

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
	Наименование	Примечание
2-5	Общие данные	4 листа
6	Условные графические обозначения	1 лист
7	Структурная схема	1 лист
8	План расположения оборудования и трассы прокладки кабельных линий СКУД на 1-ом этаже. (0мм. +0.000)	1 лист
9	План расположения оборудования и трассы прокладки кабельных линий СКУД на 2-ом этаже. (0мм. +5.100)	1 лист
10	План расположения оборудования и трассы прокладки кабельных линий СКУД на техническом этаже. (0мм. +9.900)	1 лист
11	План прокладки линии OSPD на 1-ом этаже. (0мм. +0.000)	1 лист
12	План прокладки линии OSPD на 2-ом этаже. (0мм. +5.100)	1 лист
13	План прокладки линии OSPD на техническом этаже. (0мм. +9.900)	1 лист
14	План расположения оборудования и трассы прокладки кабельных линий IP-домофони. (0мм. +0.000)	1 лист
15-17	Схема электрических соединений (Типовая)	3 листа
18	Схема внешний подключений ARM1	1 лист
19-23	Кабельный журнал	5 листов

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
.А	Приложение А. Задание Заказчику на электроснабжение и заземление	4 листа
.Б	Приложение Б. Расчет времени электропитания от источника бесперебойного питания	1 лист
.В	Приложение В. Горизонтальная проходка с использованием гильз	1 лист
.ВОР	Ведомость объемов работ	3 листа

Взам. инв.Н		.Б		Приложение Б. Расчет времени электропитания от источника бесперебойного питания						1 лист				
		.В		Приложение В. Горизонтальная проходка с использованием гильз						1 лист				
		.ВОР		Ведомость объемов работ						3 листа				
Подпись и дата														
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							
Инв. Н подл.		Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)				Стадия	Лист	Листов
		ГИП										Р	2	23
								Общие данные						
		Н. Контр.												
		Утв.												

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая документация выполнена на основании договора, технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

Документация выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

ГОСТ 12.2.013.0 – 91 «Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний»;

ГОСТ 34.201 – 2020. «Информационная технология комплекс стандартов на автоматизированные системы виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;

ГОСТ Р 59793 – 2021. «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»;

ГОСТ 34.602 – 2020. «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;

ГОСТ 31565 – 2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

ГОСТ Р 53245 – 2008 «Информационные технологии системы кабельные структурированные. Методы испытания»;

ГОСТ Р 53246 – 2008 «Информационные технологии системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;

ГОСТ Р 21.101 – 2020 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;

ГОСТ Р 50571.5.52-2011/МЭК 60364-5-52:2009 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки»;

ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом»;

ГОСТ Р 52551-2016 «Системы охраны и безопасности»;

ГОСТ Р 54906-2012 «Системы безопасности комплексные»;

ГОСТ Р 56677-2015 «Средства физической защиты инженерно-технические. Кодирование, идентификация и маркировка. Общие требования»;

ПУЭ Правила устройства электроустановок;

ISO/IEC 11801. Стандарт телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий;

Международный стандарт ISO 11801. Информационная технология. Общие требования к кабельным системам зданий (Information technology – Generic cabling for customer premises);

Стандарт TIA/EIA-586A. Прокладка телекоммуникационных кабельных линий в коммерческих зданиях (Commercial Building Telecommunications Cabling Standard);

Стандарт TIA/EIA-569. Требования к прокладке телекоммуникационных линий, кабелепроводами техническим помещениям в коммерческих зданиях (Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces);

Стандарт TIA/EIA-606. Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры в коммерческих зданиях (The Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Building);

СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;

СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

РД 50-682-89. «Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Общие положения».

Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с заказчиком.

Все оборудование, заложенное в проекте, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия.

Система построена на базе оборудования RUBEZH STRAZH.

RUBEZH STRAZH – это адресная система контроля и управления доступом на базе сетевых контроллеров со встроенным программным обеспечением, управляемых через web-интерфейс, и модулей доступа.

Система обеспечивает управляемый доступ в помещение – управление преграждающим устройством в соответствии с настроенными правилами доступа. Мониторинг и контроль перемещений (местонахождения) персонала.

Управление процессом допуска и запрета допуска в контролируемых точках осуществляется с помощью контроллеров и модулей доступа.

Контроллеры являются головным элементом, к которому подключаются модули доступа по протоколу OSDP для управления точками доступа. Каждый контроллер имеет встроенное ПО, для настройки системы, хранения базы данных, параметров доступа, а также журнал событий. Настройка

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

осуществляется через web-интерфейс.

Возможности полнофункционального web-интерфейса:

- Бюро пропусков;
- Интеграция со сторонними системами через REST API;
- Отчетность, учет рабочего времени (УРВ) и выгрузка событий во внешние системы;
- Поддержка мобильных идентификаторов (BLE, NFC, QR-код);
- Настройка гибких индивидуальных алгоритмов доступа.

Модули доступа предназначены для подключения считывателей Wiegand и периферии точек доступа (кнопка «Выход», датчик положения двери, электромагнитный замок и т.д.). К контроллеру СКУД подключается по протоколу OSDP. Модули доступа в металлическом корпусе оснащены встроенным источником питания и местом под установку АКБ.

#### СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

Рабочая станция оператора «СБ ПЭВМ VIDEO MAX-URM-2M-ID4» (Предназначена для взаимодействия оператора с системой СКУД);

Источник бесперебойного питания «RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E» (Предназначен для защиты рабочей станции от перебоев и проблем в сети электропитания. Он автоматически переключает на резервное питание в случае падения напряжения до критического уровня);

Источник бесперебойного питания «СКАТ ИБП-24/4,5-2X12» (Предназначен для питания 24В и бесперебойной работы СКУД);

Сетевой Web-контроллер «STR20-IP-Ent» (Предназначен для управления точками доступа СКУД);

Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-1AP-M» (Предназначен для управления одной двусторонней или двумя односторонними точками прохода);

Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-2AP-M» (Предназначен для управления двумя двусторонними или четырьмя односторонними точками прохода);

Замок электромагнитный «ALM-200P-12V (белый)» (Предназначен для накладного монтажа на распашные двери, открывающиеся наружу);

Бесконтактный считыватель «STR-RM-B01» (Предназначен для работы в системах контроля и управления доступом с интерфейсом Wiegand);

Кнопка выхода «ST-EX141» (Предназначена для разблокировки электроуправляемых замков при выходе из помещения);

Устройство разблокировки двери «ST-ER115» (Предназначено для разблокировки электрически управляемых замков в экстренных случаях с внутренней стороны на выход, например, при эвакуации людей);

Доводчик дверной «№2S» (Предназначен для автоматического закрытия дверей);

Сенсорная абонентская видеопанель «QDM-315TW» (Предназначена для обеспечения аудио- и видеосвязи с вызывной панелью);

Видеопанель «QDB-11P» (Предназначена для связи с персоналом в помещении охраны).

#### ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ УСТАНОВКИ

Оборудование СКУД является потребителем электроэнергии 1 категории надежности электроснабжения согласно Правилам устройства электроустановок.

Проектом предусмотрено питание элементов системы от двух независимых источников электроснабжения:

- основной (220V/AC, 50 Гц) - от отдельных автоматов в распределительном щите электроснабжения;

- резервный (220V/AC, 50 Гц) - от системы бесперебойного электропитания.

Источники бесперебойного питания обеспечивают бесперебойную работу системы.

Для бесперебойной работы оборудования на время переключения основного питания на резервное проектом предусматривается установка источника бесперебойного питания «RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E» в помещении охраны с пожарным постом (Пом. 1.12) и источник бесперебойного питания «СКАТ ИБП-24/4,5-2X12» в помещении аппаратная (Пом. 1.31) на первом этаже.

Для обеспечения безопасности эксплуатации и нормальных режимов работы технологического оборудования связи проектом предусмотрено подключение корпусов проектируемого оборудования связи к контуру защитного заземления. Распределительные электрощиты, кабели, провода и шины заземления предусматриваются в проекте электроснабжения.

#### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОМЫШЛЕННОЙ САНИТАРИИ

При монтаже и эксплуатации систем следует руководствоваться положениями «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается заземление металлических корпусов электрооборудования.

Для заземления использовать отдельные жилы питающих кабелей. Электрическое сопротивление защитного заземления должно быть не более 4 Ом. Защитное заземление электрооборудования сигнализации выполнить в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ, ГОСТ 12.1.030-81, СП 76.13330.2016 с учетом требований техдокументации на устанавливаемые приборы.

Монтаж электроустановок следует выполнять с соблюдением действующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

В связи с отсутствием вредных выбросов мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.

**УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ**

Монтаж вести в соответствии с ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом».

Произвести маркировку кабельных линий в соответствии с планами размещения оборудования, схемой кабельных соединений и таблицей кабельных соединений.

Маркировка кабельных линий производится на вводах в блоки системы, при необходимости с обеих сторон перехода через междупэтажные перекрытия, стены и перегородки. Маркировка должна быть износостойчива и легко читаема.

