

Таварыства з абмежаванай адказнасцю
«БайТэхСэрвіс»

вул. Мініна, 23а, 220014, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь
тэл. +37517 2198400, факс +37517 2102822
www.bytechs.by, e-mail: info@bytechs.by
р/р BY77PJCB30120150121000000933 у ЦБП № 115
«Прыорбанк» ААТ, БИК PJCBVY2X
вул. Крапоткіна, 91, 220002 г. Мінск

Общество с ограниченной ответственностью
«БайТехСервис»

ул. Минина, 23а, 220014, г. Минск, Республика Беларусь
тел. +37517 2198400, факс +37517 2102822
www.bytechs.by, e-mail: info@bytechs.by
р/с BY77PJCB30120150121000000933 в ЦБУ № 115
«Приорбанк» ОАО, БИК PJCBVY2X
ул. Кропоткина, 91, 220002 г. Минск

СОГЛАСОВАНО

(без сметной части)

Брестское областное управление
Департамента охраны МВД РБ

Зам. начальника
1-1
« 20 » 09 2024 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Брестский областной суд

Первый заместитель прокуратора суда
В.В. Савчук
« 20 » 09 2024 г.
М.П.

Проект №06-05/24-17-ОС

Система охранной сигнализации

«Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по
адресу: Брестская обл., г.Кобрин, ул. Интернациональная, 28»

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Заместитель генерального
директора – главный инженер
ООО «БайТехСервис»



С.В. Камлыгин

Главный инженер проекта
ООО «БайТехСервис»



С.В. Цыганов

2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Общество с ограниченной
ответственностью «БайТехСервис»
Заместитель генерального
директора, главный инженер
Е.В. Камлыгин

«20» 09 2024 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

(для объектов, охраняемых подразделениями охраны)

Брестское областное управление
Департамента охраны МВД
Республики Беларусь

«20» 09 2024 г.
М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Брестский областной суд

Первый заместитель председателя суда

«20» 09 2024 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

« » 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку раздела проектной документации
по системе охранной сигнализации

Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по
адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28

Минск 2024

1 Общие сведения

1.1 Заказчик:	Брестский областной суд 224030, г. Брест, проспект Машерова, 8 электронная почта: obl-brest@court.by
1.2 Генподрядчик:	Общество с ограниченной ответственностью «Рациональный проект» 220004, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Машерова, 43-1, тел./факс +375 17 203-03-06 р/с BY66BPSB30121045110179330000 БИК BPSBBY2X в Региональной дирекции №700 по г. Минску и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк», пр. Машерова, 80, УНП 191315122, ОКПО 379212035000
1.3 Субподрядчик:	Общество с ограниченной ответственностью «БайТехСервис» Республика Беларусь, 220014, г. Минск, ул. Минина 23А, 1 этаж Р/с BY77PJCB30120150121000000933 в «Приорбанк» ОАО, ЦБУ 115, SWIFT/BIC: PJCBBY2X УНП 191263307, ОКПО 378554755000 Тел./факс: 207-83-82
1.4 Основание для проектирования:	Договор №06-05/24-17
1.5 Вид строительства:	Возведение
1.6 Срок проектирования:	
начало:	согласно условиям договора
окончание:	согласно условиям договора
1.7 Стадии проектирования:	Строительный проект
1.8 При проектировании проектной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, а также ведомственными и прочими документами, представляемыми заказчиком:	ТКП 627-2018 ТКП 490-2013, РД 28/З. 008-2001, РД 28/З. 010-2001
1.9 Прочие сведения:	Нет

2 Исходные данные для проектирования

2.1 Проектирование системы осуществлять по чертежам, разработанным	-
--	---

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

06-05/24-17-ОС.ТЗ

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Цыганов			03.24
Разраб.		Гончарик			03.24
Н. контр.		Гончарик			03.24
Утв.		Цыганов			03.24

Техническое задание

Стадия	Лист	Листов
С	1	7

2.2 При проектировании руководствоваться:	Характеристикой защищаемых помещений
2.3 Исходными данными для проектирования являются характеристики защищаемых помещений, оснащаемых техническими средствами ОС, изложенные в приложении:	Приложение В, таблица В.1
2.4 Дополнительные условия:	Нет

3 Технические требования к проектируемой системе

3.1 Место выдачи сигналов системы:	ПЦН Кобринского отделения Департамента охраны МВД Республики Беларусь
а) при автономной системе сигнализации сигналы выдавать в помещение:	помещение для охраны (пом. 104).
б) дублирующие сигналы выдавать:	СЗО на фасаде здания (от ППКО пультовой ОС)
3.2 Места установки ручных (ножных) тревожных извещателей:	- комната для конвоя (пом. 114); - путь конвоирования (пом. 152, 142, 140); - конвойного помещения (пом. 142) - у входов в камеры временного содержания обвиняемых (пом. 149-127); - зал судебных заседаний для слушания уголовных дел (пом. 101); - кабинет прима граждан (пом. 107); - кабинет прима граждан (пом. 108); - зал судебных заседаний для слушания уголовных дел (пом. 220); - зал судебных заседаний для слушания административных дел (пом. 224); - путь конвоирования (пом. 220, 222); - кабинет председателя суда (пом. 201); - кабинет судьи (пом. 211); - кабинет судьи (пом. 232); - помещение для охраны (пом. 104).
3.3 Дополнительные данные:	Передачу информации о состоянии ППКО и ШС на ПЦН Кобринского отделения Департамента охраны МВД Республики Беларусь предусмотреть по двум независимым каналам связи: Ethernet 10/100 Base-T (основному) и GPRS/UMTS/HSDPA (резервному).

4 Данные для составления сметной документации

4.1 Данные для составления сметной документации приведены в приложении Б	
5 Перечень документации, представляемой организацией-Подрядчиком организации-Заказчику	
5.1 Организация-Субподрядчик предоставляет организации-Генподрядчику:	- комплект проектной документации в количестве 6-ти экземпляров на бумажном носителе, 1 экземпляр в электронном виде.

От Заказчика:

От Субподрядчика:

Главный инженер проекта ООО "БауТехСервис"

/подпись/

/подпись/

С.В. Цыганов

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-05/24-17-ОС.ТЗ

Лист

2

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ,
необходимых для проектирования

- 1 Чертежи архитектурно-строительные: планы, разрезы с указанием размеров элементов конструкций (плит, балок, колонн).
- 2 Чертежи электроосвещения с указанием расположения электрических щитов.
- 3 Конструктивные чертежи фальшпотолков и подвесных потолков с указанием размеров элементов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							06-05/24-17-ОС.ТЗ	Лист
										3
			Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СОГЛАСОВАНО

Приложение В к техническому заданию
(обязательное)

Брестское областное управление
Департамента охраны МВД
Республики Беларусь

« 20 » 03 2024 г.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОБЪЕКТОВОЙ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
«Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу:
Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28»

1. Источники электропитания систем объектовой охранной сигнализации:
а) свободные группы на щите дежурного освещения: отдельные группы
б) отдельный эл. щиток, который необходимо установить: не требуется
3. Помещения, в которых электромагнитные поля и наводки превышают уровень, установленный ГОСТ 30379-95: нет
2. Место установки аккумуляторной батареи и выпрямителя: в ППКО, ИБП

Таблица В.1

Наименование помещений, подлежащих оборудованию средствами сигнализации, оси, отметки, номера чертежей	Характеристика защищаемого помещения						Элементы помещений, блокируемые средствами сигнализации										Типы извещателей и ПКП, рекомендуемые охраной
							Окна (форточки)				Двери, люки		Сейфы	Некапит. стены			
	Необходимость установки тревожной сигнализации	Место передачи сигналов тревоги (ПЦН, КПП, пост)	Необходимость установки отдельного ПКП или ОУ «Амгас»	Необходимость установки выносных СЗУ	Класс взрывопожарной опасности по ПУЭ	Наличие и количество телефонных номеров	Обозначение, чертеж	Количество	Материал рам	Наличие решеток	Обозначение, чертеж	Количество	Материал	Количество	Координаты (оси)	Материал	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Первый этаж																	
Тамбур 105	нет	ПЦН	нет	да	нв/нп	да (1) xPON	-	-	-	-	-	1	Металл (остекл)	-	нет	-	МК, ИКП/КРС
Вестибюль 103	нет		нет		нв/нп		-	1(1)	Металл	-	-	1	Металл (остекл)	-	нет	-	МК, ИКП/КРС
Помещение для охраны 104	да		да		нв/нп		-	1(1)	Металл	-	-	1	Дерев.	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП/КРС, РПУ (РПДК), Т
Совещательная комната судей	нет		нет		нв/нп		-	1(1)	Металл	-	-	2	Дерев.	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО

06-05/24-17-ОС.ТЗ

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
06-05/24-17-ОС.ТЗ					
		6	Лист		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Архив окончен-ных производ-ством дел (007)	нет	ПЦН	да	да	нв/нп	да (1) хРОН	-	-	-	-	-	2	Металл	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП, ИКО
Архив текущих дел (010)	нет		да		нв/нп		-	-	-	-	-	1	Металл	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП, ИКО
Архив (110)	нет		да		нв/нп		-	-	-	-	-	1	Металл	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП, ИКО
Архив (115)	нет		да		нв/нп		-	-	-	-	-	1	Металл.	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП, ИКО
Архив (210)	нет		да		нв/нп		-	1	ПВХ	-	-	1	Металл	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП, ИКО
Архив (129)	нет		да		нв/нп		-	-	-	-	-	1	Металл	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП, К, БВ
Архив (235)	нет		да		нв/нп		-	1(1)	-	-	-	1	Металл	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП, ИКО
Архив окончен-ных производ-ством дел (007)	нет		нет		нв/нп		-	1(1)	-	-	-	1	Металл	-	нет	-	ППКО (Ethernet/GSM), МК, ИКП, ИКО
Комната для конвоя (пом. 141)	да		нет		нв/нп		-	3(3)	Металл	3	-	1	Металл	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО, ТС
Гаражный бокс (пом. 140)	да		нет		нв/нп		-	-	-	-	-	2	Металл	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО, ТС
Конвойное поме-щение (пом. 142)	да		нет		нв/нп		-	1(1)	Металл	1	-	8	Металл.	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО, ТС
Камеры времен-ного содержания обвиняемых (пом. 149-127)	нет		нет		нв/нп		-	-	-	-	-	2	Металл	-	нет	-	МК
Зал судебных заседаний для слушания уго-ловных дел (пом. 101)	да		нет		нв/нп		-	9(9)	Металл	3	-	3	Металл	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО, ТС
Кабинет прима граждан (пом. 107)	да		нет		нв/нп		-	1(1)	Металл	-	-	1	Металл	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО, ТС

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

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Кабинет приема граждан (пом. 108);	да		нет		нв/нп		-	1(1)	Металл	-	-	1	Металл	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО, ТС
Зал судебных заседаний для слушания уголовных дел (пом. 220)	да		нет		нв/нп		-	2(2)	Металл	2	-	5	Металл	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО, ТС
Зал судебных заседаний для слушания административных дел (пом. 224)	да		нет		нв/нп		-	2(2)	Металл	2	-	1	Металл	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО, ТС
Другие помещения здания суда	нет		нет		нв/нп		-	-	-	-	-	-	-	-	нет	-	МК, ИКП/КРС, ИКО

От Заказчика:

Нач. отдела

От Подрядчика:

Главный инженер проекта ООО "БайТехСервис"

[Подпись] /подпись/

[Подпись] /подпись/ С.В. Цыганов

06-05/24-17-ОС.ТЗ

Общая пояснительная записка

Содержание

- 1 Общие положения
 - 2 Описание и характеристика объекта
 - 3 Основные технические решения
 - 4 Монтаж оборудования и электропроводов
 - 5 Электропитание и заземление оборудования
 - 6 Требования безопасности
 - 7 Организация и производство строительно-монтажных работ
 - 8 Основные положения по эксплуатации и техническому обслуживанию, эксплуатационная безопасность
 - 9 Энергетическая эффективность
 - 10 Охрана окружающей среды
- Приложение А. Расчёт ёмкости АКБ.
- Приложение Б. Основные технические решения.

