |
| 3 | Венткамера | | Д |
| 3а | Приточная камера | | Д |
| 4 | Лестничная клетка | | |
| 5 | Тамбур-шлюз лифта | | |
| 6 | Техническое помещение | | |
| 7 | Коридор | | |
| 8 | Камера хранения личных вещей | | |
| 9 | Камера хранения личных вещей | | |
| 10 | Комната дворника | | |
| | | | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, М2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 11 | Холл | | |
| 12 | Мастерская плотника | | |
| 13 | Раздевалка | | |
| 14 | Комната сантехника | | |
| 15 | Электрощитовая | | Д |
| 16 | Комната техника | | |
| 17 | Техническое пространство | | |
| 18 | Сан. узел | | |
| 19 | Коридор | | |
| 20 | Коридор | | |
| | | | |
| | | | |

инв. N подл. | подпись и дата | взамен инв. N

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.КПМ | | Волкова | | | 10.18 |
| Разработал | | Балбасова | | | 10.18 |
| Проверил | | Степанщева | | | 10.18 |
| Н.контроль | | Волкова | | | 10.18 |

21-18-СТН

Строительство 9-этажного здания общежития на 244 мест для КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" в г.Усть-Каменогорск ВКО

9 этажное общежитие

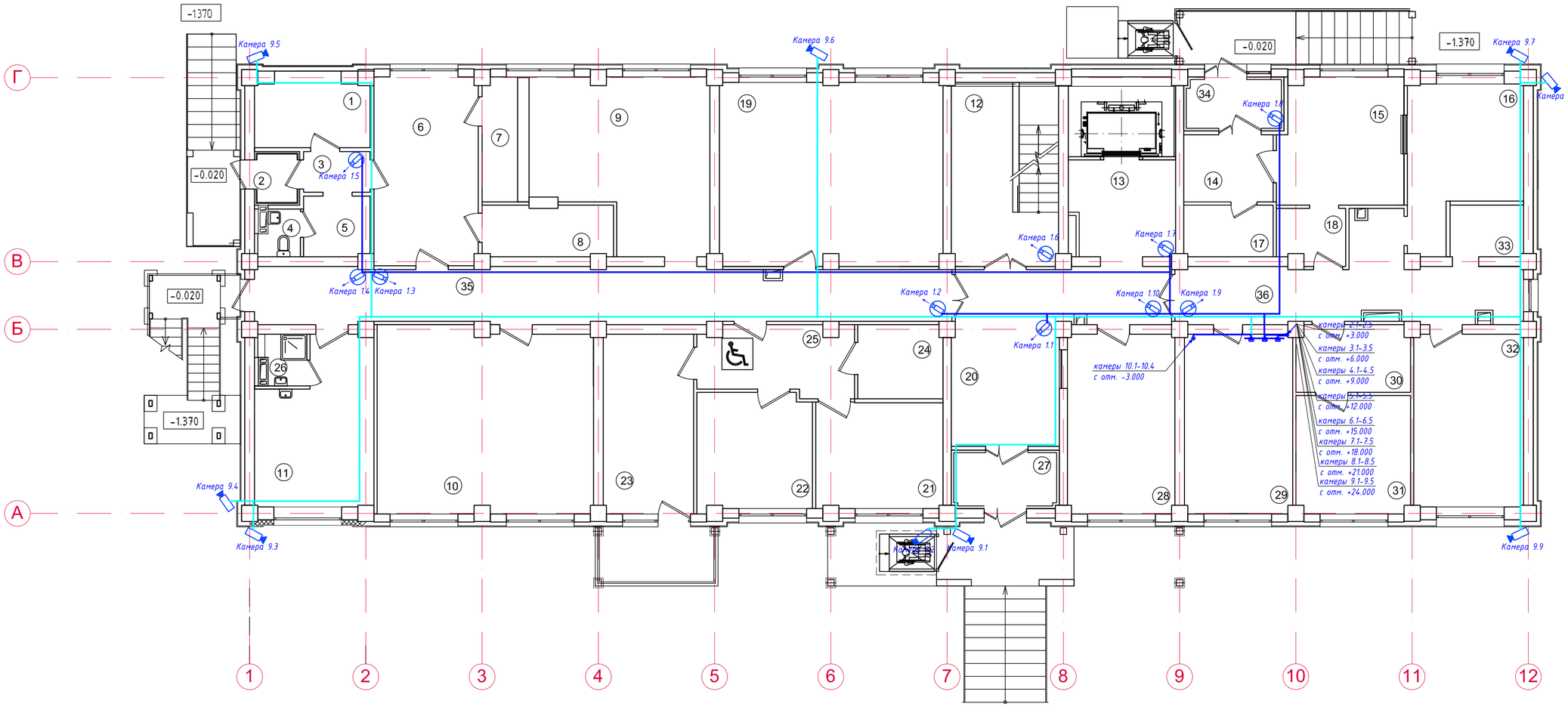
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 3 | |

