TEVA

# РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

## «Перепланировка 1-2 этажей вспомогательно-бытового блока под общежитие на объекте «Гараж на 200 автомашин со вспомогательным бытовым блоком и АЗС по ул. Е9-62, дом № 9 (ул.Е128, д.16) в г.Астана»

### Альбом 6. «Видеонаблюдение»

Астана 2017


Генеральный проектировщик:

ТОО «TEVA»
(Лицензия ГСЛ № 14014526)
телефон: 8 /7172/ 27 38 68


(подпись)

«TEVA»

Заказчик:

РГП «Дирекция административных зданий «Управления материально-технического обеспечения» на праве хозяйственного ведения

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ВН"

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | План 1-го этажа. Видеонаблюдение. | |
| 3 | План 2-го этажа. Видеонаблюдение. | |
| 4 | Скелетная схема системы видеонаблюдения. | |
| | | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Ссылочные документы | |
| СНиП РК 3.02-10-2010 | Устройство систем связи, сигнализации и | |
| | диспетчеризации инженерного оборудования | |
| | жилых и общественных зданий. | |
| | Нормы проектирования. | |
| СНиП РК 3.02-43-2007 | Жилые здания | |
| | | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| ВН.СО | Спецификация оборудования, | |
| | изделий и материалов | |

## Основные показатели

| | | |
|---|---|---|
| Видеорегистратор на 16 подключений | шт | 1 |
| Количество занятых видеоразъемов | шт | 10 |
| Количество резервных видеоразъемов | шт | 6 |
| Количество уличных видеокамер | шт | 4 |
| Количество внутренних видеокамер | шт | 6 |
| Площадь внутренних защищаемых помещений | м² | 300 |
| Наружный защищаемый периметр | м | 100 |
| | | |

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в т. ч. по взрыво-пожарной безопасности).

Главный инженер проекта Тсенов Ж.Е.

## Общие указания

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы, при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий. Исходными данными для проектирования послужили: чертежи архитектурно-строительные, чертежи электроосвещения , а также техническое задание проектирование, выданные заказчиком.

### Электропитание

Питание видеорегистраторов осуществляется от ВРУ-1 двумя взаиморезервируемыми линиями с разных секций ВРУ. Камеры наружного наблюдения запитываются кабелем КВК 2 с объединеным питанием и передачей радиосигналов. Камеры первого и второго этажа питаются от блоков питания резервированных со встроенными аккумуляторными батареями кабелем марки ШВВП. Предача радиочастотного сигнала от камер первого и второго этажа выполняется радиочастотным коаксиальным кабелем типа РК-75.
Камеры устанавливаются согласно поэтажных планов.
Видеорегистраторы устанавливаются в комнате консьержа на первом этаже, для отображения видеоинформации устанавливаются мониторы по одному на каждый видеорегистратор. Для хранения видеозаписей на определенный срок в каждый регистратор предусмотренна установка 2-х жестких дисков типа SATA емкостью по 500Гб. каждый.