При прокладке кабельных линий обеспечить расстояние до силовых кабельных линий не менее 0,5м. Допускается пересечение силовых кабельных линий под прямым углом.

**ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Охрана окружающей среды – это неотъемлемая часть деятельности любого предприятия будь то госучреждение, завод или фирма. Она представляет собой систему мер, обеспечивающих полное прекращение или снижение до допустимых пределов негативных воздействий технологических процессов на окружающую природную среду.

















При разработке данного проекта учитывались экологические требования к проектной и рабочей документации, изложенные в Законе РФ «Об охране окружающей природной среды». Рабочий проект разработан с соблюдением медико-санитарных норм, с применением оборудования, не выделяющего вредных веществ в окружающую среду и не производящего шума, превышающего допустимые нормы.

Монтаж проектируемых систем в помещениях Заказчика не повлечет химического и радиационного загрязнения, теплового и шумового воздействия на окружающую среду, как в период монтажа, во время эксплуатации так и, во время проведения технического обслуживания и ремонта.


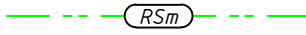


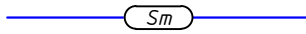






Все оборудование, и материалы, предлагаемые к использованию в проектных решениях, имеют сертификаты соответствия, сертификаты качества и сертификаты пожарной безопасности, оформленные в Российской Федерации.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

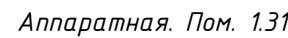
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
	ARM	Рабочая станция оператора «СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-2M-ID4»;
	M	Монитор 31,5" «EB321HQAbl»;
	ABR	Источник бесперебойного питания «СКАТ ИБП-24/4,5-2X12»;
	UPS	Источник бесперебойного питания «RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E»;
	R	Блок евророзеток для 10" шкафов, горизонтальный, 4 розетки, 10 А, без выключателя, алюминиевый корпус, шнур 2 м, вилка IEC 320 C14 «PDU-4P-2IEC»;
	ARK	Сетевой Web-контроллер «STR20-IP-Ent»;
	ARK	Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-1AP-M»;
	ARK	Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-2AP-M»;
	YV	Замок электромагнитный «ALM-200P-12V (белый)»;
	YK	Бесконтактный считыватель «STR-RM-B01»;
	EB	Кнопка выхода «ST-EX141»;
	a.b	Устройство разблокировки двери «ST-ER115»;
	DD	Доводчик дверной «№2S»;
	M	Сенсорная абонентская видеопанель «QDM-315TW»;
	ВП	Видеопанель «QDB-11P»;
	s	Розетка двойная (2xRj45) (Учтено в разделе 01-РО-ПЦ/2023-ИОС5.1);

Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
		Шнур коммутационный «PC-UTP-RJ45-CAT.5E-3M-BL-LSZH»;
		Линия интерфейса OSDP «ParLan U/UTP Cat5e PVCLS n2(A)-LSLTx 4x2x0,52»;
		Линия электропитания 220В / 380В
		Линия электропитания 24В «КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,75»;
		Линия сигнальная «КПСн2(A)-FRLSLTx 1x2x0,5»;
		Линия сигнальная «КПСн2(A)-FRLSLTx 4x2x0,5»;
		Линия 24В эл. магнитных замков «КПСн2(A)-FRLSLTx 2x2x0,75»;
		Прокладка кабеля в трубе гофрированной
		Прокладка кабеля в кабельном канале
x/y(z)		Проходка кабельная огнестойкая в перегородке / в перекрытии, где: x - диаметр трубы; y - длина трубы (1 - менее 250мм, 2 - от 250 до 380мм, 3 - от 380 до 510мм, 4 - более 510 мм); z - количество проходов (указывается при количестве от 2 шт.)
x/y(z)		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	6	23
Н. Контр.						Условные графические обозначения			
Утв.									

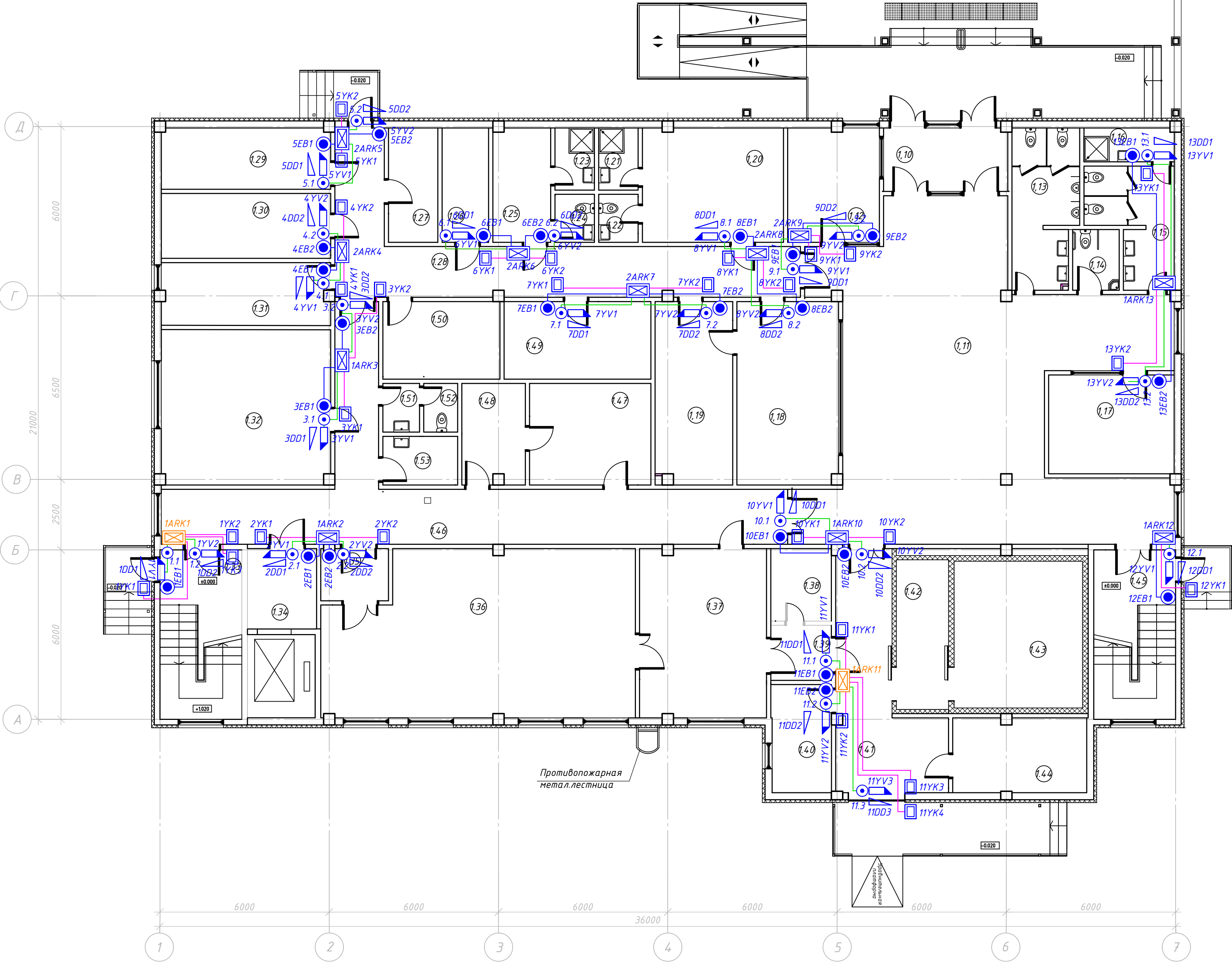


Помещение охраны с пожарным постом. Пом. 1.12

Формат А2



Экспликация помещений 1-го этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м
1,10	Тамбур	9.9
1,11	Вестибюль	109.7
1,12	Помещение охраны с пожарным постом	13.1
1,13	Санузел мужской	12.7
1,14	Санузел для персонала	3.5
1,15	Санузел женский	10.8
1,16	КУИ	3.8
1,17	Гардероб верхней одежды посетителей	15.6
1,18	Регистратура	23.3
1,19	Медицинский архив	17.7
1,20	Гардероб чистой одежды женский	20.2
1,21	Душевая женская	3.1
1,22	Санузел женский	2.4
1,23	Душевая мужская	3.1
1,24	Санузел мужской	2.4
1,25	Гардероб чистой одежды мужской	8.2
1,26	Кладовая	6.7
1,27	Гардероб верхней одежды персонала	7.1
1,28	Коридор	36
1,29	ИТП	12.9
1,30	Электрощитовая	13.8
1,31	Аппаратная	13.2
1,32	Ординаторская	32.9
1,33	Лестничная клетка	17.4
1,34	Лифтовой холл, лифт	14.7
1,35	Шлюз	4.2
1,36	Центрифужный зал "фракционирование крови"	61.6
1,37	Помещение для хранения с холодильниками	26.8
1,38	Помещение для тромбиксеров	5.4
1,39	Шлюз	4.2
1,40	Экспедиция с центром управления плазмой	8.1
1,41	Помещение погрузо-загрузочное	22.4
1,42	Шлюз морозильной камеры	9.8
1,43	Морозильная камера	23.7
1,44	Машинное помещение	12.9
1,45	Лестничная клетка	17.4
1,46	Коридор	53.6
1,47	Помещение для обеззараживания отходов	15.5
1,48	Помещение мойки тележек, баков	7.9
1,49	Кладовая	14.3
1,50	Комната приема пищи	11.4
1,51	Тамбур с умывальником	2.2
1,52	Санузел персонала	2.1
1,53	КУИ	4.6
		722.3



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	8	23
						План расположения оборудования и трассы прокладки кабельных линий СКУД на 1-ом этаже. (0мм. +0.000)			
Н. Контр.									
Утв.									

