



ООО «М1 Проект»
ИНН/КПП: 9709031206/770901001
ОГРН: 1187746433874
109004, Россия, Москва, ул.А.Солженицына, 27
тел.: +7 (495) 988-47-70

СРО-П-067-02122009

Заказчик: ООО «Клиника инновационных исследований»

*«Онкологический центр в г. Перми»
по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова,
з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280).*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Часть 2. Пансионат

Книга 2. Системы безопасности (СКУД, СОТС; Система охранного видеонаблюдения; Система экстренной связи)

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2

Том 5.5.2.2

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
1	13-23		06.07.23
2	75-23		18.07.23

Москва 2023

Взам инв.№	
Подпись и дата	
Инв. №докум.	



ООО «М1 Проект»
ИНН/КПП: 9709031206/770901001
ОГРН: 1187746433874
109004, Россия, Москва, ул.А.Солженицына, 27
тел.: +7 (495) 988-47-70

СРО-П-067-02122009

Заказчик: ООО «Клиника инновационных исследований»

*«Онкологический центр в г. Перми»
по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова,
з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280).*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5. Сети связи

Часть 2. Пансионат

Книга 2. Системы безопасности (СКУД, СОТС; Система охранного видеонаблюдения; Система экстренной связи)

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2

Том 5.5.2.2

Главный инженер проекта

В.М. Чернышов

Москва 2023

Взам инв.№	
Подпись и дата	
Инв. №подл	

Разрешение		Обозначение	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2		
75-23		Наименование объекта строительства	«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
		<u>ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-С</u>			
2	1-2	Откорректировано содержание том: - добавлено приложение «Расчеты»		5	Зам.
		<u>ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ</u>			
2	14	Откорректирована Таблица регистрации изменений		5	Зам.
		<u>ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-А</u>			
2	1-3	Добавлено приложение «Расчеты».		5	Нов.

Согласовано	18.07.23
	Каргин
	Н. контр.

Изм. внес	Ледник		18.07.23
Составил	Ледник		18.07.23
ГИП	Чернышов		18.07.23
Утвердил	Лысенко		18.07.23

ООО «М1 Проект»

Лист	Листов
1	1

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-С	Содержание тома	2
	Справка ГИПа	4
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ	Текстовая часть	5
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ	Графическая часть	
	Лист 1. Схема принципиальная системы охранно-тревожной сигнализации	19
	Лист 2. Схема принципиальная системы контроля и управления доступом	20
	Лист 3. Схема принципиальная системы охранного видеонаблюдения	21
	Лист 4. Схема принципиальная системы контроля и управления доступом (видеодомофония)	22
	Лист 5. Схема принципиальная системы экстренной связи	23
	Лист 6. Подвал. План размещения оборудования систем безопасности	24
	Лист 7. 1-й этаж. План размещения оборудования систем безопасности	25
	Лист 8. 2-й этаж. План размещения оборудования систем безопасности	26
	Лист 9. 3-й этаж. План размещения оборудования систем безопасности	27
	Лист 10. 4-й этаж. План размещения оборудования систем безопасности	28
	Лист 11. Кровля. План размещения оборудования систем безопасности	29
	Лист 12. ПП1, КПП2. План размещения оборудования системы тревожной сигнализации	30
	Лист 13. Зона въезда/выезда с КПП1 и КПП2. План размещения оборудования системы контроля и управления доступом	31

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

2	-	Зам.	75-23		18.07.23
1	-	Зам.	13-23		06.07.23
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-С

<i>Разработал</i>	<i>Ледник</i>		<i>07.23</i>	Содержание тома	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Проверил</i>	<i>Лысенко</i>		<i>07.23</i>		П	1	2
<i>Н. контр.</i>	<i>Каргин</i>		<i>07.23</i>		ООО «М1 Проект»		
<i>ГИП</i>	<i>Чернышов</i>		<i>07.23</i>				

Обозначение	Наименование	Примечание
	Лист 14. Зона въезда/выезда с КПП1 и КПП2. План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения	32
	Прилагаемые документы	
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	33
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-А	Расчеты	38
Исх. №10-04-25-396 от 17.10.22	Требования к системе видеонаблюдения для включения в АПК «Безопасный город» Пермского края	41
	Типовые исходные данные к заданию на проектирование тревожной сигнализации на объекте: «Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280),, подлежащего подключению на ПЦН ПЦО №2 УВО по г. Перми – филиала ФГКУ «УВО ВНГ России по Пермскому краю»	
Исх. №174-ПЕР-ОНК-ТЗ от 30.11.2022г.	Общие требования к проектируемым КПП из основного Технического задания	

Инв. №подл.	Подпись и дата					Лист
	Взам. инв. №					
2	-	Зам.	75-23		18.07.2	Лист
1	-	Зам.	13-23		06.07.2	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	2

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-С

СПРАВКА ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПРОЕКТА

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта _____ / В.М. Чернышов /
(подпись)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящим проектом предусматривается оснащение комплексной системой внутренней безопасности объекта строительства «Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)» Здание пансионата.

Настоящий проект выполнен на основании задания Заказчика на проектирование, и принятых архитектурно-планировочных решений, в соответствии с требованиями пожарных, строительных, гигиенических и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.

Комплексная система безопасности объекта (КСБ) - совокупность совместно действующих технических средств, методов и мероприятий, создаваемая и поддерживаемая для обеспечения нормальной работоспособности объекта и для предупреждения и/или исключения случайного или несанкционированного доступа людей в целях нарушения работоспособности объекта защиты.

Все применяемое оборудование сертифицировано на территории России.

Все работы по дальнейшему рабочему проектированию, монтажу и наладке оборудования, прокладке кабелей и др. должны выполняться в соответствии с настоящим проектом, а также нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Проектом предусматриваются следующие разделы:

- система контроля и управления доступом (СКУД);
- система охранно-тревожной сигнализации (СОТС);
- система охранного видеонаблюдения (СОВ);
- система экстренной связи (СЭС).

Согласовано												
Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.												
	1	-	Зам.	13-23					06.07.2	ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ		
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата						
	Разработал	Ледник				07.23	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Лысенко				07.23				П	1	11
	Н. контр.	Каргин				07.23				ООО «М1 Проект»		
	ГИП	Чернышов				07.23						

1.1. Характеристика объекта

- Этажность – 4 (наземных);
- Количество секций – 1;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

Помещение охраны (диспетчерской) – на первом этаже напротив центрального входа.

1.2. Ссылочные документы

- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 2 июля 2013 года);

- Постановление Правительства РФ от 4 июля 2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. на 8 сентября 2017 г.);

- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

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

- ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление» (с изменением N 1);

- ГОСТ 12.1.005-88 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны» (с изм. № 1»);

- СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;

- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;

- Р 78.36.039-2014 «Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;

- Р 78.36.002-2010 «Рекомендации. Выбор и применение систем охранных телевизионных»

- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации правила производства и приемки работ»;

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

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

Лист

2

- ПУЭ издание 7 «Правила устройства электроустановок».

2. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

2.1. Описание системы

Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для: минимизации рисков возникновения опасных для жизнедеятельности ситуаций, оптимизации мероприятий по обеспечению безопасности технологических и рабочих процессов.

Согласно «Задания на проектирование п.24.1.7» и «Общие требования к проектируемым КПП из основного Технического задания» точками контроля доступа оснащаются следующие помещения здания:

- гардеробные одежды персонала;
- технические помещения;
- помещения охраны на КПП1 и КПП2;
- въезды/выезды на территорию медицинского центра;
- входы/выходы по периметру здания, а также входы/выходы в подвальные помещения (техподполья и пр.).

Система СКУД строится по территориально-распределенному принципу с наличием АРМ систем безопасности с необходимым программным обеспечением для работы системы. Контроллеры СКУД размещаются в непосредственной близости от зон доступа.

Система СКУД имеет возможность интеграции с системой охранно-тревожной сигнализации (СОТС) и системой охранного телевидения (СОТ) на программном уровне.

Размещение АРМ систем безопасности предусматривается в помещении с круглосуточным пребыванием персонала - помещении охраны (мониторная) в здании медицинского центра.

Объединение контроллеров между собой осуществляется по интерфейсу RS-485 с дублированием канала связи. Подключение контроллеров к сети Ethernet происходит посредством Ethernet шлюзов «CNC-12-IP».

Система контроля и управления доступом обеспечивает:

- ограничение либо предоставление доступа организуется посредством электронного кодоносителя внесенного в базу данных системы;
- применяемые локальные контроллеры сохраняют работоспособность и обеспечивают нормальный режим функционирования технических средств управления доступом при отсутствии связи с центральным оборудованием (АРМ);
- протоколирование текущих событий и передачу информации на АРМ системы безопасности после восстановления связи;
- работоспособность системы при отсутствии основного питания 220В в дежурном режиме не менее 4 часов и в тревожном режиме не менее 1 часа (за счет

Име. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

Лист

3

наличия в корпусе контроллера собственного источника резервированного питания);

- разблокировку замков по сигналу от системы пожарной сигнализации;
- контроль состояния двери открыта/закрыта.

СКУД выполнена на базе контроллеров с подключаемым и ним периферийным оборудованием.

Согласно «Задания на проектирование» П.24.1.7 и «Общих требований к проектируемым КПП из основного Технического задания», центральный вход пансионата оборудуется устройствами видеодомофонной связи на основе вызывных панелей и видеомониторов с функцией двусторонней аудио/видео связи. Монитор видеодомофона устанавливается на ресепшн.

Согласно «Общих требований к проектируемым КПП из основного Технического задания», зоны въезда/выезда на территорию медицинского центра оборудуются устройствами видеодомофонной связи на основе вызывных панелей и видеомониторов с функцией двусторонней аудио/видео связи. Монитор видеодомофона устанавливается в помещениях охраны КПП1 и КПП2.

Для доступа посетителей в номера предусматривается установка электронных замков гостиничного типа.

СКУД строится с помощью следующих устройств:

- контроллеров «NC-8000»;
- Ethernet шлюзов «CNC-12-IP»;
- турникетов-триподов всепогодных с автоматической антипаникой «TTR-08A»;
- шлагбаумов автоматических с встроенным контроллером «BARRIER PRO-3000»;
- приводов для откатных ворот «SLIDING-2100PRO»;
- считывателей «PNR-EN15»;
- электромагнитных замков «AL-300»;
- механических доводчиков (учтены в разделе AP);
- кнопок выхода «ST-EX030»;
- устройств разблокировки дверей «ST- ER115»;
- вызывных панелей видеодомофона «AV-05SD»;
- видеомониторов «AT-10»;
- гостиничных замков «OZLocks HL-F02/H/MF/MR/steel»;
- модулей ввода данных «OZLocks PL-F010»;
- конвертера данных «OZLocks PL-F011»;
- программатора бесконтактных карт «OZLocks PL-F001/M».

Ограничение либо предоставление доступа организуется посредством электронных кодоносителей внесенных в базу данных системы.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	13-23	06.07.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

Лист

4

Система СКУД строится по территориально-распределенному принципу с наличием АРМ систем безопасности с необходимым программным обеспечением для работы системы. Контроллеры СКУД размещаются в непосредственной близости от зон доступа.

Система СКУД имеет возможность интеграции с системой охранно-тревожной сигнализации (СОТС) и системой охранного телевидения (СОТ) на программном уровне.

Размещение АРМ систем безопасности предусматривается в помещении с круглосуточным пребыванием персонала - помещении охраны (мониторная в здании медицинского центра). Все входные двери, расположенные на путях эвакуации, оборудуются электромагнитными замками, доводчиками (см. раздел АР), кнопками выхода и устройствами разблокировки дверей. Электромагнитные замки разблокируются при поступлении сигнала о пожаре (см. раздел ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.3).

Объединение контроллеров между собой осуществляется по интерфейсу RS-485 с дублированием канала связи. Подключение контроллеров к сети Ethernet происходит посредством Ethernet шлюзов «CNC-12-IP».

Система контроля и управления доступом обеспечивает:

- ограничение либо предоставление доступа организуется посредством электронного кодоносителя внесенного в базу данных системы;
- применяемые локальные контроллеры сохраняют работоспособность и обеспечивают нормальный режим функционирования технических средств управления доступом при отсутствии связи с центральным оборудованием (АРМ);
- протоколирование текущих событий и передачу информации на АРМ системы безопасности после восстановления связи;
- работоспособность системы при отсутствии основного питания 220В в дежурном режиме не менее 4 часов и в тревожном режиме не менее 1 часа (за счет наличия в корпусе контроллера собственного источника резервированного питания);
- разблокировку замков по сигналу от системы пожарной сигнализации;
- контроль состояния двери открыта/закрыта.

Кабельная продукция используется с индексом «LSLTX».

Вся информация от точек доступа сводится на АРМ диспетчера в главном корпусе медицинского центра с установленным ПО «PNSoft-AI» и последующей интеграцией систем СОТС, СОТ, ПС, СКУД.

Управление системой контроля доступа в номерах пансионата осуществляется посредством программного обеспечения «OZLocks Hotelier PRO» и «OZLocks Inspection» устанавливаемое на компьютер администратора пансионата. Программирование карт доступа посредством программатора бесконтактных карт «OZLocks PL-F001/M».

Питание оборудования осуществляется от сети 220 В. по первой категории надежности (см. раздел ПЕР-ОНК-П-22-ИОС1.2.2), питание видеомониторов и

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

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

вызывных панелей осуществляется от коммутаторов РОЕ устанавливаемых в телекоммуникационном шкафу. Коммутаторы учтены разделом СОВ. Шкаф учтены разделом СКС. Питание гостиничных электронных замков осуществляется от элементов питания типа АА, 1.5В.

2.2. Размещение оборудования

Кнопки выхода, считыватели и устройства разблокировки дверей устанавливаются рядом с дверями на высоте 1,1 м до центра устройства от уровня чистового пола.

Контроллеры со встроенными блоками питания устанавливаются над дверью за подшивным потолком со стороны контролируемого помещения. Гостиничные электронные замки устанавливаются вместо стандартных дверных ручек.

Вызывные панели устанавливаются на высоте 1500 мм. от уровня чистового пола рядом с входной дверью в контролируемую зону.

Видеомониторы устанавливаются по месту в кабинете ответственного персонала.

3. СИСТЕМА ОХРАННО-ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

3.1. Описание системы

Система охранно-тревожной сигнализации (далее - СОТС) предназначена для формирования сигналов тревоги при попытке несанкционированного проникновения в охраняемые помещения, а также при нажатии кнопок «Тревога». Извещателями системы оборудуется подсобное помещение ресепшен в котором устанавливается оборудованием систем безопасности и связи и помещения охраны на КПП1 и КПП2.

СОТС строится с помощью следующих устройств:

- приборов приемно-контрольных «Рубеж-2ОП прот. R3»;
- источников бесперебойного питания «ИБЭПР 12/5 RS-R3»;
- извещателей охранных инфракрасных объемных «ИО 40920-2»;
- извещателей охранных звуковых «ИО 32920-2»;
- извещателей охранных магнитоконтактных «ИО 10220-2»;
- кнопок тревожных «Астра -321 исп. Т»;
- радиорасширителей для переносных тревожных кнопок «Астра-РИ-М РР»;
- адресных меток «АМ-4-R3»;
- устройств оконечных объектовых «СПИ «Юпитер» (учтен ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2);

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

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

- АРМ охраны (учтен ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2).

Система охранной сигнализации пансионата состоит из двух рубежей защиты:

- 1-й рубеж – блокируется периметр охраняемых помещений. Открывающиеся створки окон и дверей блокируются извещателями охранными магнитоcontactными. Целостность остекления оконных и дверных проемов контролируется извещателями охранным звуковыми.

- 2-й рубеж – блокируется объем охраняемых помещений. Контроль осуществляется посредством извещателей охранных инфракрасных объема.

Также, согласно «Типовых исходных данных к заданию на проектирование тревожной сигнализации», тревожными кнопками оборудуются все посты охраны и входы объекта, через которые осуществляется плановый проход персонала и посетителей.

Стационарные кнопки устанавливаются на каждом посту охраны (помещении охраны).

Радиоканальные кнопки (брелки) находятся у каждого лица, отвечающего за контрольно-пропускной режим и/или обеспечивающего безопасность на объекте (не менее двух брелков на каждом посту).

Согласно п.5.3 "Типовых исходных данных к заданию на проектирование тревожной сигнализации», сбор информации с извещателей и вывод сообщений на ПЦН ПЦО осуществляется с использованием устройства оконечного объектового (УОО). В качестве УОО используется прибор СПИ "Юпитер". Для передачи сигнала «Тревога», а также информационных сообщений в качестве основного канала связи используется канал закрытой Ethernet сети на базе ВОЛС по технологии FTTH (GPON). В качестве дополнительного канала используется GSM (GPRS) канал связи сети сотовых операторов.

Переход технических средств охраны на резервный канал и обратно осуществляется автоматически без выдачи тревожного извещения.

Снятие и постановка охранных зон происходит либо непосредственно с прибора приемно-контрольного, либо со считывателя электронных кодоносителей, учтенных в СКУД.

Системы СОТС и СКУД интегрируются друг в друга посредством программного обеспечения (далее ПО) «R-PLATFORMA» (учтен ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2).

Электрическая разводка для технических средств охраны и прокладка шлейфов сигнализации выполняется с учетом их скрытой прокладки за фальшпотолком в трубах ПВХ в «закладных» или открыто в электрокоробе. Кабельная продукция используется с индексом «LSLTX».

Система охранно-тревожной сигнализации подключается к сети 220В. по 1-й категории согласно ПУЭ и обеспечивает работу технических средств охраны в дежурном режиме не менее 4-х часов и в режиме тревоги не менее 1-го часа.

Все устройства, имеющие металлический корпус, заземляются.

Име. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Система обеспечивает защиту от:

- попытки проникновения на объект путем механического воздействия на замки или подбора ключей (устанавливаются магнитоконтактные извещатели);
- попытки проникновения на объект путем механического воздействия на строительные конструкции (устанавливаются инфракрасные объемные извещатели);
- попытки проникновения на объект путем механического воздействия на оконные и дверные конструкции (устанавливаются акустические извещатели разрушения остекленных конструкций, инфракрасные объемные извещатели, магнитоконтактные извещатели);
- несанкционированного снятия объекта с охраны (применяются индивидуальные кодоносители (учтены СКУД));
- подмены оконечного объектового устройства имитирующим средством (применено 2 канала связи с ПЦН);
- попытки проникновения на объект путем прорыва через центральный вход или запасные входы (применяются радиоканальные кнопки (брелки) находящиеся у каждого лица, отвечающего за контрольно-пропускной режим и/или обеспечивающего безопасность на объекте (не менее двух брелков на каждом посту));
- умышленного вывода из строя питающей сети 220В объекта и/или проводной абонентской телефонной линии связи (Интернета) (применяются дополнительные блоки источников резервированного питания обеспечивающие работу технических средств охраны в дежурном режиме не менее 4 часов и в тревожном режиме не менее 1 часа. При отсутствии проводной сети Интернет, устройство системы передачи извещений переходит на дополнительный канал GSM (GPRS));
- подавления сети сотовой связи, создания радиопомех (устройство системы передачи извещений переходит на канал передачи извещений через проводную сеть Интернет);
- обрыва или замыкания шлейфов сигнализации (система остается работоспособной благодаря применению изоляторов короткого замыкания и зонально-распределенного принципа построения системы. Также вся проводка проектируется с учетом ее скрытой прокладки за фальшпотолком в трубах ПВХ, в «закладных» или открыто в электрокоробе);
- нападения на персонал, сотрудников охраны (применены стационарные и радиоканальные тревожные кнопки).