### Монтаж оборудования и электропроводов.

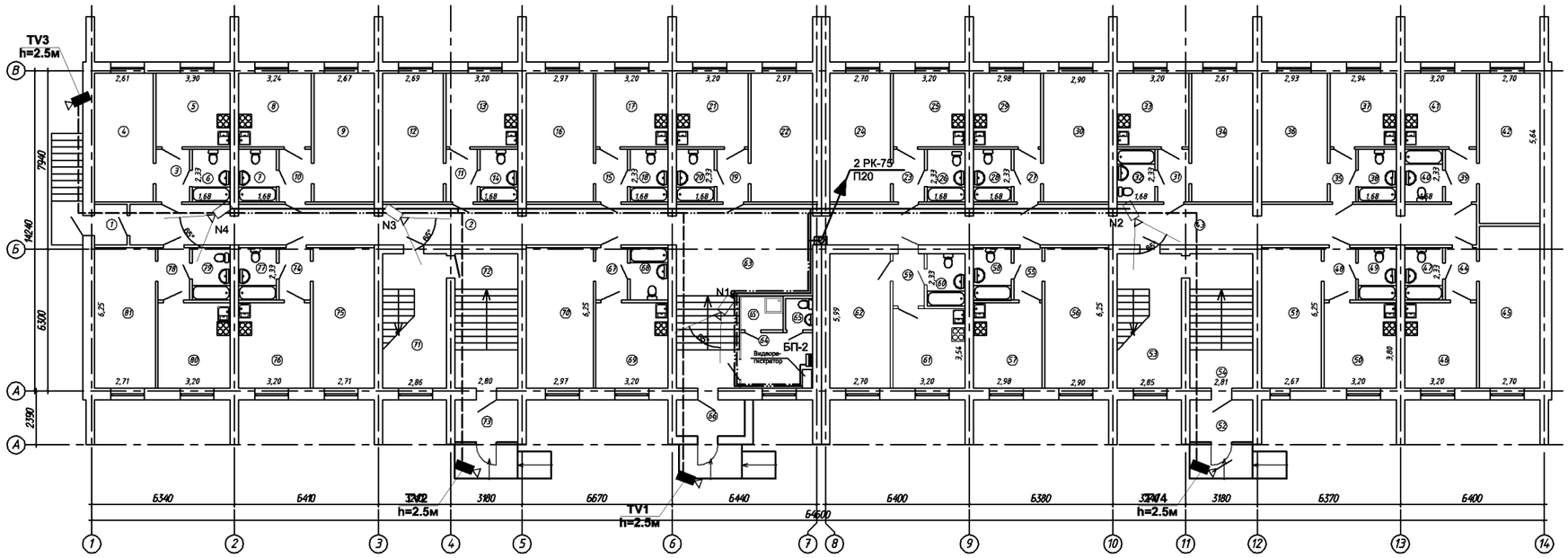
Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование . Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

- проверка закладных труб на сквозной проход провода ;
- осуществить крепление коробов и труб ПХВ в указанных местах;
- произвести монтаж проводов ;
- произвести установкувидеокамер ;
- произвести установкуцифрового регистратораи источников питания;
- по очереди подключить кабели к видеокамерам;
- проверить правильность создания логики управления всеми видеокамерами.

При производстве монтажных работ соблюдать требования "Техники безопасности в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей".

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ВН |
| | | | | | | Перепланировка 1-2-го этажей вспомогательно-бытового блока под общежити на объекте: «Гараж на 200 автомашин со вспомогательно-бытовым блоком и АЗС по ул. Е9-62, д.№9 (ул.Е128, д.16) в г. Астана |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| | | | | | | Перепланировка 1-2-го этажей вспомогательно-бытового блока под общежитие — Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4 |
| ГИП | | Тсенов Ж.Е. | | | | |
| Выполнил | | Даулетбай А. | | | | |
| | | | | | | Общие данные. — ТОО "TEVA" |