Экспликация помещений 2-го этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м
2,10	Лестничная клетка	17.4
2,11	Кабинет первичного обследования доноров	17.6
2,12	Кабинет первичного обследования доноров	17.3
2,13	Кабинет первичного обследования доноров	17.4
2,14	Кабинет врача трансфузиолога	17.3
2,15	Кабинет врача трансфузиолога	17.1
2,16	Кабинет врача трансфузиолога	17.3
2,17	Кабинет врача трансфузиолога	17
2,18	Кабинет звездующей и старшей медсестры	17.4
2,19	Центрифужная, зона для заливки эритроцитов физраствором	16.9
2,20	Лифтовой холл, лифт	13.5
2,21	Лестничная клетка	17.4
2,22	Процедурная забора крови	70.7
2,23	Шлюз	3.6
2,24	Шлюз	3.4
2,25	Процедурная забора плазмы	188.6
2,26	Кабинет медицинского персонала	13.8
2,27	Кабинет первичного осмотра	17.2
2,28	Кабинет первичного осмотра	17.2
2,29	Санитарная комната	10.6
2,30	Санузел мужской	11.8
2,31	Санузел женский	10.1
2,32	Санузел персонала	2.8
2,33	КУИ	3.5
2,34	Кладовая чистого белья и стерильных систем	13.3
2,35	Коридор	26.2
2,36	Зона ожидания доноров	34.9
2,37	Зона отдыха доноров, кафе	33.1
2,38	Коридор	79.6
2,39	Прикассовое помещение	3.8
2,40	Касса	5.6
		753.4

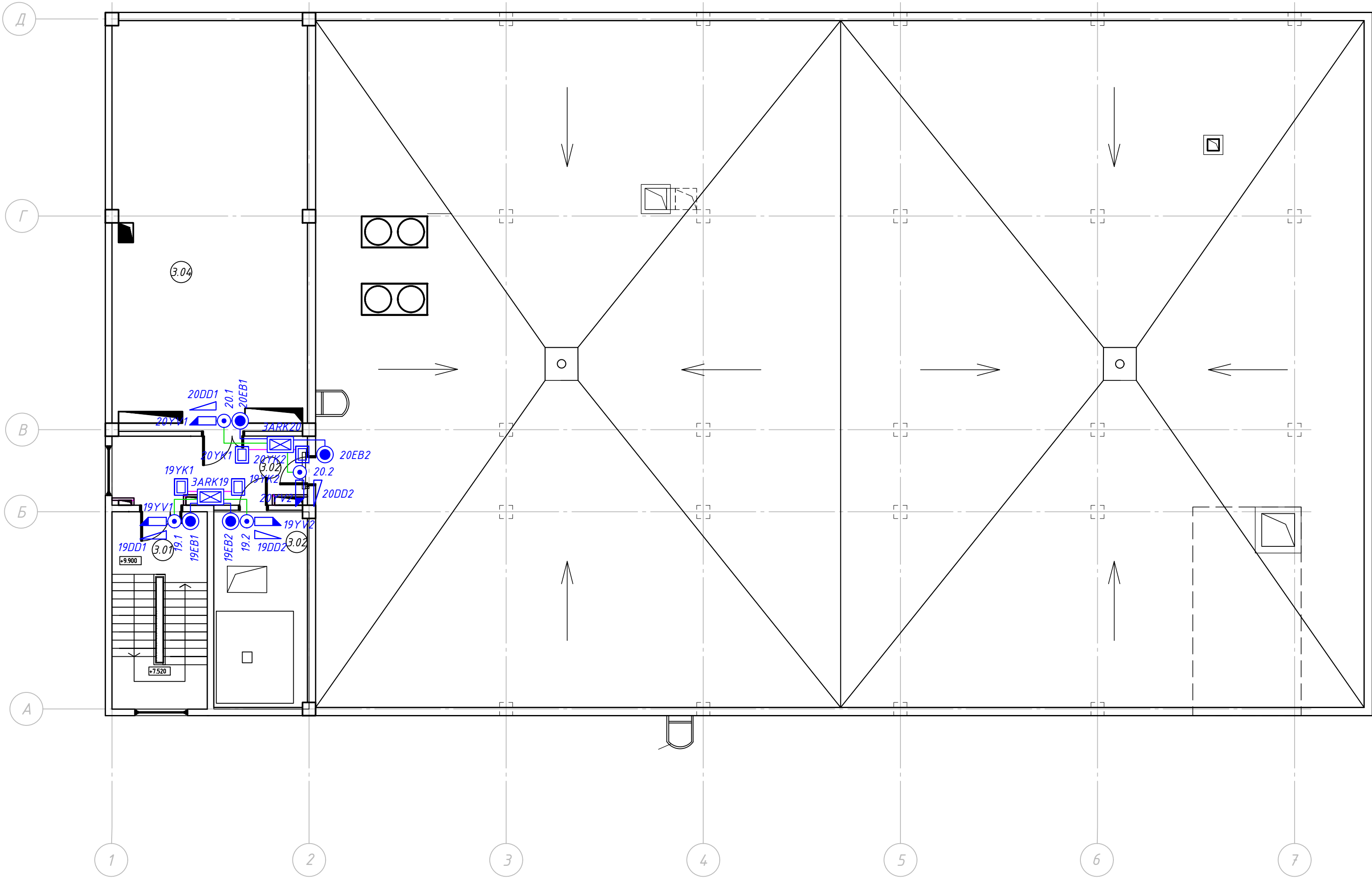


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	9	23
						План расположения оборудования и трассы прокладки кабельных линий СКУД на 2-ом этаже. (Отм. +5.100)			
Н. Контр.									
Утв.									



Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м
3.01	Лестничная клетка	17.4
3.02	Коридор	11.6
3.02	Машинное помещение	17.1
3.04	Венткамера	73.5
		119.6



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	10	23
						План расположения оборудования и трассы прокладки кабельных линий СКУД на техническом этаже. (Отм. +9.900)			
Н. Контр.									
Утв.									

Экспликация помещений 1-го этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м
1.10	Тамбур	9.9
1.11	Вестибюль	109.7
1.12	Помещение охраны с пожарным постом	13.1
1.13	Санузел мужской	12.7
1.14	Санузел для персонала	3.5
1.15	Санузел женский	10.8
1.16	КУИ	3.8
1.17	Гардероб верхней одежды посетителей	15.6
1.18	Регистратура	23.3
1.19	Медицинский архив	17.7
1.20	Гардероб чистой одежды женский	20.2
1.21	Душевая женская	3.1
1.22	Санузел женский	2.4
1.23	Душевая мужская	3.1
1.24	Санузел мужской	2.4
1.25	Гардероб чистой одежды мужской	8.2
1.26	Кладовая	6.7
1.27	Гардероб верхней одежды персонала	7.1
1.28	Коридор	36
1.29	ИТП	12.9
1.30	Электрощитовая	13.8
1.31	Аппаратная	13.2
1.32	Ординаторская	32.9
1.33	Лестничная клетка	17.4
1.34	Лифтовой холл, лифт	14.7
1.35	Шлюз	4.2
1.36	Центрифужный зал "фракционирование крови"	61.6
1.37	Помещение для хранения с холодильниками	26.8
1.38	Помещение для тромбиксеров	5.4
1.39	Шлюз	4.2
1.40	Экспедиция с центром управления плазмой	8.1
1.41	Помещение погрузо-загрузочное	22.4
1.42	Шлюз морозильной камеры	9.8
1.43	Морозильная камера	23.7
1.44	Машинное помещение	12.9
1.45	Лестничная клетка	17.4
1.46	Коридор	53.6
1.47	Помещение для обеззараживания отходов	15.5
1.48	Помещение мойки тележек, баков	7.9
1.49	Кладовая	14.3
1.50	Комната приема пищи	11.4
1.51	Тамбур с умывальником	2.2
1.52	Санузел персонала	2.1
1.53	КУИ	4.6
		722.3



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	11	23
						План прокладки линии OSPD на 1-ом этаже. (0мм. +0.000)			
Н. Контр.									
Утв.									

