

Ведомость чертежей основного комплекта "ВН"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало) видеонаблюдения	
2	Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	
3	Структурная схема	
4	План с видеонаблюдения	
5	Спецификация оборудования и кабели, провода видеонаблюдения	
6	Спецификация Материалы видеонаблюдения	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ШНК 1.03.01-16	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ШНК 2.04.09-2007	Проектирование структурированных кабельных систем и локальных вычислительных сетей	
ПУЭ-2004-2006г.г.	Правила устройства электроустановок	

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

Главный инженер проекта _____.

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

Главный инженер проекта _____.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Система видеонаблюдения строится на основе IP видеосерверов расположенных в аппаратном шкафу в комната видеонаблюдения. К IP видеосерверам FTPcat/5e кабелями подключаются все видеокamеры на отдельные видеовходы. Дополнительное рабочее место оператора видеонаблюдения находится в комнате видеонаблюдения и централизованного наблюдения.

Видеорегистратор обеспечивает видеозапись со всех видеокamер 24 часа в сутки, при необходимости для каждой камеры можно задать индивидуальные настройки качества и частоты видеоряда.

IP видеосервер преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и по сети Ethernet передают картинку с видеокamер операторам видеонаблюдения.

Программное обеспечение видеорегистратора позволяет производить просмотр изображения, как в полноэкранном режиме от одной видеокamеры, так и в многоэкранном режиме до 8 видеокamер. Программное обеспечение iVMS-4200 осуществляет удобный доступ к архиву видео данных. Программное обеспечение позволяет осуществлять настройки системы, а так же задавать индивидуальные настройки для каждой видеокamеры. Программное обеспечение позволяет присваивать персональные права и уровни доступа к ресурсам видеорегистратора, а так же задавать параметры функциям которые смогут использовать пользователи на удаленных рабочих местах.

Расчет сервера хранения данных

Формула для расчета объема жесткого диска для видеоархива имеет следующий вид:

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Система видеонаблюдения строится на основе IP видеосерверов расположенных в аппаратном шкафу в комната видеонаблюдения. К IP видеосерверам FTPcat/5e кабелями подключаются все видеокamеры на отдельные видеовходы. Дополнительное рабочее место оператора видеонаблюдения находится в комнате видеонаблюдения и централизованного наблюдения.

Видеорегистратор обеспечивает видеозапись со всех видеокamер 24 часа в сутки, при необходимости для каждой камеры можно задать индивидуальные настройки качества и частоты видеоряда.

IP видеосервер преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и по сети Ethernet передают картинку с видеокamер операторам видеонаблюдения.

Программное обеспечение видеорегистратора позволяет производить просмотр изображения, как в полноэкранном режиме от одной видеокamеры, так и в многоэкранном режиме до 8 видеокamер. Программное обеспечение iVMS-4200 осуществляет удобный доступ к архиву видео данных. Программное обеспечение позволяет осуществлять настройки системы, а так же задавать индивидуальные настройки для каждой видеокamеры. Программное обеспечение позволяет присваивать персональные права и уровни доступа к ресурсам видеорегистратора, а так же задавать параметры функциям которые смогут использовать пользователи на удаленных рабочих местах.

Расчет сервера хранения данных

Формула для расчета объема жесткого диска для видеоархива имеет следующий вид:

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Система видеонаблюдения строится на основе IP видеосерверов расположенных в аппаратном шкафу в комната видеонаблюдения. К IP видеосерверам FTPcat/5e кабелями подключаются все видеокamеры на отдельные видеовходы. Дополнительное рабочее место оператора видеонаблюдения находится в комнате видеонаблюдения и централизованного наблюдения.

Видеорегистратор обеспечивает видеозапись со всех видеокamер 24 часа в сутки, при необходимости для каждой камеры можно задать индивидуальные настройки качества и частоты видеоряда.

IP видеосервер преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и по сети Ethernet передают картинку с видеокamер операторам видеонаблюдения.

Программное обеспечение видеорегистратора позволяет производить просмотр изображения, как в полноэкранном режиме от одной видеокamеры, так и в многоэкранном режиме до 8 видеокamер. Программное обеспечение iVMS-4200 осуществляет удобный доступ к архиву видео данных. Программное обеспечение позволяет осуществлять настройки системы, а так же задавать индивидуальные настройки для каждой видеокamеры. Программное обеспечение позволяет присваивать персональные права и уровни доступа к ресурсам видеорегистратора, а так же задавать параметры функциям которые смогут использовать пользователи на удаленных рабочих местах.

Расчет сервера хранения данных

Формула для расчета объема жесткого диска для видеоархива имеет следующий вид:

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Система видеонаблюдения строится на основе IP видеосерверов расположенных в аппаратном шкафу в комната видеонаблюдения. К IP видеосерверам FTPcat/5e кабелями подключаются все видеокamеры на отдельные видеовходы. Дополнительное рабочее место оператора видеонаблюдения находится в комнате видеонаблюдения и централизованного наблюдения.