Центральное оборудование системы охранной сигнализации обеспечивает:

- круглосуточный контроль состояния охранных и тревожных извещателей и линий связи;

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

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

- выдачу светозвукового сигнала «Тревога» при срабатывании охранного извещателя в зоне, находящейся под охраной, либо при попытке воздействия на извещатель;
- выдачу сигнала «Неисправность» при нарушении линий связи, неисправности контроллеров или извещателей;
- отображение на АРМ сведений о текущих событиях в системе сигналов «Тревога», неисправностях системы, снятия/постановки на охрану с привязкой к плану объекта или его части;
- выдачу сигналов тревог осуществляется в помещении СС/диспетчерская;
- постановку/снятие с охраны помещений локально и/или централизованно;
- защиту от отключения «Тревожных» зон (кроме административного режима);
- ведение протокола событий в памяти компьютера и/или пульта управления;
- просмотр протокола в текстовой форме на мониторе и вывод его на принтер.

Программное обеспечение СОТС обеспечивает:

- ведение базы данных лиц, ответственных за постановку и снятие помещений с охраны;
- ведение базы данных аппаратуры и конфигурации СОТС, внесение изменений в
 - базу данных; импорт и подготовку планов объекта, конфигурации системы (расстановка извещателей и элементов);
 - ведение базы данных событий и системных сообщений;
 - формирование и печать журналов и отчётов;
 - санкционированное изменение (добавление, удаление) конфигурации оборудования системы, зон и рубежей охраны;
- защиту от несанкционированного доступа к программным средствам СОТС;
 - приоритетное отображение тревожных событий;
 - автоматический контроль исправности средств, входящих в систему, и линий передачи информации;
- возможность автономной работы контроллеров системы с сохранением основных функций при отказе линии связи или неисправности АРМ и центрального оборудования;
- приоритетный вывод информации о тревогах на АРМ систем безопасности;
- разграничение прав доступа ко всем программным модулям, журналам событий, настройкам и конфигурации аппаратных средств СОТС в соответствии с правами доступа пользователей (операторов, администраторов) системы.

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

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3.2. Размещение оборудования

Основное оборудование СОТС устанавливается в помещении СС/диспетчерской исключая свободный доступ посредством систем СКУД и СОТС.

4. СИСТЕМА ОХРАННОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

4.1. Описание системы

Настоящим разделом предусматривается создание системы охранного видеонаблюдения (СОВ) проектируемого объекта с выводом всей видеoinформации на сервер системы видеонаблюдения в центральном корпусе медицинского центра (учтен ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2).

Целями создания системы являются:

- обеспечение необходимой степени антитеррористической защищенности объекта независимо от присвоенной категории;
- своевременное реагирование служб охраны при поступлении тревожных сигналов;
- обеспечение наблюдения за технологическими процессами, протекающими в помещениях здания;
- осуществление круглосуточного контроля, фиксации и хранения видеоданных, поступающих с цветных телевизионных IP-видеокамер, установленных на объекте;
- возможность интеграции с АПК «Безопасный город» Пермского края.

Система обеспечивает:

- необходимую степень антитеррористической защищенности объекта независимо от присвоенной категории;
 - видеоверификацию тревог (подтверждение с помощью видеонаблюдения факта несанкционированного проникновения в зону охраны и выявление ложных срабатываний);
 - визуальный контроль объектов охраны и прилегающих к ним территорий (прямое видеонаблюдение);
 - оперативный контроль действий сотрудников службы безопасности (подразделения охраны) и предоставление необходимой информации для координации этих действий;
 - запись видеoinформации в архив для последующего анализа охраняемого объекта, тревожных ситуаций, идентификации нарушителей;
 - программирование режимов работы;

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

- взаимодействие с другими подсистемами интегрированной системы безопасности с целью обеспечения противокриминальной защиты охраняемого объекта;
- предусматривается возможность дальнейшей интеграции с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля транспортной безопасности при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP;
- предусматривается обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированного протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML;
- Распознавание автомобильных регистрационных знаков;
- Запись и ведение реестра регистрационных знаков.

COTS строится с помощью следующих устройств:

- IP видеокамер купольных «RVI 1NCD5065 2.7-12 white»;
- IP видеокамер цилиндрических «0142 v2» производства ООО «НИЦ Технологии»;
- Удлинителей PoE и Ethernet «PSE-REP-E»;
- PoE коммутаторов L2.

Система предназначена для осуществления круглосуточного контроля, фиксации и хранения видеоданных, поступающих с цветных телевизионных IP-видеокамер, установленных на объекте. Корпуса IP-видеокамер выполняются в антивандальном исполнении, IP66. Питание осуществляется по кабелю Ethernet (технология PoE).

Система COT построена по стандартам СКС по топологии «звезда» с применением PoE-коммутаторов уровня L2 с портами 10/100/1000Base-T и кабельных линий UTP категории 5е. Передача данных происходит в закрытом сегменте СКС.

Все применяемые видеокамеры соответствуют требованиям, предъявляемым к оборудованию COT.

Видеоинформация с камер передается на видеосервер на базе программно-аппаратного комплекса "Domination", который устанавливается в шкаф «ТШ.СБ» [медицинского центра](#).

Модель видеосервера выбирается по количеству камер и глубине архива (30 суток). Количество и емкость жестких дисков подбирается производителем видеосервера для выбранной модели и поставляется комплектно.

Согласно требований к системе видеонаблюдения, для включения системы видеонаблюдения в АПК «Безопасный город» Пермского края настоящим разделом предусматриваются следующие технические решения:

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

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

- Обеспечение непрерывного видеонаблюдения потенциально опасных участков и критических элементов объекта (территории), включенных в Единую систему видеонаблюдения Пермского края, а также хранение и архивирование видеоданных не менее 1-го месяца;
- Камеры видеонаблюдения устанавливаются на входные группы объекта и в местах массового пребывания людей (свыше 50 человек);
- Система видеонаблюдения имеет возможность интеграции с существующей в Пермском крае и установленной в ЕДДС органов местного самоуправления системой видеонаблюдения правоохранительного сегмента АПК «Безопасный город» - сегментом Единой системы видеонаблюдения Пермского края;
- Согласно ТУ система комплектуется криптошлюзом (учтен ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2) для шифрования данных передаваемых в АПК «Безопасный город».

4.2. Размещение оборудования

Места для установки камер выбираются таким образом, чтобы исключалась возможность перекрытия или ограничения сцены обзора видеокамер путем открывания дверей, ближайшим расположением архитектурных или конструктивных элементов здания и т.п.

Для входных камер должен обеспечиваться ракурс «анфас» изображения лица человека среднего роста с отклонением от оптической оси видеокамеры не более чем на 10° (при нахождении человека не далее, чем на 1 м).

Места для камер внутреннего наблюдения предусматриваются внутри здания таким образом, чтобы при установке камер просматривался холл 1 этажа.

Центральное оборудование СОТ располагается в телекоммуникационном 19” напольном шкафу «ТШ.СБ» (учтен ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2). В шкафу ТШ. СБ размещаются видеосервер (учтен ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2), коммутаторs L3, кросс оптический, **модуль удаленного управления питанием (ABP)**, блок розеток, криптошлюз, коммутационная панель.

5 СИСТЕМА ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

5.1 Описание системы

Система экстренной связи (СЭС) предназначена для вызова оперативных служб полиции, пожарных расчетов и скорой медицинской службы.

Система состоит из телефонных аппаратов вызова экстренных служб «Гранит-202 GSM АН 3К»

Питание устройств осуществляется от сети 220 В. И встроенной аккумуляторной батареи.

Вызов может осуществляться как по сети GSM так и по сетям проводной связи.

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

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

Лист

12

5.2 Размещение оборудования

Аппараты экстренной связи размещаются не далеко от входов в здание центра на высоте 1500 мм. от уровня чистового пола.

6. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание систем безопасности предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц от выделенного АВР.

Для электропитания оборудования СОВ предусмотрены источники бесперебойного питания с аккумуляторными батареями, обеспечивающие необходимую работу системы в течение не менее 60 минут в случае аварийного отключения электроснабжения.

Заземление необходимо выполнить в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016, требованиями ГОСТ 12.1.030-81, технической документацией заводов-изготовителей.

7. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Вся кабельная продукция, применяемая в системе безопасности, соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», в том числе требованиям, установленным в ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» (п.5.3, ПРГП 3) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеет соответствующие сертификаты пожарной безопасности.

В разделе применяются следующие типы кабелей:

- Для передачи видеосигнала от IP-камер, используется кабель типа «витая пара» категории 5е в оболочке, не распространяющей горение при групповой прокладке с индексом нг-LSLTX;

- Линии связи и питания необходимых системы СОВ выполняются кабелями с индексом нг-LSLTX;

Прокладка кабелей и проводов систем безопасности выполняется:

- по коридорам и холлам этажей - в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком;

- между этажами - в закладных трубах, в стояках связи и сигнализации;

- по территории центра – в наружной сети связи (см. ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.5).

Коэффициент заполнения закладных труб и лотков не более 0,5.

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

1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

Лист

13

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	№ док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-С								
1	-	1-2	-	-	2	13-23		06.07.23
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ								
1	-	1-9	10-14	-	14	13-23		06.07.23
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ								
1	-	4,7	-	-	14	13-23		06.07.23
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-С								
2	-	2	-	-	2	75-23		18.07.23
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ								
2	-	14	-	-	14	75-23		18.07.23
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-А								
2	-	-	3	-	3	75-23		18.07.23

Взам. инв. №

Подпись и дата

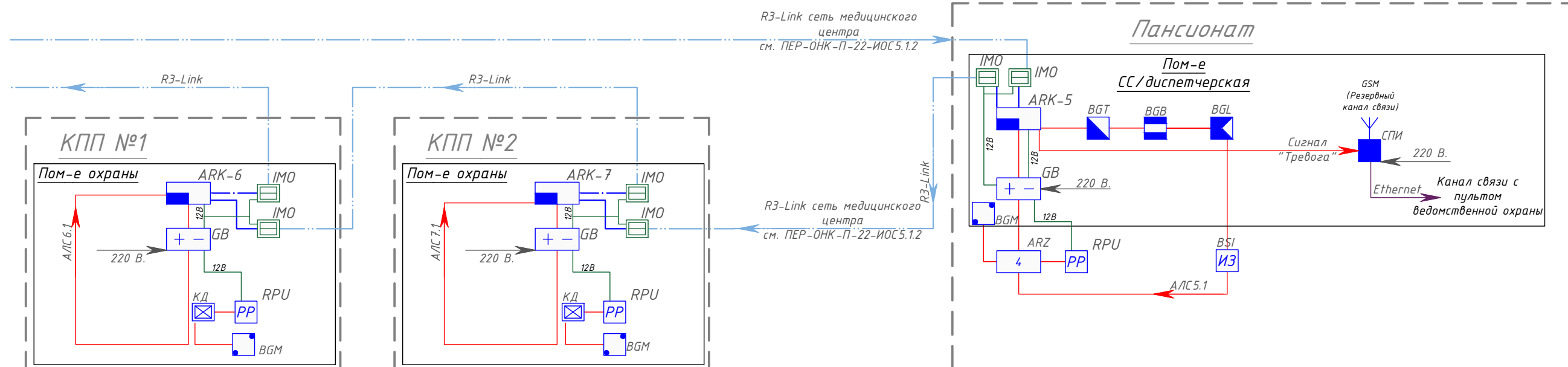
Инв. № подл.

2	-	Зам.	75-23		18.07.23
1	-	Зам.	13-23		06.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ТЧ

Лист

14



Условные графические обозначения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Блок управления		ARK
Адресный модуль расширения		ARZ
Преобразователь RS-485 в многомодовое оптоволокно		IMO
Источник бесперебойного питания		GB
Блок разветвительно-изолирующий		BSI
Извещатель магнитоконтактный адресный		BGB
Извещатель объемный адресный		BGL
Извещатель звуковой адресный		BGT
Комплект тревожной кнопки радио "Астра-РИ-М РР"		BGMr
Стационарная тревожная кнопка с фиксацией		BGM
		СПИ
Кабель интерфейса RS485 "КСБ н2(A)-FRLSLTx 2x2x0,80"		
Кабель "ЛОУТОКС КПСВВн2(A)-LSLTx 2x2x0,5"		
Кабель 4-х жильный огнестойкий "ЛОУТОКС КПСВВн2(A)-LSLTx 2x2x0,5"		
Кабель оптический одномодовый (учтен СВН)		

Примечания:

Оборудование и материалы системы СОТС здания онкологического центра учтены см. ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2. Коммутаторы Ethernet учтены в СВН.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ

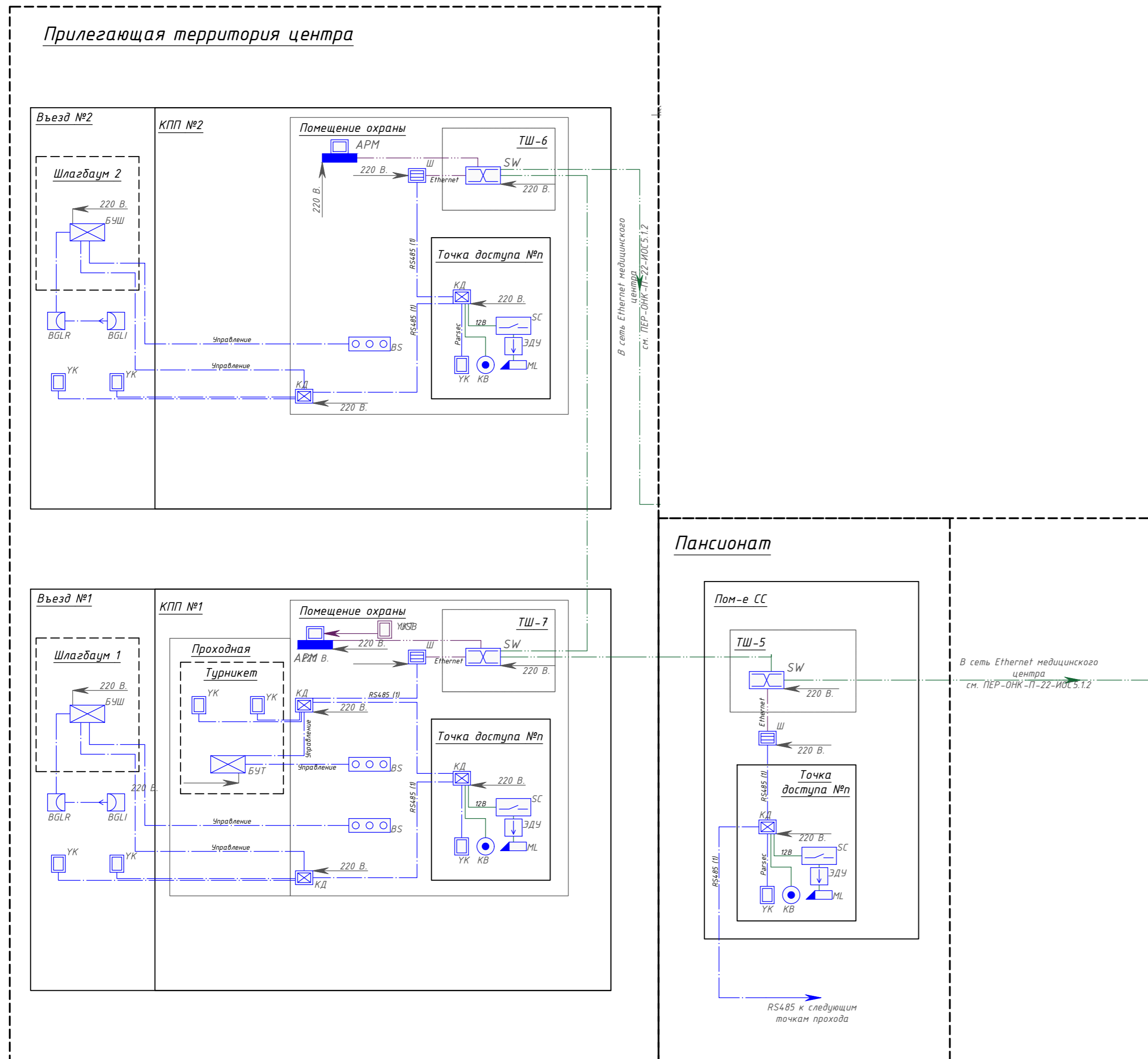
«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Ледник			01.23
Проверил		Лысенко			01.23
Н. контр.		Каргин			01.23
ГИП		Чернышов			01.23

Стадия	Лист	Листов
П	1	14

Схема принципиальная системы охранно-тревожной сигнализации

ООО "М1 Проект"



Условные графические обозначения		
Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Контроллер		КД
Ethernet шлюз		Ш
Кнопка выхода		КВ
Считыватель идентификационных карт без клавиатуры		УК
Замок электромагнитный с контролем состояния двери		МЛ
Блок реле (учтено АПС)		SC
Кнопка аварийной разблокировки дверей		ЭДУ
Настольный считыватель карт доступа		УКТ
Комплект замка гостиничного типа со встроенными элементами питания		ЗГТ
Кабель интерфейса RS485 "КСБ нз(А)-FRLSLTx 2x2x0,80"		
Кабель "ЛОУТОКС КПСВВнз(А)-LSLTx 2x2x0,5"		
Кабель UTP 5е 8-ми жильный "ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52"		
Кабель оптический одномодовый см. ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2		

Примечания:
Коммутаторы Ethernet учтены в СОВ.