Технические решения, принятые в настоящем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Инженерные решения не затрагивают несущей способности конструкций (п. 3.14 ТКП 45-1.02-104-2008)

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

06-05/24-17-ОС.ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
С	1	15
 000 "БайТехСервис"		

1 Общие положения

Раздел «Система охранной сигнализации» строительного проекта по объекту «Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28» разработан на основании технического задания на проектирование и основных технических решений по системе согласно условиям Договора №06-05/24-17.

Исходными данными для проектирования являются:

- техническое задание на проектирование;
- Договор №06-05/24-17;
- основные технические решения по охранной сигнализации объекта.

Проектная документация и технические решения, принятые в настоящем проекте, отвечают требованиям руководящих и нормативных документов:

- ТКП 627-2018 «Охрана объектов. Требования по применению технических средств и систем охраны»;
- ТКП 490-2013 «Системы охранной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
- СП 3.02.02-2022 «Здания районных (городских) судов»;
- СН 1.02.02-2023 «Состав и содержание проектной документации»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации»;
- «Правила по охране труда при выполнении строительных работ», утверждены Постановлением № 24/33 31 мая 2019 г. Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь;
- ПУЭ 6 издание «Правила устройства электроустановок»;
- РД РБ 02140.15-2002 «Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи»;

Система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств для обнаружения проникновения (попытки проникновения) на охраняемые объекты, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде потребителям информации о проникновении (попытке проникновения), другой информации.

2 Описание и характеристика объекта

Объектом охраны является возводимое трехэтажное здание суда Кобринского района Брестской области по ул. Интернациональная, д.28 в г. Кобрин.

Здание имеет подвал (подземный этаж). Наружные стены (кирпичные) и перекрытия здания являются капитальными. Окна в помещениях выполнены из алюминиевого профиля.

Функционально объект разделен на три группы помещений:

- зона временного содержания обвиняемых на первом этаже с отдельным входом в здание;
- зал судебных заседаний и вспомогательные помещения для слушания уголовных дел на первом и втором этажах;

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
1	-	Зам.	111-24		11.24	06-05/24-17-ОС.ПЗ	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Лист	
						2	

- зал судебных заседаний и вспомогательные помещения для слушания гражданских дел на первом и втором этажах.

Согласно Указа Президента от 25.10.2007 №534 объект подлежит обязательной охране Департаментом охраны МВД Республики Беларусь. Помещение для несения охраны предусмотрено на первом этаже у главного входа – помещение 104.

Объект оборудуется вспомогательными системами охраны – телевизионной системой видеонаблюдения, системой контроля и управления доступом (предусмотрены отдельными разделами проекта). В здании объекта выполняется телефонизация на базе технологии XPON сети РЧП «Белтелком».

Согласно ТКП 627-2018 объект охраны относится к подгруппе А1, предусматривается построение ОС с тактикой повышенного уровня безопасности.

3 Основные технические решения

Исходными данными для проектирования системы охранной сигнализации являются техническое задание на проектирование и основные технические решения по охранной сигнализации объекта.

Выбор технических средств системы охранной сигнализации произведён на основании анализа конструктивно-строительных характеристик и назначения помещения с учётом требований технического задания на проектирование, нормативных документов, тактико-технических характеристик и стоимости оборудования.

Согласно п.п. 4.7.10 СП 3.02.02-2022 система охранной сигнализации объекта разделена на пультовую систему (с передачей сигналов тревоги на ПЦН Кобринского отделения Департамента охраны МВД Республики Беларусь) и автономную систему (с выводом сигналов тревоги в помещение несения круглосуточной охраны – помещение 104 на первом этаже).

3.1 Пультовая система.

Система охранной сигнализации построена на базе отдельных приборов приёмно-контрольных охранных «Аларам-11» исп. GSM. Приборы приёмно-контрольные «Аларам-11» исп. GSM обеспечивают достоверное определение и однозначную индикацию в круглосуточном режиме следующих функциональных состояний: «норма», «тревога», «неисправность».

К отдельным охраняемым зонам (с установкой ППКО в защищаемых помещениях) отнесены:

- архив окончанных производством дел (007);
- архив текущих дел (010);
- архив (110);
- архив (115);
- архив (210);
- архив (129);
- архив (235).

На фасаде здания у входной группы с подключением к указанным ППКО монтируются светозвуковые оповещатели и устройства доступа для отметок «ГЗ».

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

1	-	Зам.	111-24	11.24	06-05/24-17-ОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	3

На базе отдельного ППКО «Аларам-11» исп. GSM (также с передачей сигналов тревоги на ПЦН) реализована тревожная сигнализация объекта. Установка тревожных извещателей предусмотрена в следующих помещениях:

- комната для конвоя (пом. 114);
- путь конвоирования (пом. 152, 142, 140);
- конвойного помещения (пом. 142)
- у входов в камеры временного содержания обвиняемых (пом. 149-127);
- зал судебных заседаний для слушания уголовных дел (пом. 101);
- кабинет прима граждан (пом. 107);
- кабинет прима граждан (пом. 108);
- зал судебных заседаний для слушания уголовных дел (пом. 220);
- зал судебных заседаний для слушания административных дел (пом. 224);
- путь конвоирования (пом. 220, 222);
- кабинет председателя суда (пом. 201);
- кабинет судьи (пом. 211);
- кабинет судьи (пом. 232);
- помещение для охраны (пом. 104).

Для обеспечения немедленного реагирования по сигналу ручной тревожной сигнализации в комнате конвоя (114) предусмотрена установка светозвукового оповещателя, подключаемого к соответствующему ППКО.

3.2 Автономная система.

Система охранной сигнализации построена на базе двух отдельных приборов приёмно-контрольных охранных «Аларам-11» исп. GSM. Приборы приёмно-контрольные обеспечивают достоверное определение и однозначную индикацию в круглосуточном режиме следующих функциональных состояний: «норма», «тревога», «неисправность». ППКО монтируются в помещении охраны (104).

К охраняемым зонам относятся все остальные помещения первого и второго этажа здания (не защищенные пультовой подсистемой). Чердачное помещение в виду невыполнения требований по отнесению конструкций к капитальным в периметр защищаемого объекта не входят.

Постановка/снятие объекта в целом на охрану/с охраны производятся электронными защищенными ключами DS1961S на устройствах доступа УД9.1 и УД10.1 в помещении охраны (104).

Для построения системы охранной сигнализации используются следующие извещатели:

первый рцбж охраны:

- извещатель инфракрасный пассивный с линзой «штора» - «ИНС-101 штора» (входные группы, люк на чердак);
- извещатель совмещенный инфракрасный пассивный с линзой «штора» и контроля разрушения остекленных конструкций «ИНС-409 ВТФ штора» (окна);
- извещатель омический на основе провода типа НВ (блокировка венткоробов, вентшахт);

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

1	-	Зам.	111-24	11.24	06-05/24-17-ОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	4

— извещатель магнитоконтактные накладные серии «МКИ» (двери, окна, сейф, люк на чердак).

второй рубеж охраны:

— извещатель инфракрасный пассивный объемный – «ИНС-101» (объем помещений).

В качестве тревожных извещателей используются:

- кнопка тревожная ручная с фиксацией «ОИР-1»;
- радиорасширитель «Астра-РИ-М РР» и извещатели охранные точечные электроконтактные радиоканальные мобильные «Астра-РИ-М».

Сигналы о состоянии шлейфов сигнализации ППКО передаются на ПЦН отделения Департамента охраны МВД Республики Беларусь посредством встроенного модема GPRS/UMTS/HSDPA (2G/3G) – радиоканал; и через абонентское оборудование сети PON РУП «Белтелеком» – проводной канал (Ethernet).

Антисаботажные контакты активных извещателей включаются в отдельные шлейф ППКО и соответствующих модулей расширения МРШС-8. Все устройства доступа программируются на работу с защищенными ключами.

4 Монтаж оборудования и электропроводов

При монтаже элементов технических средств системы охранной сигнализации руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование и материалы.

Шлейфы охранной сигнализации выполняются кабелями с медными жилами в двойной ПВХ-изоляции – КСВВ 2х0.5, КСВВ 6х0.5; подключение устройств доступа – кабелем UTP 5е cat.

Магнитоконтактные извещатели монтируются в верхней части блокируемого элемента со стороны охраняемого помещения на расстоянии до 200мм от вертикальной или горизонтальной линии раствора.

Прокладку кабельных трасс выполнить:

- внутри защищаемых помещений – открыто в трубах ПВХ за подвесным потолком; опуск кабельных линий к извещателям – скрыто в стенах в трубах ПВХ;
- по коридорам – открыто в трубах ПВХ за подвесным потолком;
- кабельные линии ШС тревожной сигнализации проложить открыто в трубах ПВХ за подвесным потолком. Опуск кабелей к тревожным извещателям провозвести скрыто в стенах в трубах ПВХ.

Контроль антисаботажных контактов извещателей организован с использованием свободных жил кабелей, которыми выполнены шлейфы охранной сигнализации, и подключением их на отдельный шлейф ППКО.

В соответствии с п.13.1 ТКП 490-2013 по окончании монтажных и пусконаладочных работ провода (кабели), подходящие к ППКО должны быть промаркированы с указанием назначения и наименования защищаемых помещений (участков). Для этого на соответствующие группы проводов одевается трубка ПВХ длиной, достаточной для нанесения соответствующей надписи несмываемым маркером.

Все кабели и провода шлейфов сигнализации и соединительных линий должны иметь индивидуальную маркировку на концах (у ППКО и у оконечного устройства) и

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

1	-	Зам.	111-24		11.24	06-05/24-17-ОС.ПЗ	Лист 5
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

на ответвлениях магистралей. При группировании кабелей и проводов в связки индивидуальная маркировка кабелей и проводов по длине заменяется групповой.

После приема системы охранной сигнализации в эксплуатацию монтажно-наладочная организация должна опломбировать те части приборов, к которым имел доступ ее представитель в процессе монтажа и наладки, проверить наличие и целостность пломб предприятий-изготовителей на приборах.

5 Электропитание и заземление оборудования

Резервное электропитание ТСО произвести от штатных блоков питания ППКО и внешних источника бесперебойного электропитания 12В. Расчет ёмкости аккумуляторных батарей приведён в приложении А.

Подвод линий основного электропитания ~230В ППКО и внешним ИБП предусмотрен разделом "ЭОМ". Защитное заземление токопроводящих частей оборудования выполнить третьей жилой кабелей электропитания.

Резервирование электропитания xPON модемов данным разделом проекта не предусматривается. В случае нарушения электропитания сетевого оборудования (и отключения основного Ethernet-канала) обмен информацией между ППКО и ПЦН Департамента охраны в автоматическом режиме переводится на GSM-канал, работоспособность которого поддерживается посредством АКБ ППКО.

6 Требования безопасности

При выполнении монтажных работ по установке оборудования и прокладке кабелей следует учитывать следующие виды опасности:

- пожароопасность;
- электроопасность;
- термоопасность;
- опасность травмирования при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах.