Видеорегистратор обеспечивает видеозапись со всех видеокamер 24 часа в сутки, при необходимости для каждой камеры можно задать индивидуальные настройки качества и частоты видеоряда.

IP видеосервер преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и по сети Ethernet передают картинку с видеокamер операторам видеонаблюдения.

Программное обеспечение видеорегистратора позволяет производить просмотр изображения, как в полноэкранном режиме от одной видеокamеры, так и в многоэкранном режиме до 8 видеокamер. Программное обеспечение iVMS-4200 осуществляет удобный доступ к архиву видео данных. Программное обеспечение позволяет осуществлять настройки системы, а так же задавать индивидуальные настройки для каждой видеокamеры. Программное обеспечение позволяет присваивать персональные права и уровни доступа к ресурсам видеорегистратора, а так же задавать параметры функциям которые смогут использовать пользователи на удаленных рабочих местах.

Расчет сервера хранения данных

Формула для расчета объема жесткого диска для видеоархива имеет следующий вид:

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Система видеонаблюдения строится на основе IP видеосерверов расположенных в аппаратном шкафу в комната видеонаблюдения. К IP видеосерверам FTPcat/5e кабелями подключаются все видеокamеры на отдельные видеовходы. Дополнительное рабочее место оператора видеонаблюдения находится в комнате видеонаблюдения и централизованного наблюдения.

Видеорегистратор обеспечивает видеозапись со всех видеокamер 24 часа в сутки, при необходимости для каждой камеры можно задать индивидуальные настройки качества и частоты видеоряда.

IP видеосервер преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и по сети Ethernet передают картинку с видеокamер операторам видеонаблюдения.

Программное обеспечение видеорегистратора позволяет производить просмотр изображения, как в полноэкранном режиме от одной видеокamеры, так и в многоэкранном режиме до 8 видеокamер. Программное обеспечение iVMS-4200 осуществляет удобный доступ к архиву видео данных. Программное обеспечение позволяет осуществлять настройки системы, а так же задавать индивидуальные настройки для каждой видеокamеры. Программное обеспечение позволяет присваивать персональные права и уровни доступа к ресурсам видеорегистратора, а так же задавать параметры функциям которые смогут использовать пользователи на удаленных рабочих местах.

Расчет сервера хранения данных

Формула для расчета объема жесткого диска для видеоархива имеет следующий вид:

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Система видеонаблюдения строится на основе IP видеосерверов расположенных в аппаратном шкафу в комната видеонаблюдения. К IP видеосерверам FTPcat/5e кабелями подключаются все видеокamеры на отдельные видеовходы. Дополнительное рабочее место оператора видеонаблюдения находится в комнате видеонаблюдения и централизованного наблюдения.

Видеорегистратор обеспечивает видеозапись со всех видеокamер 24 часа в сутки, при необходимости для каждой камеры можно задать индивидуальные настройки качества и частоты видеоряда.

IP видеосервер преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и по сети Ethernet передают картинку с видеокamер операторам видеонаблюдения.

Программное обеспечение видеорегистратора позволяет производить просмотр изображения, как в полноэкранном режиме от одной видеокamеры, так и в многоэкранном режиме до 8 видеокamер. Программное обеспечение iVMS-4200 осуществляет удобный доступ к архиву видео данных. Программное обеспечение позволяет осуществлять настройки системы, а так же задавать индивидуальные настройки для каждой видеокamеры. Программное обеспечение позволяет присваивать персональные права и уровни доступа к ресурсам видеорегистратора, а так же задавать параметры функциям которые смогут использовать пользователи на удаленных рабочих местах.

Расчет сервера хранения данных

Формула для расчета объема жесткого диска для видеоархива имеет следующий вид:

$$V = T \times \Sigma(b \times n) \times 3600 \times t / 8192,$$

где V – объём архива в гигабайтах, T – кол-во дней хранения архива, b – поток с одной камеры в Mbit/s, n – кол-во камер с этим потоком, t – суммарное время записи в течении суток (в часах), 3600 – кол-во секунд в часе, 8192 – количество мегабайтов в гигабайте.

Необходимо определить объём дискового пространства для архива на 30 дней для 9 2,8мм.-IP-камер цилиндрических уличных и 43 2,8мм.-IP-камер купольных внутренних. Для данных камер возьмём среднее значение потока равным 5 Mbit/s. Положим, что система работает круглосуточно, запись ведётся только по детекции движения, суммарное время отрезков записи от каждой камеры составляет 8 часов в сутки. Расчёт будет выглядеть следующим образом:

Необходимо определить объём дискового пространства для архива на 30 дней для 9 2,8мм.-IP-камер цилиндрических уличных и 43 2,8мм.-IP-камер купольных внутренних. Для данных камер возьмём среднее значение потока равным 5 Mbit/s. Положим, что система работает круглосуточно, запись ведётся только по детекции движения, суммарное время отрезков записи от каждой камеры составляет 8 часов в сутки. Расчёт будет выглядеть следующим образом:

$$V=60 \times 5 \times 26 \times 3600 \times 8 / 8192 \approx 23203.125 \text{ Гб} \approx 24 \text{ Тб}$$

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Выход кабелем через капитальные стены к камерам наружного наблюдения производить через гильзы-отрезки стальных труб $\phi 32\text{мм}$, вмурованных в отверстия в стене $\phi 40\text{мм}$. в металлорукаве. Проходы между этажами выполнены в гильзе-ПВХ-трубе $\phi 100\text{мм}$. с поднятием кабелей до лотков металлических, смонтированных в запотолочном пространстве.