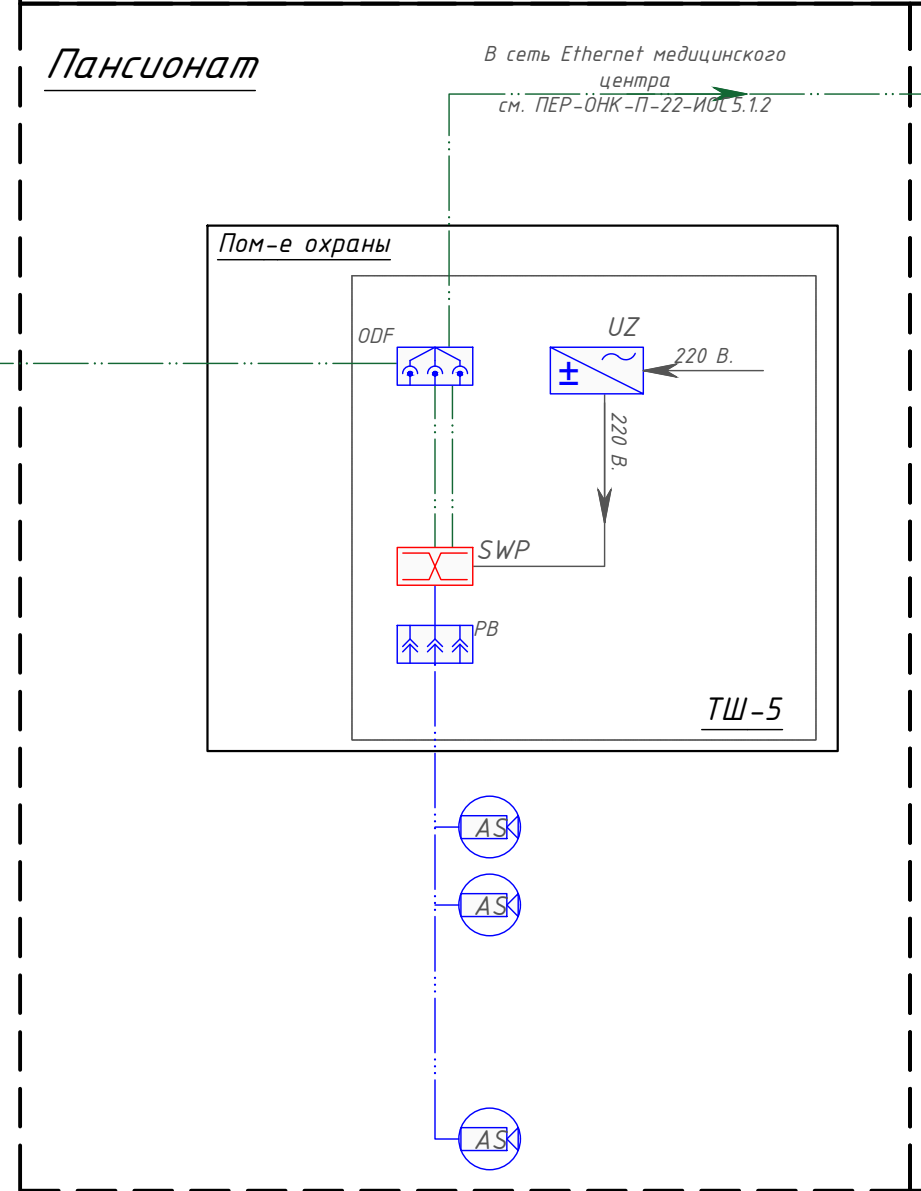
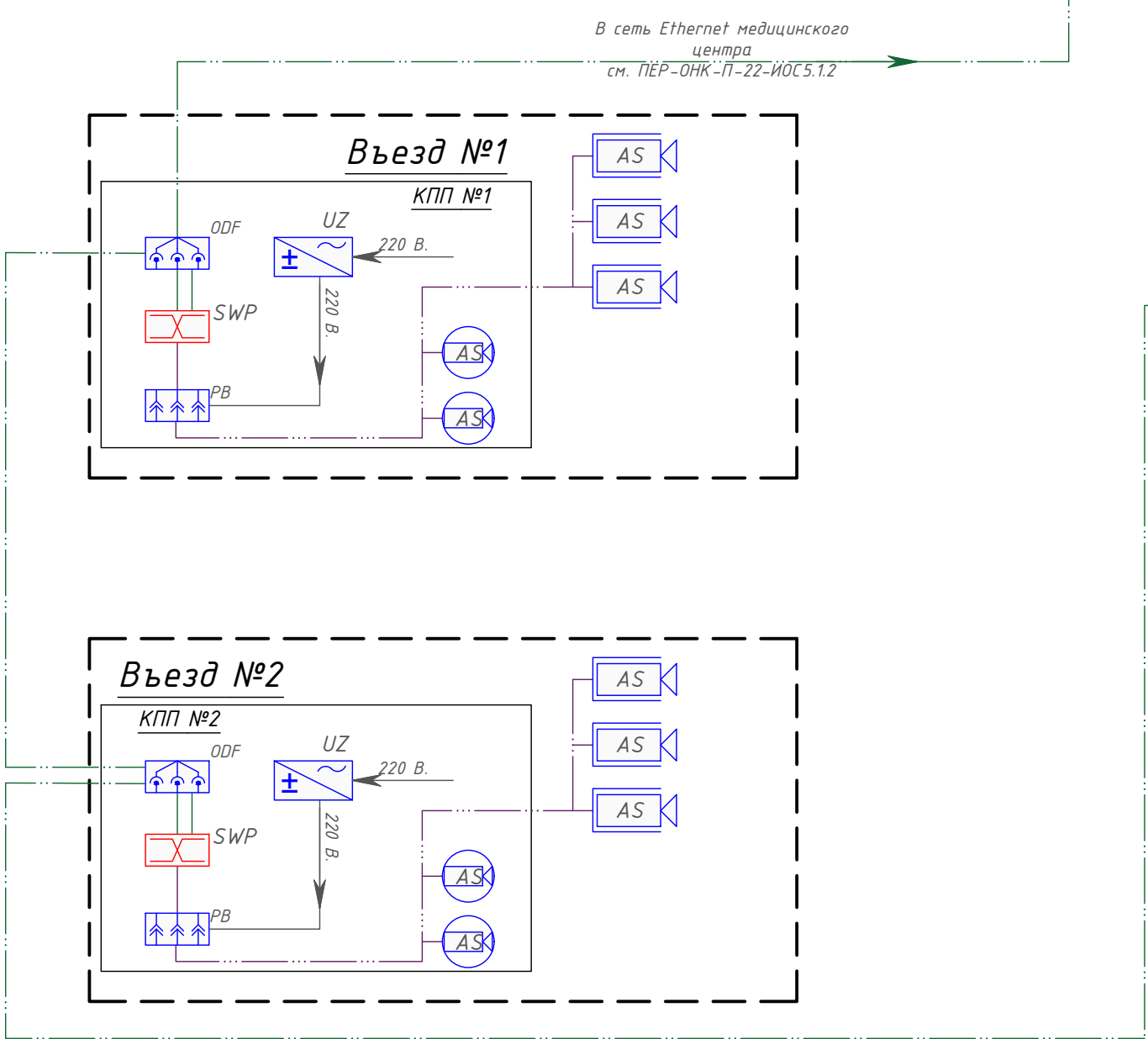
Создано	
Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ

«Онкологический центр в г. Перми по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Левник				01.23	Пансионат	п	2
Проверил	Лысенко				01.23			
Н. контр.	Каргин				01.23			
ГИП	Чернышов				01.23	Схема принципиальная системы контроля и управления доступом	000 "М1 Проект"	



Условные графические обозначения элементов системы охранного телевидения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Источник бесперебойного питания		UZ
Коммутатор POE		SWP
Видеокамера купольная		AS
Видеокамера уличная		AS
Кросс оптический		ODF
Коммутационная панель		PB
Кабель UTP 5е 8-ми жильный		
Кабель оптический одномодовый см. ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.1.2		
Кабель питания		

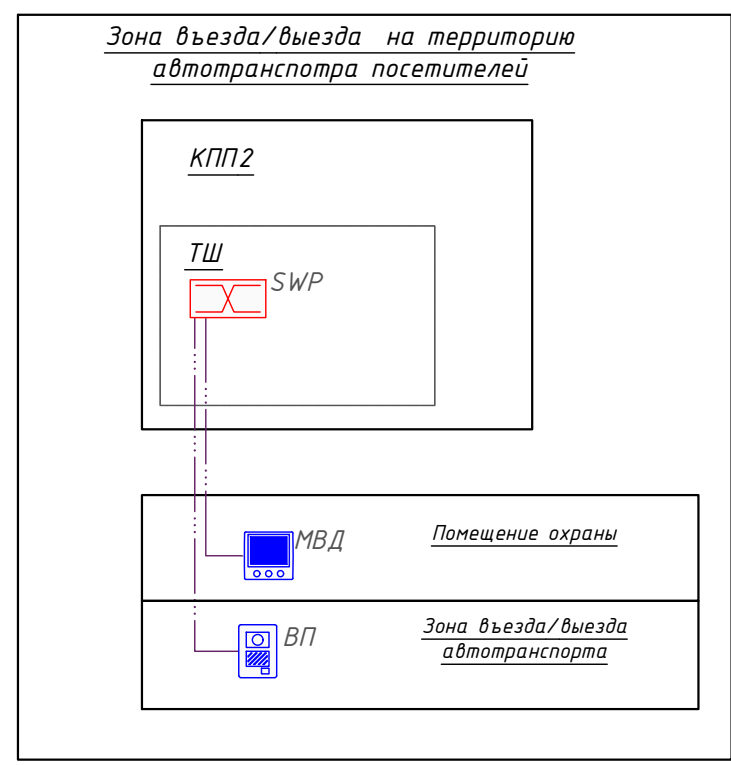
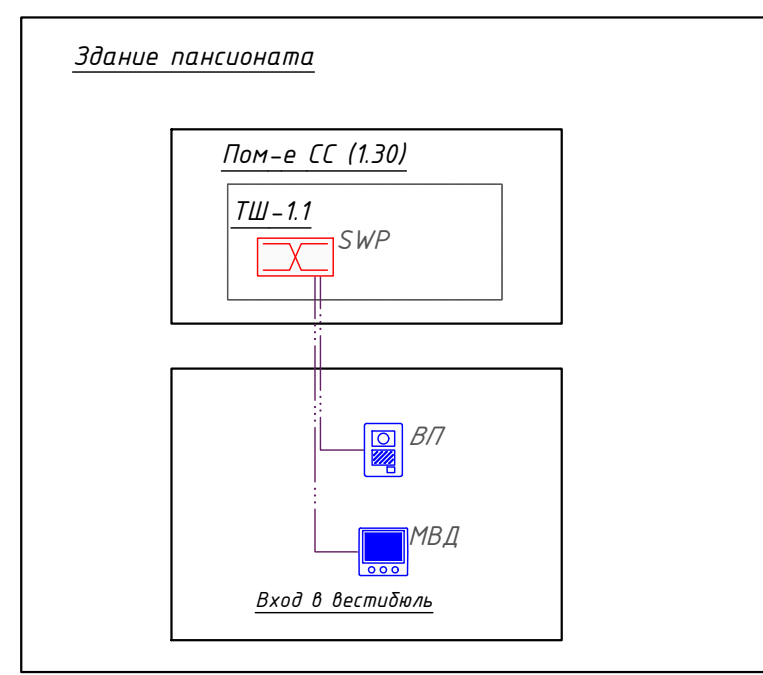
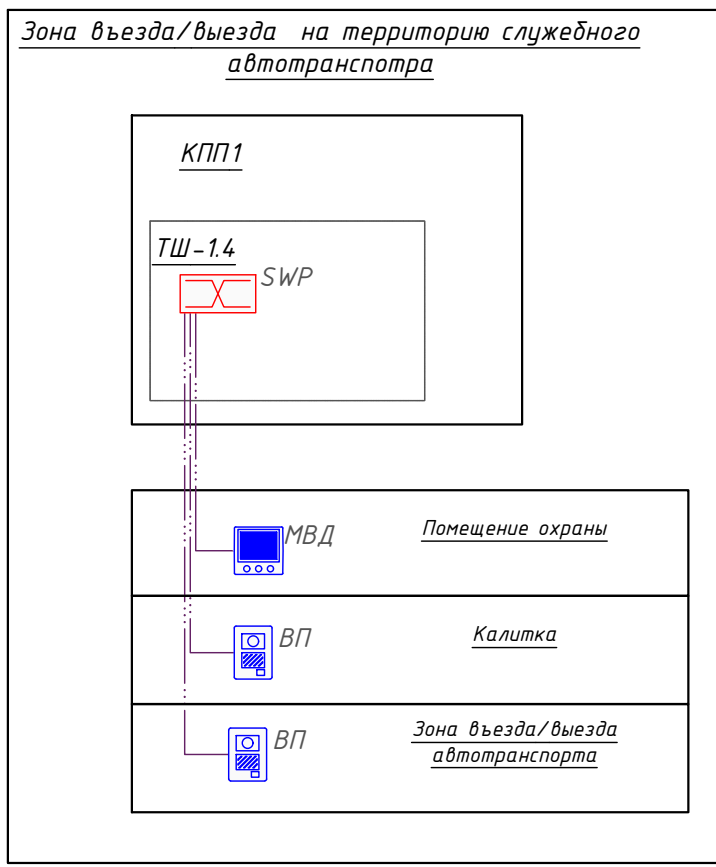
<p>Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"</p>						<p>ООО "М1 Проект" </p>				
<p>ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ</p>										
<p>«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»</p>										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработал	Ледник				01.23	Пансионат	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Лысенко				01.23		П	3	-	
Н. контр.	Каргин				01.23					
						<p>Схема принципиальная системы охранного видеонаблюдения</p>				
ГИП						Чернышов			01.23	<p>ООО "М1 Проект" </p>

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Условные графические обозначения

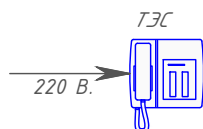
Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
POE коммутатор (учтен COT)		SWP
Вызывная панель домофона		ВП
Монитор видеодомофона		МВД
Кабель UTP 5е 8-ми жильный "ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52"		

Примечания:
Коммутаторы POE учтены системой видеонаблюдения.

Согласовано				
Подпись и дата				
Инв. № подл.				
Инв. № подл.				
Инв. № подл.				
Инв. № подл.				

Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект" **ООО "М1 Проект" M1 PROJECT**

						ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ			
						«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Пансионат	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ледник				07.23		П	4	-
Проверил	Лысенко				07.23				
Н. контр.	Каргин				07.23				
						Схема принципиальная системы контроля и управления доступом (видеодомофония)	ООО "М1 Проект" M1 PROJECT		
ГИП	Чернышов				07.23				

Здание пансионатаВестибюль (пом-е 1.31)*Условные графические обозначения*

<i>Наименование</i>	<i>Графическое обозначение</i>	<i>Буквенное обозначение</i>
<i>Телефон экстренной связи с поддержкой GSM</i>		<i>ТЭС</i>

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1
Проект"



ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Ледник			01.23
Проверил		Лысенко			01.23
Н. контр.		Каргин			01.23
ГИП		Чернышов			01.23

Пансионат

Стадия	Лист	Листов
П	5	-

Схема принципиальная системы экстренной связи

ООО "М1
Проект"





Экспликация помещений Подвал

Номер	Имя	Площадь
0.5	Вент. камера	77,14
0.6	ИТП	34,76
0.8	Помещение хранения технических средств службы обслуживания номеров	22,70
0.9	Подсобное помещение	17,47
0.11	ЗИП	29,03
0.12	Водомерный узел/насосная/узел ввода	32,09
0.3	Электрощитовая	28,66
0.4	Кладовая расходных материалов	20,39
0.7	Технический коридор	96,84
0.10	Архив	16,82
0.1	Лестничная клетка Л-3	17,68
0.2	Лестничная клетка Л-4	18,29
0.13	Лифтовой холл	13,84
0.14	Помещение ревизии инженерных коммуникаций	12,23
0.15	Резерв	Не размещено
0.15	Техническое помещение службы эксплуатации здания	13,17
0.16	Кладовая расходных материалов	19,81
0.17	Кладовая расходных материалов	19,81
0.18	Кладовая расходных материалов	20,39
0.19	Кладовая резервного мебельного фонда	61,93
0.20	Помещение хранения грязного белья	7,60
0.21	Помещение временного хранения отходов	7,60

Общий итог: 22

Условно-графические обозначения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Контроллер		КД
Ethernet шлюз		Ш
Кнопка выхода		КВ
Считыватель идентификационных карт без клавиатуры		УК
Замок электромагнитный с контролем состояния двери		МЛ
Устройство аварийной разблокировки дверей		SD
Видеокамера купольная		АС
Кнопка тревожная		BGM
Радиорасширитель		BGMr
Извещатель охранный объёмный		BGLR
Извещатель охранный СМК		BGB
Вызывная панель видеодомофона		ВП
Монитор видеодомофона		МВД
Источник бесперебойного питания		GB
Блок управления		АРК
Адресная метка		АР
Телефон экстренной связи		К
Электронный замок		МЛ

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС5.2.2

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.ч.4.6 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Левчик			04.23
Проверил		Лысенко			04.23
Норм.контр.		Каргин			04.23
ГИП		Чернышов			04.23

Пансионат	Стадия	Лист	Листов
	П	6	

План расположения оборудования, Подвал. ООО "М1 Проект"



Условно-графические обозначения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Контроллер		КД
Ethernet шлюз		Ш
Кнопка выхода		КВ
Считыватель идентификационных карт без клавиатуры		УК
Замок электромагнитный с контролем состояния двери		МЛ
Устройство аварийной разблокировки дверей		SD
Видеокамера купольная		АС
Кнопка тревожная		BGM
Радиорасширитель		BGMr
Извещатель охранный объёмный		BGLR
Извещатель охранный СМК		BGB
Вызывная панель видеодомофона		ВП
Монитор видеодомофона		МВД
Источник бесперебойного питания		GB
Блок управления		АРК
Адресная метка		АР
Телефон экстренной связи		К
Электронный замок		МЛ

Экспликация помещений 1 этаж			
Номер	Имя	Площадь	ADSK_Этаж
1.1	Лестничная клетка Л-1	17,45	Этаж 01
1.2	Лестничная клетка Л-2	17,89	Этаж 01
1.3	Тамбур	6,46	Этаж 01
1.4	Гардероб верхней одежды	10,95	Этаж 01
1.5	Временное хранение пищевых отходов	3,81	Этаж 01
1.6	Постирочная	19,27	Этаж 01
1.7	ПУИ	4,47	Этаж 01
1.8	Хранение спец.одежды персонала	4,60	Этаж 01
1.9	Кладовая чистого белья	13,26	Этаж 01
1.10	Комната приема пищи	14,83	Этаж 01
1.11	Хранение расходных материалов	7,45	Этаж 01
1.12	Склады	15,67	Этаж 01
1.13	Лифтовой холл	13,49	Этаж 01
1.14	С/у МГН	4,37	Этаж 01
1.15	С/у МГН	4,32	Этаж 01
1.16	Тамбур	Не размещено	Этаж 01
1.17	Административный кабинет	16,86	Этаж 01
1.18	Обеденный зал буфета	88,93	Этаж 01
1.19	Коридор	37,35	Этаж 01
1.20	Гардероб домашней и рабочей одежды перс.(м)	16,06	Этаж 01
1.21	С/у	1,84	Этаж 01
1.22	С/у	1,81	Этаж 01

Экспликация помещений 1 этаж			
Номер	Имя	Площадь	ADSK_Этаж
1.23	Душевая	1,50	Этаж 01
1.24	Душевая	1,50	Этаж 01
1.25	Гардероб домашней и рабочей одежды перс.(ж)	16,31	Этаж 01
1.26	Административный кабинет	15,13	Этаж 01
1.27	С/у для персонала	3,48	Этаж 01
1.28	Административный кабинет	19,46	Этаж 01
1.29	Административный кабинет	19,24	Этаж 01
1.30	Подсобное пом. для ресепшена	5,79	Этаж 01
1.31	Помещение СС/диспетчерская	13,35	Этаж 01
1.32	Холл	113,54	Этаж 01
1.33	Тамбур	9,71	Этаж 01
1.34	Загрузочная	7,57	Этаж 01
1.35	Гардероб персонала	11,91	Этаж 01
1.36	Подсобное помещение	7,46	Этаж 01
1.37	Санузел	2,75	Этаж 01
1.38	Душевая	1,56	Этаж 01
1.39	ПУИ	4,80	Этаж 01
1.40	Зона размещения буфетной стойки	15,55	Этаж 01