Установка и монтаж аппаратуры должны выполняться в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" и «Правилами по охране труда при выполнении строительных работ», утвержденными Постановлением № 24/33 31 мая 2019 г. Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

К обслуживанию технических средств должны допускаться лица, обученные правилам пожарной безопасности и охраны труда и имеющие группу по электробезопасности не ниже третьей.

7 Организация и производство строительно-монтажных работ

Строительно-монтажные работы проводятся на основании подрядного договора с Заказчиком.

Производство строительно-монтажных работ выполняется в строгом соответствии с проектной документацией.

При производстве работ используются индустриальные методы монтажа и прогрессивные технологии.

На период производства работ Собственник помещений обеспечивает подрядчика питьевым водоснабжением, канализацией сточных вод,

Инв. № подл.	Взам. инв. №									
	Подпись и дата									
1	-	Зам.	111-24		11.24	06-05/24-17-ОС.ПЗ				
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
										Лист
										6

электроснабжением, теплоснабжением и средствами связи.

8 Основные положения по эксплуатации и техническому обслуживанию, эксплуатационная безопасность

При организации и проведении технической эксплуатации инженерных систем необходимо руководствоваться СН 1.04.01-2020 «Техническое состояние зданий и сооружений», ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Техническая эксплуатация запроектированных инженерных сетей осуществляется в целях обеспечения их эксплуатационной надежности в течение всего периода использования по назначению.

Система технического обслуживания и ремонта должна обеспечивать нормальное функционирование инженерных сетей и оборудования в течение всего периода их использования по назначению. Сроки проведения ремонта должны определяться на основе оценки их технического состояния.

Основными задачами осмотра технического состояния являются обеспечение сохранности, надлежащего технического состояния и постоянной эксплуатационной годности системы путем своевременного обнаружения дефектов и проведения текущего, капитального ремонтов, выполняемых в плановом порядке. Контроль за техническим состоянием сетей и оборудования осуществляется путем проведения плановых и внеплановых (внеочередных) технических осмотров с целью выявления неисправностей и повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

Результаты всех видов осмотров оформляются актами, в которых отмечаются обнаруженные дефекты, а также необходимые меры для их устранения с указанием сроков выполнения работ.

При эксплуатации электрооборудования должны соблюдаться следующие требования:

- электрооборудование или участок сети в случае выявления неисправности (дефектов), угрожающей целостности электрооборудования или системы внешнего электроснабжения, безопасности людей, пожарной безопасности, должны немедленно отключаться (до устранения неисправности);

- сведения об авариях, связанных с отключением питающих линий, о поражениях людей электрическим током и неисправностях в работе оборудования должны немедленно передаваться в энергоснабжающую организацию;

- работы по устранению неисправностей оборудования должны записываться в специальном оперативном журнале.

Устанавливаемое оборудование системы предназначено для круглосуточной работы в диапазоне температур от +5 до +40 °С при относительной влажности не более 80% без конденсации влаги.

Защитное заземление токопроводящих частей оборудования системы защищает от поражения электрическим током в процессе производства строительно-монтажных работ и эксплуатации системы.

При эксплуатации и техническом обслуживании руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.

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

1	-	Зам.	111-24	11.24	06-05/24-17-ОС.ПЗ	Лист
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	7

9 Энергетическая эффективность

Основным мероприятием по повышению энергоэффективности проектных решений является применение современного оборудования системы с низким энергопотреблением.

Электроснабжение активных элементов системы охранной сигнализации осуществляется от штатных блока питания ППКО и внешних источников бесперебойного электропитания 12В.

Места установки ППКО и ИБП выбраны таким образом, чтобы наиболее эффективно использовать кабели с наименьшим сечением.

10 Охрана окружающей среды

В виду того, что проектируемые линейные сооружения ни в процессе монтажа, ни в процессе эксплуатации не оказывает на окружающую среду вредного воздействия, разработка специальных мероприятий по охране окружающей среды данным разделом проекта не предусматривается.

Проектируемые кабели и линейные сооружения не создают вредных электромагнитных или других излучений и не являются источником каких-либо частотных колебаний, шумов, вибраций, а материалы защитных покровов оболочки кабелей не выделяют вредных веществ и токсичных газов.

В процессе производства работ при разделке электрических кабелей возможно образование отходов в виде обрезков ПВХ-изоляции в количестве 0,3 кг (код отхода 5711606, IV класс опасности по «Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 08.11.2007 №85). Данные отходы подлежат утилизации путем направления на полигон ТБО.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							06-05/24-17-ОС.ПЗ		Лист
											8
1	-	Зам.	111-24		11.24						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Приложение А

Расчёт ёмкости АКБ

Основное электропитание ТСО объекта осуществляется по I особой категории по надежности согласно ПУЭ. Для обеспечения резервным питанием токопотребляющих технических средств системы охранной сигнализации в дежурном режиме в течение 24 часов требуется аккумуляторная батарея ёмкостью:

$$Q = I_{\text{деж.}} \times t(24\text{ч}), \quad (1)$$

где $I_{\text{деж.}}$ – ток потребления в дежурном режиме, А; t – время, ч.

Таблица 1 – Расчёт потребления тока ППКО

Устройство	Кол-во	Потребление тока одним устройством в дежурном режиме, А	Общее потребление тока в дежурном режиме, А
Штатный БП ППКО №1-7 «Аларм-11» исп. GSM			
ППКО «Аларм-11» исп. GSM	1	0,250	0,250
Модуль МДВ-7/К	1	0,030	0,030
ИНС-101/ ИНС-101 штора	2	0,018	0,036
ЗОС-1М	1	0,025	0,025
УД (светодиод)	2	0,010	0,020
ИТОГО:			0,361
Штатный БП ППКО №8 «Аларм-11» исп. GSM			
ППКО «Аларм-11» исп. GSM	1	0,250	0,250
БВИ «Аларм»	1	0,048	0,048
ЗОС-1М	1	0,025	0,025
УД (светодиод)	1	0,010	0,010
РПУ Астра-РИ-М	1	0,100	0,100
ИТОГО:			0,433
Штатный БП ППКО №9 «Аларм-11» исп. GSM			
ППКО «Аларм-11» исп. GSM	1	0,250	0,250
БВИ «Аларм»	1	0,048	0,048
ЗОС-1М	1	0,025	0,025
УД (светодиод)	1	0,010	0,010
ИНС-101 штора	1	0,018	0,018
ИНС-409 ВТФ	10	0,0175	0,175
ИТОГО:			0,526
ИБП №1			
Модуль «МРШС-8»	3	0,055	0,165
ИНС-101/ ИНС-101 штора	20	0,018	0,360
ИНС-409 ВТФ	10	0,0175	0,175
ИНС-101	1	0,018	0,18
ИТОГО:			0,719

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

Устройство	Кол-во	Потребление тока одним устройством в дежурном режиме, А	Общее потребление тока в дежурном режиме, А
Штатный БП ППКО №10 «Аларм-11» исп. GSM			
ППКО «Аларм-11» исп. GSM	1	0,250	0,250
БВИ «Аларм»	1	0,048	0,048
ЗОС-1М	1	0,025	0,025
УД (светодиод)	1	0,010	0,010
ИНС-101 / ИНС-101 штора	7	0,018	0,126
ИНС-409 ВТФ	8	0,0175	0,140
ИТОГО:			0,599
ИБП №2			
Модуль «МРШС-8»	3	0,055	0,165
ИНС-101	25	0,018	0,45
ИНС-409 ВТФ	42	0,0175	0,735
ИТОГО:			0,5375

Согласно формуле (1) получаем:

Устройство	Потребление тока, А	Расчетная ёмкость АКБ, А*ч	Выбранный тип АКБ/ИБП
ППКО №1-6	0,361	8,664	АКБ 12В/18А*ч
ППКО №7	0,526	12,624	АКБ 12В/18А*ч
ИБП №1	0,719	17,256	ББП-3/12 + АКБ 12В/18А*ч
ППКО №8	0,599	14,376	АКБ 12В/18А*ч
ИБП №2	0,5375	12,900	ББП-3/12 + АКБ 12В/18А*ч

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

06-05/24-17-ОС.ПЗ

Лист

10

Копировал

СОГЛАСОВАНО

Брестское областное управление
Департамента охраны МВД

ф. 1 № 00000000000000000000

« 20 » 09 2024 г.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
по охранной сигнализации объекта:

«Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу:
Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28»

Таблица 2 - Основные технические решения

Помещения (по шлейфам), обслуживаемые одной системой сигнализации		Аппаратура		Место передачи сигнала тревоги	Выносной светозвуковой оповещатель, количество, тип, место установки	Особые требования
№ шлейфа	Наименование помещений или периметра группы помещений	Тип извещателя	Тип ППКО (аппаратуры уплотнения)			
1	2	3	4	5	6	7
Зона охраны №1. Архив оконченных производством дел 007.						
1	Входная группа	ИНС-101 штора МКИ-5КМ	ППКО №1 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобриского отделения Департа- мента охраны МВД Республики Беларусь	СЗО на фасаде у входной группы	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Объем	ИНС-101				
3	Антисаботажные контакты извещателей	-				
4	-	-				
5	-	-				
6	-	-				
7	-	-				
8	-	-				
Зона охраны №2. Архив текущих дел 010.						
1	Входная группа	ИНС-101 штора МКИ-5КМ	ППКО №2 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобриского отделения Департа- мента охраны МВД Республики Беларусь	СЗО на фасаде у входной группы	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Объем	ИНС-101				
3	Антисаботажные контакты извещателей	-				
4	-	-				
5	-	-				
6	-	-				
7	-	-				
8	-	-				
Зона охраны №3. Архив 115.						
1	Входная группа	ИНС-101 штора МКИ-5КМ	ППКО №3 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобриского отделения Департа- мента охраны МВД Республики Беларусь	СЗО на фасаде у входной группы	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Объем	ИНС-101				
3	Антисаботажные контакты извещателей	-				
4	-	-				
5	-	-				
6	-	-				
7	-	-				
8	-	-				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

06-05/24-17-ОС.ПЗ

Лист

11

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7
Зона охраны №4. Архив 110.						
1	Входная группа	ИНС-101 штора МКИ-5КМ	ППКО №4 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобрицкого отделения Департа- мента охраны МВД Республики Беларусь	СЗО на фасаде у входной группы	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Объем	ИНС-101				
3	Антисаботажные контакты извещателей	-				
4	-	-				
5	-	-				
6	-	-				
7	-	-				
8	-	-				
Зона охраны №5. Архив 229.						
1	Входная группа	ИНС-101 штора МКИ-5КМ	ППКО №5 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобрицкого отделения Департа- мента охраны МВД Республики Беларусь	СЗО на фасаде у входной группы	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Объем	ИНС-101				
3	Антисаботажные контакты извещателей	-				
4	-	-				
5	-	-				
6	-	-				
7	-	-				
8	-	-				
Зона охраны №6. Архив 236.						
1	Входная группа	ИНС-101 штора МКИ-5КМ	ППКО №6 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобрицкого отделения Департа- мента охраны МВД Республи- ки Беларусь	СЗО на фасаде у входной группы	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Объем	ИНС-101				
3	Антисаботажные контакты извещателей	-				
4	-	-				
5	-	-				
6	-	-				
7	-	-				
8	-	-				
Зона охраны №7. Архив 210.						
1	Входная группа	ИНС-101 штора МКИ-5КМ	ППКО №7 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобрицкого отделения Департа- мента охраны МВД Республи- ки Беларусь	СЗО на фасаде у входной группы	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Периметр	ИНС-101 штора МКИ-5КМ				
3	Объем	ИНС-101				
4	Антисаботажные контакты извещателей	-				
5	-	-				
6	-	-				
7	-	-				
8	-	-				
Зона охраны №8. Тревожная сигнализация.						
1	Комната для конвоя (пом. 114);	ОИР-1	ППКО №8 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобрицкого отделения Департа- мента охраны МВД Республики Беларусь	СЗО в комнате конвоя 114	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Путь конвоирования (пом. 152, 142, 140);	ОИР-1				
3	Конвойное помещение (пом. 142)	ОИР-1				
4	Входы в камеры временного содержания обвиняемых (пом. 149- 127);	ОИР-1				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