Электропитание

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Выход кабелей через капитальные стены к камерам наружного наблюдения производится через гильзы-отрезки стальных труб $\phi 32\text{мм}$, вмонтированных в отверстия в стене $\phi 40\text{мм}$. В металлорукаве. Проходы между этажами выполнены в гильзе-ПВХ-трубе $\phi 100\text{мм}$. с поднятием кабелей до лотков металлических, смонтированных в запотолочном пространстве.

Электропитание

Электропитание шкафов видеонаблюдения предусмотрено в разделе 30.

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Выход кабелем через капитальные стены к камерам наружного наблюдения производить через гильзы-отрезки стальных труб $\phi 32\text{мм}$, вмурованных в отверстия в стене $\phi 40\text{мм}$. в металлорукаве. Проходы между этажами выполнены в гильзе-ПВХ-трубе $\phi 100\text{мм}$. с поднятием кабелей до лотка металлических , смонтированных в запотолочном пространстве.

Электропитание

Электропитание шкафов видеонаблюдения предусмотрено в разделе ЭО.

Согласно ПУЭ и НРБ, установки в части обеспечения надёжности электропитания относятся к электроприемникам первой в категории ~220В, 50Гц. Монтаж заземляющих проводников выполняется в соответствии с требованиями «Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках» СН 102-76. Заземление или зануление приборов производится от заземляющих устройств, сопротивление не более четырёх Ом. Контур заземления представляется в смежном разделе. Для заземления использовать кабель ПВЗ.

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Выход кабелей через капитальные стены к камерам наружного наблюдения производится через гильзы-отрезки стальных труб $\phi 32\text{мм}$, вмонтированных в отверстия в стене $\phi 40\text{мм}$. В металлорукаве. Проходы между этажами выполнены в гильзе-ПВХ-трубе $\phi 100\text{мм}$. с поднятием кабелей до лотков металлических, смонтированных в запотолочном пространстве.

Электропитание

Электропитание шкафов видеонаблюдения предусмотрено в разделе ЭО.

Согласно ПУЭ и НПБ, установки в части обеспечения надёжности электропитания относятся к электроприемникам первой в категории ~220В, 50Гц. Монтаж заземляющих проводников выполняется в соответствии с требованиями «Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках» СН 102-76. Заземление или зануление приборов производится от заземляющих устройств, сопротивление не более четырёх Ом. Контур заземления предоставляется в смежном разделе. Для заземления использовать кабель ПВЗ.

Резервное электропитание Для этой цели в комплекте каждого шкафа видеонаблюдения предусмотрен резервный источник питания, выбранный в соответствии с суммарным энергопотреблением всего оборудования, входящего в комплект этого шкафа-5кВт.

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Выход кабелем через капитальные стены к камерам наружного наблюдения производить через гильзы-отрезки стальных труб $\varnothing 32\text{мм}$, вмурованных в отверстия в стене $\varnothing 40\text{мм}$. в металлорукаве. Проходы между этажами выполнены в гильзе-ПВХ-трубе $\varnothing 100\text{мм}$. с поднятием кабелей до лотков металлических, смонтированных в запотолочном пространстве.

Электропитание

Электропитание шкафов видеонаблюдения предусмотрено в разделе 30.

Согласно ПУЭ и НПБ, установки в части обеспечения надёжности электропитания относятся к электроприемникам первой в категории «220В, 50Гц. Монтаж заземляющих проводников выполняется в соответствии с требованиями «Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках» СН 102-76. Заземление или зануление приборов производится от заземляющих устройств, сопротивление не более четырёх Ом. Контур заземления предоставляется в смежном разделе. Для заземления использовать кабель ПВЗ.

Резервное электропитание Для этой цели в комплекте каждого шкафа видеонаблюдения предусмотрен резервный источник питания, выбранный в соответствии с суммарным энергопотреблением всего оборудования, входящего в комплект этого шкафа-5кВт.

При эксплуатации устройств следует соблюдать “Правила техники эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В.”

Следовательно, для решения данной задачи потребуется 4 диска объёмом 8 ТБ.

Выход кабелей через капитальные стены к камерам наружного наблюдения производится через гильзы-отрезки стальных труб $\varnothing 32\text{мм}$, вмонтированных в отверстия в стене $\varnothing 40\text{мм}$. В металлоукладе. Проходы между этажами выполнены в гильзе-ПВХ-трубе $\varnothing 100\text{мм}$. с поднятием кабелей до лотков металлических, смонтированных в запотолочном пространстве.