## План 1-го этажа. Видеонаблюдение.



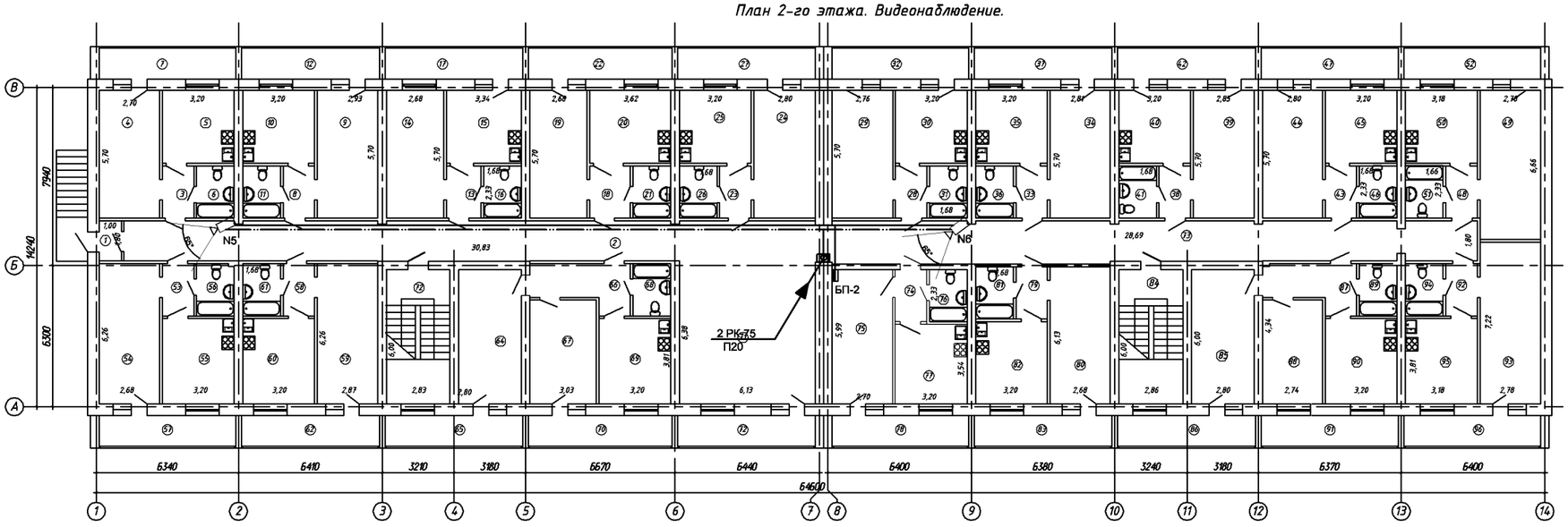

### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер помещ. | Наименование | Площадь, м² |
|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 2,6 |
| 2 | Коридор | 43,7 |
| 3 | Коридор | 3,9 |
| 4 | Комната | 14,9 |
| 5 | Кухня | 10,8 |
| 6 | Санузел | 3,9 |
| 7 | Санузел | 3,9 |
| 8 | Кухня | 10,8 |
| 9 | Комната | 15,2 |
| 10 | Коридор | 3,2 |
| 11 | Коридор | 3,3 |
| 12 | Комната | 15,4 |
| 13 | Кухня | 10,4 |
| 14 | Санузел | 3,9 |
| 15 | Коридор | 3,3 |
| 16 | Комната | 17 |
| 17 | Кухня | 10,4 |
| 18 | Санузел | 3,9 |
| 19 | Коридор | 3,3 |
| 20 | Санузел | 3,9 |
| 21 | Кухня | 10,4 |
| 22 | Комната | 15,6 |
| 23 | Коридор | 3,3 |
| 24 | Комната | 15,4 |
| 25 | Кухня | 10,4 |
| 26 | Санузел | 3,9 |
| 27 | Коридор | 3,3 |
| 28 | Санузел | 3,9 |
| 29 | Кухня | 9,7 |
| 30 | Комната | 16,6 |
| 31 | Коридор | 2,7 |
| 32 | Санузел | 3,9 |
| 33 | Кухня | 10,4 |
| 34 | Комната | 15,4 |
| 35 | Коридор | 3,3 |
| 36 | Комната | 16,7 |
| 37 | Кухня | 9,6 |
| 38 | Санузел | 3,9 |
| 39 | Коридор | 3,3 |
| 40 | Санузел | 3,9 |
| 41 | Кухня | 10,4 |
| 42 | Комната | 18 |
| 43 | Коридор | 51,8 |
| 44 | Коридор | 3,3 |
| 45 | Комната | 20 |
| 46 | Кухня | 12 |
| 47 | Санузел | 3,9 |
| 48 | Коридор | 3,3 |
| 49 | Санузел | 3,9 |
| 50 | Кухня | 12,4 |
| 51 | Комната | 16,7 |
| 52 | Тамбур | 7,1 |
| 53 | Лестничная клетка | 17,2 |
| 54 | Лестничная клетка | 16,8 |
| 55 | Коридор | 3,3 |
| 56 | Комната | 17,7 |
| 57 | Кухня | 11,6 |
| 58 | Санузел | 3,9 |
| 59 | Коридор | 3,3 |
| 60 | Санузел | 3,9 |
| 61 | Кухня | 10,3 |
| 62 | Комната | 16,2 |
| 63 | Холл | 24,6 |
| 64 | Комендант | 7,9 |
| 65 | Санузел | 1,7 |
| 65' | Комн. уб.инвентаря | 2,7 |
| 66 | Тамбур | 7,1 |
| 67 | Коридор | 3,3 |
| 68 | Санузел | 3,9 |
| 69 | Кухня | 12,2 |
| 70 | Комната | 18,6 |
| 71 | Лестничная клетка | 17,3 |
| 72 | Лестничная клетка | 16,7 |
| 73 | Тамбур | 5,1 |
| 74 | Коридор | 3,3 |
| 75 | Комната | 16,9 |
| 76 | Кухня | 12,2 |
| 77 | Санузел | 3,9 |
| 78 | Коридор | 3,3 |
| 79 | Санузел | 3,9 |
| 80 | Кухня | 12,2 |
| 81 | Комната | 16,9 |
| | Итого | 814 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ВН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Перепланировка 1-2-го этажей вспомогательно-бытового блока под общежитие на объекте: «Гараж на 200 автомашин со вспомогательно-бытовым блоком и АЗС по ул. Е9-62, д.№9 (уч.Е128, д.16) в г. Астана | | |
| ГИП | | Тєлнов Ж.Е. | | | | Перепланировка 1-2-го этажей вспомогательно-бытового блока под общежитие | Стадия: РП | Лист: 2 / Листов: 4 |
| Выполнил | | Даулетбай А. | | | | План 1-го этажа. Видеонаблюдение. | ТОО "TEVA" | |