06-05/24-17-ОС.ПЗ

Лист

12

Копировал

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

5	Зал судебных заседаний для слушания уголовных дел (пом. 101);	ОИР-1	ППКО №8 «Аларм-11» исп. GSM	ПЦН Кобриского отделения Департа- мента охраны МВД Республики Беларусь	СЗО в комнате конвоя 114	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме			
6	Кабинет прима граждан (пом. 107);	ОИР-1							
7	Кабинет прима граждан (пом. 108);	ОИР-1							
8	Астра-РИ-М РР (РПДК Астра-РИ-М), ОИР-01	ОИР-1							
9	Зал судебных заседаний для слушания уголовных дел (пом. 220);	ОИР-1	МРШС-8 №6.1						
10	Зал судебных заседаний для слушания административных дел (пом. 224);	ОИР-1							
11	Путь конвоирования (пом. 220, 222);	ОИР-1							
12	Кабинет судьи (пом. 232)	ОИР-1							
13	Кабинет председателя суда (пом. 201);	ОИР-1							
14	Кабинет судьи (пом. 211)	ОИР-1							
15	Кабинет судьи (пом. 225)	ОИР-1							
1	2	3	4				5	6	7
Автономная сигнализация									
1	Входная группа, тамбур 101	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ	ППКО №9 «Аларм-11» исп. GSM				Помещение для охраны 104	СЗО в помещении для охраны 104	Обеспечить резервное питание в течение 24 часов в дежурном режиме
2	Входная группа, тамбур 131	ИНС-101 штора МКИ-5КМ							
3	Входная группа, тамбур 135	ИНС-101 штора МКИ-5КМ							
4	Входная группа, тамбур 127	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ							
5	Входная группа, тамбур 147	ИНС-101 штора МКИ-5КМ							
6	Входная группа, тамбур 148	ИНС-101 штора МКИ-5КМ							
7	Периметр (окно) пом. 104,107,108	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ							
8	Объем пом. 104,107,108,109	ИНС-101 МКИ-5КМ	МРШС-8 №9.1						
9	Периметр (окно) пом. 109	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ							
10	Периметр (окно) пом. 114,120	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ							
11	Объем пом. 114,120	ИНС-101 МКИ-5КМ							
12	Периметр (окна) пом. 116,117,118,119	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ							
13	Объем пом. 116,117,118,119	ИНС-101 МКИ-5КМ							
14	Периметр (окно) пом. 128,129	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С							

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06-05/24-17-ОС.ПЗ	Лист
							13

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

15	Объем пом. 126,128,129	ИНС-101 МКИ-5КМ	МРШС-8 №9.2						
16	Периметр (окно) пом. 128	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С							
17	Периметр (окно) пом. 126,128	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С							
18	Переходные двери пом. 127,125,133,134,136,132	ИНС-101							
19	Периметр (окно) пом. 101	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С							
20	Объем пом. 101,102	ИНС-101 МКИ-5КМ							
21	Периметр (окно) пом. 101	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С							
22	Периметр (окно) пом. 101,102	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С							
23	Периметр (окно) пом. 143,144,145	ИНС-101 штора МКИ-5КМ							
24	Объем пом. 143,144,145	ИНС-101 МКИ-5КМ							
25	Периметр (окно) пом. 141,142	ИНС-101 штора МКИ-5КМ	МРШС-8 №9.3						
26	Объем пом. 141,142	ИНС-101 МКИ-5КМ							
27	Переходные двери пом. 149,150,151,155,154	МКИ-5КМ							
28	Периметр (окно) пом. 139,140	ИНС-101 штора МКИ-5КМ							
29	Объем пом. 139,140	ИНС-101 МКИ-5КМ							
30	Переходные двери пом. 103,111,138,152,146	МКИ-1С							
31	Переходные двери пом. 104,136,106	МКИ-1С							
32	Антисаботажные контакты извещателей	-							
1	Периметр (окна) пом. 001,004	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ	ППКО №10 «Аларм-11» исп. GSM						
2	Объем пом. 001,004,114	ИНС-101 МКИ-5КМ							
3	Объем пом. 018,019	ИНС-101 МКИ-5КМ							
4	Объем пом. 006, 008	ИНС-101 МКИ-5КМ							
5	Периметр (окна) пом. 132,133,134	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ							
6	Объем пом. 132,133,134	ИНС-101 МКИ-5КМ							
7	Объем пом. 216,215	ИНС-101							
8	Периметр (окна) пом. 214,225	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ							
9	Объем пом. 214,225	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ	МРШС-8 №10.1						

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06-05/24-17-ОС.ПЗ	Лист
							14

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

10	Периметр (окно) пом. 208,210	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ				
11	Периметр (окно) пом. 201,202.211	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ				
12	Объем пом. 201,202.211	ИНС-101 МКИ-5КМ				
13	Периметр (окно) пом. 203,227.226.228	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ				
14	Объем пом. 203,227.226.228	ИНС-101 МКИ-5КМ				
15	Периметр (окно) пом. 220.221.222	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С				
16	Объем пом. 220.221.222	ИНС-101 МКИ-5КМ	МРШС-8 №10.2			
17	Периметр (окно) пом. 212,213.217.218	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ				
18	Объем пом. 212,213.217	ИНС-101 МКИ-5КМ				
19	Периметр (окно) пом. 209,210	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С				
20	Объем пом. 218,210	ИНС-101 МКИ-5КМ				
21	Переходные двери пом. 206,205.213.216	МКИ-5КМ				
22	Периметр (окно) 2 свет пом. 220	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С				
23	Периметр (окно) 2 свет пом. 220	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ МКИ-1С				
24	Периметр (окно) 2 свет пом. 215	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ	МРШС-8 №10.3			
25	Периметр (окно) 2 свет пом. 215	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ				
26	Периметр пом. 301,302	ИНС-409 ВТФ МКИ-5КМ				
27	Объем пом. 215,302	ИНС-101 МКИ-5КМ				
28	Объем пом. 220,301	ИНС-101 МКИ-5КМ				
29	-	-				
30	-	-				
31	-	-				
32	-	-				

От Заказчика:

Главный инженер проекта ООО "БауТехСервис"
_____ С.В. Цыганов

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06-05/24-17-ОС.ПЗ	Лист
							15

Согласовано

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.)
2	Схема функциональная ППКО №1 (пультовая ОС)	Изм.1
3	Схема функциональная ППКО №2 (пультовая ОС)	Изм.1
4	Схема функциональная ППКО №3 (пультовая ОС)	Изм.1
5	Схема функциональная ППКО №4 (пультовая ОС)	Изм.1
6	Схема функциональная ППКО №5 (пультовая ОС)	Изм.1
7	Схема функциональная ППКО №6 (пультовая ОС)	Изм.1
8	Схема функциональная ППКО №7 (пультовая ОС)	Изм.1
9	Схема функциональная ППКО №87 (пультовая ОС)	Изм.1
10	Разводка сети охранной сигнализации на плане подземного этажа (пультовая ОС)	Изм.1
11	Разводка сети охранной сигнализации на плане 1-го этажа (пультовая ОС)	Изм.1
12	Разводка сети охранной сигнализации на плане 2-го этажа (пультовая ОС)	Изм.1
13	Схема функциональная ППКО №9 (автономная ОС)	Изм.1
14	Схема функциональная ППКО №10 (автономная ОС)	Изм.1
15	Разводка сети охранной сигнализации на плане подземного этажа (автономная ОС)	Изм.1
16	Разводка сети охранной сигнализации на плане 1-го этажа (автономная ОС)	Изм.1
17	Разводка сети охранной сигнализации на плане 2-го этажа (автономная ОС)	Изм.1
18	Разводка сети охранной сигнализации на плане 3-го этажа (автономная ОС)	Изм.1
19	Схемы подключений	Изм.1
20	Схемы блокировки вентканалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Комплект чертежей раздела "Система охранной сигнализации" строительного проекта по объекту «Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28» разработан на основании технического задания на проектирование и основных технических решений по системе согласно условиям Договора №06-05/24-17.
2. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.
3. При монтаже и наладке системы руководствоваться паспортами и техническими описаниями на используемое оборудование.
4. При производстве работ руководствоваться:
ТКП 490-2013 "Системы охранной сигнализации. Правила производства и приемки работ",
СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства",
СНиП 3.05.07-85 "Системы автоматизации",
СН 4.04.01-2019 "Системы электрооборудования жилых и общественных зданий"
5. Любое отступление от проектных решений должно быть согласовано с ООО "БайТехСервис".
При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению Заказчика на договорной основе.
6. Изменение №1 внесено на основании замечаний №766-15/24 РУП «Главгосстройэкспертиза».

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
06-05/24-17-ОС.СО1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1
06-05/24-17-ОС.СО2	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

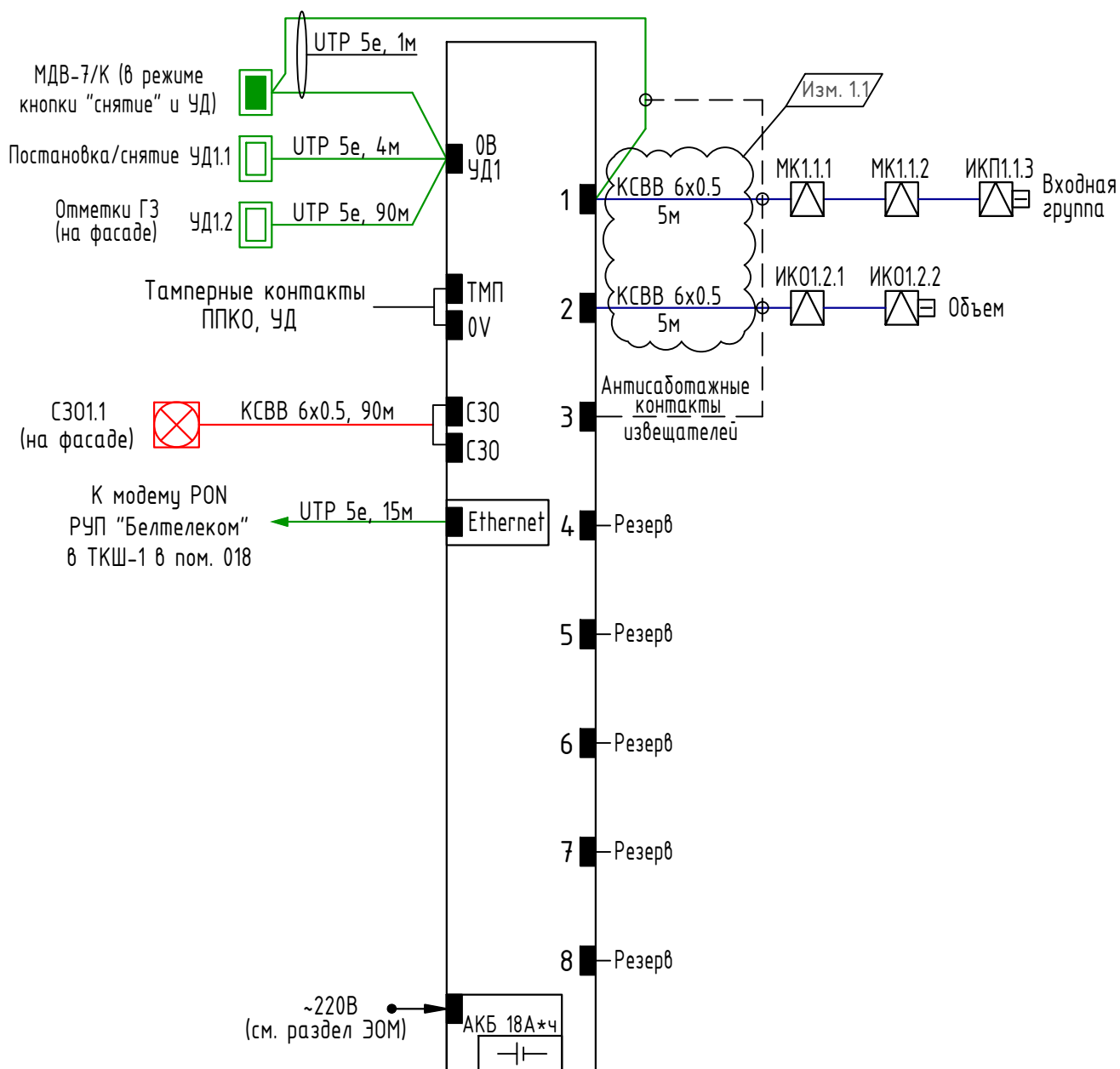
- Прибор приемно-контрольный охранный
- 8