Электропитание

Электропитание шкафов видеонаблюдения предусмотрено в разделе ЭО.

Согласно ПУЭ и НПБ, установки в части обеспечения надёжности электропитания относятся к электроприемникам первой категории ~220В, 50Гц. Монтаж заземляющих проводников выполняется в соответствии с требованиями «Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках» СН 102-76. Заземление или зануление приборов производится от заземляющих устройств, сопротивлением не более четырех Ом. Контур заземления представляется в смежном разделе. Для заземления использовать кабель ПВЗ.

Резервное электропитание Для этой цели в комплекте каждого шкафа видеонаблюдения предусмотрен резервный источник питания, выбранный в соответствии с суммарным энергопотреблением всего оборудования, входящего в комплект этого шкафа-5кВт.

При эксплуатации устройств следует соблюдать "Правила техники эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В."

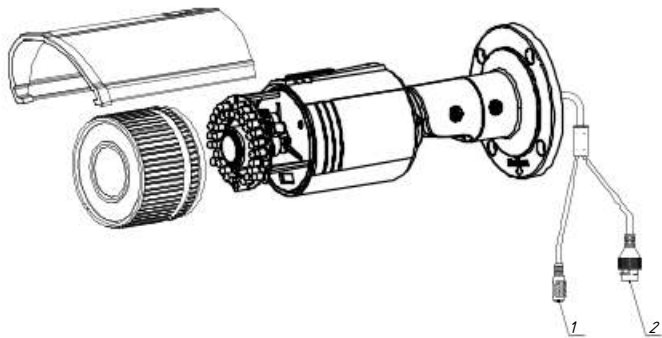
Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от устройства.

Примечание. Все изменения по монтажу и замене материалов и оборудования должны быть согласованы с проектной организацией.

						2026г.				ТХ	
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд динони мослаштириш)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата						
ГИП		Орипов В.				Стадия		Лист	Листов		
Разраб.		Шеркулов Х.				РП		1			
Н.контр		Туйчиев И.									
						Общие данные		ООО"JIZZAX LOYIHA"			

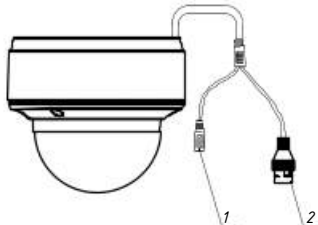
Схема подключений IP камеры видеонаблюдения

Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Стенная



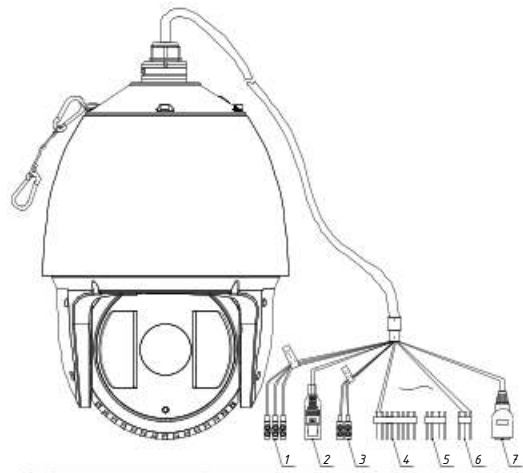
Поз.	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения блока питания 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе передачи видеопотока) по сети Ethernet

Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Потолочная



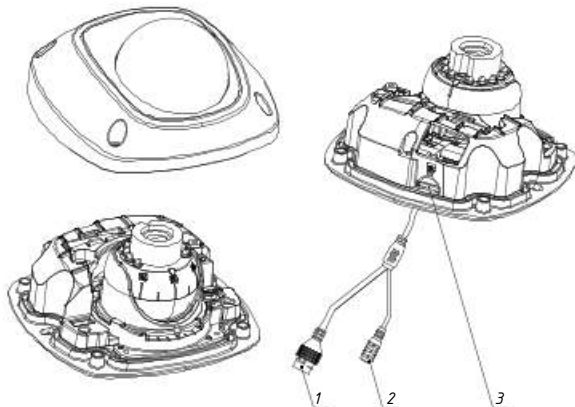
Поз.	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения от блока питания 12В
2	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе видеопотока) по сети Ethernet

Схема подключений IP
Высоко скоростная камера



Поз.	Название	Описание
1	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения блока питания 12В
2	BNC-разъём	Интерфейс настройки камеры при пуско-наладочных работах в камерах с вариофокальным объективом
3	RS-485 интерфейс	Интерфейс подключения многоканальной дифференциальной линии связи типа «общая шина»
4	Тревожный вход	Контакты регистратора предназначенные для подключения сторонних датчиков
5	Тревожный выход	Контакты регистратора предназначенные для взаимодействия с охранной системой в целом
6	Аудио вход/выход	Интерфейс, предназначенный для приема сигналов от различных аудиоустройств / для передачи сигналов различным аудиоустройствам
7	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе передачи видеопотока) по сети Ethernet