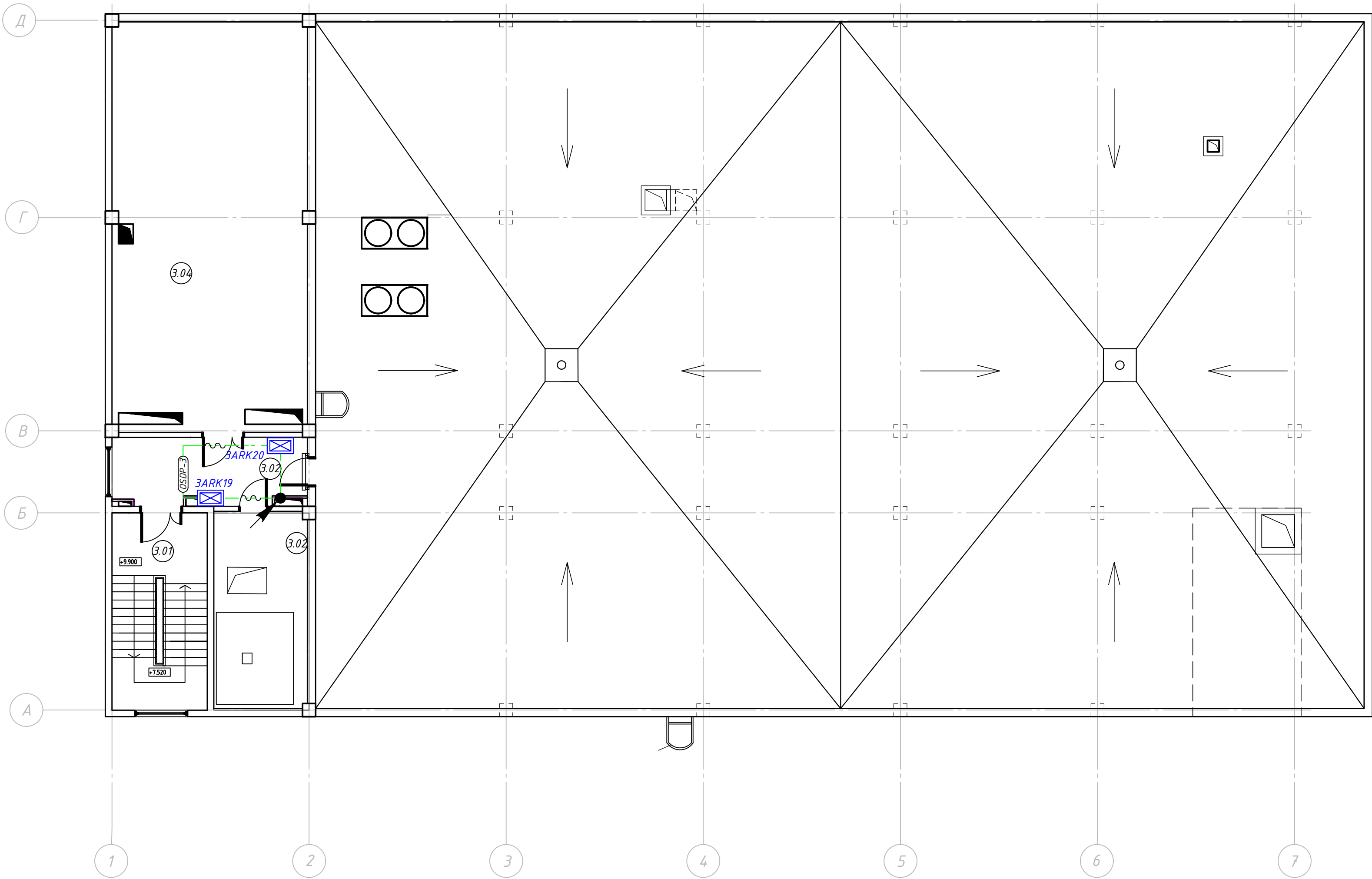
Экспликация помещений 2-го этажа		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м
2,10	Лестничная клетка	17.4
2,11	Кабинет первичного обследования доноров	17.6
2,12	Кабинет первичного обследования доноров	17.3
2,13	Кабинет первичного обследования доноров	17.4
2,14	Кабинет врача трансфузиолога	17.3
2,15	Кабинет врача трансфузиолога	17.1
2,16	Кабинет врача трансфузиолога	17.3
2,17	Кабинет врача трансфузиолога	17
2,18	Кабинет звездующей и старшей медсестры	17.4
2,19	Центрифужная, зона для заливки эритроцитов физраствором	16.9
2,20	Лифтовой холл, лифт	13.5
2,21	Лестничная клетка	17.4
2,22	Процедурная забора крови	70.7
2,23	Шлюз	3.6
2,24	Шлюз	3.4
2,25	Процедурная забора плазмы	188.6
2,26	Кабинет медицинского персонала	13.8
2,27	Кабинет первичного осмотра	17.2
2,28	Кабинет первичного осмотра	17.2
2,29	Санитарная комната	10.6
2,30	Санузел мужской	11.8
2,31	Санузел женский	10.1
2,32	Санузел персонала	2.8
2,33	КУИ	3.5
2,34	Кладовая чистого белья и стерильных систем	13.3
2,35	Коридор	26.2
2,36	Зона ожидания доноров	34.9
2,37	Зона отдыха доноров, кафе	33.1
2,38	Коридор	79.6
2,39	Прикассовое помещение	3.8
2,40	Касса	5.6
		753.4



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.									
ГИП									
Н. Контр.									
Утв.									
						Система контроля и управления доступом (СКУД)		Стадия	Лист
								P	12
						План прокладки линии OSPD на 2-ом этаже. (Отм. +5.100)			23

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м
3.01	Лестничная клетка	17.4
3.02	Коридор	11.6
3.02	Машинное помещение	17.1
3.04	Венткамера	73.5
		119.6

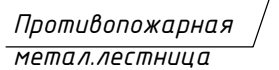


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)			
ГИП									
Н. Контр.						План прокладки линии OSPD на техническом этаже. (Отм. +9.900)			
Утв.									
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	13	23	



Номер помещения	Наименование	Площадь, м
1,10	Гамбур	9.9
1,11	Вестибюль	109.7
1,12	Помещение охраны с пожарным постом	13.1
1,13	Санузел мужской	12.7
1,14	Санузел для персонала	3.5
1,15	Санузел женский	10.8
1,16	КУИ	3.8
1,17	Гардероб верхней одежды посетителей	15.6
1,18	Регистратура	23.3
1,19	Медицинский архив	17.7
1,20	Гардероб чистой одежды женский	20.2
1,21	Душевая женская	3.1
1,22	Санузел женский	2.4
1,23	Душевая мужская	3.1
1,24	Санузел мужской	2.4
1,25	Гардероб чистой одежды мужской	8.2
1,26	Кладовая	6.7
1,27	Гардероб верхней одежды персонала	7.1
1,28	Коридор	36
1,29	ИТП	12.9
1,30	Электрощитовая	13.8
1,31	Аппаратная	13.2
1,32	Ординаторская	32.9
1,33	Лестничная клетка	17.4
1,34	Лифтовой холл, лифт	14.7
1,35	Шлюз	4.2
1,36	Центрифужный зал "фракционирование крови"	61.6
1,37	Помещение для хранения с холодильниками	26.8
1,38	Помещение для тромбоксеров	5.4
1,39	Шлюз	4.2
1,40	Экспедиция с центром управления плазмой	8.1
1,41	Помещение погрузо-загрузочное	22.4
1,42	Шлюз морозильной камеры	9.8
1,43	Морозильная камера	23.7
1,44	Машинное помещение	12.9
1,45	Лестничная клетка	17.4
1,46	Коридор	53.6
1,47	Помещение для обеззараживания отходов	15.5
1,48	Помещение мойки тележек, баков	7.9
1,49	Кладовая	14.3
1,50	Комната приема пищи	11.4
1,51	Гамбур с умывальником	2.2
1,52	Санузел персонала	2.1
1,53	КУИ	4.6
		722.3



Формат А2

Примечание:

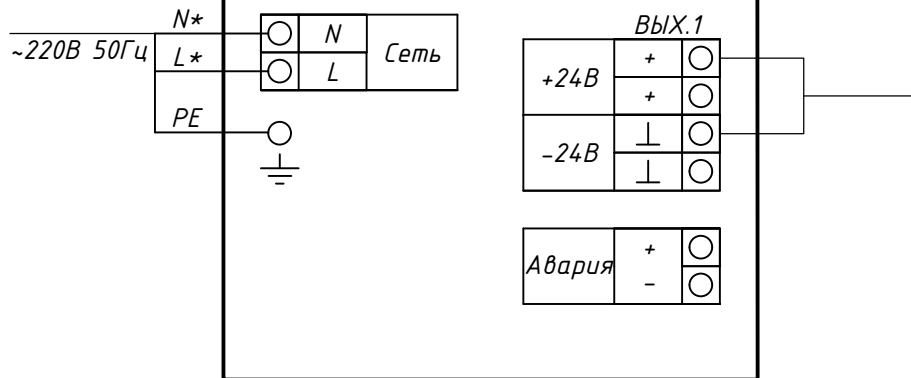
- Данная схема показывает подключение одной односторонней точки прохода при помощи модуля доступа «STR-1AP-M»;
- Для подключения второй односторонней точки прохода используются клеммы №2;
- Для подключения точек доступа 1ARK1, 1ARK11, 3ARK14, 3ARK18 используются модули доступа «STR-2AP-M»;
- В модуль доступа «STR-2AP-M» установлено два модуля внешних подключений. Подключение идентично модулю доступа «STR-1AP-M».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	15	23
Н. Контр.						Схема электрических соединений (Типовая)			
Утв.									