Модуль расширения шлейфов
- Модуль доступа выносной
- Извещатель охранный:
МК – магнитоконтактный;
БВ – блок-витки;
К – комбинированный;
ИКП – инфракрасный поверхностный;
ИКО – пассивный инфракрасный объемный;
ИКП/КРС – совмещенный пассивный звуковой контроля разрушения остекленных конструкций и инфракрасный поверхностный;
- РПУ

Радиопередающее устройство
- Извещатель охранный точечный радиоканальный мобильный
- Т – извещатель тревожный ручной
- Светозвуковой оповещатель
- Считывающее устройство (устройство доступа)
- Аккумуляторная батарея
- Оконечное устройство
- Коробка разветвительная

						06-05/24-17-ОС					
						Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28					
1	-	Зам.	111-24		11.24						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Цыганов			03.24				С	1	20
Разраб.		Гончарик			03.24	Общие данные					
Н. контр.		Гончарик			03.24						
Утв.		Цыганов			03.24						

Зона охраны №1
ППКО №1 (пом. 007)
"Аларм-11" исп.GSM



Примечания:

- Основное электроснабжение ППКО предусмотрено разделом проекта "ЭОМ".
- Подключение к модему PON РУП "Белтелеком" (основной канал связи) выполнить в телекоммуникационном шкафу в помещении серверной 018.

06-05/24-17-ОС

Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу:
Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28

Система охранной сигнализации

Схема функциональная ППКО №1
(пультовая ОС)

Стадия	Лист	Листов
С	2	



Согласовано

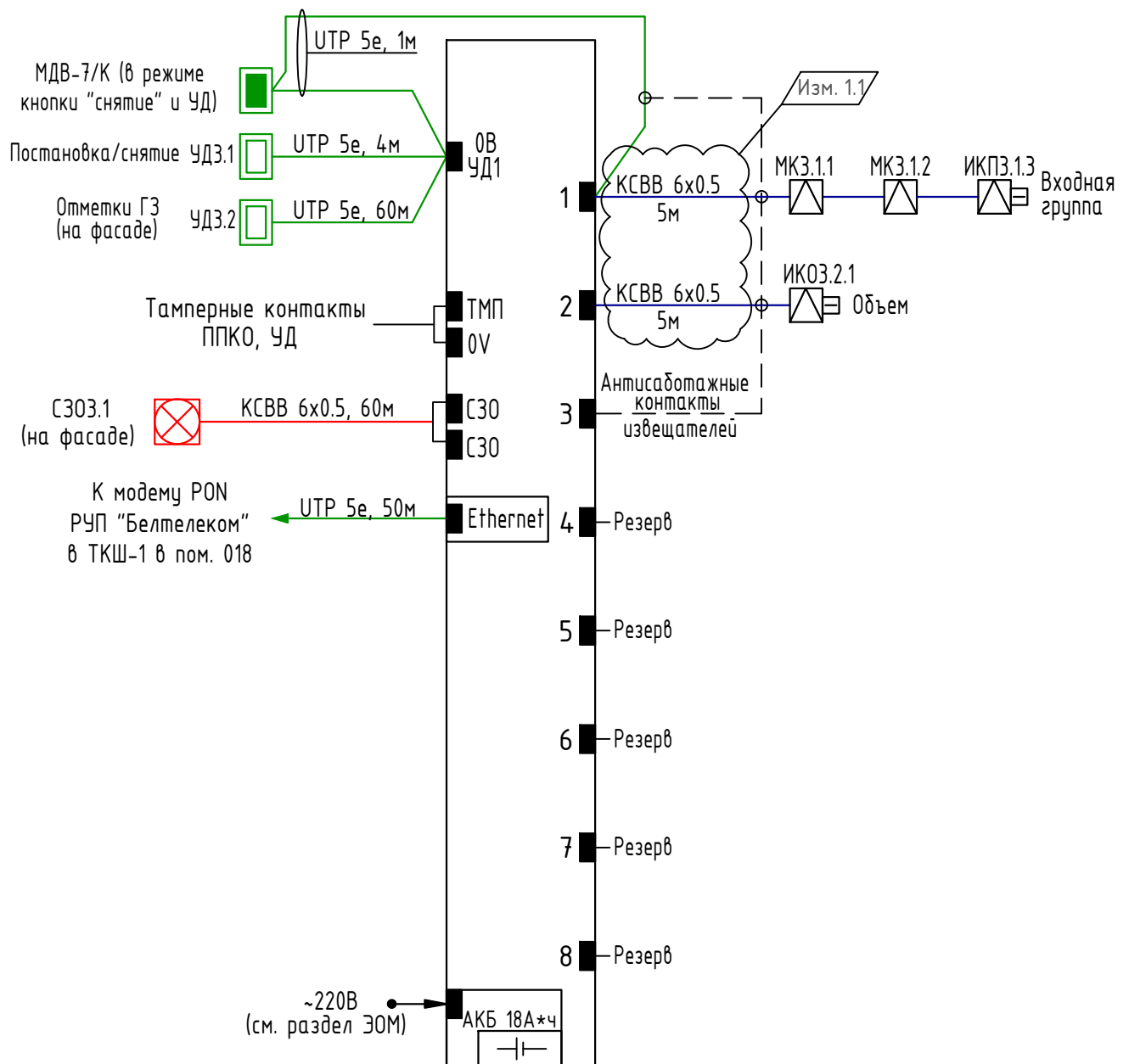


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

- | | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
|--------------|--------------|

Формат А4

Зона охраны №3
ППКО №3 (пом. 115)
"Аларм-11" исп.GSM



Примечания:

- Основное электроснабжение ППКО предусмотрено разделом проекта "ЗОМ".
- Подключение к модему PON РУП "Белтелеком" (основной канал связи) выполнить в телекоммуникационном шкафу в помещении серверной 018.

06-05/24-17-ОС

Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу:
Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28

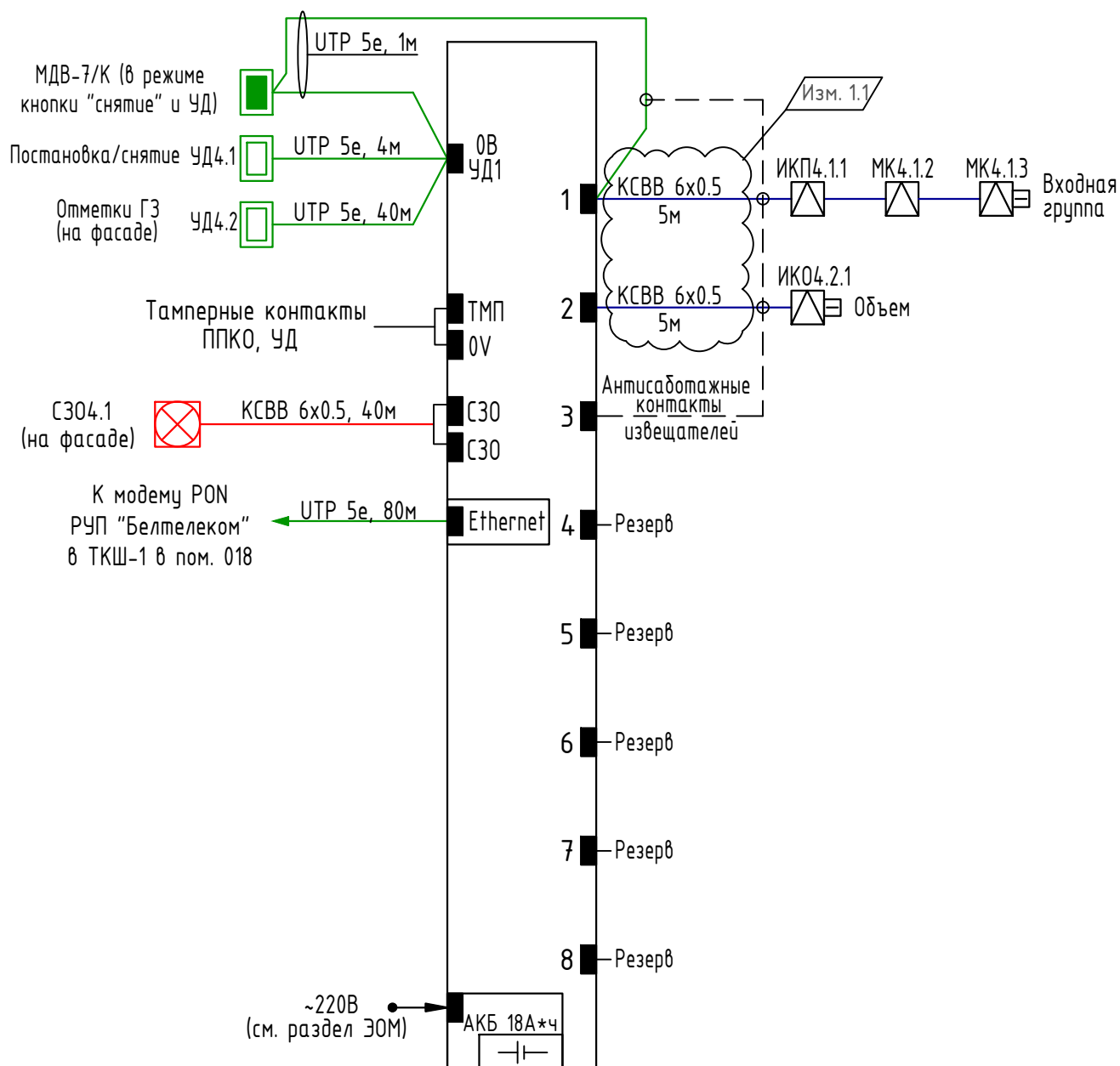
Система охранной сигнализации

Схема функциональная ППКО №3
(пультная ОС)

Стадия	Лист	Листов
С	4	



Зона охраны №4
ППКО №4 (пом. 110)
"Аларм-11" исп.GSM



Примечания:

- Основное электроснабжение ППКО предусмотрено разделом проекта "ЗОМ".
- Подключение к модему PON РУП "Белтелеком" (основной канал связи) выполнить в телекоммуникационном шкафу в помещении серверной 018.