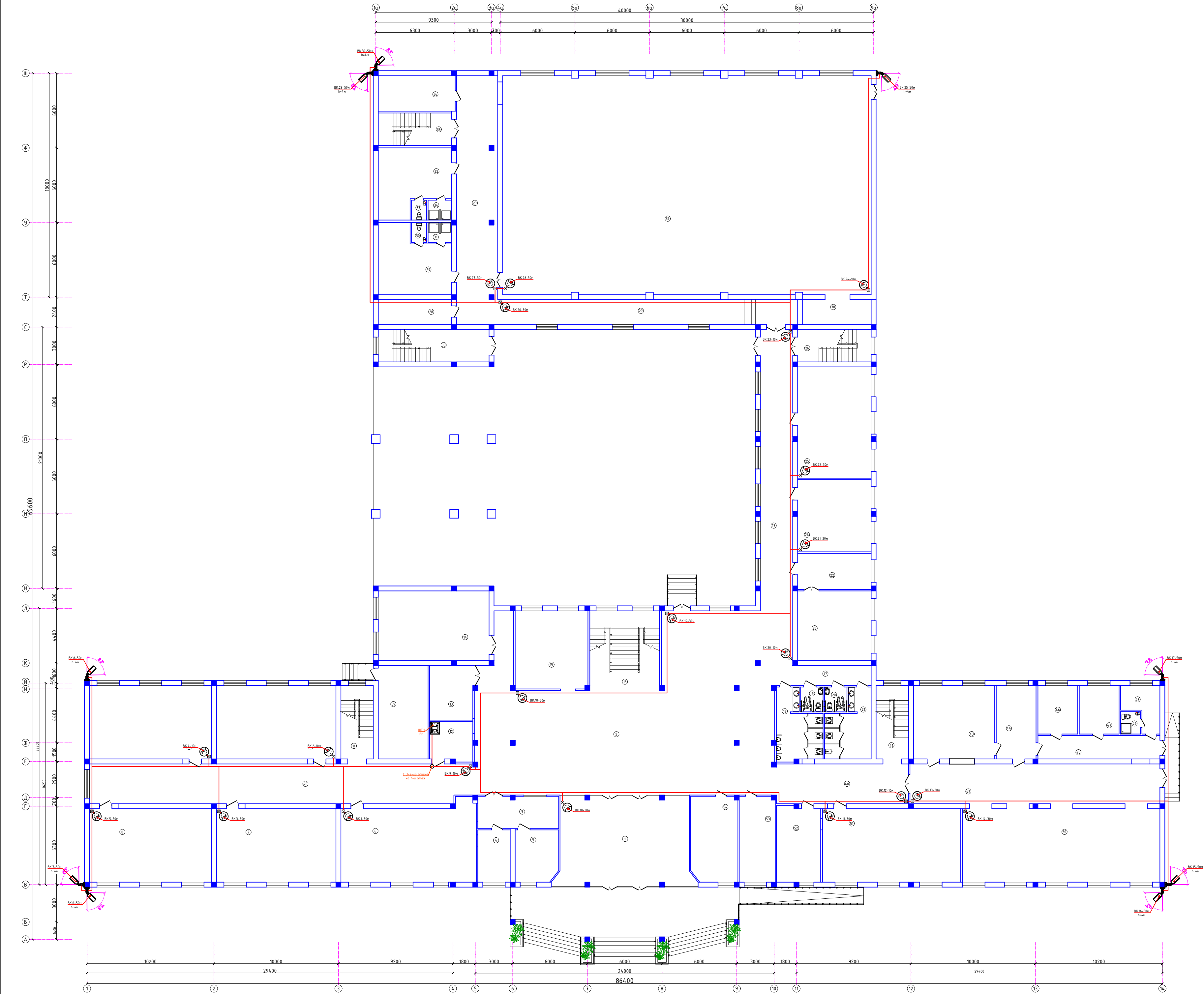
Схема подключений IP камеры видеонаблюдения Потолочная



Поз.	Название	Описание
1	Сетевой интерфейс RJ-45	Интерфейс обмена данными (в том числе видеопотока) по сети Ethernet
2	Интерфейс питания 12В	Интерфейс подключения питания от блока питания 12В
3	Слот SD-карты памяти	Слот для установки SD-карты памяти

						2026г.	ТХ		
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП			Орипов В.				РП	2	
Разраб.			Шеркулов Х.						
Н.контр			Туйчиев И.						
						Схема подключений IP камеры видеонаблюдения	ООО "JIZZAX LOYIHA"		