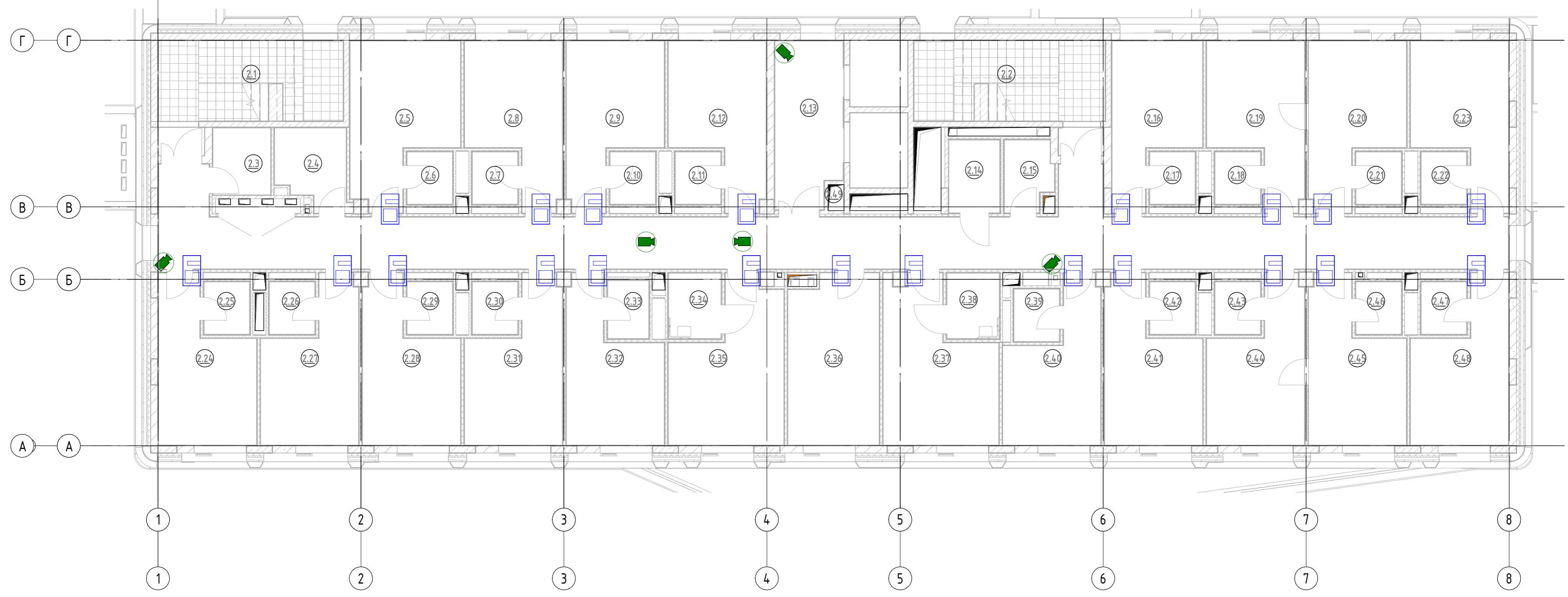
Общий итог: 40

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС5.2.2-ГЧ					
1	-	Зам.	13-23	06.07.23	«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.ч.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Левник	0123			0123
Проверил	Лысенко	0123			0123
Норм.контр.	Каргин	0123			0123
ГИП	Чернышов	0123			0123
Структурированная кабельная система. Пансионат					Стадия
План расположения оборудования, 1 этаж.					Лист
ООО "М1 Проект"					Листов
					П
					7

2 этаж. План расположения оборудования
Масштаб 1:100



Условно-графические обозначения

Экспликация помещений 2 этаж		
Номер	Имя	Площадь
2.2	Лестничная клетка Л-2	18,29
2.1	Лестничная клетка Л-1	17,68
2.3	Гладильная	4,56
2.5	2-местный номер	17,71
2.8	2-местный номер	15,39
2.6	С/у	2,94
2.7	С/у	2,94
2.9	2-местный номер	15,33
2.10	С/у	2,94
2.11	С/у	2,94
2.12	2-местный номер	15,42
2.13	Лифтовой холл	13,07
2.14	С/у	4,49
2.15	ПУИ	3,93
2.16	2-местный номер	14,03
2.17	С/у	2,88
2.18	С/у	2,88
2.19	2-местный номер	15,35
2.20	2-местный номер	15,62
2.21	С/у	2,88
2.22	С/у	2,88
2.23	2-местный номер	15,28
2.24	2-местный номер	15,56
2.25	С/у	2,94
2.26	С/у МГН	2,94
2.27	2-местный номер	15,34
2.28	2-местный номер	15,38

Экспликация помещений 2 этаж		
Номер	Имя	Площадь
2.29	С/у	2,94
2.30	С/у	2,94
2.31	2-местный номер	15,39
2.32	2-местный номер	14,84
2.33	С/у	2,96
2.34	С/у МГН	4,14
2.35	2-местный номер МГН	18,38
2.36	Комната горничных	18,00
2.37	2-местный номер МГН	18,67
2.38	С/у МГН	4,14
2.39	С/у	2,88
2.40	2-местный номер	14,63
2.41	2-местный номер	15,43
2.42	С/у	2,88
2.43	С/у	2,88
2.44	2-местный номер	15,35
2.45	2-местный номер	15,62
2.46	С/у	2,88
2.47	С/у	2,88
2.48	2-местный номер	15,28
2.49	Коридор	89,18
2.4	Кладовая для временного хранения грязного белья	6,26

Общий итог: 49

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Контроллер		КД
Ethernet шлюз		Ш
Кнопка выхода		КВ
Считыватель идентификационных карт без клавиатуры		УК
Замок электромагнитный с контролем состояния двери		МЛ
Устройство аварийной разблокировки дверей		SD
Видеокамера купольная		АС
Кнопка тревожная		BGM
Радиорасширитель		BGMr
Извещатель охранный объёмный		BGLR
Извещатель охранный СМК		BGB
Вызывная панель видеодомофона		ВП
Монитор видеодомофона		МВД
Источник бесперебойного питания		GB
Блок управления		ARK
Адресная метка		AR
Телефон экстренной связи		К
Электронный замок		МЛ

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС5.2.2

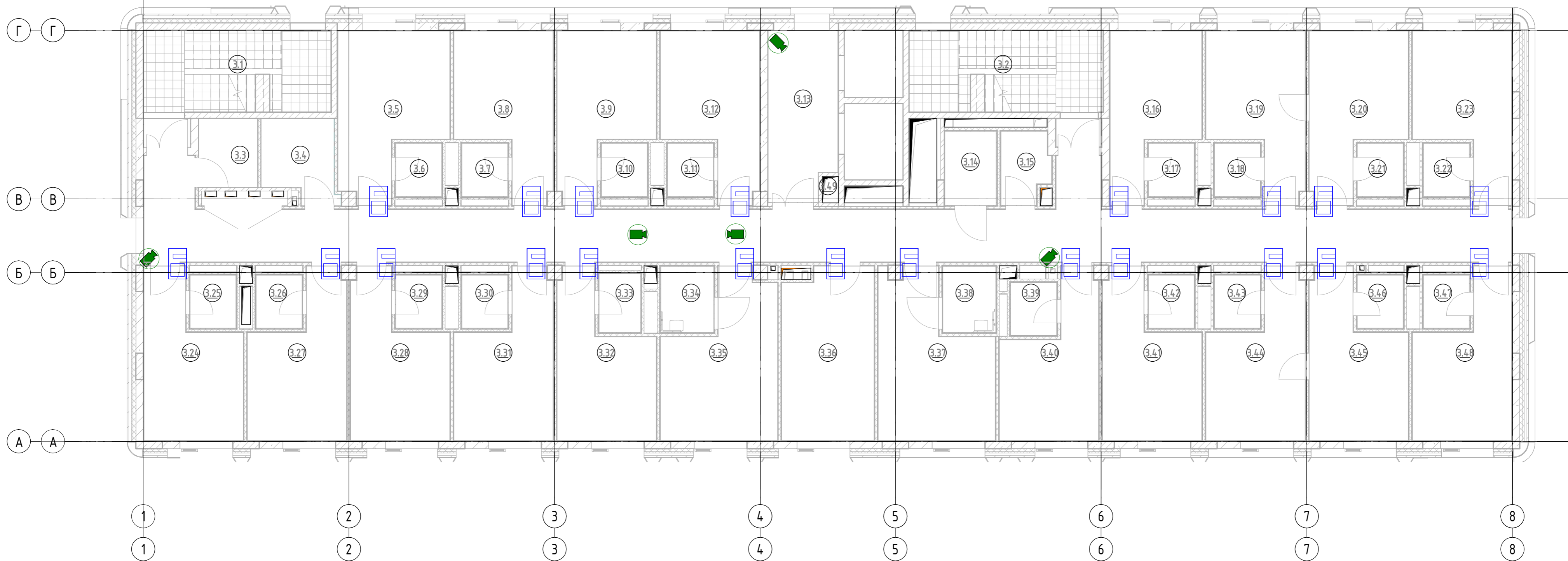
«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Левдик			04.23
Проверил		Лысенко			04.23
Норм.контр.		Каргин			04.23
ГИП		Чернышов			04.23

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Пансионат
План расположения оборудования, 2 этаж.
ООО "М1 Проект"

3 этаж. План расположения оборудования этаж
Масштаб 1:100



Экспликация помещений 3 этаж		
Номер	Имя	Площадь
3.2	Лестничная клетка Л-2	20,15
3.1	Лестничная клетка Л-1	19,65
3.3	Гладильная	4,69
3.5	2-местный номер	17,72
3.8	2-местный номер	15,39
3.6	С/у	2,94
3.7	С/у	2,94
3.9	2-местный номер	15,33
3.10	С/у	2,94
3.11	С/у	2,94
3.12	2-местный номер	15,42
3.13	Лифтовой холл	13,39
3.14	С/у	4,49
3.15	ПУИ	3,92
3.16	2-местный номер	14,03
3.17	С/у	2,88
3.18	С/у	2,88
3.19	2-местный номер	15,35
3.20	2-местный номер	15,62
3.21	С/у	2,88
3.22	С/у	2,88
3.23	2-местный номер	15,28
3.24	2-местный номер	15,56
3.25	С/у	2,94
3.26	С/у МГН	2,94
3.27	2-местный номер	15,34
3.28	2-местный номер	15,38
3.29	С/у	2,94
3.30	С/у	2,94

Экспликация помещений 3 этаж		
Номер	Имя	Площадь
3.31	2-местный номер	15,39
3.32	2-местный номер	14,84
3.33	С/у	2,96
3.34	С/у МГН	4,14
3.35	2-местный номер МГН	18,38
3.36	Комната горничных	18,00
3.37	2-местный номер МГН	18,67
3.38	С/у МГН	4,14
3.39	С/у	2,88
3.40	2-местный номер	14,63
3.41	2-местный номер	15,43
3.42	С/у	2,88
3.43	С/у	2,88
3.44	2-местный номер	15,35
3.45	2-местный номер	15,62
3.46	С/у	2,88
3.47	С/у	2,88
3.48	2-местный номер	15,28
3.49	Коридор	89,20
3.4	Кладовая для временного хранения грязного белья	6,57

Общий итог: 49

Условно-графические обозначения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Контроллер		КД
Ethernet шлюз		Ш
Кнопка выхода		КВ
Считыватель идентификационных карт без клавиатуры		УК
Замок электромагнитный с контролем состояния двери		ML
Устройство аварийной разблокировки дверей		SD
Видеокамера купольная		АС
Кнопка тревожная		BGM
Радиорасширитель		BGMr
Извещатель охранный объёмный		BGLR
Извещатель охранный СМК		BGB
Вызывная панель видеодомофона		ВП
Монитор видеодомофона		МВД
Источник бесперебойного питания		GB
Блок управления		ARK
Адресная метка		AR
Телефон экстренной связи		К
Электронный замок		ML

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС5.2.2

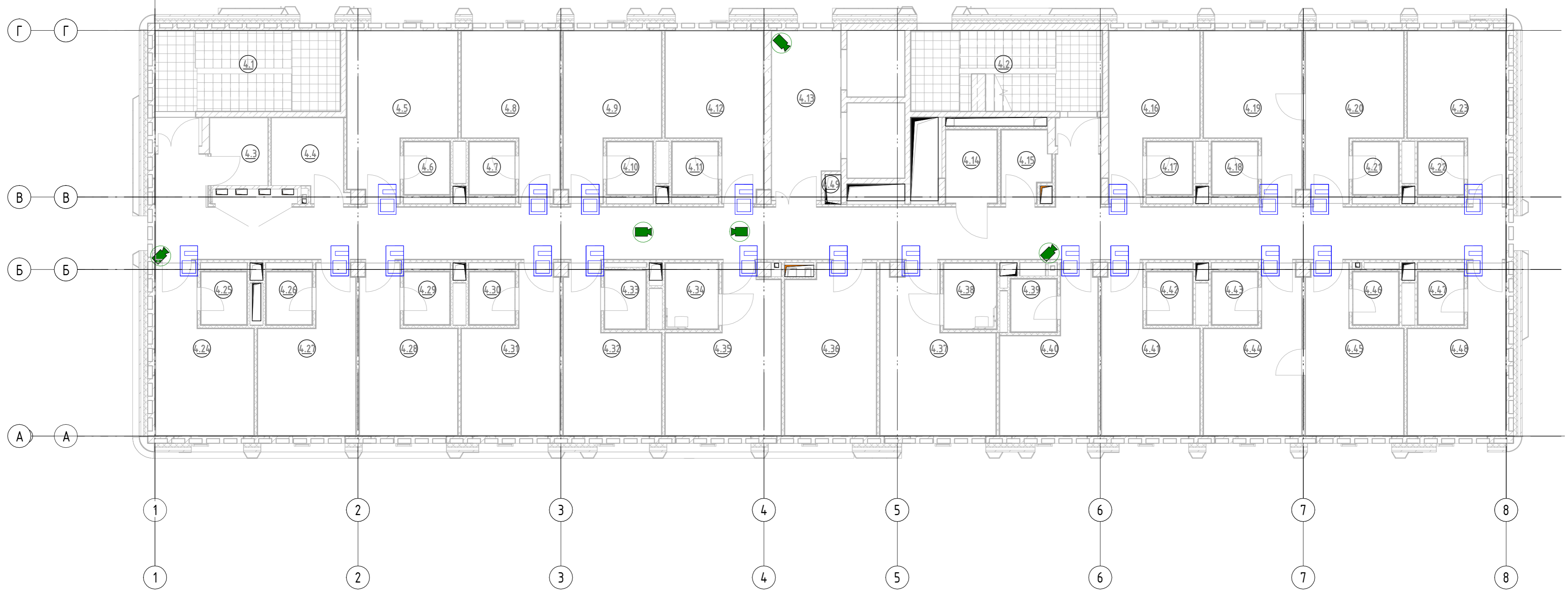
«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.ч.4.6 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Левник			04.23
Проверил		Лысенко			04.23
Норм.контр.		Каргин			04.23
ГИП		Чернышов			04.23

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Пансионат
План расположения оборудования, 3 этаж.
ООО "М1 Проект"

4 этаж. План расположения оборудования
Масштаб 1:100



Экспликация помещений 4 этаж		
Номер	Имя	Площадь
4.1	Лестничная клетка Л-1	19,63
4.2	Лестничная клетка Л-2	20,15
4.3	Гладильная	4,64
4.5	2-местный номер	17,72
4.8	2-местный номер	15,39
4.6	С/у	2,94
4.7	С/у	2,94
4.9	2-местный номер	15,33
4.10	С/у	2,94
4.11	С/у	2,94
4.12	2-местный номер	15,42
4.13	Лифтовой холл	13,39
4.14	С/у	4,49
4.15	ПУИ	3,92
4.16	2-местный номер	14,03
4.17	С/у	2,88
4.18	С/у	2,88
4.19	2-местный номер	15,35
4.20	2-местный номер	15,62
4.21	С/у	2,88
4.22	С/у	2,88
4.23	2-местный номер	15,28
4.24	2-местный номер	Не размещено
4.25	С/у	15,56
4.26	С/у	2,94
4.27	2-местный номер	15,34
4.28	2-местный номер	15,38
4.29	С/у	2,94

Экспликация помещений 4 этаж		
Номер	Имя	Площадь
4.30	С/у	2,94
4.31	2-местный номер	15,39
4.32	2-местный номер	14,84
4.33	С/у	2,96
4.34	С/у МГН	4,14
4.35	2-местный номер МГН	18,38
4.36	Комната горничных	18,00
4.37	2-местный номер МГН	18,67
4.38	С/у МГН	4,14
4.39	С/у	2,88
4.40	2-местный номер	14,63
4.41	2-местный номер	15,43
4.42	С/у	2,88
4.43	С/у	2,88
4.44	2-местный номер	15,35
4.45	2-местный номер	15,62
4.46	С/у	2,88
4.47	С/у	2,88
4.48	2-местный номер	15,28
4.49	Коридор	89,25
4.4	Кладовая для временного хранения грязного белья	6,58
4.24	Помещение	Не размещено
4.24	С/у	2,94

Общий итог: 51

Условно-графические обозначения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Контроллер		КД
Ethernet шлюз		Ш
Кнопка выхода		КВ
Считыватель идентификационных карт без клавиатуры		УК
Замок электромагнитный с контролем состояния двери		МЛ
Устройство аварийной разблокировки дверей		SD
Видеокамера купольная		АС
Кнопка тревожная		ВГМ
Радиорасширитель		ВГМг
Извещатель охранный объёмный		ВГЛР
Извещатель охранный СМК		ВГВ
Вызывная панель видеодомофона		ВП
Монитор видеодомофона		МВД
Источник бесперебойного питания		ГВ
Блок управления		АРК
Адресная метка		АР
Телефон экстренной связи		К
Электронный замок		МЛ

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС5.2.2

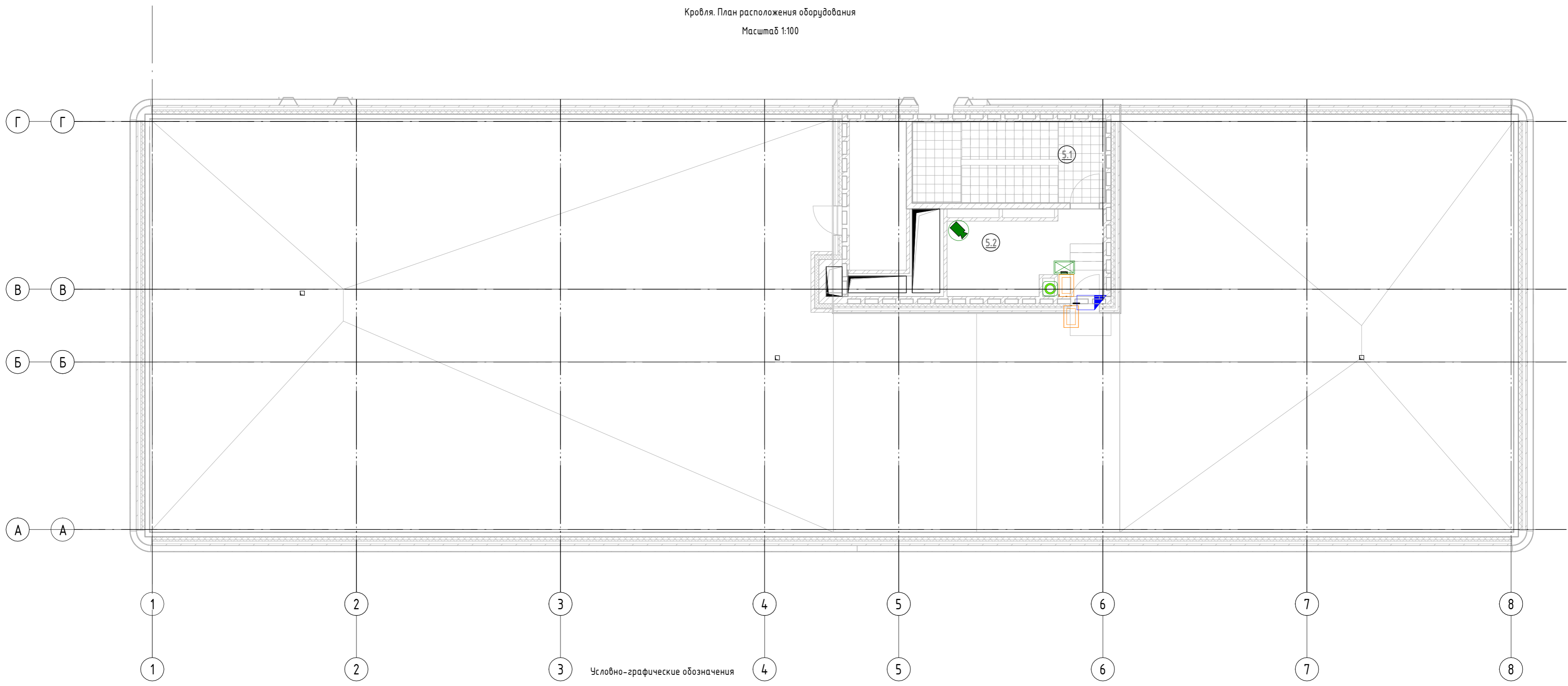
«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Левник				04.23
Проверил	Лысенко				04.23
Норм.контр.	Каргин				04.23
ГИП	Чернышов				04.23