# СКАТ ИБП-24/4,5-2X12

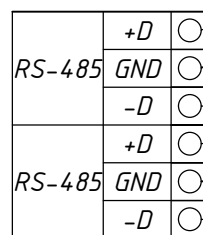
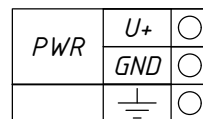
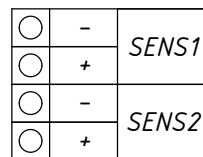
Источник бесперебойного питания



## STR20-IP-Ent

Сетевой Web-контроллер

ARK1, ARK2



OSDP

Модули доступа

OSDP

В сущ. ЛВС



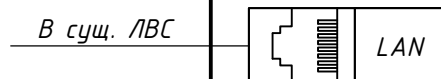
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Лист

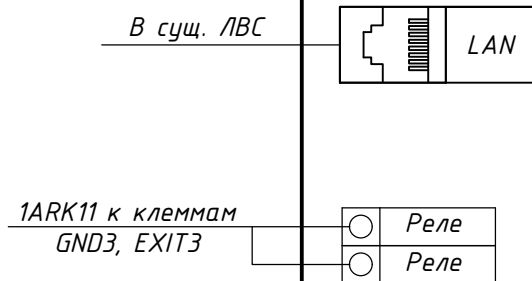
«QDM-315TW»

Сенсорная абонентская видеопанель



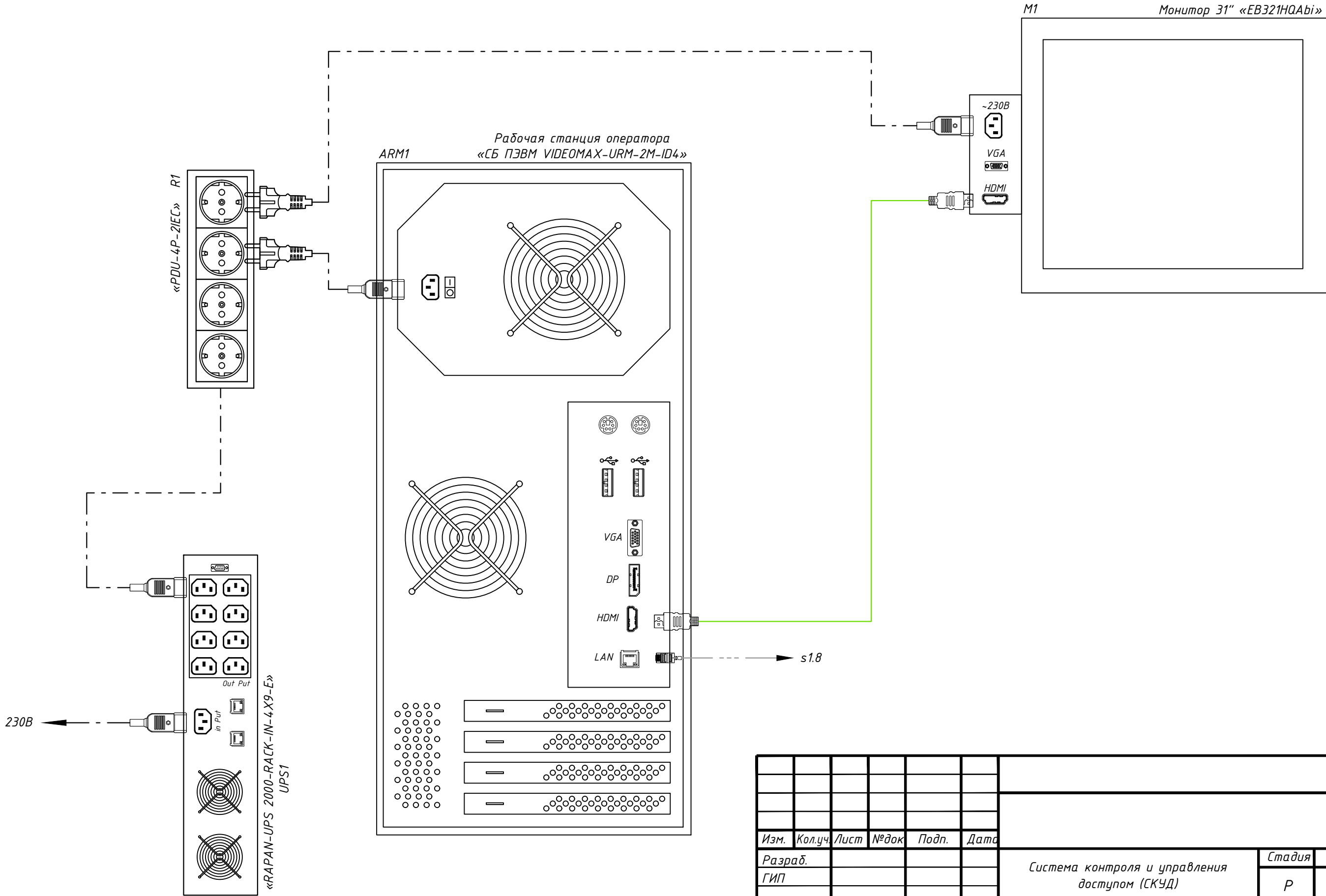
«QDM-315TW»

Сенсорная абонентская видеопанель



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
									17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	18	23
Н. Контр.						Схема внешний подключений ARM1			
Утв.									

		Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	--------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Обозначение кабеля	Начало	Конец	Тип кабеля	Способ прокладки					Назначение	Длина, м
					в шкафу	в трубе	в лотке	на тросе	в кабель канале		
Взам. инв.Н	5YV1	2ARK5	5YV1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3
	5YV2	2ARK5	5YV2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3
	5EB1	2ARK5	5EB1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3
	5EB2	2ARK5	5EB2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3
	5YK1	2ARK5	5YK1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3
	5YK2	2ARK5	5YK2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3
	6YV1	2ARK6	6YV1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		4				Замок	4
	6YV2	2ARK6	6YV2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		4				Замок	4
	6EB1	2ARK6	6EB1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		4				Кнопка выход	4
	6EB2	2ARK6	6EB2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		4				Кнопка выход	4
	6YK1	2ARK6	6YK1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		4				Считыватель	4
	6YK2	2ARK6	6YK2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		4				Считыватель	4
	7YV1	2ARK7	7YV1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		5				Замок	5
	7YV2	2ARK7	7YV2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		5				Замок	5
	7EB1	2ARK7	7EB1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		5				Кнопка выход	5
	7EB2	2ARK7	7EB2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		5				Кнопка выход	5
	7YK1	2ARK7	7YK1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5
	7YK2	2ARK7	7YK2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5
	8YV1	2ARK8	8YV1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		5				Замок	5
	8YV2	2ARK8	8YV2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		5				Замок	5
	8EB1	2ARK8	8EB1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		5				Кнопка выход	5
	8EB2	2ARK8	8EB2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		5				Кнопка выход	5
	8YK1	2ARK8	8YK1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5
	8YK2	2ARK8	8YK2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5
	9YV1	2ARK9	9YV1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		4				Замок	4
	9YV2	2ARK9	9YV2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		4				Замок	4
	9EB1	2ARK9	9EB1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		4				Кнопка выход	4
	9EB2	2ARK9	9EB2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		4				Кнопка выход	4
	9YK1	2ARK9	9YK1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		4				Считыватель	4
	9YK2	2ARK9	9YK2	КПСн2(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		4				Считыватель	4
10YV1	1ARK10	10YV1	КПСн2(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3	
Инв. N подл.											
											Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	20