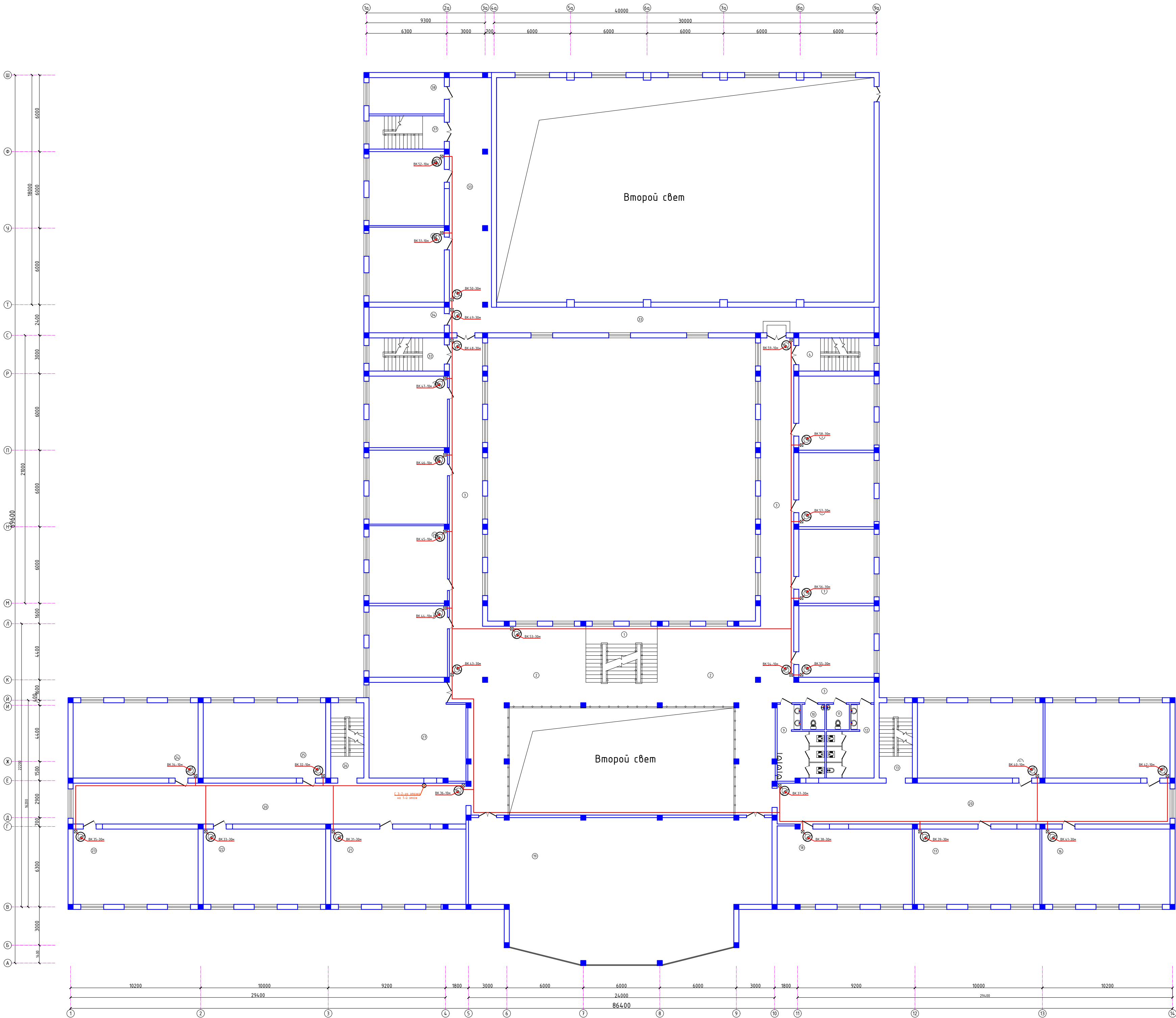
План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м²
1	Танбур	76.4
2	Вестибиль	266.1
3	Коридор	16.9
4	Кабинет	10.9
5	Кабинет	14.4
6	Кабинет биологии	65.8
7	Кабинет химии	56.6
8	Кабинет химии	57.8
9	Кабинет физики и астрономии	57.8
10	Кабинет физики и астрономии	56.6
11	Лестничная клетка	15.3
12	Конфулаторная	10.8
13	Электрощитовая	15.2
14	Учительская	49.8
15	Гардероб	36.7
16	Лестничная клетка	35.8
17	Коридор	84.4
18	Умывальник/Санузел мужской	17.8
19	Санузел для инвалидов (И)	3.6
20	Санузел для инвалидов (И)	3.6
21	Умывальник/Санузел женский	17.5
22	Приемная	17.1
23	Кабинет директор	33.0
24	Кабинет Digital ART	34.2
25	Класс профессионального обучения	52.7
26	Лестничная клетка	15.3
27	Коридор	114.2
28	Архив	11.8
29	Раздевалка женский	28.5
30	Санузел	1.9
31	Душевая	3.0
32	Раздевалка мужской	28.5
33	Санузел	1.9
34	Душевая	3.0
35	Лестничная клетка	15.3
36	Тренировочная	17.6
37	Спортивный зал	521.0
38	Складовая	11.0
39	Теплобой узел/Насосная	30.0
40	Коридор	131.4
41	Лестничная клетка	15.3
42	Раздевалочная зона	26.3
43	Кухня	38.5
44	Моечная столовой и кухонной посуды	18.9
45	Загрузочная/Коридор	18.4
46	Заготовочная	12.5
47	Кладовая продуктов	12.5
48	Комната персонала	9.0
49	Санузел	2.9
50	Обеденный зал на 120 мест	134.1
51	Кабинет биологии	65.5
52	Кабинет психолога	21.3
53	Медицинская комната	19.9
54	Кабинет духовности и просветительства	25.8