А3+

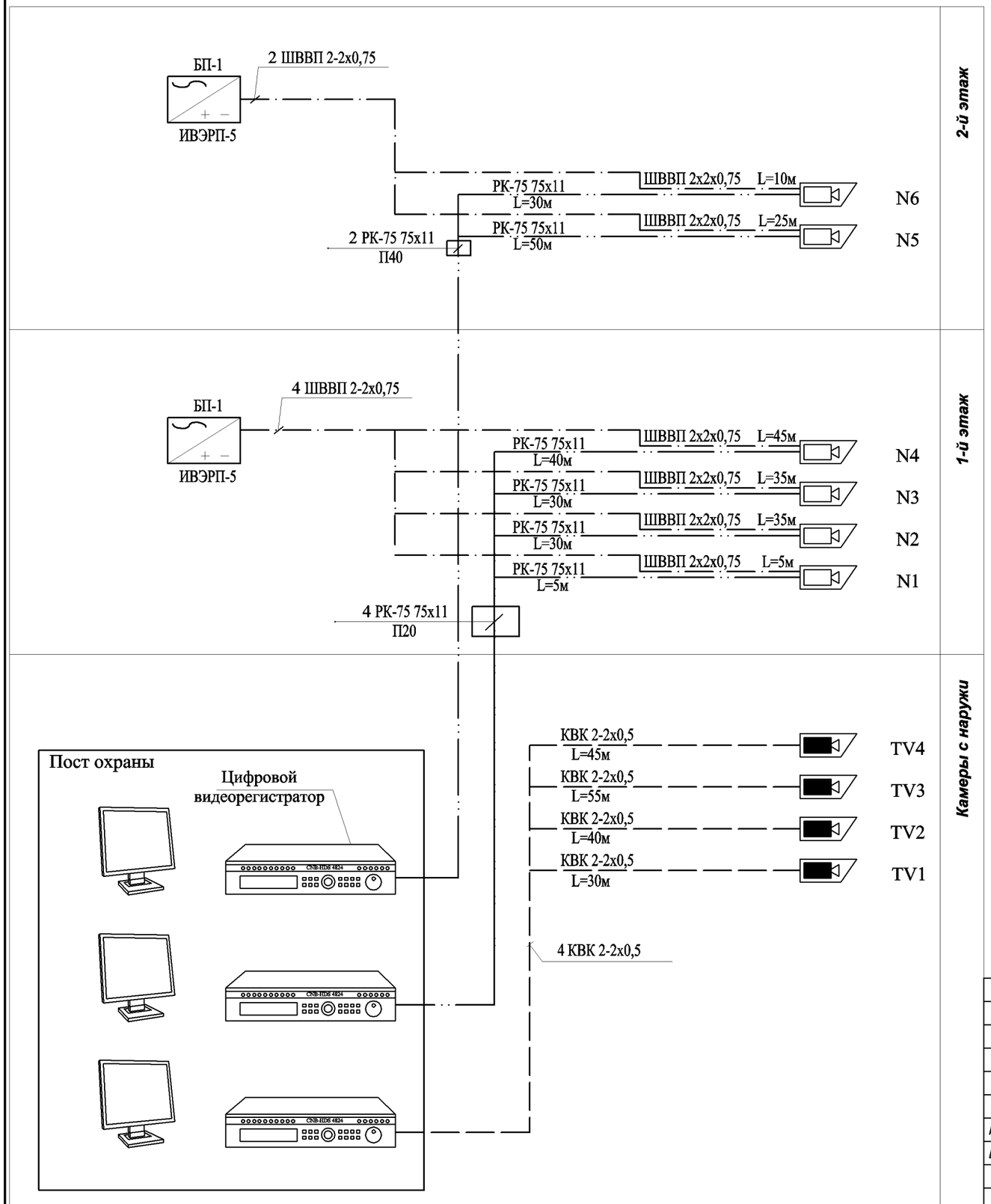
## План 2-го этажа. Видеонаблюдение.