06-05/24-17-ОС

Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу:
Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28

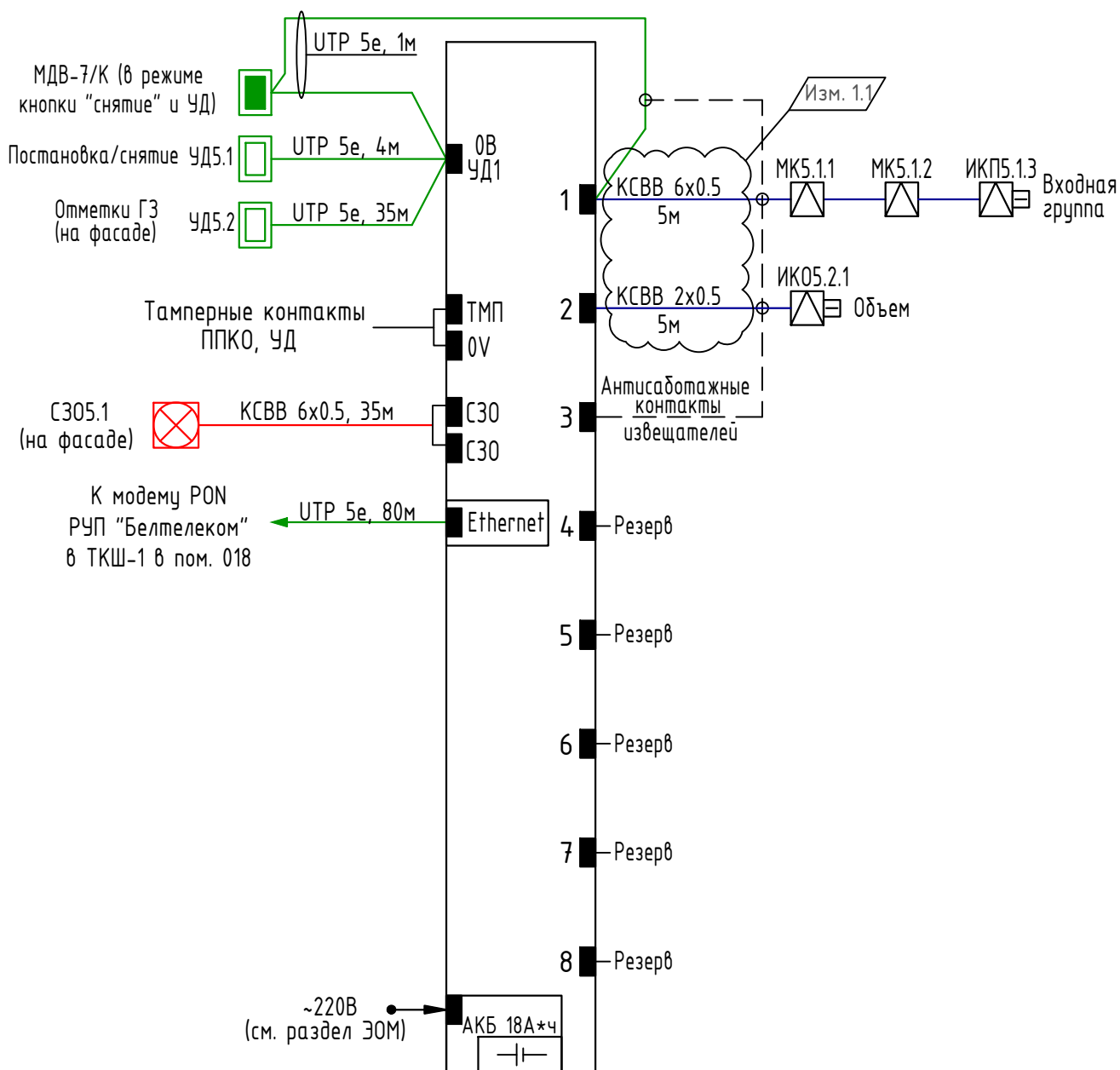
Система охранной сигнализации

Схема функциональная ППКО №4
(пультовая ОС)

Стадия	Лист	Листов
С	5	



Зона охраны №5
ППКО №5 (пом. 229)
"Аларм-11" исп.GSM

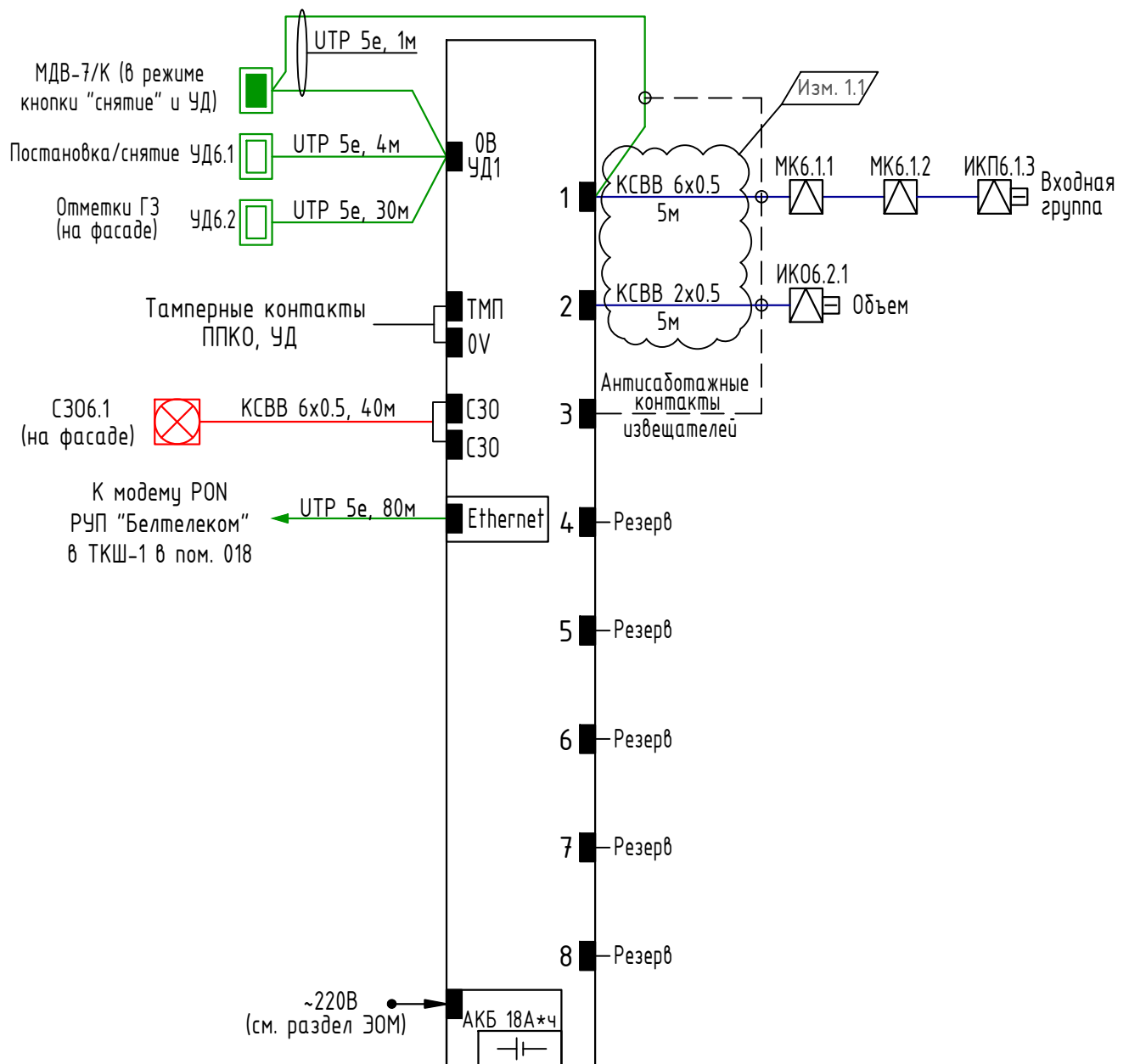


Примечания:

1. Основное электроснабжение ППКО предусмотрено разделом проекта "ЭОМ".
2. Подключение к модему PON РУП "Белтелеком" (основной канал связи) выполнить в телекоммуникационном шкафу в помещении серверной 018.

Инв. № подл.	Подп. и дата							06-05/24-17-ОС				
		1	1	-	111-24		11.24	Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28				
		Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
		ГИП		Цыганов			03.24	Стадия	Лист	Листов		
		Разраб.		Гончарик			03.24	Система охранной сигнализации		С	6	
		Н. контр.		Гончарик			03.24	Схема функциональная ППО №5 (пультовая ОС)				
		Утв.		Цыганов			03.24					

Зона охраны №6
ППКО №6 (пом. 236)
"Аларм-11" исп.GSM



Примечания:

- Основное электроснабжение ППКО предусмотрено разделом проекта "ЗОМ".
- Подключение к модему PON РУП "Белтелеком" (основной канал связи) выполнить в телекоммуникационном шкафу в помещении серверной 018.

06-05/24-17-ОС

Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу:
Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28

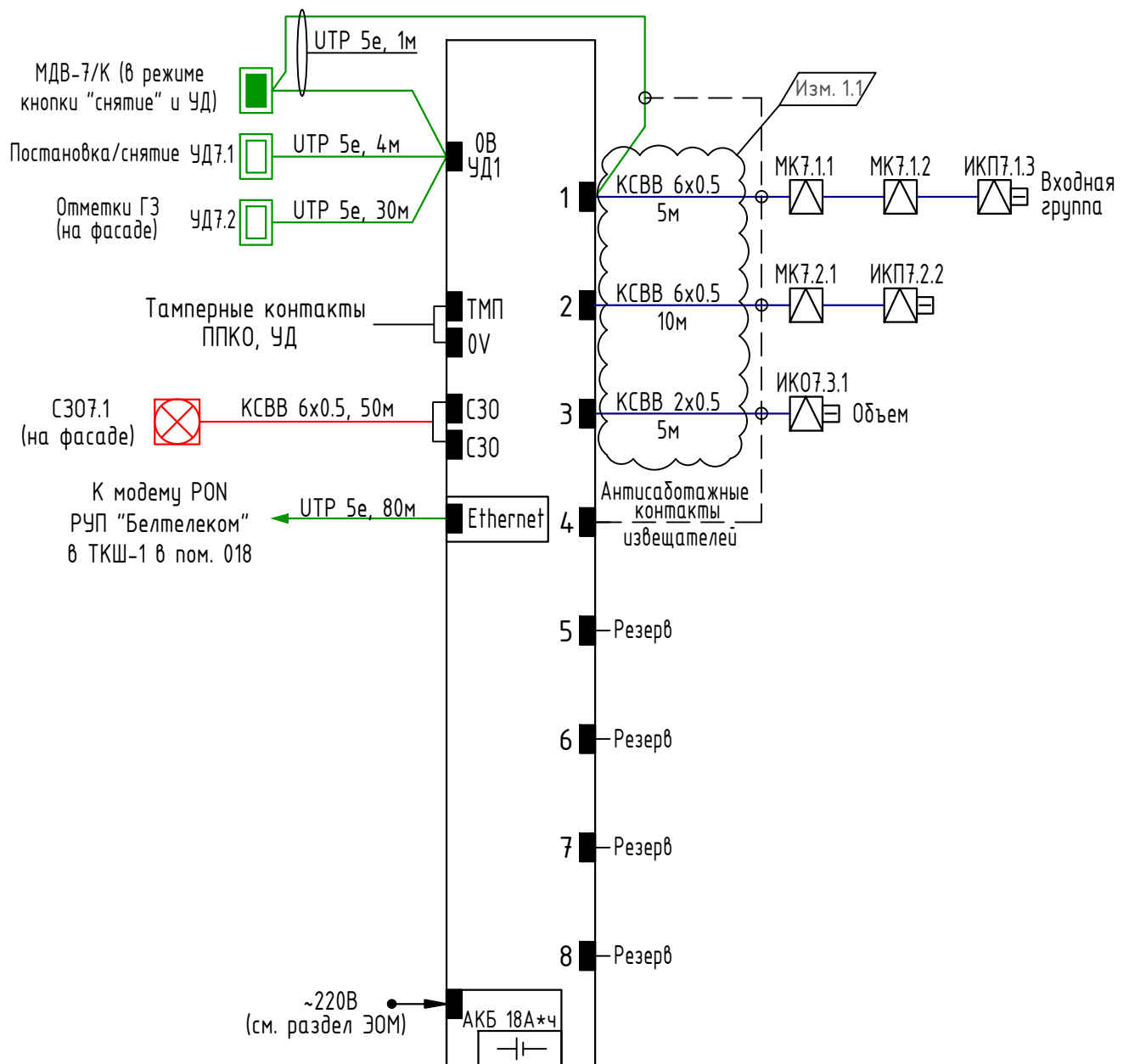
Система охранной сигнализации

Схема функциональная ППКО №6
(пультовая ОС)