		Обозначение кабеля	Начало	Конец	Тип кабеля	Способ прокладки					Назначение	Длина, м
						в шкафу	в трубе	в лотке	на тросе	в кабель канале		
Инв. №	№ подл.	10YV2	1ARK10	10YV2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3
		10EB1	1ARK10	10EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3
		10EB2	1ARK10	10EB2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3
		10YK1	1ARK10	10YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3
		10YK2	1ARK10	10YK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3
		11YV1	1ARK11	11YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3
		11YV2	1ARK11	11YV2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3
		11YV3	1ARK11	11YV3	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		10				Замок	10
		11EB1	1ARK11	11EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3
		11EB2	1ARK11	11EB2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3
		11YK1	1ARK11	11YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3
		11YK2	1ARK11	11YK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3
		11YK3	1ARK11	11YK3	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		10				Считыватель	10
		11YK4	1ARK11	11YK4	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		10				Считыватель	10
		ВП1	1ARK11	ВП1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		12				Вызывная панель	12
		12YV1	1ARK12	12YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3
		12EB1	1ARK12	12EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3
		12YK1	1ARK12	12YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3
		13YV1	1ARK13	13YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		8				Замок	8
		13YV2	1ARK13	13YV2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		8				Замок	8
		13EB1	1ARK13	13EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		8				Кнопка выход	8
		13EB2	1ARK13	13EB2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		8				Кнопка выход	8
		13YK1	1ARK13	13YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		8				Считыватель	8
		13YK2	1ARK13	13YK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		8				Считыватель	8
		14YV1	1ARK14	14YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		5				Замок	5
		14YV2	1ARK14	14YV2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		5				Замок	5
		14EB1	1ARK14	14EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		5				Кнопка выход	5
		14YK1	1ARK14	14YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5
		14YK2	1ARK14	14YK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5
		14YK3	1ARK14	14YK3	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5
		15YV1	1ARK15	15YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3
												Лист
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	21



	Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		Обозначение кабеля	Начало	Конец	Тип кабеля	Способ прокладки					Назначение	Длина, м	
									в шкафу	в трубе	в лотке	на тросе	в кабель канале			
					15EB1	1ARK15	15EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3	
					15YK1	1ARK15	15YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3	
					16YV1	1ARK16	16YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3	
					16EB1	1ARK16	16EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3	
					16YK1	1ARK16	16YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3	
					17YV1	1ARK17	17YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		9				Замок	9	
					17YV2	1ARK17	17YV2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3	
					17EB1	1ARK17	17EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		9				Кнопка выход	9	
					17EB2	1ARK17	17EB2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3	
					17YK1	1ARK17	17YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		9				Считыватель	9	
					17YK2	1ARK17	17YK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3	
					18YV1	1ARK18	18YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3	
					18YV2	1ARK18	18YV2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		8				Замок	8	
					18EB1	1ARK18	18EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		8				Кнопка выход	8	
					18YK1	1ARK18	18YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3	
					18YK2	1ARK18	18YK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3	
					18YK3	1ARK18	18YK3	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		8				Считыватель	8	
					19YV1	1ARK19	19YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3	
					19YV2	1ARK19	19YV2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		3				Замок	3	
					19EB1	1ARK19	19EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3	
					19EB2	1ARK19	19EB2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		3				Кнопка выход	3	
					19YK1	1ARK19	19YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3	
					19YK2	1ARK19	19YK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		3				Считыватель	3	
					20YV1	1ARK20	20YV1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		5				Замок	5	
					20YV2	1ARK20	20YV2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 2x2x0,75		5				Замок	5	
					20EB1	1ARK20	20EB1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		5				Кнопка выход	5	
					20EB2	1ARK20	20EB2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,5		5				Кнопка выход	5	
					20YK1	1ARK20	20YK1	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5	
					20YK2	1ARK20	20YK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 4x2x0,5		5				Считыватель	5	
					ARK3	ABR1	ARK3	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75		5				24В	5	
					ARK2	ARK3	ARK2	КПСнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,75		2				24В	2	
																Лист
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Обозначение кабеля	Начало	Конец	Тип кабеля	Способ прокладки					Назначение	Длина, м
				в шкафу	в трубе	в лотке	на тросе	в кабель канале		
ARK1	ARK2	ARK1	КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75		2				24В	2
		Итого:	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52							391
			КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,5							155
			КПСнг(A)-FRLSLTx 4x2x0,5							187
			КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75							9
			КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75							178
			Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм							920

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		23

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Поставщик	Ед.изме - рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9						
			Оборудование СКУД													
Инв. № инв.Н	Взам. инв.Н	1	Рабочая станция оператора	СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-2M-ID4		VIDEOMAX	шт.	1								
		2	Монитор 31,5'	EB321HQA bi		Acer	шт.	1								
		3	Источник бесперебойного питания	RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E		Бастуон	шт.	1								
		4	Блок евророзеток для 10" шкафов, горизонтальный, 4 розетки, 10 А, без выключателя, алюминиевый корпус, шнур 2 м, вилка IEC 320 C14	PDU-4P-2IEC		Cabeus	шт.	1								
		5	Встроенное (в web-контроллер) сетевое ПО		RBZ-269658	ООО «ТД Рудеж»	шт.	20								
		6	Сенсорная абонентская видеопанель	QDM-315TW		Qtech	шт.	1								
		7	IP Видеопанель	QDB-11P		Qtech	шт.	1								
		8	Сетевой Web-контроллер	STR20-IP-Ent	RBZ-269655	ООО «ТД Рудеж»	шт.	3								
		9	Источник бесперебойного питания	СКАТ ИБП-24/4,5-2X12		Бастуон	шт.	1								
		10	Аккумуляторная батарея	DT 1212 (12V / 12Ah)		Delta	шт.	2								
		11	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	RBZ-269662	ООО «ТД Рудеж»	шт.	16								
		12	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-2AP-M	RBZ-269664	ООО «ТД Рудеж»	шт.	4								
		13	Аккумуляторная батарея	DT 12045 (12V / 4.5Ah)		Delta	шт.	20								
		14	Замок электромагнитный	ALM-200P-12V (белый)		ALeko	шт.	38								
		15	Бесконтактный считыватель	STR-RM-B01	RBZ-313100	ООО «ТД Рудеж»	шт.	42								
		16	Кнопка выхода	ST-EX141		Smartec	шт.	34								
		17	Устройство разблокировки дверей	ST-ER115		Smartec	шт.	38								
		18	Карта Mifare Standard 1k (тонкая) под печать			Smartec	шт.	1000								
		19	Доводчик дверной	№2S (Серебро)		NORA-M	шт.	38								
			Кабельная продукция													
20	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением	КПСн2(A)-FRLSL Tx 2x2x0,75		Сегмент Энерго	м.	178										
21	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением	КПСн2(A)-FRLSL Tx 1x2x0,75		Сегмент Энерго	м.	9										
										.CO						
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
					Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)			Стадия	Лист	Листов
					ГИП									Р	1	2
											Спецификация оборудования, изделий и материалов					
					Н. Контр.											
Утв.																

Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Поставщик	Ед.изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением	КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,5		Сегмент Энерго	м.	155		
23	Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением	КПСнг(A)-FRLSLTx 4x2x0,5		Сегмент Энерго	м.	187		
24	Низкотоксичный кабель для СКС и IP-сетей	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м.	391		
	Кабеленесущая система							
25	Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет серый	91916		DKC	м.	920		
26	Держатель с защелкой, д.16мм	51016		DKC	шт.	2760		
27	Саморез 4x35 мм с дюбелем С6	CM06520		DKC	шт.	2760		
	Изделия и материалы							
28	Монтажный комплект для крепления замка на дверь открывающуюся внутрь	МК 200-IN		ALeko	шт.	20		
29	Патч-корд u/utp, категория 5е, 2xгј45/8p8c, незранированный, синий, LSZH, 3м	PC-UTP-RJ45-CAT.5E-3M-BL-LSZH		Cabeus	шт	6		
30	L-образный уголок	200P		ALeko	шт.	20		
31	Хомут Р6.6 стандартный, черный 2,5x160	25306SR		DKC	упак.	2		
32	Хомут Р6.6 маркировочный, белый 2,5x100, горизонтальная табличка под замком 24,5x7,8	252100SR-M		DKC	упак.	1		
33	Расходные материалы (Буры, стяжки, бирки, изолента и др.)				компл.	1		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