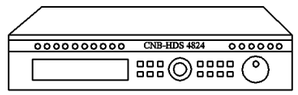

### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Номер помещ. | Наименование | Площадь, м² |
|---|---|---|
| 1 | Тамбур | 1,8 |
| 2 | Коридор | 44,5 |
| 3 | Коридор | 3,3 |
| 4 | Комната | 15,2 |
| 5 | Кухня | 10,3 |
| 6 | Санузел | 3,9 |
| 7 | Лоджия | 4,2 |
| 8 | Коридор | 3,3 |
| 9 | Комната | 16,7 |
| 10 | Кухня | 10,3 |
| 11 | Санузел | 3,9 |
| 12 | Лоджия | 4,2 |
| 13 | Коридор | 3,6 |
| 14 | Комната | 15,2 |
| 15 | Кухня | 10,3 |
| 16 | Санузел | 3,9 |
| 17 | Лоджия | 4,2 |
| 18 | Коридор | 4,2 |
| 19 | Комната | 15,2 |
| 20 | Кухня | 11,7 |
| 21 | Санузел | 3,9 |
| 22 | Лоджия | 4,2 |
| 23 | Коридор | 3,3 |
| 24 | Комната | 15,9 |
| 25 | Кухня | 10,3 |
| 26 | Санузел | 3,9 |
| 27 | Лоджия | 4,2 |
| 28 | Коридор | 3,2 |
| 29 | Комната | 15,7 |
| 30 | Кухня | 10,3 |
| 31 | Санузел | 3,9 |
| 32 | Лоджия | 4,2 |
| 33 | Коридор | 3,3 |
| 34 | Комната | 16,0 |
| 35 | Кухня | 10,3 |
| 36 | Санузел | 3,9 |
| 37 | Лоджия | 4,2 |
| 38 | Коридор | 3,3 |
| 39 | Комната | 16,2 |
| 40 | Кухня | 10,3 |
| 41 | Санузел | 3,9 |
| 42 | Лоджия | 4,2 |
| 43 | Коридор | 3,3 |
| 44 | Комната | 15,2 |
| 45 | Кухня | 10,3 |
| 46 | Санузел | 3,9 |
| 47 | Лоджия | 4,2 |
| 48 | Коридор | 3,3 |
| 49 | Комната | 16,2 |
| 50 | Кухня | 10,3 |
| 51 | Санузел | 3,9 |
| 52 | Лоджия | 4,2 |
| 53 | Коридор | 3,3 |
| 54 | Комната | 16,7 |
| 55 | Кухня | 12,2 |
| 56 | Санузел | 3,9 |
| 57 | Лоджия | 4,2 |
| 58 | Коридор | 3,3 |
| 59 | Комната | 17,9 |
| 60 | Кухня | 12,2 |
| 61 | Санузел | 3,9 |
| 62 | Лоджия | 4,2 |
| 63 | Лестничная клетка | 17,0 |
| 64 | Комната | 16,7 |
| 65 | Лоджия | 4,2 |
| 66 | Коридор | 10,0 |
| 67 | Комната | 14,0 |
| 68 | Санузел | 3,9 |
| 69 | Кухня | 12,2 |
| 70 | Лоджия | 4,2 |
| 71 | Холл | 50,1 |
| 72 | Лоджия | 4,2 |
| 73 | Коридор | 53,4 |
| 74 | Коридор | 3,3 |
| 75 | Комната | 16,2 |
| 76 | Санузел | 3,9 |
| 77 | Кухня | 10,3 |
| 78 | Лоджия | 4,2 |
| 79 | Коридор | 3,3 |
| 80 | Комната | 16,4 |
| 81 | Санузел | 3,9 |
| 82 | Кухня | 11,8 |
| 83 | Лоджия | 4,2 |
| 84 | Лестничная клетка | 17,2 |
| 85 | Комната | 16,8 |
| 86 | Лоджия | 4,2 |
| 87 | Коридор | 7,5 |
| 88 | Комната | 12,7 |
| 89 | Санузел | 3,9 |
| 90 | Кухня | 12,2 |
| 91 | Лоджия | 4,2 |
| 92 | Коридор | 3,3 |
| 93 | Комнатa | 20,1 |
| 94 | Санузел | 3,9 |
| 95 | Кухня | 12,1 |
| 96 | Лоджия | 4,2 |
| | Итого | 896,80 |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ВН | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Перепланировка 1-2-го этажей вспомогательно-бытового блока под общежитие на объекте: «Гараж на 200 автомашин со вспомогательно-бытовым блоком и АЗС по ул. Е9-62, д.№9 (уч.Е128, д.16) в г. Астана | | |
| ГИП | | Тєлнов Ж.Е. | | | | Перепланировка 1-2-го этажей вспомогательно-бытового блока под общежитие | Стадия: РП | Лист: 3 / Листов: 4 |
| Выполнил | | Даулетбай А. | | | | План 2-го этажа. Видеонаблюдение | ТОО "TEVA" | |