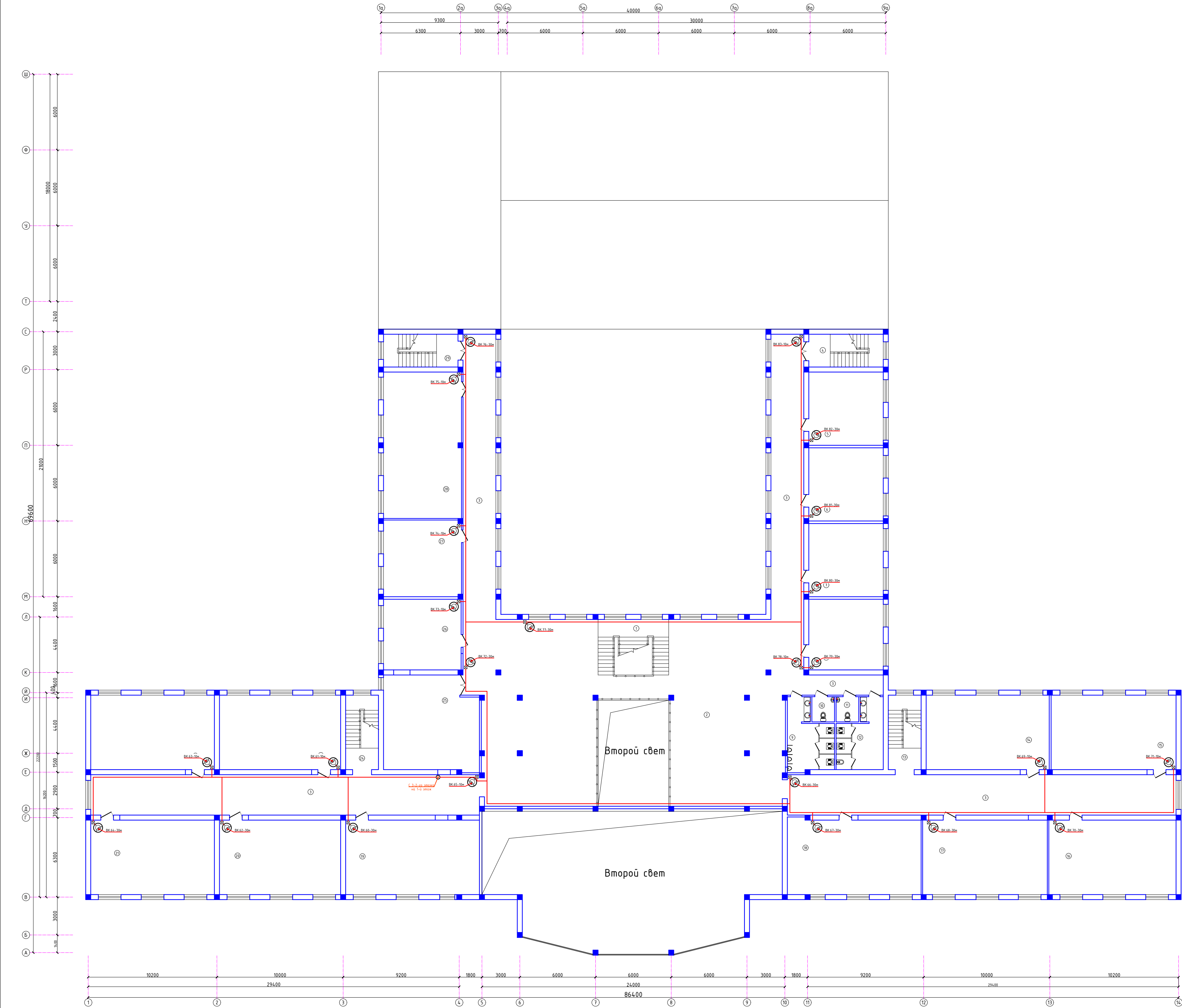
					2026г.	TX					
					Жизнь шахтера: медицинский мониторинг, реконструкция жилья (наблюдение бизнеса, мониторинг)						
Изм.	Кол-во	Лист	Итого	Листов	Подпись	Дата					
Ген.	Директор	В. Разаров			Шеркеев И.		Степан	Лист	Листов		
Н.контр.	Тучишев И.						РП	12	Листов		
План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа							ООО "JZZAX LOYNA"				