План сети видеонаблюдения подвала на отм. -3,000

ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

Формат А2

# План первого этажа на отм.0.000




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, М2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Кладовая продуктов | | |
| 2 | Тамбур | | |
| 3 | Коридор | | |
| 4 | Сан. узел | | |
| 5 | Гардероб персонала | | |
| 6 | Доготовочная | | |
| 7 | Раздаточная | | |
| 8 | Моечная посуды | | |
| 9 | Обеденный зал буфета (на 18 посадочных мест | | |
| 10 | Комната для учебных занятий МГН | | |
| 11 | Гардеробная комната для чистки и глажения одежды | | |
| 12 | Лестничная клетка (этажная площадка) | | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, М2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 13 | Лифтовой холл | | |
| 14 | Коридор | | |
| 15 | Изолятор на 2 места | | |
| 16 | Медкабинет | | |
| 17 | Сан. узел изолятора | | |
| 18 | Приемная | | |
| 19 | Тренажерный зал | | |
| 20 | Вестибюль | | |
| 21 | Комната для инвалида с опекуном | | |
| 22 | Комната для инвалида с опекуном | | |
| 23 | Кухня для МГН | | |
| 24 | Сан. узел | | |
| 25 | Холл | | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, М2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 26 | Помещение уборочного инвентаря | | |
| 27 | Тамбур | | |
| 28 | Комната вахтера | | |
| 29 | Комната коменданта | | |
| 30 | Приемная | | |
| 31 | Кабинет директора | | |
| 32 | Комната дежурных преподователей | | |
| 33 | Сан. узел | | |
| 34 | Тамбур | | |
| 35 | Коридор | | |
| 36 | Коридор | | |

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.КПМ | | Волкова | | | 10.18 |
| Разработал | | Балбасова | | | 10.18 |
| Проверил | | Степанщева | | | 10.18 |
| Н.контроль | | Волкова | | | 10.18 |

21-18-СТН

Строительство 9-этажного здания общежития на 244 мест для КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" в г.Усть-Каменогорск ВКО