Пансионат	Стадия	Лист	Листов
	П	10	

План расположения оборудования, 4 этаж. ООО "М1 Проект"

Кровля. План расположения оборудования
Масштаб 1:100



Условно-графические обозначения

Экспликация помещений Кровля		
Номер	Имя	Площадь
5.2	Коридор	14,04
5.1	Лестничная клетка Л-2	18,29
0.22	Помещение ревизии инженерных коммуникаций	5,20

Общий итог: 3

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Контроллер		КД
Ethernet шлюз		Ш
Кнопка выхода		КВ
Считыватель идентификационных карт без клавиатуры		УК
Замок электромагнитный с контролем состояния двери		МЛ
Устройство аварийной разблокировки дверей		SD
Видеокамера купольная		АС
Кнопка тревожная		BGM
Радиорасширитель		BGMr
Извещатель охранный объёмный		BGLR
Извещатель охранный СМК		BGB
Вызывная панель видеодомофона		ВП
Монитор видеодомофона		МВД
Источник бесперебойного питания		GB
Блок управления		АРК
Адресная метка		АР
Телефон экстренной связи		К
Электронный замок		МЛ

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22 - ИОС5.2.2

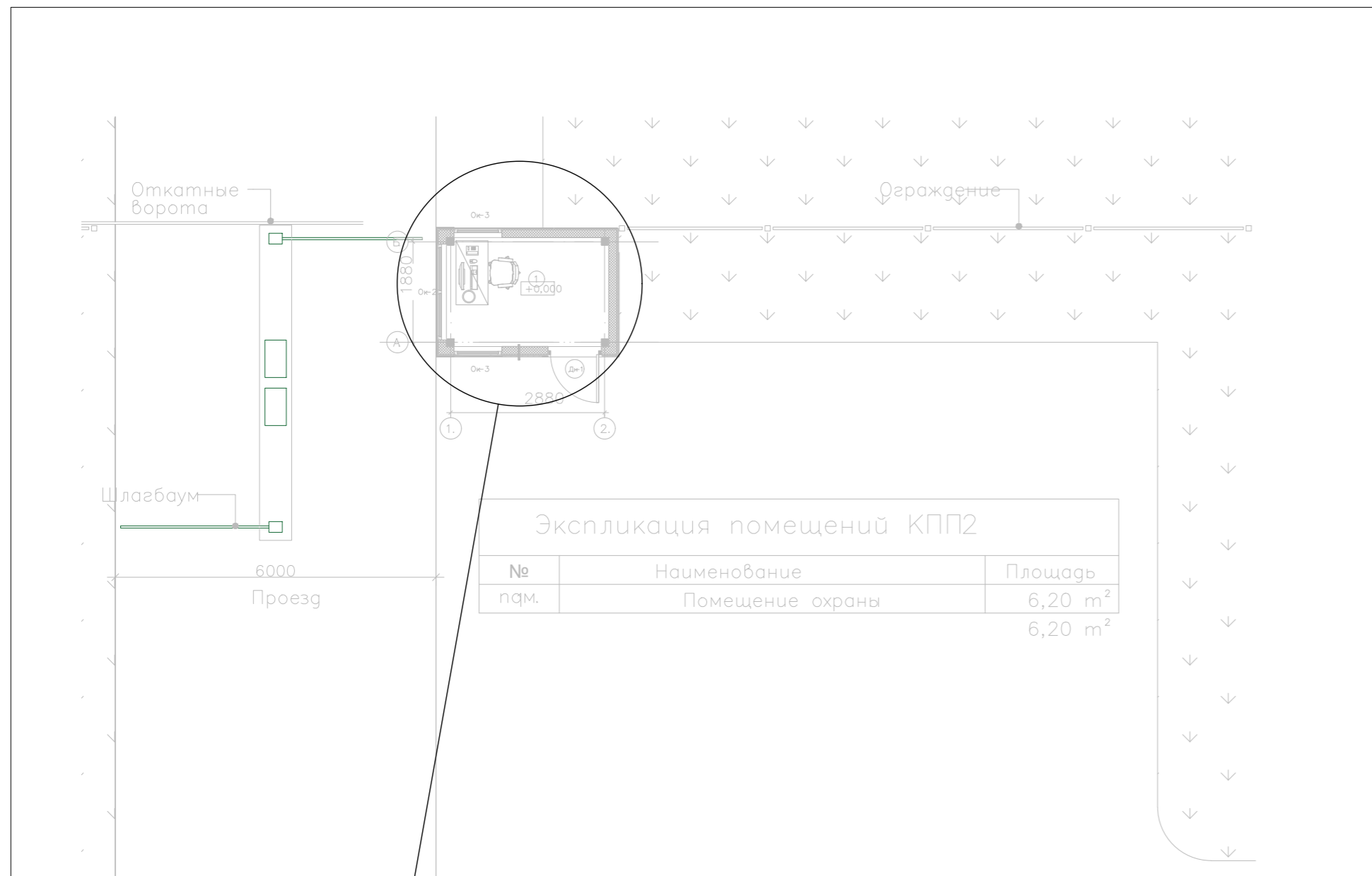
«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.ч.4.6 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Левник			04.23
Проверил		Лысенко			04.23
Норм.контр.		Каргин			04.23
ГИП		Чернышов			04.23

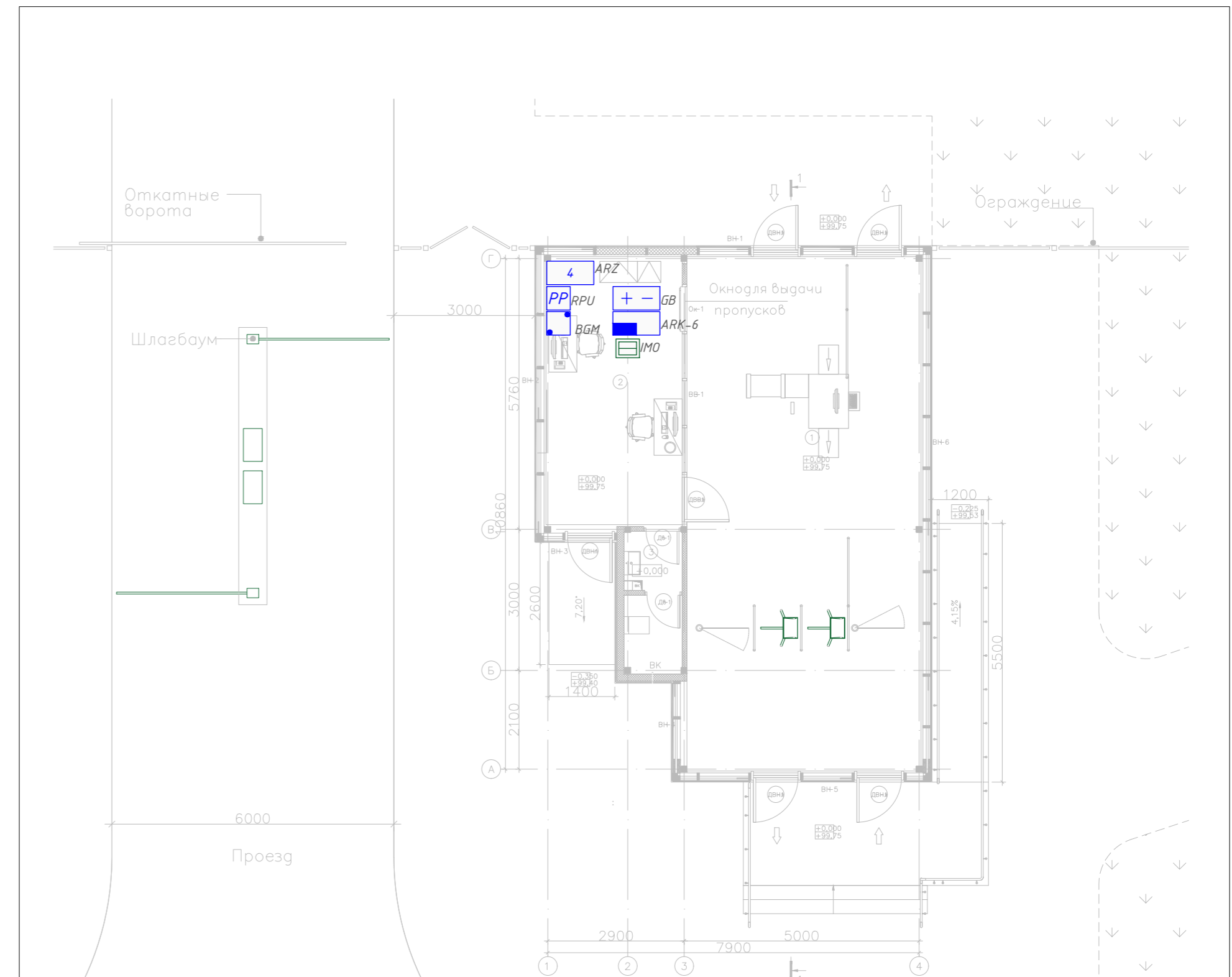
Пансионат	Стадия	Лист	Листов
Пансионат	П	11	

План расположения оборудования, Кровля. ООО "М1 Проект"

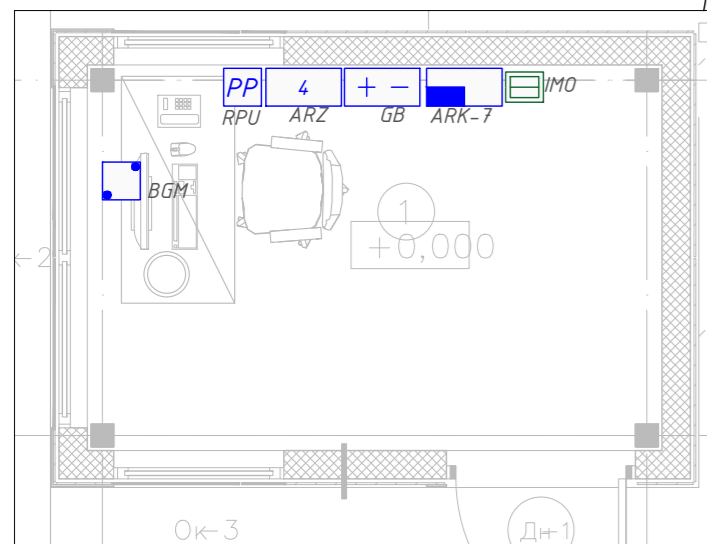
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Фрагмент зоны въезда/выезда с КПП2



Фрагмент зоны въезда/выезда с КПП1



Примечания:

Стационарные тревожные кнопки устанавливаются рядом со столом с АРМ. Переносные тревожные кнопки передаются для ношения охранникам.

Экспликация помещений КПП2

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	6,20 м ²
2	Помещение охраны	6,20 м ²

Экспликация помещений КПП1

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Зона досмотра	55,25 м ²
2	Помещение охраны	16,80 м ²
3	Санузел	3,67 м ²
		75,72 м ²

Экспликация помещений КПП2

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	6,20 м ²
2	Помещение охраны	6,20 м ²

Условные графические обозначения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Блок управления		АРК
Адресный модуль расширения		АРЗ
Преобразователь RS-485 в оптоволокно		ИМО
Источник бесперебойного питания		GB
Комплект тревожной кнопки радио "Астра-РИ-М РР"		BGMr
Стационарная тревожная кнопка с фиксацией		BGM

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ледник				01.23
Проверил	Лысенко				01.23
Н. контр.	Каргин				01.23
ГИП	Чернышов				01.23

Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

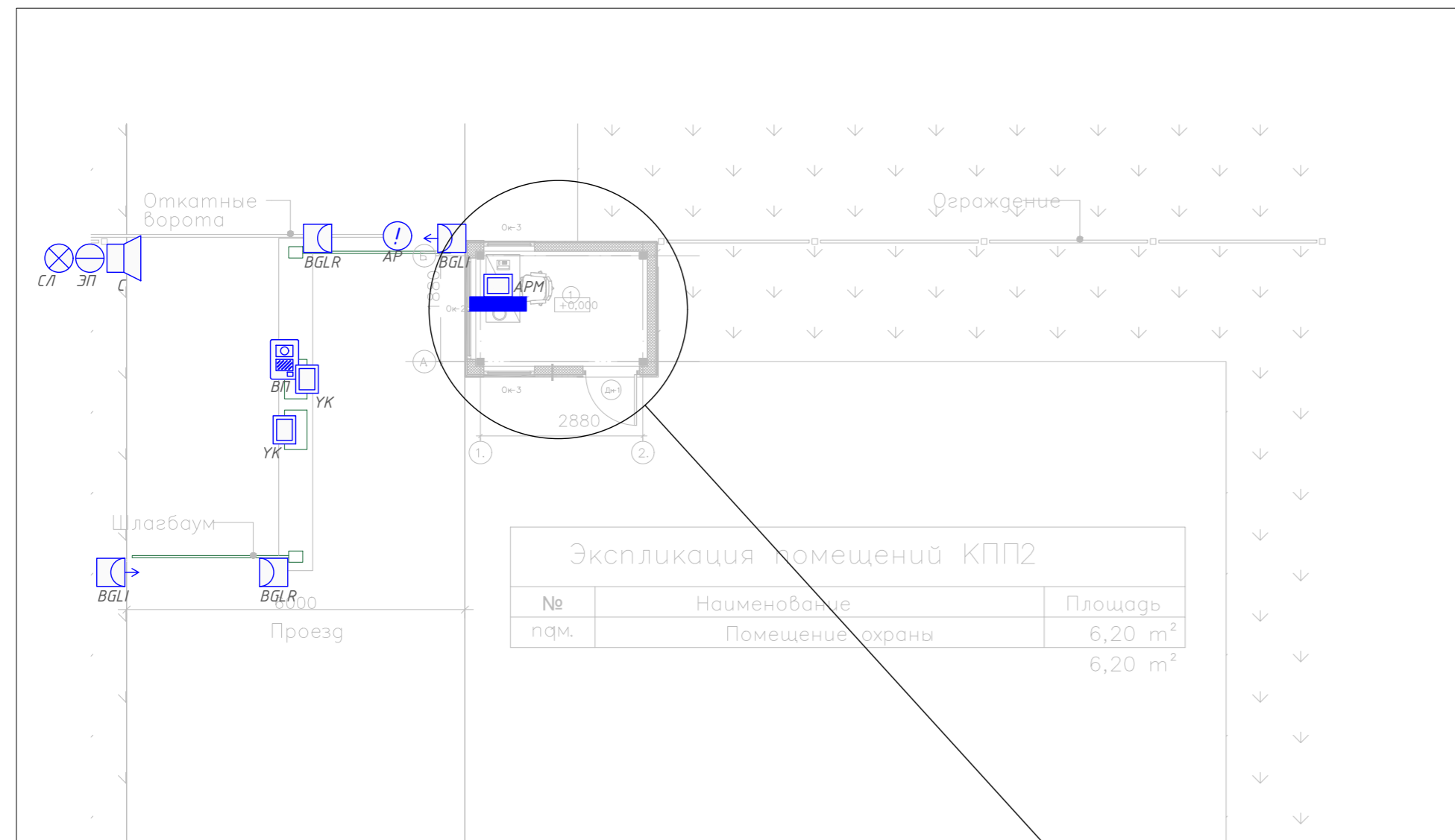
ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изд.	Лист	Листов
Пансионат	п	12

КПП1, КПП2. План размещения оборудования системы тревожной сигнализации

ООО "М1 Проект"



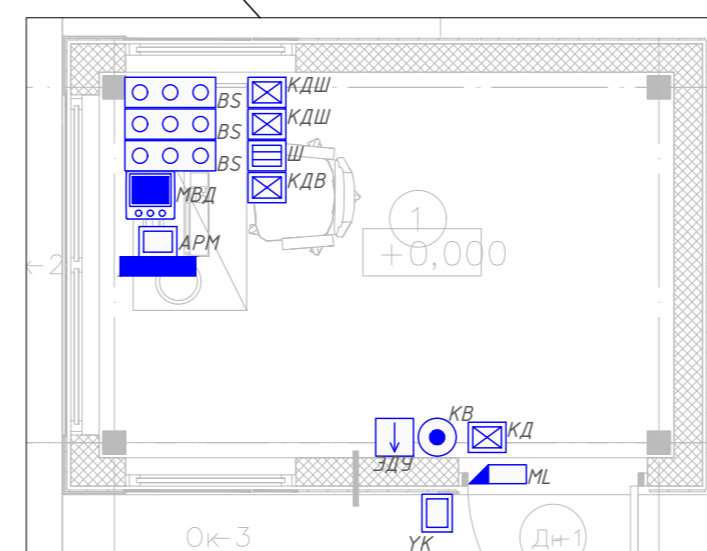
Фрагмент зоны въезда/выезда с КПП2



Фрагмент зоны въезда/выезда с КПП1

Условные графические обозначения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Контроллер	☒	КД
Ethernet шлюз	☒	Ш
Кнопка выхода	●	КВ
Считыватель идентификационных карт без клавиатуры	☐	УК
Контроллер управления турникетом	☒	КДТ
Контроллер управления шлагбаумом	☒	КДШ
Контроллер управления воротами	☒	КДВ
Замок электромагнитный с контролем состояния двери	▬	МЛ
Кнопка аварийной разблокировки дверей	↓	ЭДУ
Пост кнопочный (учтен в комплекте поставки)	○ ○ ○	BS
Турникет трипод	☐	
Датчик аварийной остановки	!	AP
Электропривод ворот	⊖	ЭП
Сигнальная лампа	⊗	СЛ
Сирена	☐	С
Монитор видеодомофона	☐	МВД
Вызывная панель видеодомофона	☐	ВП
Фотоэлемент (излучатель)	☐	BGLI
Фотоэлемент (приемник)	☐	BGLR



Экспликация помещений КПП1

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Зона досмотра	55,25 м²
2	Помещение охраны	16,80 м²
3	Санузел	3,67 м²
		75,72 м²

Экспликация помещений КПП2

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	6,20 м²
		6,20 м²

Примечания:

Вызывные панели видеодомофонов устанавливаемые в зоне проезда монтируются на отдельно стоящую стойку вместе с считывателем.
АРМ-ы охранников учитываются системой охранного видеонаблюдения.