План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	24.6
2	Холл/Сanctuary zone	168.5
3	Коридор	158.8
4	Лестничная клетка	15.3
5	Кабинет русский язык	34.2
6	Кабинет русский язык	34.2
7	Кабинет русский язык	34.2
8	Кабинет русский язык	33.0
9	Учебная/Санузел мужской	17.8
10	Санузел для учителей мужской	3.6
11	Санузел для учителей женской	3.6
12	Учебная/Санузел женской	17.5
13	Лестничная клетка	15.3
14	Кабинет родной язык	58.1
15	Кабинет родной язык	57.8
16	Кабинет родной язык	59.3
17	Кабинет родной язык	58.1
18	Кабинет воспитание	62.9
19	Актовый зал на 120 человек	237.0
20	Коридор	197.1
21	Кабинет начальной военной подготовки	62.5
22	Кабинет Математика	56.6
23	Кабинет Математика	57.8
24	Кабинет Математика	57.8
25	Кабинет Математика	56.6
26	Лестничная клетка	15.3
27	Кабинет персонала	54.7
28	Кабинет английский язык	34.4
29	Кабинет английский язык	37.4
30	Кабинет английский язык	35.7
31	Кабинет английский язык	34.4
32	Лестничная клетка	15.3
33	Коридор	126.0
34	Кабинет оружие хранения	11.8
35	Кабинет Математика	34.7
36	Кабинет Математика	34.2
37	Лестничная клетка	15.3
38	Кабинет	16.8

План с расстановкой технологического оборудования 3-го этажа



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	24.6
2	Холл/Сanwing zone	269.5
3	Коридор	355.9
4	Лестничная клетка	15.3
5	Кабинет Science	34.2
6	Кабинет Science	34.2
7	Кабинет английский язык	33.0
8	Кабинет английский язык	33.0
9	Учебная/Санузел мужской	17.8
10	Санузел для учителей мужской	3.6
11	Санузел для учителей женский	3.6
12	Учебная/Санузел женский	17.5
13	Лестничная клетка	15.3
14	SAT кружок	57.5
15	Шахматы кружок	58.4
16	Робототехника кружок	59.5
17	IELTS кружок	58.3
18	Кабинет музыкальная культура	62.5
19	Кабинет история	62.5
20	Кабинет искусство	56.6
21	Кабинет информатика	57.8
22	Кабинет информатика	57.8
23	Кабинет география	56.6
24	Лестничная клетка	15.3
25	Учительская	54.6
26	Кабинет информатика	34.4
27	Кабинет информатика	37.6
28	Библиотека с читальным залом	71.7
29	Лестничная клетка	15.3

					2026г.	ТХ						
					Жизнь школьника: индивидуальный маршрут реконструкция школы (наблюдение бизнеса: неспешитер)							
Изм.	Кол-ч	Лист	Изд.	Наим	Подпись	Дата						
Гип.	Орлов В.						Страница	Лист	Листов			
Разраб.	Роза						РП	12				
Н.контр.	Тучинев И.						План с расстановкой технологического оборудования 3-го этажа					000"JZZAX LOYMA"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Шкаф напольный 42U 800x1000x2005мм				шт.	1		
2	IP видеокамера 4Мп 50–м 2,8мм Стенная	DS-2CD2T47G3E-L			шт.	9		
3	IP видеокамера 4Мп 30–м 2,8мм Потолочная	DS-2CD2045FWD-I			шт.	74		
4	LED Smart–телевизор 43 дюймов Разрешение экрана 3840x2160				шт.	1		
5	64–х канальный IP–видеорегистратор (NVR)	DS-8664NI-I8			шт.	2		
6	PoE коммутатор от 24 PORT MB POE + SFP	DS-3E1326P-E/M			шт.	4		
7	Блок электрических розеток на 9 гнезд Schuko, шнур питания 2 м с вилкой Schuko	Арт.: SNR-PDU-09S-1			шт.	1		
	Кабели							
	Кабель FTP (Foiled Twisted Pair) – экранированная витая пара	FTP Cat/5e 4x2x0,52			м	4900	+8%	5292м
1	Патчкорд оптический LC/UPC SC/UPC, SM, Simplex, 2 метра	SNR-PC-LC/UPC-SC/UPC-2M			шт.	2		
2	Кабель HDMI с компенсатором потерь 20М	HDMI			шт.	1		
	Провода							
1	Провод силовой установочный с медной жилой сеч. 25мм. ²	ПУГНП 2x0,75			м	15		

						2026г.				ТХ		
						Жиззах шаҳридаги муҳандислик мактабини реконструкция қилиш (мавжуд бинони мослаштириш)						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Орипов В.								РП	7	
Разраб.		Шеркулов Х.										
Н.контр		Туйчиев И.										
										000“JIZZAX LOYIHA”		
						Спецификация оборудования и кабели, провода видеонаблюдения						

