GPC

G-18-04-01-ВН

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция административного здания Департамента экологии по Атырауской области» по адресу: г.Атырау, ул. Кулманова137

Администратвное здание
Том IV. Альбом 7

Раздел: Видеонаблюдение

г. Атырау-2024 г.

GPC

N°У/2020/05-03-01-ВН

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция административного здания Департамента экологии по Атырауской области» по адресу: г.Атырау, ул. Кулманова137

Администратвное здание
Том IV. Альбом 7

Раздел: Видеонаблюдение

ГИП Булекбаев А.О.

Директор Аханов Н.А.

г. Атырау-2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема соединений видеорегистратора	
3	План расположения оборудования и прокладки сетей на 1–м этаже	
4	План расположения оборудования и прокладки сетей на 2–м и 3–м этажах	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 1.02–03–2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и	
	состав проектной документации на строительство	
СНиП РК 2.02–05–2009	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП РК 3.02–10–2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий	
СП РК 3.02–104–2012	Дома и интернаты для детей–инвалидов	
СНиП РК 3.02–02–2009	Общественные здания и сооружения	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СП РК 4.04–107–2013	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
СВ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Справка ГИПа

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиеничных, 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 /Булекбаев А/

Общие указания:

Рабочий проект пожарной сигнализации выполнен на основании:
- действующих строительных норм и правил проектирования, государственных стандартов, регламентирующих требования пожарной безопасности;
- архитектурных чертежей.

В проекте предусмотрена цифровая система IP–видеонаблюдения. Система видеонаблюдения предназначается для обеспечения круглосуточного дистанционного контроля объекта.

Технические средства системы видеонаблюдения обеспечивают ручное управление элементами системы охранного телевидения, круглогодичное наблюдение за периметром здания и внутренними помещениями, просмотр изображения от любой видеокамеры из кабинета директора, круглосуточную видеозапись изображений от всех видеокамер с регистрацией времени, даты, номера видеокамеры или названия помещения. Все оборудование обработки и записи видеосигналов располагается в кабинете директора.

Электропитание видео регистратора и источников бесперебойного питания выполнен в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ) от сетей переменного тока напряжением 220В, частотой 50гц.

Заземлению (занулению) подлежит все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут под ним, вследствие нарушения изоляция.

Монтаж электрооборудования должен выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями ПУЭ РК 2013 и СП РК 4.04–107–2013.

Заказываемые в проекте материалы и оборудование, подлежащие сертификации, имеют сертификаты соответствия в области пожарной безопасности, а также сертификаты соответствия в системах сертификации ГОСТ.

Проектом допускается применение другого оборудования и материалов, имеющих сертификаты и отвечающих требованиям проекта и нормативно–технической документации.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТ		ДЖУНБАСОВ			25.03.24
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.			25.03.24
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.			25.03.24
Н.КОНТР		КОЙБАГАРОВ			25.03.24

СВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИЙ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА ДОМ 137

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

Согласовано:

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

А3 (420x297)