N п/п	Наименование установки	Модель	Буквенно-цифровое обозначение	Кол-во	Напряжение, В	Установленная мощность, ВА	Место установки электроприемника
1	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-2AP-M	1ARK1	1	220	40	1 этаж, пом.1.46
2	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	1ARK2	1	220	40	1 этаж, пом.1.46
3	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	1ARK3	1	220	40	1 этаж, пом.1.46
4	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	1ARK10	1	220	40	1 этаж, пом.1.11
5	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-2AP-M	1ARK11	1	220	40	1 этаж, пом.1.41
6	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	1ARK12	1	220	40	1 этаж, пом.1.11
7	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	1ARK13	1	220	40	1 этаж, пом.1.15
8	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	2ARK4	1	220	40	1 этаж, пом.1.28
9	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	2ARK5	1	220	40	1 этаж, пом.1.28
10	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	2ARK6	1	220	40	1 этаж, пом.1.28
11	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	2ARK7	1	220	40	1 этаж, пом.1.28
12	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	2ARK8	1	220	40	1 этаж, пом.1.28
13	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	2ARK9	1	220	40	1 этаж, пом.1.12
14	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-2AP-M	3ARK14	1	220	40	2 этаж, пом.2.38
15	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	3ARK15	1	220	40	2 этаж, пом.2.38
16	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	3ARK16	1	220	40	2 этаж, пом.2.38
17	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	3ARK17	1	220	40	2 этаж, пом.2.38
18	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-2AP-M	3ARK18	1	220	40	2 этаж, пом.2.38
19	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	3ARK19	1	220	40	Технический этаж, пом.3.02
20	Модуль доступа в металлическом корпусе	STR-1AP-M	3ARK20	1	220	40	Технический этаж, пом.3.02
21	Источник бесперебойного питания	RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E	UPS1	1	220	2000	1 этаж, пом.1.12
22	Источник бесперебойного питания	СКАТ ИБП-24/4,5-2 X12	ABR1	1	220	6	1 этаж, пом.1.31

Задание Заказчику на электроснабжение и заземление

1. Для осуществления электропитания оборудования обеспечить подключение электроприёмников к сети ~220В, 50Гц.
2. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.
3. Кабельные линии питания должны соответствовать ГОСТ 31565-2012.
4. Элементы системы удовлетворяют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 по способу защиты человека от поражения электрическим током и должны быть заземлены. Заземлению (занулению) подлежат экраны экранированных кабелей, металлические шкафы/щиты и все металлические части электрооборудования, стальные тросы, металлорукава, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравнены.
- Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства», ГОСТ 12.1.030-81 «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление (с изм. N1)» и ГОСТ 21130-75 «Изделия электротехнические. Зажимы заземляющие и знаки заземления. Конструкция и размеры».
- Защитное заземление (зануление) электрооборудования выполнить проводом с медной жилой сечением не менее 4 мм2 от существующей главной заземляющей шины (ГЗШ).
- В цепи заземляющих проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

						.А				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)		Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	1	4
						Приложение А. Задание Заказчику на электроснабжение и заземление				
Н. Контр.										
Утв.										

Экспликация помещений 1-го этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м
1,10	Тамбур	9.9
1,11	Вестибюль	109.7
1,12	Помещение охраны с пожарным постом	13.1
1,13	Санузел мужской	12.7
1,14	Санузел для персонала	3.5
1,15	Санузел женский	10.8
1,16	КУИ	3.8
1,17	Гардероб верхней одежды посетителей	15.6
1,18	Регистратура	23.3
1,19	Медицинский архив	17.7
1,20	Гардероб чистой одежды женский	20.2
1,21	Душевая женская	3.1
1,22	Санузел женский	2.4
1,23	Душевая мужская	3.1
1,24	Санузел мужской	2.4
1,25	Гардероб чистой одежды мужской	8.2
1,26	Кладовая	6.7
1,27	Гардероб верхней одежды персонала	7.1
1,28	Коридор	36
1,29	ИТП	12.9
1,30	Электрощитовая	13.8
1,31	Аппаратная	13.2
1,32	Ординаторская	32.9
1,33	Лестничная клетка	17.4
1,34	Лифтовой холл, лифт	14.7
1,35	Шлюз	4.2
1,36	Центрифужный зал "фракционирование крови"	61.6
1,37	Помещение для хранения с холодильниками	26.8
1,38	Помещение для тромбонксеров	5.4
1,39	Шлюз	4.2
1,40	Экспедиция с центром управления плазмой	8.1
1,41	Помещение погрузо-разгрузочное	22.4
1,42	Шлюз морозильной камеры	9.8
1,43	Морозильная камера	23.7
1,44	Машинное помещение	12.9
1,45	Лестничная клетка	17.4
1,46	Коридор	53.6
1,47	Помещение для обеззараживания отходов	15.5
1,48	Помещение мойки тележек, баков	7.9
1,49	Кладовая	14.3
1,50	Комната приема пищи	11.4
1,51	Тамбур с умывальником	2.2
1,52	Санузел персонала	2.1
1,53	КУИ	4.6
		722.3



Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	UPS Источник бесперебойного питания «RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E»;
	ABR Источник бесперебойного питания «СКАТ ИБП-24/4,5-2X12»;
	ARK Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-1AP-M»;
	ARK Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-2AP-M»;



Экспликация помещений 2-го этажа		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м
2,10	Лестничная клетка	17.4
2,11	Кабинет первичного обследования доноров	17.6
2,12	Кабинет первичного обследования доноров	17.3
2,13	Кабинет первичного обследования доноров	17.4
2,14	Кабинет врача трансфузиолога	17.3
2,15	Кабинет врача трансфузиолога	17.1
2,16	Кабинет врача трансфузиолога	17.3
2,17	Кабинет врача трансфузиолога	17
2,18	Кабинет звездующей и старшей медсестры	17.4
2,19	Центрифужная, зона для заливки эритроцитов физраствором	16.9
2,20	Лифтовой холл, лифт	13.5
2,21	Лестничная клетка	17.4
2,22	Процедурная забора крови	70.7
2,23	Шлюз	3.6
2,24	Шлюз	3.4
2,25	Процедурная забора плазмы	188.6
2,26	Кабинет медицинского персонала	13.8
2,27	Кабинет первичного осмотра	17.2
2,28	Кабинет первичного осмотра	17.2
2,29	Санитарная комната	10.6
2,30	Санузел мужской	11.8
2,31	Санузел женский	10.1
2,32	Санузел персонала	2.8
2,33	КУИ	3.5
2,34	Кладовая чистого белья и стерильных систем	13.3
2,35	Коридор	26.2
2,36	Зона ожидания доноров	34.9
2,37	Зона отдыха доноров, кафе	33.1
2,38	Коридор	79.6
2,39	Прикассовое помещение	3.8
2,40	Касса	5.6
		753.4



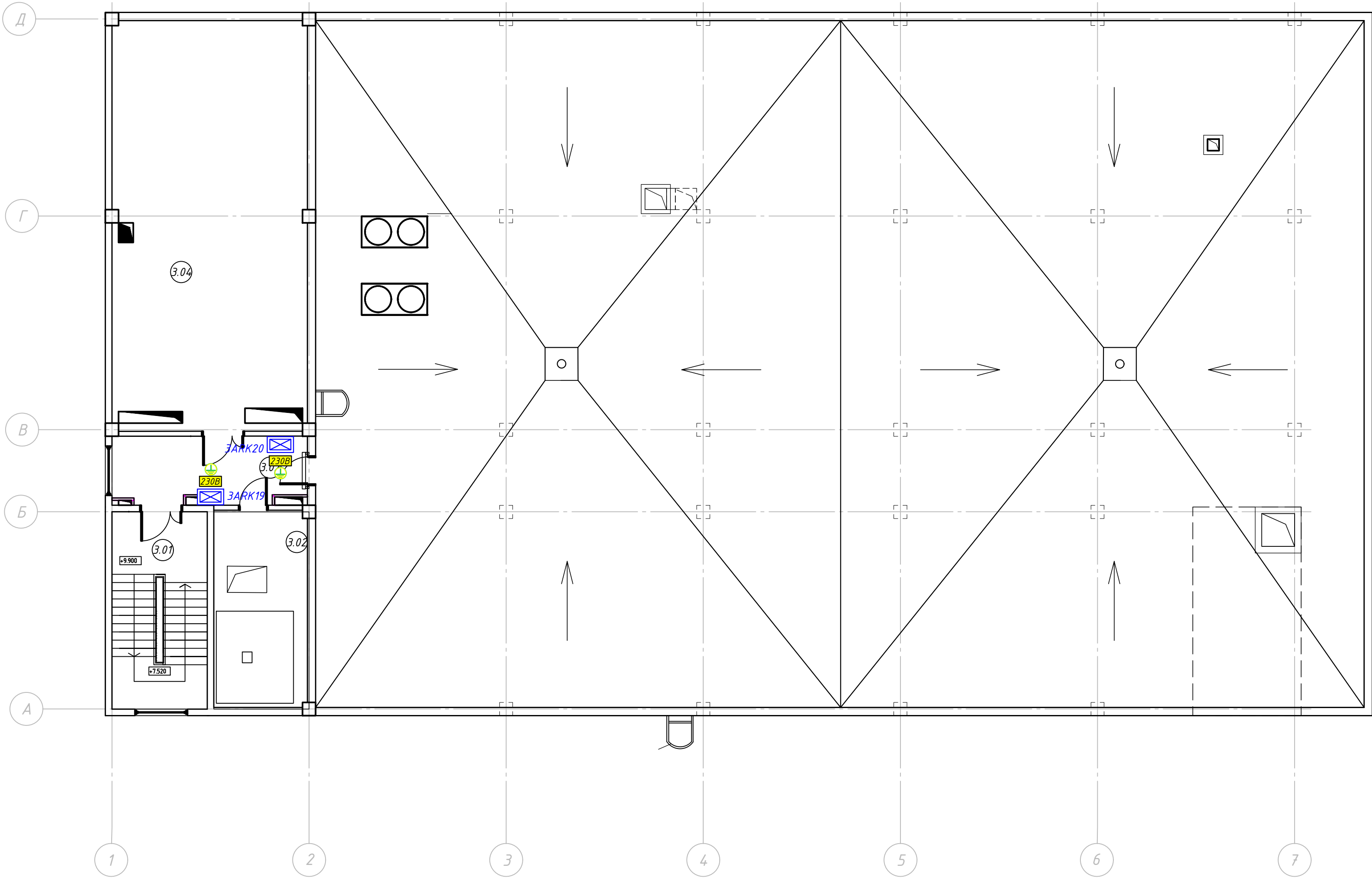
Условные графические обозначения

Обозначение		Наименование
	ARK	Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-1AP-M»;
	ARK	Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-2AP-M»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