9 этажное общежитие

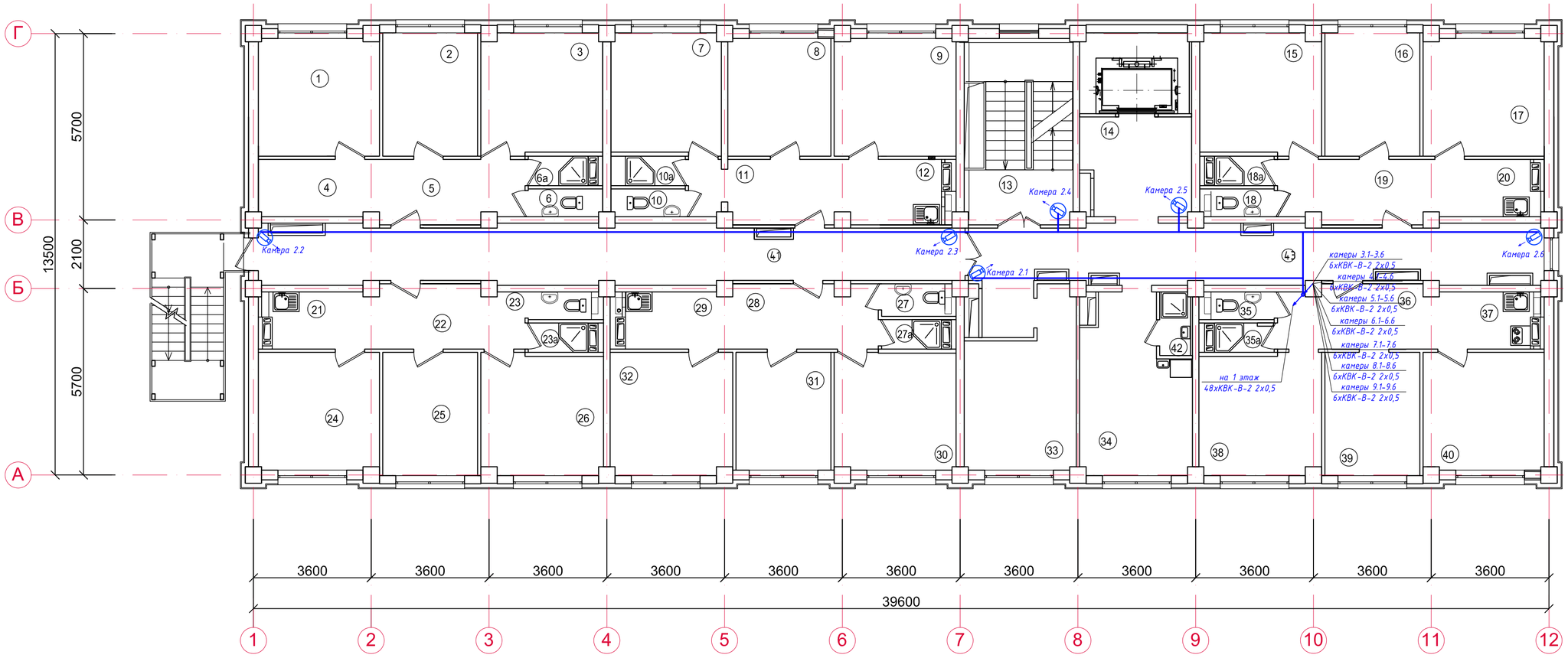
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 4 | |

План сети видеонаблюдения 1 этажа

ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

Формат А2

# План 2-9 этажей




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, М2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 1 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 2 | Жилая комната на 1 человека | | |
| 3 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 4 | Кухня-ниша | | |
| 5 | Холл | | |
| 6 | Сан. узел | | |
| 6а | Душевая | | |
| 7 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 8 | Жилая комната на 1 человека | | |
| 9 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 10 | Сан. узел | | |
| 10а | Душевая | | |
| 11 | Холл | | |
| 12 | Кухня-ниша | | |
| 13 | Лестничная клетка | | |
| 14 | Лифтовой холл | | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, М2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 15 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 16 | Жилая комната на 1 человека | | |
| 17 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 18 | Сан. узел | | |
| 18а | Душевая | | |
| 19 | Холл | | |
| 20 | Кухня-ниша | | |
| 21 | Кухня-ниша | | |
| 22 | Холл | | |
| 23 | Сан. узел | | |
| 23а | Душевая | | |
| 24 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 25 | Жилая комната на 1 человека | | |
| 26 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 27 | Сан. узел | | |
| 27а | Душевая | | |
| 28 | Холл | | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

| Номер помещения | Наименование | Площадь, М2 | Кат. помещения |
|---|---|---|---|
| 29 | Кухня-ниша | | |
| 30 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 31 | Жилая комната на 1 человека | | |
| 32 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 33 | Комната для занятий | | |
| 34 | Гардеробная комната для чистки и глажения одежды | | |
| 35 | Сан. узел | | |
| 35а | Душевая | | |
| 36 | Холл | | |
| 37 | Кухня-ниша | | |
| 38 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 39 | Жилая комната на 1 человека | | |
| 40 | Жилая комната на 2 человека | | |
| 41 | Коридор | | |
| 42 | Помещение уборочного инвентаря | | |
| 43 | Коридор | | |