## Условные обозначения :



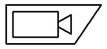

- Цифровой видеорегистратор на 16 каналов



- Блок питания



- Камера наружной (уличной ) установки



- Камера внутренней установки

- Кабель для передачи видеосигнала с жилами для питания

- Кабель для передачи видеосигнала

- Кабель для питания видеокамер

- Коробка этажная протяжная КПЭ-01

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ВН | |
| | | | | | | Перепланировка 1-2-го этажей вспомогательно-бытового блока под общежити на объекте: «Гараж на 200 автомашин со вспомогательно-бытовым блоком и АЗС по ул. Е9-62, д.№9 (ул.Е128, д.16) в г. Астана | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | | Тсенов Ж.Е. | | | | Перепланировка 1-2-го этажей вспомогательно-бытового блока под общежитие | Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 4 |
| Выполнил | | Даулетбай А. | | | | | |
| | | | | | | Скелетная схема системы видеонаблюдения. | ТОО "TEVA" |

| позиция | Наименование и техническая поддержка | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | **Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.** | | | | | | | |
| | ***Оборудование*** | | | | | | | |
| | *Видеокамера цветная, уличная, всепогодная, матрица 1/3"* | *Hikvision DS-2CD2232-I5* | | | *компл.* | 4 | | |
| | *f=3,8mm, с подстветкой, в комплекте с кронштейном и козырьком* | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | *Видеокамера цветная, внутренняя, матрица 1/3", f=3,8-9,5mm* | *Hikvision DS-2CD2732F-I* | | | *компл.* | 6 | | |
| | *с ЭК подсветкой* | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | *Цифровой видеорегистратор, 16 каналов, USB порт и* | *Hikvision DS-7716NI-E4/16P* | | | *компл.* | 1 | | |
| | *DVDRW для резервного копирования, поддержка дисков SATA* | | | | | | | |
| | *Монитор жидкокристалический, 17", 220V 50Гц* | *SAMSUNG* | | | *шт.* | 3 | | |
| | *Жесткий диск SATA , 500Гб.* | *500Gb SATA* | | | *шт.* | 6 | | |
| | *Источник вторичного электропитания резервированный* | *ИВЭРП-5* | | | *компл.* | 3 | | |
| | *12В, 5,0А без акк. 2х7А/ч.* | | | | | | | |
| | *Аккумулятор свинцово-кислотный 12В, 7А/ч* | | | | *шт.* | 2 | | |
| | *Коробка протяжная этажная* | *КПЭ-01-20/4-40/6* | | | *шт.* | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | ***Материалы*** | | | | | | | |
| | *Разъем BMC, прямой, под обжим* | *BNC-C59P* | | | *шт* | 64 | | |
| | *Разъем питания* | | | | *шт* | 32 | | |
| | *Кабель радиочастотный коаксиальный* | *РК-75 75х11* | | | *м* | 185 | | |
| | *Кабель монтажный для питания видеокамер* | *КВК 2-2х0,5* | | | *м* | 170 | | |
| | *Кабель монтажный для питания и радиосигнала видеокамер* | *ШВВП 2х2х0,75* | | | *м* | 155 | | |
| | *Кабель-канал, 25х16мм²* | | | | *м* | 480 | | |
| | *Кабель-канал, 100х40мм²* | | | | *м* | 10 | | |
| | *Труба полиэтиленовая диаметром 20мм* | | | | *м* | 5 | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № одл.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ВН.СО | |
| ГИП | Тсенов Ж.Е. | | Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки "ВН" | стадия: РП; лист: 1; листов: 1 |
| Выполнил | Даулетбай А. | | | ТОО "TEVA" |