.А

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м
3.01	Лестничная клетка	17.4
3.02	Коридор	11.6
3.02	Машинное помещение	17.1
3.04	Венткамера	73.5
		119.6



Условные графические обозначения

Обозначение	Наименование
	АРК
	Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-1AP-M»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

.А					Лист
					4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Расчет суммарной мощности оборудования			
Оборудование	Кол-во, шт.	Мощность, Вт	Итого, Вт
Рабочая станция оператора «СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-2M-ID4»	1	242	242
Монитор 31,5" «EB321HQAbi»	1	40	40
Суммарно потребляемая мощность			282

Определим мощность источника бесперебойного питания «RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E»

$$E = V \cdot n \cdot C$$

E- мощность АКБ

V- напряжение АКБ (12В)

n- количество АКБ

C- ёмкость АКБ (9а/ч)

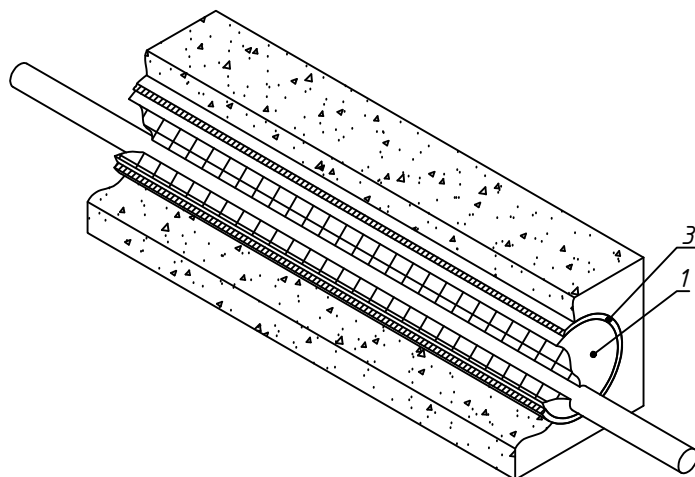
$$E = 12 \cdot 4 \cdot 9 = 432 \text{ Вт/ч (для «RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E»)}.$$

Для расчета (UPS1) максимальная потребляемая мощность принята 622Вт

$$T = (432 \cdot 0,8 \cdot 0,8 / 282) \cdot 60 = 0,98 \cdot 60 \text{ часа} = 58 \text{ минут}.$$

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N												
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата								
	Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)				Стадия	Лист	Листов	
	ГИП										Р	1	1	
								Приложение Б. Расчет времени электропитания от источника бесперебойного питания						

Горизонтальная проходка с использованием гильз



1. Заполнить проем двухкомпонентной огнестойкой пеной с глубиной заделки не менее 200 мм.
2. Расчет количества картриджей пены  $n_{DN}$ :  
$$n_{DN} = 0.2 \cdot \pi \cdot D^2 \cdot \Gamma \cdot 10^{-6},$$
где  $D$  – диаметр гильзы, мм,  $\Gamma$  – глубина проходки, мм  
полученное значение  $n_{DN}$  необходимо округлить до целого в большую сторону.

Взам. инв.Н		Поз.	Наименование						Код	Кол.	Примечание
		1	Пена монтажная огнестойкая								
		2	Пистолет для монтажной пены								
		3	Гильза закладная								
Подпись и дата								.Б			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
		Разраб.						Система контроля и управления доступом (СКУД)		Стадия	Лист
ГИП						Р	1			1	
Инв. Н подл.							Приложение В. Горизонтальная проходка с использованием гильз				
		Н. Контр.									
		Утв.									

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ										
№ п/п	Наименование работ				Ед. изм.	Кол- во	Ссылка на чертежи, спецификации		Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	3				4	5	6		7	
	Оборудование СКУД									
1.	Установка. Рабочая станция оператора «СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-2M-ID4»				шт.	1				
2.	Установка. Монитор 31,5' «EB321HQAbl»				шт.	1				
3.	Установка. Источник бесперебойного питания «RAPAN-UPS 2000-RACK-IN-4X9-E»				шт.	1				
4.	Монтаж. Блок евророзеток для 10" шкафов, горизонтальный, 4 розетки, 10 А, без выключателя, алюминиевый корпус, шнур 2 м, вилка IEC 320 C14 «PDU-4P-2IEC»				шт.	1				
5.	Монтаж. Сенсорная абонентская видеопанель «QDM-315TW»				шт.	1				
6.	Монтаж. IP Видеопанель «QDB-11P»				шт.	1				
7.	Монтаж. Сетевой Web-контроллер				шт.	3				
8.	Монтаж. Источник бесперебойного питания «СКАТ ИБП-24/4,5-2X12»				шт.	1				
9.	Монтаж. Аккумуляторная батарея «DT 1212 (12V / 12Ah)»				шт.	2				
10.	Монтаж. Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-1AP-M»				шт.	16				
11.	Монтаж. Модуль доступа в металлическом корпусе «STR-2AP-M»				шт.	4				
12.	Монтаж. Аккумуляторная батарея «DT 12045 (12V / 4.5Ah)»				шт.	20				
13.	Монтаж. Замок электромагнитный «ALM-200P-12V (белый)2				шт.	38				
14.	Монтаж. Бесконтактный считыватель «STR-RM-B01»				шт.	42				
							.ВОР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал						Система контроля и управления доступом (СКУД)		Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	1	3
Н. Контр.						Ведомость объемов работ				
Утв.										

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
15.	Монтаж. Кнопка выхода «ST-EX141»	шт.	34		
16.	Монтаж. Устройство разблокировки дверей «ST-ER115»	шт.	38		
17.	Монтаж. Доводчик дверной «№2S (Серебро)»	шт.	38		
	<b>Кабельная продукция</b>				
18.	Прокладка. Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением «КПСнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75»	м	178		
19.	Прокладка. Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением «КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75»	м	9		
20.	Прокладка. Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением «КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,5»	м	155		
21.	Прокладка. Кабель для систем ОПС и СОУЭ огнестойкий, с низким дымо и газовыделением «КПСнг(A)-FRLSLTx 4x2x0,5»	м	187		
22.	Прокладка. Низкотоксичный кабель для СКС и IP-сетей «PegLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52»	м	391		
	<b>Кабеленесущая система</b>				
23.	Монтаж. Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет серый «91916»	м	920		
24.	Монтаж. Держатель с защелкой, д.16мм «51016»	шт.	2760		
25.	Монтаж. Саморез 4x35 мм с дюбелем С6 «СМ06520»	шт.	2760		
26.	Штробление стен	м	529		
	<b>Изделия и материалы</b>				
27.	Монтаж. Монтажный комплект для крепления замка на дверь открывающуюся внутрь «МК 200-IN»	шт.	20		
28.	Монтаж. Патч-корд u/utp, категория 5е, 2xгј45/8p8с, неэкранированный, синий, LSZH, 3м «РС-UTP-RJ45-CAT.5E-3M-BL-LSZH»	шт.	6		
29.	Монтаж. L-образный уголок «200Р»	шт.	20		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

.BOP

Лист

2



<b>№ п/п</b>	<b>Наименование работ</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Кол- во</b>	<b>Ссылка на чертежи, спецификации</b>	<b>Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов</b>
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
30.	Монтаж. Хомут Р6.6 стандартный, черный 2,5х160 «25306SR»	уп.	2		
31.	Монтаж. Хомут Р6.6 маркировочный, белый 2,5х100, горизонтальная табличка под замком 24,5х7,8 «252100SR-М»	уп.	1		
	<b>Настройка технических средств</b>				
32.	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка системы контроля и управления, программирование сетевого элемента и отладка его работы. «СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-2M- ID4»	шт.	1		
33.	Настройка синхронных цифровых систем передачи, настройка системы контроля и управления, программирование сетевого элемента и отладка его работы. «Встроенное (в web-контроллер) сетевое ПО»	шт.	20		

						<b>.ВОР</b>	<b>Лист</b>
<b>Изм.</b>	<b>Кол.уч</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док</b>	<b>Подп.</b>	<b>Дата</b>		<b>3</b>