инв. N подл. | подпись и дата | взамен инв. N

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.КПМ | | Волкова | | | 10.18 |
| Разработал | | Балбасова | | | 10.18 |
| Проверил | | Степанищева | | | 10.18 |
| Н.контроль | | Волкова | | | 10.18 |

21-18-СТН

Строительство 9-этажного здания общежития на 244 мест для КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" в г.Усть-Каменогорск ВКО

9 этажное общежитие

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

План сети видеонаблюдения 2-9 этажей

ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

Формат А2

| Поз. | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа. | Код оборудования, изделия, материала. | Завод изготовитель | Единица измерения. | Количество | Масса единицы | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1. ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | |
| | 24-канальный видеорегистратор Hikvision | DS-7324HGHI- SH | | "Intant Oskemen" | шт. | 2 | | |
| | 16-канальный видеорегистратор Hikvision | DS-7216HQHI- K1 HD | | "Intant Oskemen" | шт. | 1 | | |
| | Уличная камера | DS-2CE16D1T- IT3 | | "Intant Oskemen" | шт. | 9 | | |
| | Камера видеонаблюдения | DS-2CE56C2T-IRP | | "Intant Oskemen" | шт. | 62 | | |
| | Монитор 32" Hikvision | DS-D5032FL | | "Intant Oskemen" | шт. | 2 | | |
| | Монитор 23,6" Hikvision | DS-D5024FC | | "Intant Oskemen" | шт. | 1 | | |
| | Жесткий диск 4000Гб Seagate Surveillance | ST4000VX000 | | "Intant Oskemen" | шт. | 3 | | |
| | Блок питания 12В, 12А, имп., под АКБ 7А/ч | SIWD1212-16C | | "Intant Oskemen" | шт. | 6 | | |
| | Комбинированный кабель для систем видеонаблюдения | KBK-B-2 2-0,50 | | "Intant Oskemen" | м | 1901 | | |
| | Труба гофрированная, d=16мм | | | "Бакоэлектроснаб" | м | 387 | | |
| | Труба гофрированная, d=40мм | | | "Бакоэлектроснаб" | м | 98 | | |
| | Труба гофрированная, d=63мм | | | "Бакоэлектроснаб" | м | 20 | | |
| | Кабель-канал, 20х10 | | | "Бакоэлектроснаб" | м | 97 | | |
| | Кабель-канал, 25х25 | | | "Бакоэлектроснаб" | м | 95 | | |
| | Кабель-канал, 40х25 | | | "Бакоэлектроснаб" | м | 19 | | |
| | Кабель-канал, 40х40 | | | "Бакоэлектроснаб" | м | 7 | | |
| | Кабель-канал, 60х40 | | | "Бакоэлектроснаб" | м | 15 | | |

Возможна замена оборудования на любое другое с аналогичными техническими параметрами, сертифицированного в РК

| Изм. | Кол.уч | Лист | N док. | Подпись | Дата | 21-18-СТН.С | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство 9-этажного здания общежития на 244 мест для КГУ "Усть-Каменогорский колледж строительства" в г. Усть-Каменогорск ВКО | | | |
| Нач.КПМ | | Волкова | | | 10.18 | 9-этажное общежитие | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Балбасова | | | 10.18 | | РП | 1 | 1 |
| Проверил | | Степанищева | | | 10.18 | | | | |
| Н.контроль | | Волкова | | | 10.18 | Спецификация оборудования | ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141 | | |

Формат А3