Создано: _____
Взам. Инв. № _____
Подпись и дата: _____
Инв. № подл.: _____

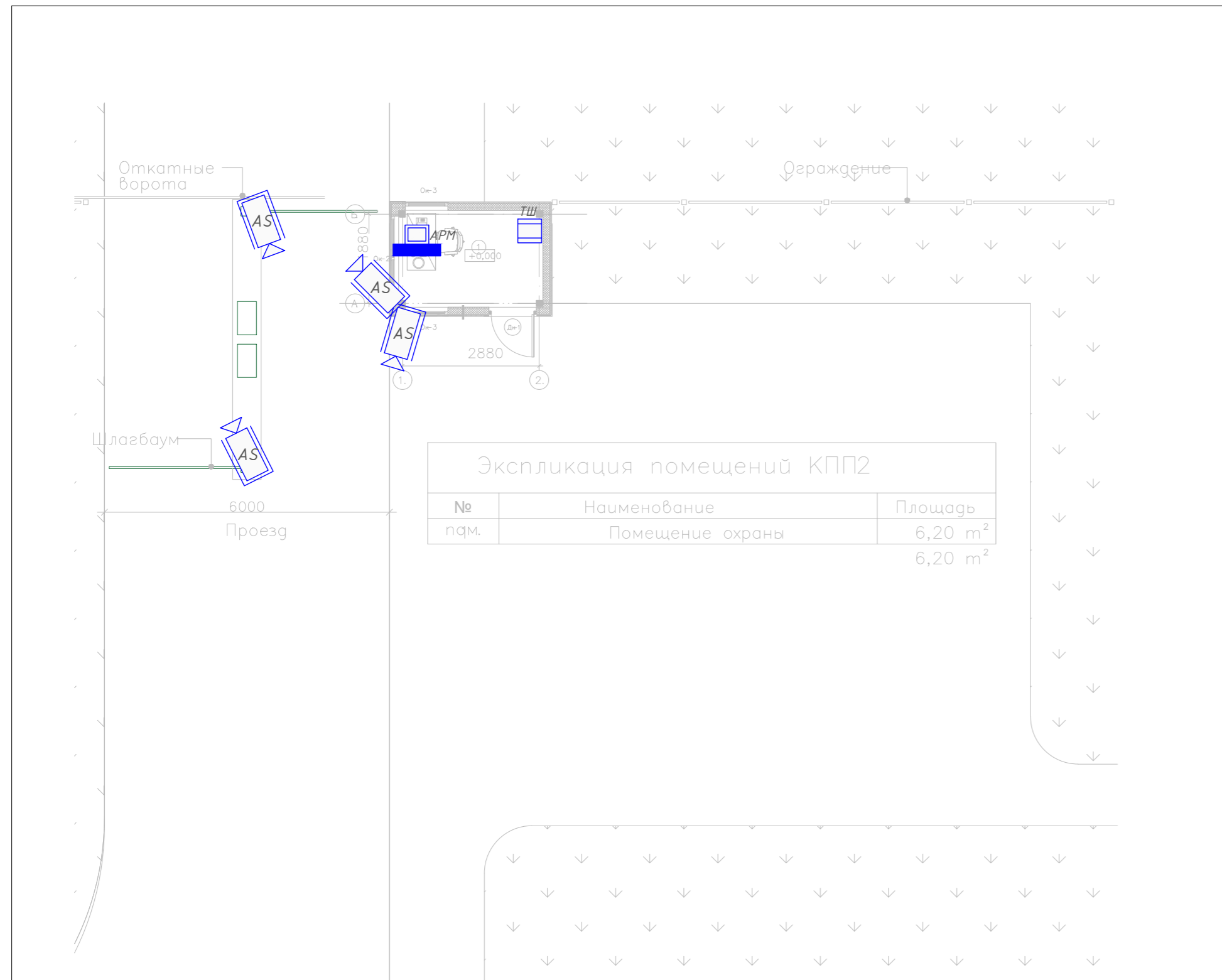
Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ледник			01.23	Пансионат	п	13
Проверил		Лысенко			01.23			
Н. контр.		Каргин			01.23			
ГИП		Чернышов			01.23	Зона въезда/выезда с КПП1 и КПП2. План размещения оборудования системы контроля и управления доступом	ООО "М1 Проект"	



Фрагмент зоны въезда/выезда с КПП2

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	6,20 м ²
		6,20 м ²



Фрагмент зоны въезда/выезда с КПП1

Условные графические обозначения элементов системы охранного телевидения

Наименование	Графическое обозначение	Буквенное обозначение
Автоматизированной рабочее место		APM
Шкаф телекоммуникационный		TSH
Видеокамера купольная		AS
Видеокамера уличная		AS

Примечания:

Видеокамеры с функцией распознавания автомобильных номеров устанавливаются на тумбу шлагбаума.

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Зона досмотра	55,25 м ²
2	Помещение охраны	16,80 м ²
3	Санузел	3,67 м ²
		75,72 м ²

№ п.п.	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	6,20 м ²
		6,20 м ²

Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1 Проект"

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-ГЧ

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)»

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ледник				01.23
Проверил	Лысенко				01.23
Н. контр.	Каргин				01.23
ГИП	Чернышов				01.23

Стадия	Лист	Листов
П	14	-

Зона въезда/выезда с КПП1 и КПП2. План размещения оборудования системы охранного видеонаблюдения

ООО "М1 Проект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
з1	2	3	4	5	6	7	8	9
СОТС								
1 Система охранно-тревожной сигнализации								
1.1 Оборудование								
1.1	Адресная метка (4 шлейфа, прот.РЗ)	АМ-4-РЗ		ООО «РУБЕЖ»	шт.	3		
1.2	Извещатель охранной объемный оптико-электронный пассивный адресный	ИО 40920-2		ООО «РУБЕЖ»	шт.	1		
1.3	Извещатель охранной магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2		ООО «РУБЕЖ»	шт.	1		
1.4	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-РЗ		ООО «РУБЕЖ»	шт.	1		
1.5	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x17 БР		ООО «РУБЕЖ»	шт.	3		
1.6	Кнопка тревожной сигнализации с фиксацией	Астра-321		ЗАО «НТЦ «ТЕКО»	шт.	3		
1.7	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	«РУБЕЖ-20П» прот. РЗ		ООО «РУБЕЖ»	шт.	3		
1.8	Радиорасширитель	Астра-РИ-М РР		ЗАО «НТЦ «ТЕКО»	шт.	3		
1.9	Аккумуляторная батарея (12В, 18А/ч)	DT 1218		Delta	шт.	6		
1.10	Радиобрелок тревожной сигнализации	Астра-РИ-М РПДК		ЗАО «НТЦ «ТЕКО»	шт.	12		
1.11	Устройство оконечное объектное	Юпитер-2444		Элеста	шт.	1		
1.12	Преобразователь RS-232/422/485 в одномодовое оптоволокно	ТСF-142-S-SC		МОХА	шт.	6		
2 Кабельно-проводниковая продукция								
2.1	Кабели симметричные, для промышленного интерфейса RS-485, огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения	КСБ нз(А)-FRLSLTx 2x2x0,80	ТУ 27.32.13-060-47273194-2017	СПЕЦКАБЕЛЬ	м.	40		
2.2	Кабели симметричные для систем сигнализации и управления, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, низкотоксичные	ЛОУТОКС КПСВВнз(А)-LSLTx 2x2x0,5	ТУ 16.К99-049-2012	СПЕЦКАБЕЛЬ	м.	50		
2.3	Кабель низкотоксичный парной скрутки для СКС и IP-сетей	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м.	10		
3 Изделия и материалы								
3.1	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ - пластика со стальной протяжкой Ф=20 мм.		91920	ДКС	м.	100		
3.2	Держатель с защелкой, Д=20мм		51020	ДКС	шт.	300		
3.3	Кронштейн универсальный для ИО 40920-2 прот.РЗ			ООО «РУБЕЖ»	шт.	1		

Согласно
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Допускается возможность замены указанных материалов, изделий и оборудования на аналоги с идентичными техническими характеристиками, без увеличения сметной стоимости.

						ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-СО		
						«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у.46 (кад.№ 59:01:2018036:280)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пансионат		
Разработал	Ледник				01.23			
Проверил	Лысенко				01.23			
Н. контр.	Каргин				01.23	Стадия Лист Листов П 1 5		
ГИП	Чернышов				01.23			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов ООО «М1 Проект»		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
з1	2	3	4	5	6	7	8	9
СКУД								
Система контроля и управления доступом								
5								
Оборудование								
5.1	Замок электромагнитный накладной, устанавливается на пластиковые деревянные двери. Со встроенным датчиком контроля замка и датчиком положения двери. Световая индикация. Цвет серый	AL-300 12V Premium		ЭКСКОН	шт.	23		
5.2	Кнопка выхода	ST-EX030		Smartec	шт.	18		
5.3	Ethernet-шлюз	CNC-12-IP		Parsec	шт.	3		
5.4	Контроллер	NC-8000		Parsec	шт.	23		
5.5	Настенный считыватель	PNR-EH29		ООО «ДИАМАНТ ГРУПП»	шт.	34		
5.6	Устройство разблокировки дверей	ST-ER115		Smartec	шт.	23		
5.7	Аккумуляторная батарея (12В, 7А/ч)	DT 1207		Delta	шт.	29		
5.8	Замок гостиничного типа	HL-F02		OZLocks	шт.	63		
5.9	Карта RFID Mifare 1K 0,8 мм (13,56 MHz)			OZLocks	шт.	200		
5.10	Модуль ввода данных	PL-F010		OZLocks	шт.	1		
5.11	Конвертер данных	PL-F011		OZLocks	шт.	1		
5.12	Программатор бесконтактных карт	PL-F001/M		OZLocks	шт.	1		
5.13	Элемент питания (AA, 1,5В)	LR6 Alkaline		Ergolux	шт.	252		
5.14	Шлагбаум автоматический с встроенным контроллером	BARRIER PRO-3000		DoorHan	шт.	4		
5.15	Опора стрелы шарнирная	DH-ENDFOOT	253710	DoorHan	шт.	4		
5.16	Стойка для фотозлемента(0,5м)	DHPC	255632	DoorHan	шт.	4		
5.17	Монтажная основа	BRN-BASE	254395	DoorHan	шт.	4		
5.18	Фотозлементы (передатчик и приемник)	PHOTOCELL-PRO		DoorHan	компл.	4		
5.19	Стойка для считывателя			РФ	шт.	4		
5.20	Турникет-трипод всепогодный с автоматической антипаникой	TTR-08A		PERCo	шт.	2		
5.21	Электронный идентификатор (HID 125 кГц)	ProxCARD II		РФ	шт.	500		
5.22	Настольный считыватель карт HID 125 кГц	PR-X18		Parsec	шт.	1		
5.23	Персональный компьютер (моноблок, клавиатура, мышь, предустановленная ОС)	MSI PRO AP241 11M-648RU [9S6-AE0312-648]		MSI	шт.	2		АРМ на КПП
5.24	Контроллер	NC-32K.M		Parsec	шт.	8		
5.25	Привод для откатных ворот	SLIDING-2100PRO		DoorHan	шт.	2		
5.26	Зубчатая рейка (1 м)			DoorHan	шт.	12		
5.27	Кромка безопасности	DH-SENSOR-KIT		DoorHan	шт.	2		
5.28	Сигнальная лампа	LAMP-PRO		DoorHan	шт.	2		
5.29	Оповещатель звуковой	SIRENA		DoorHan	шт.	2		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
з1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Программное обеспечение							
6.1	Программное обеспечение	OZLocks Hotelier PRO		OZLocks	шт.	1		
6.2	Программное обеспечение	OZLocks Inspection		OZLocks	шт.	1		
6.3	Доп. лицензия	«OZLocks Inspection»		OZLocks	шт.	47		
7	Кабельно-проводниковая продукция							
7.1	Кабели симметричные, для промышленного интерфейса RS-485, огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения	КСБ н2(A)-FRLSLTx 2x2x0,80	ТУ 27.32.13-060-47273194-2017	СПЕЦКАБЕЛЬ	м.	1000		
7.2	Кабели симметричные для систем сигнализации и управления, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением, низкотоксичные	ЛОУТОКС КПСВВн2(A)-LSLTx 2x2x0,5	ТУ 16.К99-049-2012	СПЕЦКАБЕЛЬ	м.	1000		
7.3	Кабель низкотоксичный парной скрутки для СКС и IP-сетей	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м.	100		
8	Изделия и материалы							
8.1	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Ф=20 мм.	91920		ДКС	м	2100		
8.2	Разъём RJ-45 UTP для кабеля кат.5Е	CS3-1C5EU		ИТК	шт.	2		
8.3	Держатель с защелкой и дюбелем, для трубы Ф=16мм	51020		ДКС	шт.	6300		
ДМФ	Система домофонной связи							
9	Оборудование							
9.1	IP видеодомофон без трубки (hands-free)	AT-10		BAS-IP	шт.	3		
9.2	IP вызывная панель видеодомофона	AV-05SD		BAS-IP	шт.	4		
10	Кабельно-проводниковая продукция							
10.1	Кабель низкотоксичный парной скрутки для СКС и IP-сетей	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS н2(A)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м.	50		
11	Изделия и материалы							

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
з1	2	3	4	5	6	7	8	9
11.1	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Ф=20 мм.	91920		ДКС	м	50		
11.2	Разъём RJ-45 UTP для кабеля кат.5Е	CS3-1C5EU		ИТК	шт.	2		
11.3	Держатель с защелкой и дюбелем, для трубы Ф=16мм	51020		ДКС	шт.	150		
СЭС	Система экстренной связи							
15	Оборудование							
15.1	Телефонный аппарат экстренной связи	Гранит-202 GSM АН ЗК		000 «Дизайн-центр ИДИС»	шт.	1		
СОТ	Система охранного телевидения							
16	Оборудование							
16.1	Видеокамера купольная сетевая (2.7-12)	RVi-3NCD5065 (2.7-13.5)		RVi	шт.	36		
16.2	Кросс 19", предсобранный 1U, 32 порта LC/UPC duplex,	NTSS-RFOB-1U-32-2LC/U-9-SP1.5G0A		NTSS	шт.	1		
16.3	Патч-панель UTP, 19", 24 порта RJ45, cat.5e, 1U, 110 тип,	NTSS-PP-1U-24-UTP-RJ45-5e-110		NTSS	шт.	4		
16.4	Коммутатор доступа	MES2324P		Eltex	шт.	2		
16.5	SFP+ 10GE модуль, 20 км, SM, 2 волокна, 1310 нм, LC, DDM	FH-SP311TCDL20		Eltex	шт.	4		
16.6	POE удлинитель пассивный на 1 канал	PSE-REP-E		Бастсион	шт.	8		
16.7	Видеокамера цилиндрическая уличная	NIC-4-BUL-Moto-RUS		НИЦ Технологии	шт.	15		
16.8	Коммутатор доступа	MES2324P		Eltex	шт.	2		
17	Кабельно-проводниковая продукция							
17.1	Кабель низкотоксичный парной скрутки для СКС и IP-сетей	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-LSLTx 4x2x0,52		Паритет	м.	3000		
18	Изделия и материалы							
18.1	Разъём RJ-45 UTP для кабеля кат.5Е	CS3-1C5EU		ИТК	шт.	40		
18.2	Шнур оптический (SM, LC, 2м, UPC)	ШОС-SM/3.0 мм-LC/UPC-LC/UPC-2.0 м	130202-04924	СвязьСтройДеталь	шт.	8		
18.3	Патч-корд 2xRJ45/8P8C, T568B UTP 5e кат. литой 0.2 метра, LSZH, серый,	NTSS-PC-SD-UTP-RJ45-5e-0.2-LSZH-GY		NTSS	шт.	96		
18.4	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Ф=20 мм.	91920		ДКС	м	3000		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
з1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	<u>Программное обеспечение</u>							
19.1	Модуль видеоналитики «Распознавание автомобильных номеров»		H0000131861	Domination	шт.	4		

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-СО

Расчет емкости АКБ для источника питания системы охранной сигнализации Пансионата

№ П/П	Наименование	Код оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Мощность одной установки в дежурном режиме А.	Общая мощность в дежурном режиме А.	Мощность одной установки в тревожном режиме А.	Общая мощность тревожном режиме А.
1	Источник питания	ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x17 БР	шт.	1	0,0300	0.0300	0,0300	0.0300
2	Пульт контроля и управления	РЗ-Рубеж-20 П	шт.	1	0,5000	0.5000	0,5000	0.5000
3	Извещатель охранный объемный оптико-электронный пассивный ад-ресный	ИО 40920-2	шт.	1	0,0003	0.0003	0,0003	0.0003
4	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2	шт.	1	0,0002	0.0002	0,0002	0.0002
5	Адресная метка (4 шлейфа, прот.РЗ)	АМ-4-РЗ	шт.	1	0,0003	0.0003	0,0003	0.0003
6	Радиорасширитель	Астра-РИ-М РР	шт.	1	0,1000	0.1000	0,1000	0.1000
7	Изолятор шлейфа	ИЗ-1	шт.	1	0,0003	0.0003	0,0003	0.0003
8	Устройство оконечное объектное	Юпитер-2444	шт.	1	0,3500	0.3500	0,3500	0.3500
9	Преобразователь RS-232/422/485 в одномодовое оптоволокно	ТСФ-142-S-SC	шт.	2	0,1400	0.2800	0,1400	0.2800
Общая мощность А.					I _{деж.} =	0.5003	I _{тр.} =	0.5003
Необходимая емкость АКБ Ач.					V=K _{ст.} x ((I _{деж.} x4)+(I _{тр.} x1))		3.251625	

Учитывая наличие в пансионате первой категории электроснабжения и исходя из требований по резервированию (4 часа в дежурном режиме и 1 час в режиме тревоги) имеем необходимую емкость АКБ 7А/ч.

Примечание:

K_{ст.} - коэффициент старения аккумулятора равный 1.3

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данный лист не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования ООО "М1 Проект"

ООО "М1
Проект"



ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-А

«Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Мар-шала Жукова, з.у.46
(кад.№ 59:01:2018036:280)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
2	-	Нов.	75-23		18.07.23
Разработал	Ледник				07.23
Проверил	Лысенко				07.23
Н.контр.	Каргин				07.23
ГИП	Чернышов				07.23

Пансионат

Расчеты

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

ООО "М1
Проект"



Расчет емкости АКБ для источника питания системы охранной сигнализации КПП1

№ П/П	Наименование	Код оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Мощность одной установки в дежурном режиме А.	Общая мощность в дежурном режиме А.	Мощность одной установки в тревожном режиме А.	Общая мощность тревожном режиме А.
1	Источник питания	ИБЗПР 12/5 RS-R3 2x17 БР	шт.	1	0,0300	0.0300	0,0300	0.0300
2	Пульт контроля и управления	R3-Рубеж-20 П	шт.	1	0,5000	0.5000	0,5000	0.5000
5	Адресная метка (4 шлейфа, прот.Р3)	АМ-4-Р3	шт.	1	0,0003	0.0003	0,0003	0.0003
6	Радиорасширитель	Астра-РИ-М РР	шт.	1	0,1000	0.1000	0,1000	0.1000
7	Изолятор шлейфа	ИЗ-1	шт.	1	0,0003	0.0003	0,0003	0.0003
8	Устройство оконечное объектное	Юпитер-2444	шт.	1	0,3500	0.3500	0,3500	0.3500
9	Преобразователь RS-232/422/485 в одномодовое оптоволокно	ТСФ-142-S-SC	шт.	2	0,1400	0.2800	0,1400	0.2800
Общая мощность А.					$I_{деж.} =$	0.5000	$I_{тр.} =$	0.5000
Необходимая емкость АКБ Ач.					$V = K_{ст.} \times ((I_{деж.} \times 24) + (I_{тр.} \times 3))$		17.550000	

Учитывая отсутствие в КПП1 первой категории электроснабжения и исходя из требований по резервированию (24 часа в дежурном режиме и 3 час в режиме тревоги) имеем необходимую емкость АКБ 18А/ч.