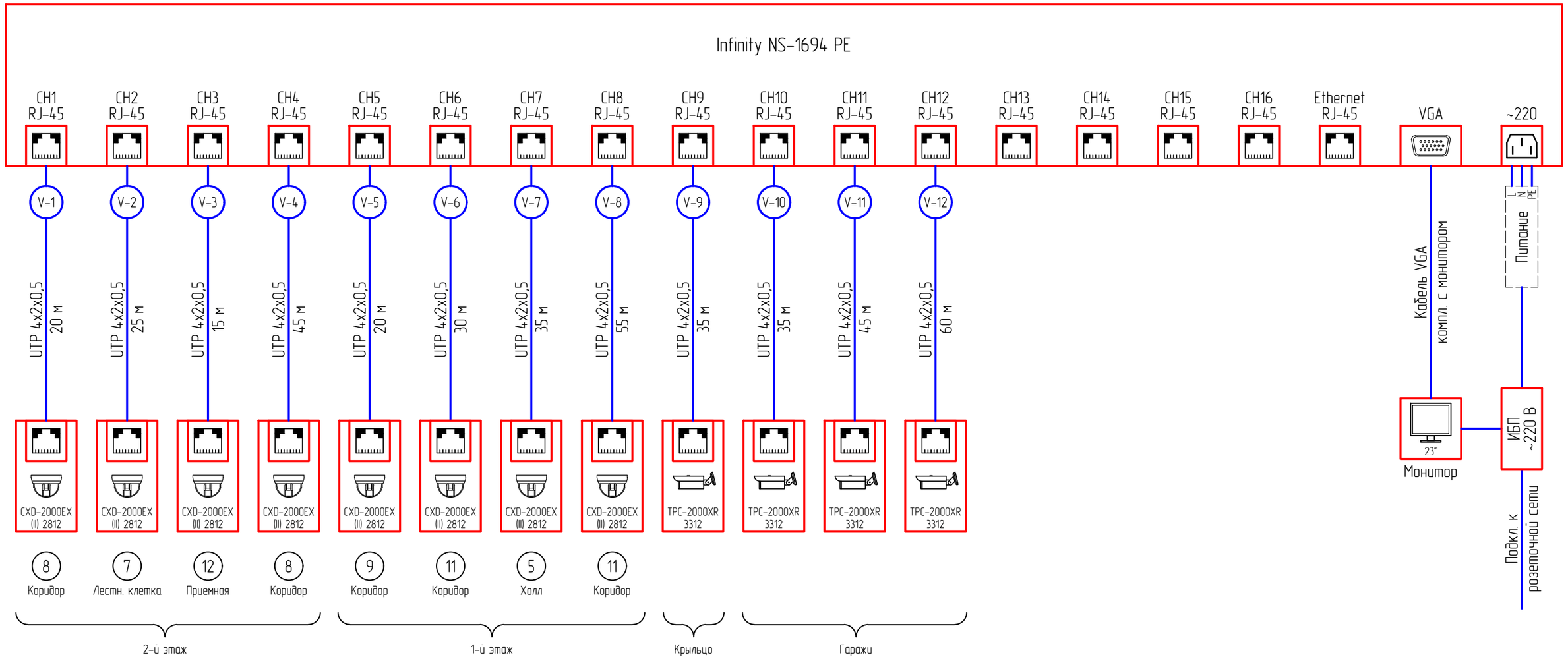


Таблица расчета потребляемой мощности

Потребитель	Кол-во, шт.	Потребление ед., Вт	Потребление общ., Вт	Рраб
IP-видеорегистратор	1	10,0	10,0	151,2
Жесткий диск	4	7,5	30,0	
Камера уличная	4	10,2	40,8	
Камера для помещений	8	6,3	50,4	
LCD-монитор	1	20	20	

Расчет мощности ИБП для обеспечения работоспособности системы на протяжении не менее 3-х часов:

T = E x U / P x KPD x KDE (часов), где

E — емкость подключенной АКБ, Ач;

U – напряжение АКБ, В;

P — мощность нагрузки, Вт;

KPD (коэффициент полезного действия) – 0,8;

KDE (коэффициент доступной емкости) – 0,9.

T = (17 x 2) x 12 / 151,2 x 0,8 x 0,9 = 3,8 ч

Примечания:

1. Указанная в чертеже длина не служит основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе. Длины кабелей уточняются на месте, с учетом путей прохождения кабельных трасс.
2. Питание IP камер видеонаблюдения осуществляется от видеорегистратора по технологии PoE.
3. Монтаж и подключение производить в соответствии с сопроводительной документацией на предусмотренное проектом оборудование.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
РАЗРАБОТ		ДЖУНБАСОВ			25.03.24	СВ
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.			25.03.24	РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИЙ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА ДОМ 137
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.			25.03.24	СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
Н.КОНТР		КОЙБАГАРОВ			25.03.24	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП		

ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

Согласовано:

Взам. инв. No

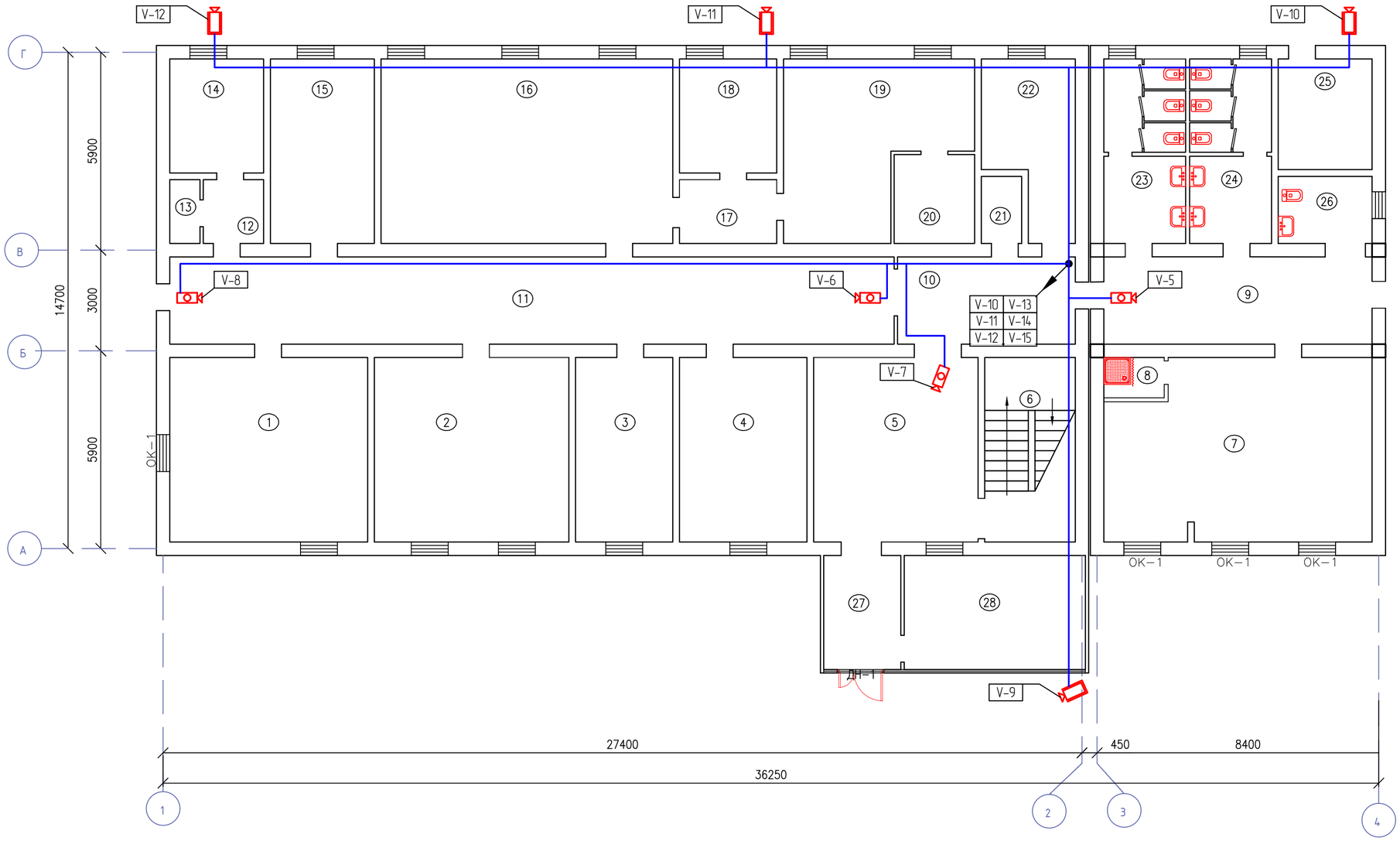
Подпись и дата

Инв. No подл.

А3 (420x297)

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 1–ГО ЭТАЖА

МАСШТАБ 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 этаж

НОМЕР ПОМЕЩ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБИНЕТ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗОВ	32.4	
2	ПРИБОРНАЯ	31.9	
3	КАБИНЕТ ДЛЯ ХРАНЕНИЕ ПРОБ.	15.9	
4	ЛАБОРАТОРИЯ	20.9	
5	ХОЛЛ	26.9	
6	ЛЕСТНИЦ. КЛЕТКА	14.8	
7	КОМНАТА ОТДЫХА	41.4	
8	ДУШЕВАЯ	2.1	
9	КОРИДОР	20.7	
10	КОРИДОР	13.7	
11	КОРИДОР	56.1	
12	КОРИДОР	3.4	
13	АРХИВ	1.7	
14	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ РЕАКТИВОВ	9.5	
15	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	17	
16	ХИМИЧЕСКИЙ ЗАЛ	47.8	
17	КОРИДОР	5.5	
18	МОЕЧНАЯ	9.8	
19	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ АНАЛИЗОВ ПОЧВ	24.4	
20	ВЕСОВАЯ	6.3	
21	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	2.4	
22	БУХГАЛТЕРСКАЯ	11.2	
23	С\У МУЖСКОЙ	13.4	
24	С\У ЖЕНСКИЙ	13.4	
25	ТЕХ ПОМЕЩЕНИЕ	9.2	
26	С\У ДЛЯ МГН	5.6	
27	ТАМБУР	7.8	
28	КАНЦЕЛЯРИЯ	18.3	
	ИТОГО:	483.5	