Стадия	Лист	Листов
С	7	



Зона охраны №7
ППКО №7 (пом. 210)
"Аларм-11" исп.GSM



Примечания:

- Основное электроснабжение ППКО предусмотрено разделом проекта "ЭОМ".
- Подключение к модему PON РУП "Белтелеком" (основной канал связи) выполнить в телекоммуникационном шкафу в помещении серверной 018.

06-05/24-17-ОС

Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу:
Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28

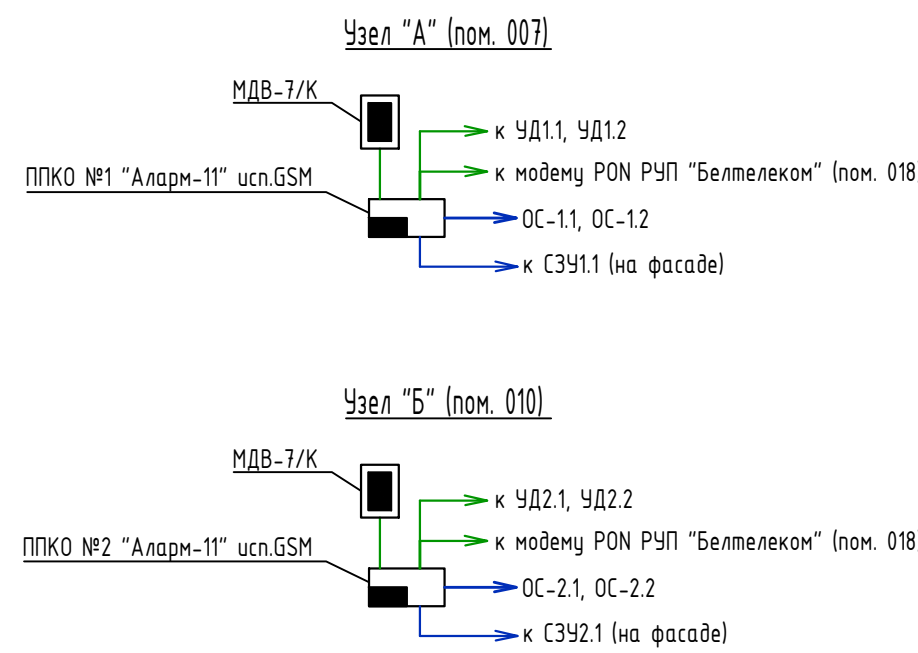
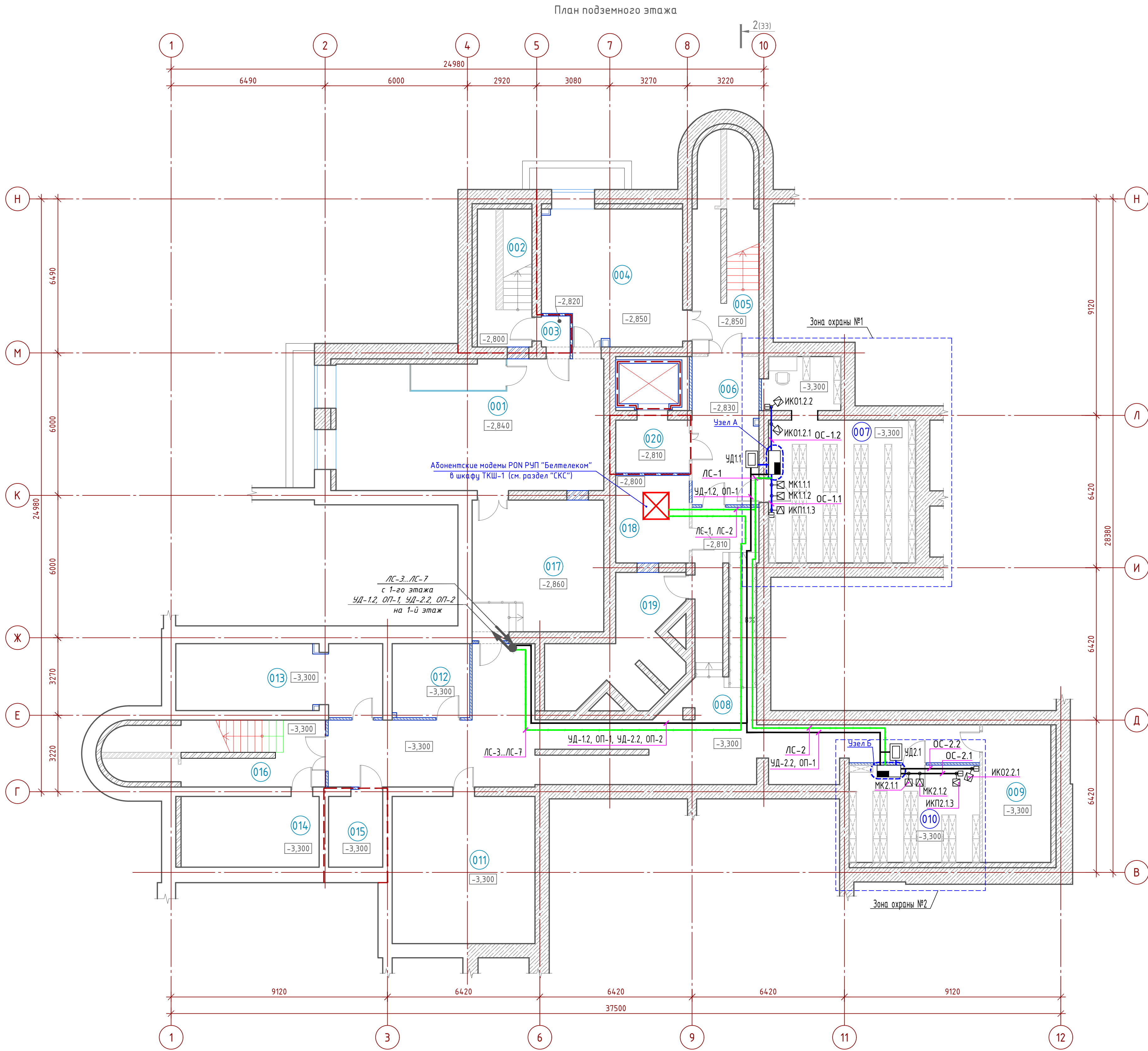
Система охранной сигнализации

Схема функциональная ППКО №7
(пультовая ОС)

Стадия	Лист	Листов
С	8	



Согласовано	Прокорова Семашкина	ВК	СС
Согласовано	Королев Майсак Васильева	КХ	АР
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЭЛ



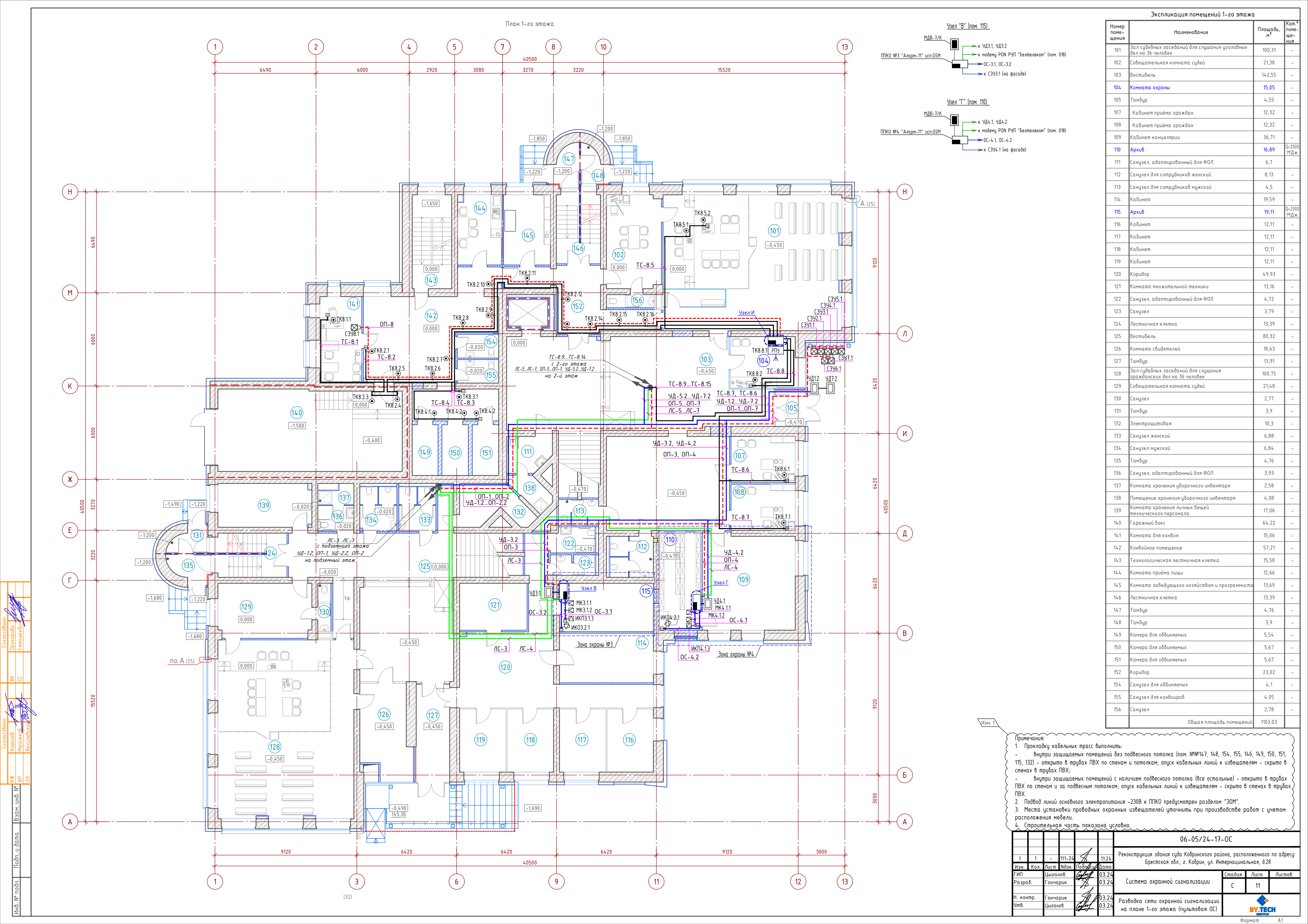
Экспликация помещений подземного этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
001	Зал судебных заседаний для слушания уголовных дел на 12 человек	61,79	-
002	Технологическая лестничная клетка	13,59	-
003	Тамбур-шлюз 1-го типа	2,29	-
004	Холл	33,42	-
005	Лестничная клетка	23,1	-
006	Коридор	17,76	-
007	Архив оконченных производством дел	45,52	а-2000 МДЖ
008	Коридор	102,38	-
009	Водомерный узел	16,76	-
010	Архив текущих дел	22,6	а-2000 МДЖ
011	Венткамера	37,51	-
012	Комната защиты свидетеля	10,21	-
013	Индивидуальный тепловой пункт	24,86	-
014	Техническое помещение ввода кабеля	17,53	-
015	Подсобное помещение	7,24	а-2000 МДЖ
016	Лестничная клетка	23,01	-
017	Совещательная комната судей	31,65	-
018	Помещение коммутационного оборудования	11,5	-
019	Комната для переодевания	20,88	-
020	Тамбур-шлюз 1-го типа	7,5	-
Общая площадь помещений		531,1	