Расчет емкости АКБ для источника питания системы охранной сигнализации КПП2

№ П/П	Наименование	Код оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Мощность одной установки в дежурном режиме А.	Общая мощность в дежурном режиме А.	Мощность одной установки в тревожном режиме А.	Общая мощность тревожном режиме А.
1	Источник питания	ИБЗПР 12/5 RS-R3 2x17 БР	шт.	1	0,0300	0.0300	0,0300	0.0300
2	Пульт контроля и управления	R3-Рубеж-20 П	шт.	1	0,5000	0.5000	0,5000	0.5000
5	Адресная метка (4 шлейфа, прот.Р3)	АМ-4-Р3	шт.	1	0,0003	0.0003	0,0003	0.0003
6	Радиорасширитель	Астра-РИ-М РР	шт.	1	0,1000	0.1000	0,1000	0.1000
7	Изолятор шлейфа	ИЗ-1	шт.	1	0,0003	0.0003	0,0003	0.0003
8	Устройство оконечное объектное	Юпитер-2444	шт.	1	0,3500	0.3500	0,3500	0.3500
9	Преобразователь RS-232/422/485 в одномодовое оптоволокно	ТСФ-142-S-SC	шт.	2	0,1400	0.2800	0,1400	0.2800
Общая мощность А.					$I_{деж.} =$	0.5000	$I_{тр.} =$	0.5000
Необходимая емкость АКБ Ач.					$V = K_{ст.} \times ((I_{деж.} \times 24) + (I_{тр.} \times 3))$		17.550000	

Учитывая отсутствие в КПП2 первой категории электроснабжения и исходя из требований по резервированию (24 часа в дежурном режиме и 3 час в режиме тревоги) имеем необходимую емкость АКБ 18А/ч.

Примечание:

$K_{ст.}$ - коэффициент старения аккумулятора равный 1.3

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Нов.	75-23	18.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-А

Лист

2

Расчет емкости АКБ для источника питания контроллера "НС-8000" устанавливаемых в Пансионате								
№ П/П	Наименование	Код оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Мощность одной установки в дежурном режиме А.	Общая мощность в дежурном режиме А.	Мощность одной установки в тревожном режиме А.	Общая мощность тревожного режима А.
1	Контроллер СКЧД	НС-8000	шт.	1	0,1200	0.1200	0,1200	0.1200
2	Замок электромагнитный	R3-Рубеж-20 П	шт.	1	0,3900	0.3900	0,3900	0.3900
3	Настенный счетчик	PNR-EH29	шт.	1	0,0600	0.0600	0,1200	0.1200
Общая мощность А.					$I_{деж} =$	0.4500	$I_{тр.} =$	0.5100
Необходимая емкость АКБ Ач.					$V = K_{ст.} \times ((I_{деж} \times 4) + (I_{тр.} \times 1))$		3.003000	

Учитывая наличие в пансионате первой категории электроснабжения и исходя из требований по резервированию (4 часа в дежурном режиме и 1 час в режиме тревоги) имеем необходимую емкость АКБ 7А/ч.

Примечание:
 $K_{ст.}$ – коэффициент старения аккумулятора равный 1.3

Расчет емкости АКБ для источника питания контроллера "НС-8000" устанавливаемых в КПП								
№ П/П	Наименование	Код оборудования	Ед. изм.	Кол-во	Мощность одной установки в дежурном режиме А.	Общая мощность в дежурном режиме А.	Мощность одной установки в тревожном режиме А.	Общая мощность тревожного режима А.
1	Контроллер СКЧД	НС-8000	шт.	1	0,1200	0.1200	0,1200	0.1200
2	Замок электромагнитный	R3-Рубеж-20 П	шт.	1	0,3900	0.3900	0,3900	0.3900
3	Настенный счетчик	PNR-EH29	шт.	1	0,0600	0.0600	0,1200	0.1200
Общая мощность А.					$I_{деж} =$	0.4500	$I_{тр.} =$	0.5100
Необходимая емкость АКБ Ач.					$V = K_{ст.} \times ((I_{деж} \times 24) + (I_{тр.} \times 3))$		16.029000	

Учитывая отсутствие в КПП первой категории электроснабжения и исходя из требований по резервированию (24 часа в дежурном режиме и 3 час в режиме тревоги) имеем необходимую емкость АКБ 18А/ч.

Согласовано

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

2	-	Нов.	75-23		18.07.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПЕР-ОНК-П-22-ИОС5.2.2-А



**МИНИСТР
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Куйбышева, 14, г. Пермь, 614015
Тел. (342) 217 71 56, (342) 217 72 90
Факс (342) 217 72 65, (342) 217 78 55
E-mail: info@mtb.permkrai.ru

17.10.22 № *10-04-25-396*

На № _____ от _____

О направлении информации

Представителю по доверенности
ООО «Клиники инновационных
исследований»

Афанасьеву А.В.

ул. Тестовская, д. 10, г. Москва,
123112

Уважаемый Андрей Владимирович!

В соответствии с Вашим запросом от 04.10.2022 № 105-ПЕР-ОНК-ТЗ сообщаем Вам, что координатором по вопросам внедрения и развития АПК «Безопасный город» является Министерство территориальной безопасности Пермского края.

Направляем Вам технические условия на организацию системы видеонаблюдения объекта «Онкологический центр в г. Перми» по адресу: Пермь, Маршала Жукова, з.у. 46 (далее – объект).

Согласно Постановлению Правительства РФ от 13.01.2017 № 8 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства здравоохранения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства здравоохранения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)» в целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности объекта независимо от присвоенной категории объект оборудуется системой видеонаблюдения, позволяющей с учетом количества устанавливаемых камер и мест их размещения обеспечивать непрерывное видеонаблюдение потенциально опасных участков и критических элементов объекта (территории), включенных в Единую систему видеонаблюдения Пермского края, а так же архивирование и хранение видеоданных не менее 1 месяца.

Камеры видеонаблюдения устанавливаются на входные группы объекта и в местах массового пребывания людей (свыше 50 чел.).

Типовые требования к системам и камерам видеонаблюдения категорированных объектов для включения в правоохранительный сегмент АПК «Безопасный город» Пермского края прилагаются.

Контактное лицо от Министерства территориальной безопасности Пермского края: заместитель директора ГКУ Пермского края «Гражданская защита» Горбунов Александр Павлович, тел. 89519484307.

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

С уважением,

 В.А. Батмазов

Требования к системе видеонаблюдения для включения в АПК «Безопасный город» Пермского края.

1.1. Требования к Системе в целом

Внедрение правоохранительного сегмента АПК «Безопасный город» должно обеспечить решение следующих основных задач:

- возможность оперативного реагирования на происходящие события, используя поступающую в режиме реального времени информацию;
- обеспечение информационной поддержки оперативной деятельности органов безопасности Пермского края и подразделений ОВД, при решении возложенных на них задач борьбы с преступностью путем повышения эффективности формирования и результативности использования информационных ресурсов подразделениями МВД России, ФСБ России;
- возможность защищенного подключения внешних пользователей из подразделений ведомств МЧС России, ФСБ России, МВД России, ФСО России и других заинтересованных ведомств;
- возможность передачи данных (мультимедийных и, при наличии, канала телеуправления/телесигнализации) с видеокамер в Специальные разделы вычислительной инфраструктуры (выполнение данного требования допускает дублирование на телекоммуникационном оборудовании);
- возможность подключения и получения изображения с камер видеонаблюдения объектов, на которые Правительством РФ и Пермского края установлены обязательные требования антитеррористической защищенности объектов (территорий) и форма паспорта безопасности;
- возможность подключения и получения изображения с камер видеонаблюдения объектов транспортной инфраструктуры, на которые разработаны и утверждены планы обеспечения транспортной безопасности.

1.1.1. Требования к структуре системы и технические характеристики камер

Технические характеристики камер видеонаблюдения должны соответствовать Единым требованиям к техническим параметрам сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», Методическим рекомендациям МВД России по вопросам построения, развития и использования сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», затрагивающих компетенции МВД России от 21.03.2017 г. и Постановлению Правительства РФ от 26.09.2016 N 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности».

Конфигурация детекторов для каждого места установки видеокамеры и срок хранения данных устанавливаемых камер уличного видеонаблюдения должен составлять не менее 30 суток.

Общие требования к системе видеонаблюдения:

1. Системы видеонаблюдения должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний» и Рекомендациям «Р 78.36.008-99. Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов», утвержденным Главным управлением вневедомственной охраны Министерства внутренних дел Российской Федерации 27.06.1998 г.

Монтаж системы видеонаблюдения должен соответствовать требованиям Методических рекомендаций по вопросам построения, развития и использования сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город», затрагивающих компетенцию МВД России.

2. Система видеонаблюдения должна интегрироваться с существующей в Пермском крае и установленной в ЕДДС органов местного самоуправления системой видеонаблюдения правоохранительного сегмента АПК «Безопасный город» - сегментом Единой системы видеонаблюдения Пермского края.

3. Системы видеонаблюдения должны обеспечивать:

- а) видеоверификацию тревог (подтверждение с помощью видеонаблюдения факта несанкционированного проникновения в зону охраны и выявление ложных срабатываний);
- б) визуальный контроль объектов охраны и прилегающих к ним территорий (прямое видеонаблюдение);
- в) оперативный контроль действий сотрудников службы безопасности (подразделения охраны) и предоставление необходимой информации для координации этих действий;
- г) запись видеoinформации в архив для последующего анализа состояния охраняемого объекта, тревожных ситуаций, идентификации нарушителей;
- д) программирование режимов работы;

е) взаимодействии с другими подсистемами интегрированной системы безопасности обеспечения противокриминальной защиты с целью обеспечения противокриминальной защиты охраняемого объекта;

ж) предусматривать возможность дальнейшей интеграции с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля транспортной безопасности при получении и передаче информации в указанную систему по локальной сети Ethernet с использованием стека протоколов семейства TCP/IP;

з) предусматривать обмен информацией с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля с использованием унифицированных протокола передачи данных и формата метаданных, разработанного на основе XML.

4. Системы видеонаблюдения должны позволять проводить наблюдение за охраняемыми зонами объекта и в случае получения извещения о тревоге определить характер нарушения, место нарушения, количество нарушителей, направление движения нарушителя (нарушителей) и оптимальные меры противодействия.

5. Системы видеонаблюдения, предназначенные для работы в автоматизированном режиме (видеоверификация тревог), используются в дополнение к системе охранной сигнализации. Видеоизображение выводится на видеомонитор оператора видеонаблюдения в случае возникновения тревоги (по сигналу тревоги, получаемому от системы охранной сигнализации) с целью предоставления оператору видеонаблюдения дополнительной информации о состоянии охраняемой зоны, исключения ложных тревог и включения видеозаписи для последующего анализа ситуации или контроля действий сотрудников службы безопасности (подразделения охраны).

6. Системы видеонаблюдения, предназначенные для работы в неавтоматизированном режиме (прямое видеонаблюдение), применяются для реального видеонаблюдения за обстановкой на охраняемом объекте.

7. В этих целях СВН должна предусматривать возможность:

а) организации отдельного поста видеонаблюдения с дежурным оператором видеонаблюдения;

б) видеокамеры работают в непрерывном режиме;

в) изображение от каждой видеокамеры выводится на отдельный видеомонитор оператора (допускается вывод на один видеомонитор не более 4 видеокамер для непрерывного наблюдения одним оператором).

8. Для целей настройки и контроля работоспособности системы видеонаблюдения допускается вывод видеоинформации на дополнительный видеомонитор (видеомонитор администратора системы охранной телевизионной) от большого количества видеокамер (более 8).

9. Системы видеонаблюдения должны обеспечивать автоматическую запись видеоинформации в архив для последующего просмотра и анализа.

10. Видеозапись в зависимости от требований безопасности охраняемого объекта может производиться следующим образом:

а) непрерывно;

б) периодически по заданному расписанию;

в) по срабатыванию средств обнаружения проникновения;

г) по срабатыванию видеодетектора системы охранной телевизионной.

11. Технические средства архивации должны обеспечивать хранение необходимых объемов видеоинформации в течение времени, которое задается условиями и режимом охраны объекта. Предоставляются ресурсами ЕСВН.

12. В состав системы охранной телевизионной должны входить:

а) источники видеосигнала (видеокамеры с объективами);

б) аппаратура передачи и коммутации видеосигнала;

в) устройства вывода видеоизображения (видеомониторы);

г) устройства видеозаписи. Хранение осуществляется ресурсами ЕСВН;

д) источники электропитания;

е) коммутационное оборудование;

ж) соединительные кабели;

з) кожуха для видеокамер;

и) средства инфракрасной подсветки;

к) другое оборудование, необходимое для обеспечения работоспособности системы охранной телевизионной.

13. К функциональным свойствам источников видеосигнала предъявляются следующие общие требования:

а) разрешение (число пикселей в каждом кадре) – не менее 3 МП;

б) Для получения видеопотока с высокой детализацией максимальное разрешение потока должно составлять не менее 2560x1440 пикселей для камер UHD.

в) Для возможности удаленного изменения фокусного расстояния камеры (изменение угла обзора и автофокусировки) и возможности установки угла обзора по горизонтали в диапазоне от 90° до 26° камера должна быть оснащена трансфокатором.

г) Для настройки оптимальных параметров сжатия видеопотока с целью снижения нагрузки на архив и оптимальной нагрузки каналов связи камера должна поддерживать кодирование двух потоков H.264 (BP, MP, HP), H.265, MJPG, H.264+ (BP, MP, HP), H.265+ с постоянным и переменным битрейтом в диапазоне 32 Кбит/с – 8 Мбит/с.

д) Для снижения шумов и погрешности видеозаписи в темное время суток камера должна иметь цифровые системы шумоподавления: 2DNR и 3DNR.

е) Для получения качественного видеозаписи в темное время суток камера должна поддерживать независимую настройку изображения для режима «День» и «Ночь» и инфракрасную подсветку с дальностью до 60 метров и длиной волны не менее 850 Нанометров.

ж) Для защиты внутренних устройств видеокamеры степень пыле/влагозащиты должна быть не менее IP66.

з) Для устойчивой работы видеокamеры в любых погодных условиях должна быть обеспечивать рабочий диапазон влажности от 0% до 90% с системой защиты от образования конденсата на внутренних поверхностях камеры.

и) Для соответствия современным стандартам электропитания с защитой от перепадов напряжения, статических разрядов и электромагнитных помех камера должна поддерживать стандарты питания 10-12 В (DC) и PoE IEEE 802.3af высокого диапазона колебания напряжения до 25% с гальванически развязанной защитой внутренних схем устройства и грозозащитой от перепадов напряжения и статического электричества до 6000 Вольт.

к) Для обеспечения надежности производителя, технической поддержки, гарантийного и сервисного обслуживания гарантия должна быть не менее 36 месяцев.

14. Видеоматериалы, полученные с использованием подсистемы, должны быть пригодны для проведения идентификационных исследований.

15. Архитектура подсистемы должна обеспечивать возможность ее масштабирования.

16. Средства видеонаблюдения должны быть установлены максимально близко к горизонтальной визирной линии, рекомендованное отклонение от горизонтальной линии должно составлять не более 15 градусов.

17. Не допускается установка средств СВН в местах, где не обеспечена достаточная освещенность объекта, наблюдается избыточная освещенность (блики, тени), контровой свет, обзор объектов видеонаблюдения не должен перекрываться оптически непрозрачными предметами.

18. При организации видеонаблюдения мест с массовым пребыванием людей предусматривать установку видеокamер, позволяющих в дежурном режиме осуществлять периметральный обзор контролируемой территории по заранее заданному маршруту с возможностью оперативного удаленного доступа в режиме реального времени с управлением обзором.

19. Изображение должно содержать уникальный идентификатор источника видеозаписи, дату и время видеосъемки;

20. Режим работы круглосуточно.

21. Камера видеонаблюдения ТИП 1 в связи с включением в специальный раздел вычислительной инфраструктуры должна быть оснащена встроенной криптографической защитой информации VipNET (Эквивалент не допустим в связи с необходимостью интеграции в сеть защиты информации ЕСВН VipNET 4867).

22. Предусмотренное программное обеспечение камер ТИП 1 должно входить в перечень, утвержденный Постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2015 г. N 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

23. Установка активного оборудования для подключения видеокamер производится в уличные герметичные шкафы. Тип шкафа: уличный, металлический, герметичный. Типоразмер, не более: 400 (высота)*350 (ширина)*150 (глубина). Планируемое количество шкафов: _____ шт.

24. Инжекторы PoE для камер наружного исполнения размещаются в герметичных шкафах уличного исполнения. Тип инжектора: мощностью не менее 60 Вт. Планируемое количество инжекторов: _____ шт.

25. Инжекторы и шкафы приобретаются за счёт Поставщика.

25. Срок оказания услуг: Поставка, монтаж, пуско-наладка, оборудования, подключение к ЕСВН в соответствии с требованиями информационной безопасности, а также опытная эксплуатация установленных видеокamер в течение 90 календарных дней с момента заключения контракта;

26. Гарантия на поставляемое оборудование от производителя: не менее 36 мес.

27. Гарантия на выполненные работы: 12 месяцев.

28. Места планируемой установки камер видеонаблюдения в г. Перми: указаны в приложении к Техническому заданию.

29. Обязательные требования к исполнителю:

Исполнитель должен в течении 10 рабочих дней после заключения государственного контракта предоставить Заказчику документы, подтверждающие возможность поставки заводом изготовителем камер видеонаблюдения в установленные контрактом сроки.

ЕСВН функционирует в закрытом сегменте системы связи АПК «Безопасный город», камеры, согласно п.8.1. Единых требований к техническим требованиям параметрам сегментов аппаратно-программного комплекса «Безопасный город» и утвержденных регламентов информационного взаимодействия ЕСВН подключаются посредством средств криптографической защиты информации в сеть VipNET 4867.

Исполнитель должен иметь документы или копии документов, подтверждающих соответствие участника конкурса требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим оказание услуг, являющихся объектом закупки:

1. В соответствии с требованиями п.1 ч.1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

действующую лицензию ФСБ России, выданной уполномоченным органом государственной власти на осуществление разработки, производства, распространения шифровальных

(криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя), включающей в себя следующие пункты Перечня выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.04.2012 г. № 313 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по разработке, производству, распространению шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнению работ, оказанию услуг в области шифрования информации, техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)»:

п. 13. Монтаж, установка (инсталляция), наладка защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем.

п. 14. Монтаж, установка (инсталляция), наладка защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств телекоммуникационных систем.

п. 20. Работы по обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, предусмотренные технической и эксплуатационной документацией на эти средства (за исключением случая, если указанные работы проводятся для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя).