Условные обозначения оборудования

Обозначение	Наименование	Примечание
	IP-видеорегистратор 16-канальный	
	Уличная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой, IP66	
	Купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	
V-6	Нумерация видеокамер	
	Кабель видеонаблюдения	

Согласовано:

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТ		ДЖУНБАСОВ			25.03.24
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.			25.03.24
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.			25.03.24
Н.КОНТР		КОЙБАГАРОВ			25.03.24

СВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИЙ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА ДОМ 137

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

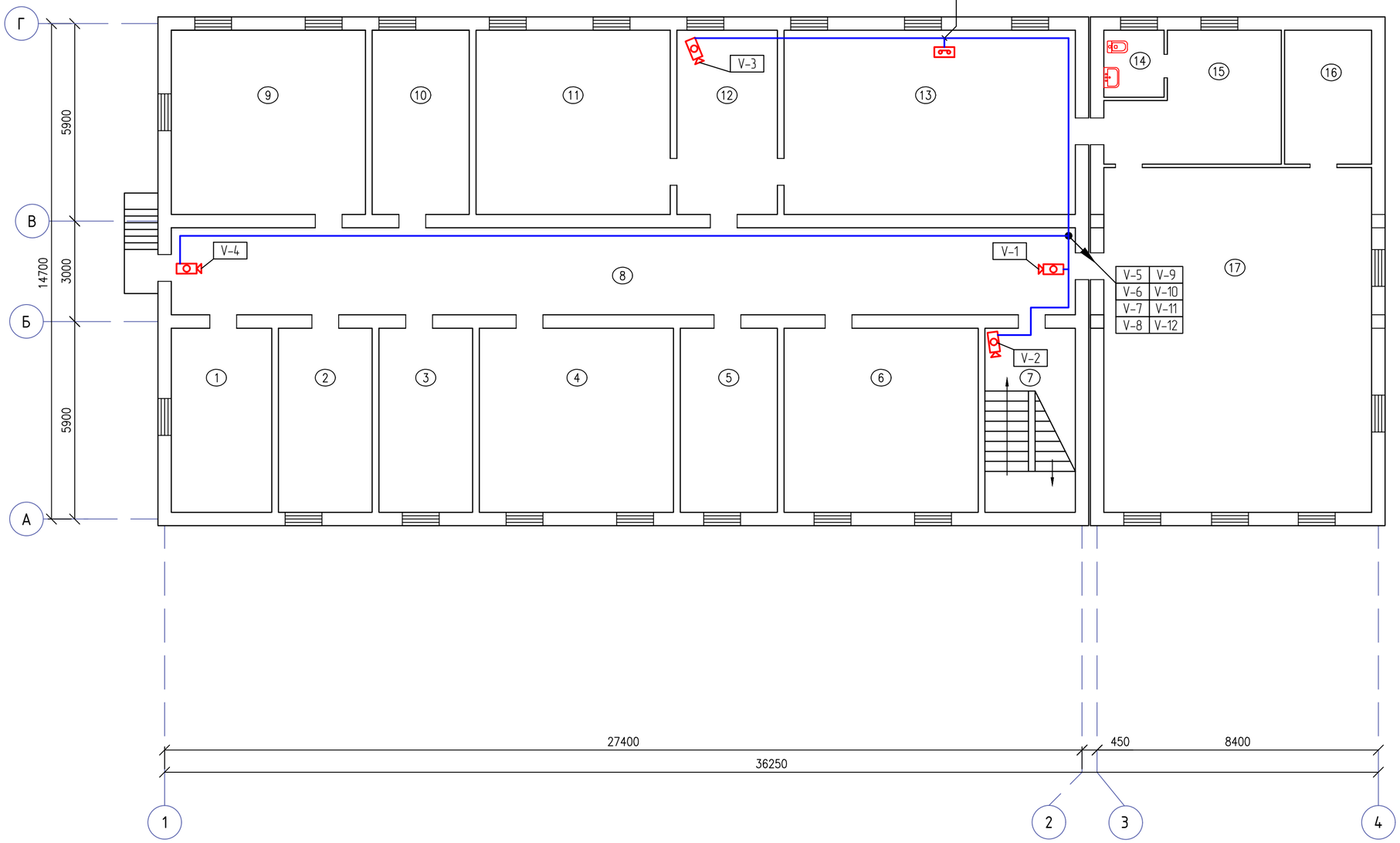
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ СЕТЕЙ НА 1–М ЭТАЖЕ

ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

A2 (594x420)

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 2–ГО ЭТАЖА

МАСШТАБ 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 этаж

НОМЕР ПОМЕЩ.	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М2	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КАБИНЕТ	16.5	
2	КАБИНЕТ	15.4	
3	КАБИНЕТ	15.4	
4	КАБИНЕТ	31.9	
5	КАБИНЕТ	15.9	
6	ЗАЛ МАЖИЛИСА	31.9	
7	ЛЕСТН. КЛЕТКА	14.8	
8	КОРИДОР	70.2	
9	КАБИНЕТ	31.9	
10	КАБИНЕТ	15.9	
11	КАБИНЕТ ЗАМ. ДИРЕКТОРА	31.9	
12	ПРИЕМНАЯ	16.5	
13	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	47.8	
14	С/У	3.6	
15	КОМНАТА ОТДЫХА	17.1	
16	СЕРВЕРНАЯ	10.4	
17	АКТОВЫЙ ЗАЛ	82.4	
	ИТОГО:	469.5	

Условные обозначения оборудования

Обозначение	Наименование	Примечание
	IP-видеорегистратор 16-канальный	
	Уличная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой, IP66	
	Купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	
V-6	Нумерация видеокамер	
	Кабель видеонаблюдения	

Согласовано:

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТ		ДЖУНБАСОВ			25.03.24
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.			25.03.24
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.			25.03.24
Н.КОНТР		КОЙБАГАРОВ			25.03.24

СВ

РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИЙ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА ДОМ 137

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ СЕТЕЙ НА 2–М ЭТАЖЕ

ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

A2 (594x420)

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	LCD-монитор видеонаблюдения 23"	Dell E2314H			шт.	1		
1.2	IP-видеорегистратор 16-канальный	NS-1694 PE			шт.	1		
	Компьютерная "мышь"				шт.	1		
1.3	Жесткий диск 3.5", SATA, 4Tb				шт.	4		
1.4	Уличная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой, IP66	TPC-2000XR 3312			шт.	4		
1.5	Купольная видеокамера со встроенной ИК-подсветкой для помещений	CXD-2000EX (II) 2812			шт.	8		
1.6	Коннектор	RJ-45			шт.	29		
1.7	Источник бесперебойного питания 220 В, 2200 ВА	APC Smart-UPS 2200 VA			шт.	1		
1.8	Кабель витая пара 4х2х0,5	UTP			м	420		
1.9	Гибкая гофрированная труба ⌀ 16 мм из самозатухающего ПВХ	ДКС			м	350		
	– держатель гофротрубы, ⌀ 16 мм	ДКС			шт.	350		
1.10	Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ ⌀ 25				м	10		
1.11	Табличка "Ведется видеонаблюдение"				шт.	10		

Примечание:
1. Возможно применение аналогичного оборудования при условии, что технические характеристики, габаритные размеры, вес, качество изготовления соответствуют показателям изделия, предусмотренного в проекте.

Согласовано:

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
РАЗРАБОТ		ДЖУНБАСОВ			25.03.24
ПРОВЕРИЛ		МУСИН Е.			25.03.24
ГИП		БУЛЕКБАЕВ А.			25.03.24
Н.КОНТР		КОЙБАГАРОВ			25.03.24

СВ.СО

РЕКОНСТРУКЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ ДЕПАРТАМЕНТА ЭКОЛОГИЙ ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ ПО АДРЕСУ: Г.АТЫРАУ УЛ.КУЛМАНОВА ДОМ 137

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

ТОО "GENERAL PROJECT & CONSTRUCTION"

А3 (420х297)