2. В соответствии с требованиями п.5 ч.1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности", в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.02.2012г. № 79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации» Исполнитель должен иметь:

- действующей лицензии ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, выданной после вступления в силу постановления Правительства Российской Федерации от 03.02 2012 г. №79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации», включающей следующие виды работ (услуг):

- услуги по установке, монтажу, наладке, испытаниям, ремонту средств защиты информации (программных (программно-технических) средств защиты информации).

30. Требования, установленные к функциональным, технически, качественным характеристикам оборудования:

30.1. Камера видеонаблюдения для включения в закрытый правоохранительный сегмент видеонаблюдения с функцией видеоаналитики и управления аудио- и видеопотоком _____ шт.:

ТИП 1: КТРУ 26.70.13.000-00000003

Камера видеонаблюдения для установки в местах массового пребывания людей и включения в правоохранительный сегмент АПК «Безопасный город».

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики	Обоснование применения
1.	HD-формат	UHD 4K	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
2.	Тип камеры	Цифровая	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
3.	Исполнение	Уличная	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003

4.	Максимальная рабочая температура	≥ + 50 Градус Цельсия	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
5.	Минимальная рабочая температура	≥ - 40 Градус Цельсия	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
6.	Материал корпуса (кожуха)	Металлический	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
7.	Ночная съемка	Да	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
8.	Оптическое увеличение	< 10	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
9.	Поддержка PoE	Да	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
10.	Поддержка карт памяти	microSD	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
11.	Потребляемая мощность	≥ 7 Ватт	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
12.	Размер матрицы, дюйм	> 1/2.9 и ≤ 1/2	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
13.	Разъемы	Ethernet, RCA, Разъем питания DC	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
14.	Съемка и возможности	Запись на карту памяти, съемка-ночная	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
15.	Тип конструкции камеры	Цилиндрическая	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
16.	Тип крепления	Настенные	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
17.	Тип объектива	Вариофокальный	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
18.	Функции и возможности	Антивандальная, влаго-, ударостойкая, ИК-подсветка, режим WDR	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
19.	Частота кадров (кадр/сек)	25	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003

30.2. Камера видеонаблюдения с функцией видеоаналитики и управления аудио- и видеопотоком _____ шт.
для наружного монтажа:

ТИП 2: КТРУ 26.70.13.000-00000003 Камера видеонаблюдения

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики	Обоснование применения
1.	HD-формат	UHD 4K	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
2.	Тип камеры	Цифровая	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
3.	Исполнение	Уличная	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
4.	Максимальная рабочая температура	≥ + 50 Градус Цельсия	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
5.	Минимальная рабочая температура	≥ - 40 Градус Цельсия	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
6.	Материал корпуса (кожуха)	Металлический	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
7.	Ночная съемка	Да	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
8.	Поддержка PoE	Да	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
9.	Поддержка карт памяти	microSD	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
10.	Размер матрицы, дюйм	> 1/2.9 и ≤ 1/2	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
11.	Разъемы	Ethernet, RCA, Разъем питания DC	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
12.	Съемка и возможности	Запись на карту памяти, съемка ночная	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
13.	Тип конструкции камеры	Цилиндрическая	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
14.	Тип крепления	Универсальная	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
15.	Тип объектива	Вариофокальный	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
16.	Угол обзора по горизонтали, градус	94	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
17.	Частота кадров (кадр/сек)	30	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
18.	Работа при низкой температуре	Да	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003
19.	Число мегапикселей матрицы	≥ 2 и ≤ 8	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000003

шт. :

ТИП 3: КТРУ 26.70.13.000-00000004 Камера видеонаблюдения

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики	Обоснование применения
1.	HD-формат	Full HD 1080p	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
2.	Тип камеры	Цифровая	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
3.	Тип стабилизатора изображения	Оптический	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
4.	Тип объектива	Вариофокальный	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
5.	Оптическое увеличение	> 20 и ≤ 30	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
6.	Разъемы	Порт RJ-45, RCA, Разъем питания DC	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
7.	Поддержка карт памяти	microSDHC, SD	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
8.	Функции и возможности	Поворотная, Антивандальная, Встраиваемый детектор движения, Режим WDR, ИК-подсветка, Влаго-, ударостойкая	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
9.	Съемка и возможности	Запись на карту памяти	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
10.	Размер матрицы, дюйм	> 1/2.9 и ≤ 1/2	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
11.	Тип носителя	Карта памяти	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
12.	Частота кадров (кадр/сек)	30	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
13.	Работа при низкой температуре	да	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
14.	Тип крепления	Настенные	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
15.	Материал корпуса (кожуха)	Металлический	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
16.	Максимальная рабочая температура	≥ + 50 Градус Цельсия	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
17.	Минимальная рабочая температура	≥ - 30 Градус Цельсия	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
18.	Ночная съемка	да	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004

19.	Поддержка PoE	да	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004
20.	Число мегапикселей матрицы	≥ 2 и ≤ 8	Согласно карточке КТРУ 26.70.13.000-00000004

Поставляемые камеры видеонаблюдения в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2019 № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. N 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» должны быть Российского производства.

ТИПОВЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

к заданию на проектирование тревожной сигнализации на объекте:
«Онкологический центр в г. Перми»
по адресу: г. Пермь, ул. Жукова, з.у. 46 (кад. №59:01:2018036:280),
подлежащего подключению на ПЦН ПЦО № 2 УВО по г. Перми – филиала ФГКУ «УВО ВНГ
России по Пермскому краю»;

1. Класс объекта: А3 в соответствии с Р 063-2022г. ГУВО Росгвардии.
2. Оборудованию системой тревожной сигнализации подлежат:
 - Пост охраны, расположенный на центральном входе в здание;
 - Так же оборудованию средствами тревожной сигнализации подлежат остальные входы объекта, через которые осуществляется плановый проход персонала, посетителей и проходящих лечение (при их наличии).
3. Криминальные угрозы:
 - а) попытка проникновения на объект путем механического воздействия на замки или подбора ключей;
 - б) попытка проникновения на объект путем механического воздействия на строительные конструкции;
 - в) попытка проникновения на объект путем механического воздействия на оконные конструкции или дверные конструкции;
 - г) попытка проникновения на объект путём прорыва через центральный вход (КПП), запасные выходы;
 - д) несанкционированное снятие объекта с охраны;
 - е) подмена оконечного объектового устройства имитирующим средством;
 - ё) умышленный вывод из строя питающей сети 220 В Объекта и/или проводной абонентской телефонной линии связи (Интернета);
 - ж) подавление сети сотовой связи, создание радиопомех;
 - з) обрыв или замыкание шлейфов сигнализации;
 - и) нападение на персонал, посетителей, проходящих лечение, сотрудников охраны объекта.
4. Электроснабжение ТСО
 - 4.1. Электропитание ТСО должно быть обеспечено по 1-й категории согласно ПУЭ.
 - 4.2. При условии, что объект имеет первую категорию согласно ПУЭ, резервное электропитание должно обеспечивать работу ТСО в дежурном режиме не менее 4 часов и в тревожном режиме не менее 1 часа.
 - 4.3. Если объект не обеспечен электропитанием по 1-й категории, то резервное питание должно обеспечивать работу ТСО не менее 24 часов в дежурном режиме и не менее 3 часов в режиме тревоги.
 - 4.4. Все устройства сигнализации, выполненные в металлических корпусах, должны быть заземлены.
 - 4.5. Электрическую разводку для ТСО и прокладку шлейфов сигнализации необходимо спроектировать с учётом их скрытой прокладки за фальшпотолком в виниловых трубах, в «закладных» или открыто в электрокоробе.
 - 4.6. ТСО должны функционировать круглосуточно при номинальном питающем напряжении сети.
5. Тревожная сигнализация
 - 5.1. ТСО выбираются из действующего списка технических средств охраны, предназначенных для применения в подразделениях вневедомственной охраны ВНГ РФ.
 - 5.2. Извещатели тревожной сигнализации устанавливаются:
 - в качестве кнопок тревожной сигнализации использовать: стационарная кнопка - извещатели типа «Астра-321 исп. Т», комплект радиоканальный тревожной сигнализации (с радиобрелоками) – в зависимости от радиуса действия: «Астра-Р» или «Базальт».
 - стационарная кнопка устанавливается на каждом посту охраны (помещении охраны)
 - радиоканальная кнопка (брелок) находится у каждого лица, отвечающего за контрольно-пропускной режим и/или обеспечивающего безопасность на объекте (количество брелоков на усмотрение собственника, но не менее двух на каждом посту);
 - 5.3. Сбор информации с извещателей и вывод сообщений на ПЦН ПЦО осуществить с использованием устройства оконечного объектового (УОО). В качестве УОО использовать прибор СПИ "Юпитер" в необходимой комплектации и количестве.
 - 5.4. Для передачи сигнала "Тревога", а также информационных сообщений в качестве основного канала связи использовать канал закрытой Ethernet сети на базе ВОЛС по технологии FTTH (GPON). В качестве дополнительного канала использовать GSM (GPRS) канал связи сети сотовых операторов.

5.5. Переход ТСО на резервный канал и обратно должны осуществляться автоматически без выдачи тревожного извещения.

6. Требования по размещению основного оборудования ТСО в помещении:

а) специально выделенном, исключая свободный доступ (помещение охраны);

7. Периодическое регламентное обслуживание ТСО должно производиться в соответствии с нормативными правовыми актами ГУВО Росгвардии. При самостоятельной организации технического обслуживания ТСО, собственником должно быть предусмотрено приобретение необходимого количества устройств и узлов в резерв для оперативного ремонта.

8. Конфигурация систем сигнализации и применяемое оборудование должны обеспечивать возможность наращивания системы за счет расширения аппаратной и программной частей без нарушения работоспособности смонтированного оборудования.

9. Основание проектирования – Письмо от представителя по доверенности № 14-ПЕР-ОНК-ТЗ от 19.08.2022, исх. ФГКУ «УВО ВНГ России по Пермскому краю» от 16.09.2022 г. № 591/3-2105.

10. Состав разрабатываемой документации:

- акт приемки ТСО в эксплуатацию (оригинал);
- схема блокировки объекта ТСО с перечислением всех установленных ТСО (оригинал);
- акт входного контроля средств сигнализации;
- акт об окончании монтажных работ;
- акт об окончании пусконаладочных работ;
- акт измерения сопротивления изоляции электропроводок;
- ведомость смонтированного оборудования, извещателей, оповещателей и т.д.

Техническая документация на оборудование должна быть на русском языке, иметь, при необходимости, соответствующий гриф секретности, выполняться в необходимом количестве экземпляров, которые после завершения проектных работ передаются Собственнику объекта; один экземпляр остается в ПВО ВНГ РФ.

Представитель по доверенности
ООО «Клиника инновационных исследований»
(Заказчик)

А.В. Афанасьев

(должность, подпись, ФИО)

Начальник ПЦО № 2 УВО по г. Перми
- филиала ФГКУ «УВО ВНГ России»
по Пермскому краю
майор полиции

В.А. Гончаров





Исх. № 174-ПЕР-ОНК-ТЗ от 30.11.2022 г.

Генеральному директору
ООО «М1 Проект»
Н.И. Черенковой
info@m1project.ru

О предоставлении исходных данных

Уважаемая Наталья Игоревна!

В рамках выполнения функций технического заказчика с целью реализации объекта: «Онкологический центр в г. Перми» по адресу: г. Пермь, ул. Маршала Жукова, з.у. 46 (кад. № 59:01:2018036:280) (далее - Объект).

В связи с запросами пояснений для проектирования контрольно-пропускных пунктов объекта, обозначенных на рабочих встречах Генеральным проектировщиком. Разъяснены требования Технического задания со стороны службы безопасности и технического заказчика к оснащению контрольно-пропускных пунктов.

Взамен ранее направленного письма исх. №169-ПЕР-ОНК-ТЗ от 25.11.2022 г. с разъяснениями.

Приложение:

- перечень основных требований к проектированию КПП и разъяснения к ним – 1 экз. на 4 л.

**Руководитель управления
службы Технического заказчика
по Концессии онкологического центра в г. Перми
ООО «Р7 Сервис»**

А.В. Афанасьев

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
Общие требования к проектируемым КПП из основного Технического задания		
1.1.	Общие требования к проектируемым КПП	<p>Въезд автомобилей и проход посетителей на территорию Онкологического центра обеспечить контрольно-пропускными пунктами. КПП оснастить ограничителями движения (шлагбаум, ворота, калитка).</p> <p><u>Контрольно-пропускной пункт (КПП)</u></p> <p>На 2-х въездах на территорию Онкологического центра предусмотреть КПП. Принять КПП 1 и КПП 2. Размеры КПП 1 и КПП 2 определить проектом с учетом размещаемого в них оборудования. Здания КПП предусмотреть блочно-модульные, АПР согласовать с Заказчиком.</p> <p>КПП 1 расположить вблизи здания пансионата возле 1-го въезда. КПП 1 является основным пунктом для прохода персонала, пациентов и сопровождающих, а также посетителей. В КПП 1 предусмотреть 1 АРМ для сотрудников охраны. Помещение должно быть изнутри обзорным, но не просматриваемое с наружной части. КПП 1 обеспечить санузелом для сотрудников охраны, провести коммуникации ВК, связи и сети электроснабжения, а также предусмотреть вентиляцию и кондиционирование помещения, предусмотреть видеонаблюдение. В КПП 1 свести сигнал с видеокамер, установленных на пунктах въезда на территорию. Требования по оснащению КПП 1 средствами досмотра приведены в п 1.2.</p> <p>КПП 2 расположить левее, относительно здания Онкологического центра, возле 2-го въезда на территорию. КПП 2 служит для въезда на территорию автомобилей персонала, аварийных служб, обслуживающих бригад, доставку медикаментов, доставку продуктов, санитарных автомобилей для перевозки тел, вывоз мусора. Помещение должно быть изнутри обзорным, но не просматриваемое с наружной части. В КПП 2 провести коммуникации связи и сети электроснабжения. С/У не предусматривать. Требования по оснащению КПП 2 средствами досмотра приведены в п 1.3</p> <p>В КПП 1 для приготовления горячей воды предусмотреть электрический накопительный бойлер. Объем бойлера определить проектом.</p>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>В здание КПП 1 предусмотреть один ввод водопровода.</p> <p>Управление доступом на территорию организовать с поста охраны и КПП ручной физической кнопкой.</p> <p>Устройство помещения КПП для сотрудников охраны должно обеспечивать достаточный обзор и обеспечивать надежную защиту охранника.</p> <p>КПП 1 оборудуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Средствами связи; • Тревожной сигнализацией; • Системой видеонаблюдения; • Управляемым преграждающим устройством (турникетом). <p>КПП 2 оборудуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Средствами связи; • Тревожной сигнализацией; • Системой видеонаблюдения; <p><u>Средства обнаружения</u></p> <p>Предусмотреть на входе в КПП следующие средства обнаружения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для КПП1. Металлообнаружители (металлодетекторы), предназначенные для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, размещенных в одежде и на теле человека; • Для КПП1. Рентгенотелевизионная досмотровая установка (интроскоп), предназначенная для досмотра ручной клади и багажа и позволяет в режиме реального времени рассмотреть внутреннее содержание контролируемого объекта. • Для КПП 1 и КПП 2. Средства визуального досмотра, включая досмотровые зеркала на телескопических держателях (штанга), систему подсветки и широкоформатные зеркала с панорамным отражением, обеспечивающие широкий угол обзора; технические эндоскопы. <p>На автомобильных въездах установить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • КПП 1 – ворота, калитку, шлагбаум; • КПП 2 – ворота, шлагбаум. <p>Высоту ворот принять равной высоте основного ограждения. Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию створок в закрытом положении. Ворота оснастить электромеханическим приводом, управление приводом осуществлять из помещения КПП. Ворота также оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания.</p>

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.2	КПП 1. Разъяснение	<p>Оснащение КПП 1. Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Въезд/Выезд на территорию объекта – автоматические откатные ворота. Обеспечить обзор изнутри КПП 1 на зону проезда автомобилей. 2. На въезде/выезде предусмотреть шлагбаум. Количество шлагбаумов и схему проезда (однопутно, двупутно) определены генпланом. 3. В зоне шлагбаума предусмотреть вызывную кнопку для возможности связи с охраной. 4. Предусмотреть видеофиксацию регистрационных знаков въезжающих автомобилей. ПО для АРМ для записи и ведения реестра регистрационных знаков. 5. Вход/выход на территорию объекта – калитка в ограждении и пешеходная зона. Обеспечить обзор изнутри КПП 1 на зону прохода через калитку. Часы работы открытой калитки принять согласно часам работы поликлинического отделения. В остальное время доступ на территорию Онкологического центра осуществлять непосредственно через внутреннюю зону КПП 1. 6. В зоне калитки предусмотреть кнопку вызова для возможности связи с охраной. 7. Внутри КПП 1 в зоне прохода предусмотреть: <ul style="list-style-type: none"> • рамку металлодетектора. • турникет-трипод • СКУД считыватель • Рентгенотелевизионную досмотровую установку 8. Отопление помещения – настенный электрический конвектор. 9. Кондиционирование – сплит-система. 10. Предусмотреть санузел. <ul style="list-style-type: none"> • Водоснабжение – централизованное холодное водоснабжение. Горячее водоснабжение – электрический водонагреватель. • Канализация – централизованная бытовая канализация. 11. В КПП 1 – 2 рабочих места, включая 1 автоматизированное рабочее место (АРМ). 12. Для службы охраны предусмотреть: <ul style="list-style-type: none"> • Ручной металлоискатель; • Зеркальце телескопическое для осмотра днища автомобиля

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
		13. Предусмотреть систему видеонаблюдения за зонами въезда, зоной калитки, внутренней зоной прохода. Сигнал с камер вывести на монитор АРМ КПП 1 и дублировать в основную диспетчерскую.
1.3	КПП 2. Разъяснение	<p>Оснащение КПП 2. Предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Въезд/Выезд на территорию объекта – автоматические откатные ворота. Обеспечить обзор изнутри КПП 2 на зону проезда автомобилей. 2. На въезде/выезде предусмотреть шлагбаум. Количество шлагбаумов и схему проезда (однопутно, двупутно) определены генпланом. 3. В зоне шлагбаума предусмотреть вызывную кнопку для возможности связи с охраной. 4. В зоне шлагбаума предусмотреть СКУД считыватель для обеспечения проезда работников Онкологического центра с помощью карты. 5. Предусмотреть систему распознавания регистрационных знаков для обеспечения проезда в автоматическом режиме автомобилей, внесенных в базу. 6. Предусмотреть видеофиксацию регистрационных знаков, въезжающих автомобилей. ПО для АРМ для записи и ведения реестра регистрационных знаков. 7. Вход/выход на территорию объекта через КПП 2 только на автомобиле. Калитку не предусматривать. 8. Отопление помещения – настенный электрический конвектор. 9. В КПП 2 –1 автоматизированное рабочее место (АРМ). 10. Для службы охраны предусмотреть: <ul style="list-style-type: none"> • Ручной металлоискатель; • Зеркальце телескопическое для осмотра днища автомобиля. 11. Предусмотреть систему видеонаблюдения за зонами въезда. Сигнал с камер видеонаблюдения вывести на монитор АРМ КПП 2 и дублировать в основную диспетчерскую и АРМ КПП 1.

**Руководитель управления
 службы Технического заказчика
 по Концессии онкологического центра в г. Перми
 ООО «Р7 Сервис»**



А.В. Афанасьев