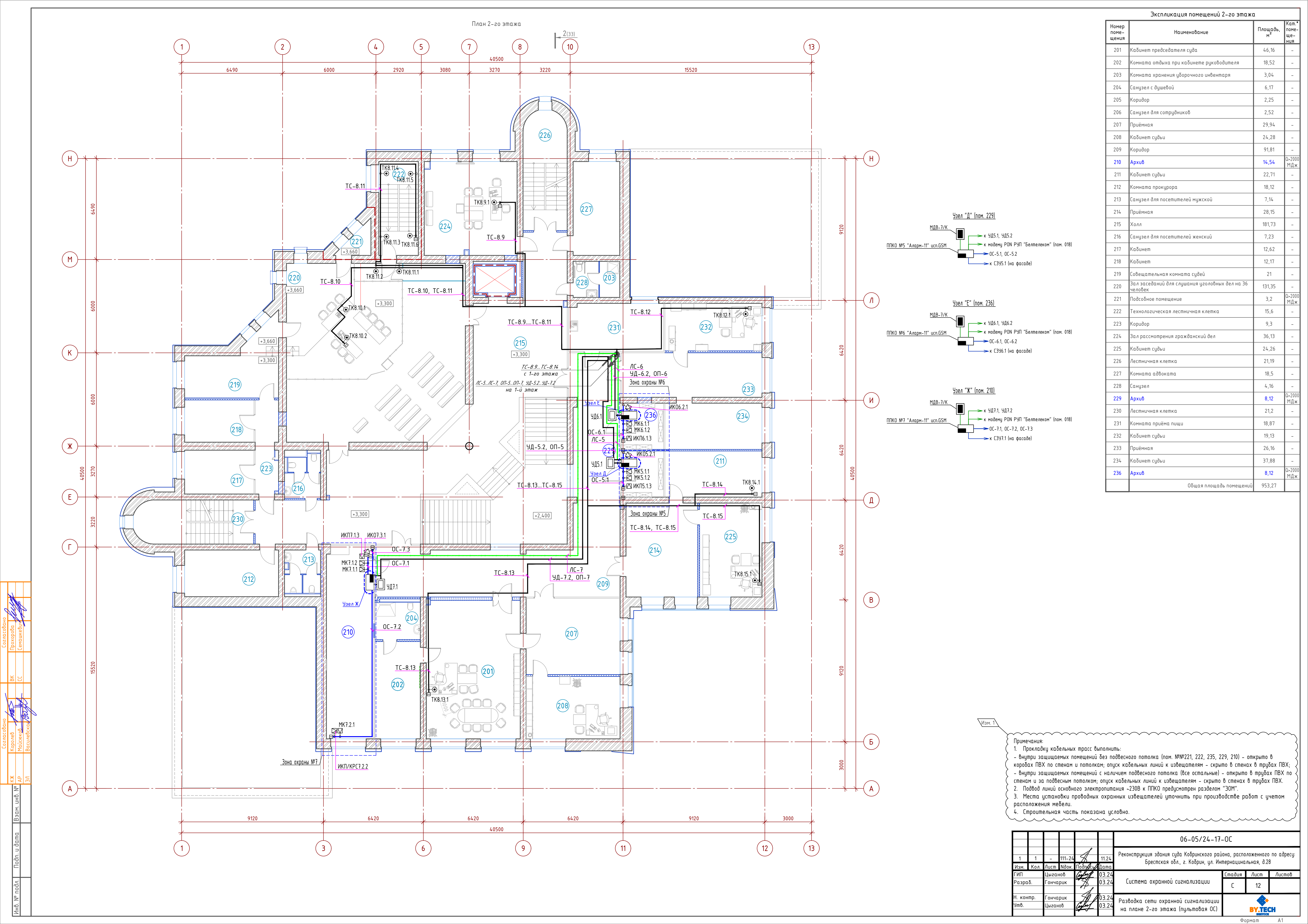
Экспликация помещений 3-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Лестничная клетка	34,23	-
302	Лестничная клетка	34,23	-
Общая площадь помещений		68,46	

Примечания:

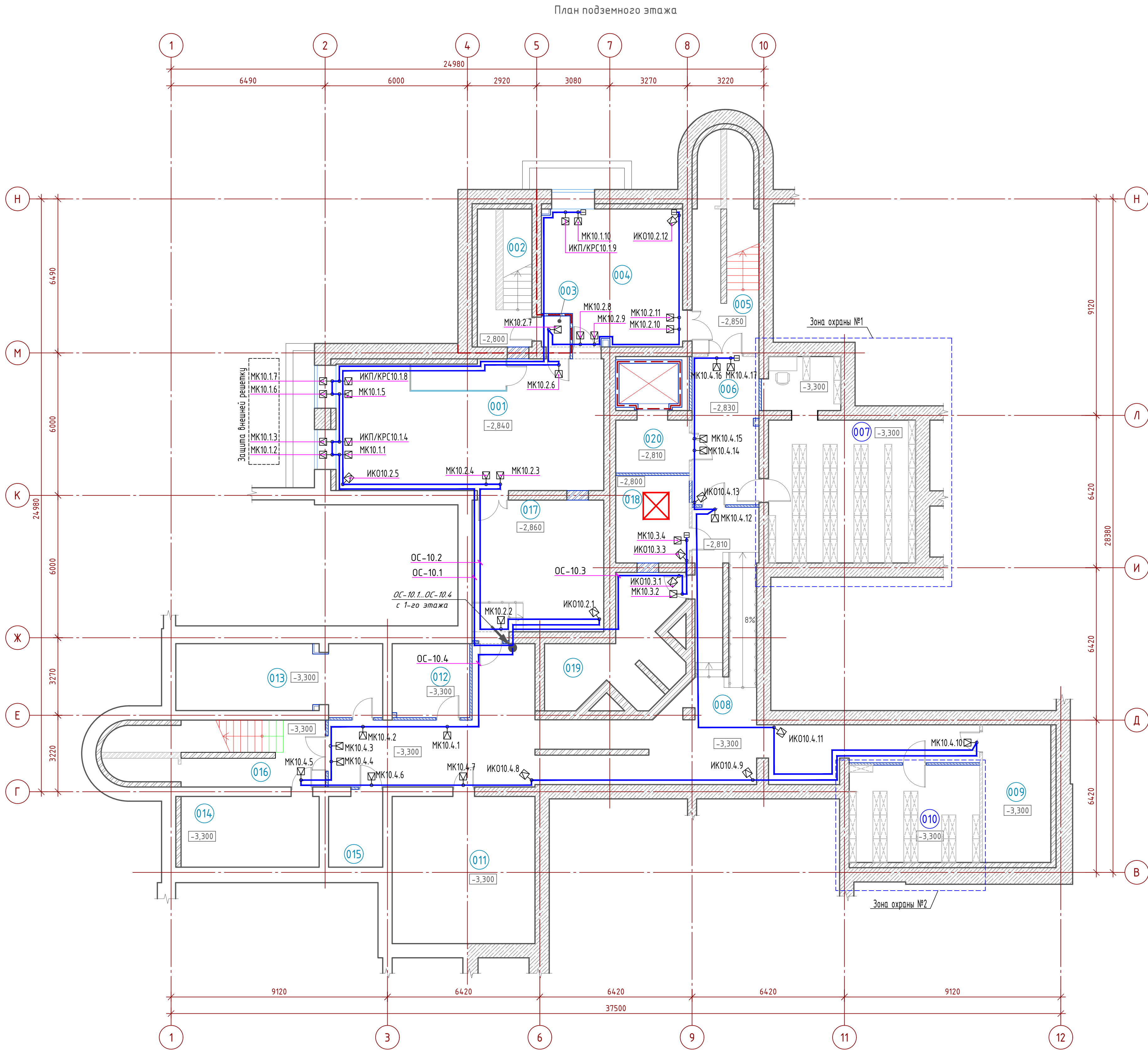
1. Прокладку кабельных трасс выполнить:
 - внутри защищаемых помещений с наличием подвешеного потолка (пом. №№001, 004, 006, 012, 020) - открыто в трубах ПВХ по стенам и за подвесным потолком; опуск кабельных линий к извещателям - скрыто в стенах в трубах ПВХ;
 - внутри защищаемых помещений без подвешеного потолка (все остальные) - открыто в трубах ПВХ по стенам и потолкам; опуск кабельных линий к извещателям - скрыто в стенах в трубах ПВХ.
2. Места установки проводных охранных извещателей уточнить при производстве работ с учетом расположения мебели.
3. Строительная часть показана условно.

06-05/24-17-ОС					
Изм.	Кол.	Лист	Надк.	Подп.	Дата
1	1	-	111-24	11.24	
Гип.	Цыганов	03.24	03.24		
Разраб.	Гончарик	03.24			
Н. контр.	Гончарик	03.24			
Утв.	Цыганов	03.24			
Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28				Стадия	Лист
Система охранной сигнализации				С	10
Разводка сети охранной сигнализации на плане подземного этажа (пульттовая ОС)				BY.TECH	





Согласовано	Согласовано
ВК	СС
КХ	АП
Королев	Майсенов
Васильев	Васильев
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	



Экспликация помещений подземного этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
001	Зал судебных заседаний для слушания уголовных дел на 12 человек	61,79	-
002	Технологическая лестничная клетка	13,59	-
003	Тамбур-шлюз 1-го типа	2,29	-
004	Холл	33,42	-
005	Лестничная клетка	23,1	-
006	Коридор	17,76	-
007	Архив оконченных производством дел	45,52	а-2000 МДж
008	Коридор	102,38	-
009	Водомерный узел	16,76	-
010	Архив текущих дел	22,6	а-2000 МДж
011	Венткамера	37,51	-
012	Комната защиты свидетеля	10,21	-
013	Индивидуальный тепловой пункт	24,86	-
014	Техническое помещение ввода кабеля	17,53	-
015	Подсобное помещение	7,24	а-2000 МДж
016	Лестничная клетка	23,01	-
017	Совещательная комната судей	31,65	-
018	Помещение коммутационного оборудования	11,5	-
019	Комната для переодевания	20,88	-
020	Тамбур-шлюз 1-го типа	7,5	-
Общая площадь помещений		531,1	

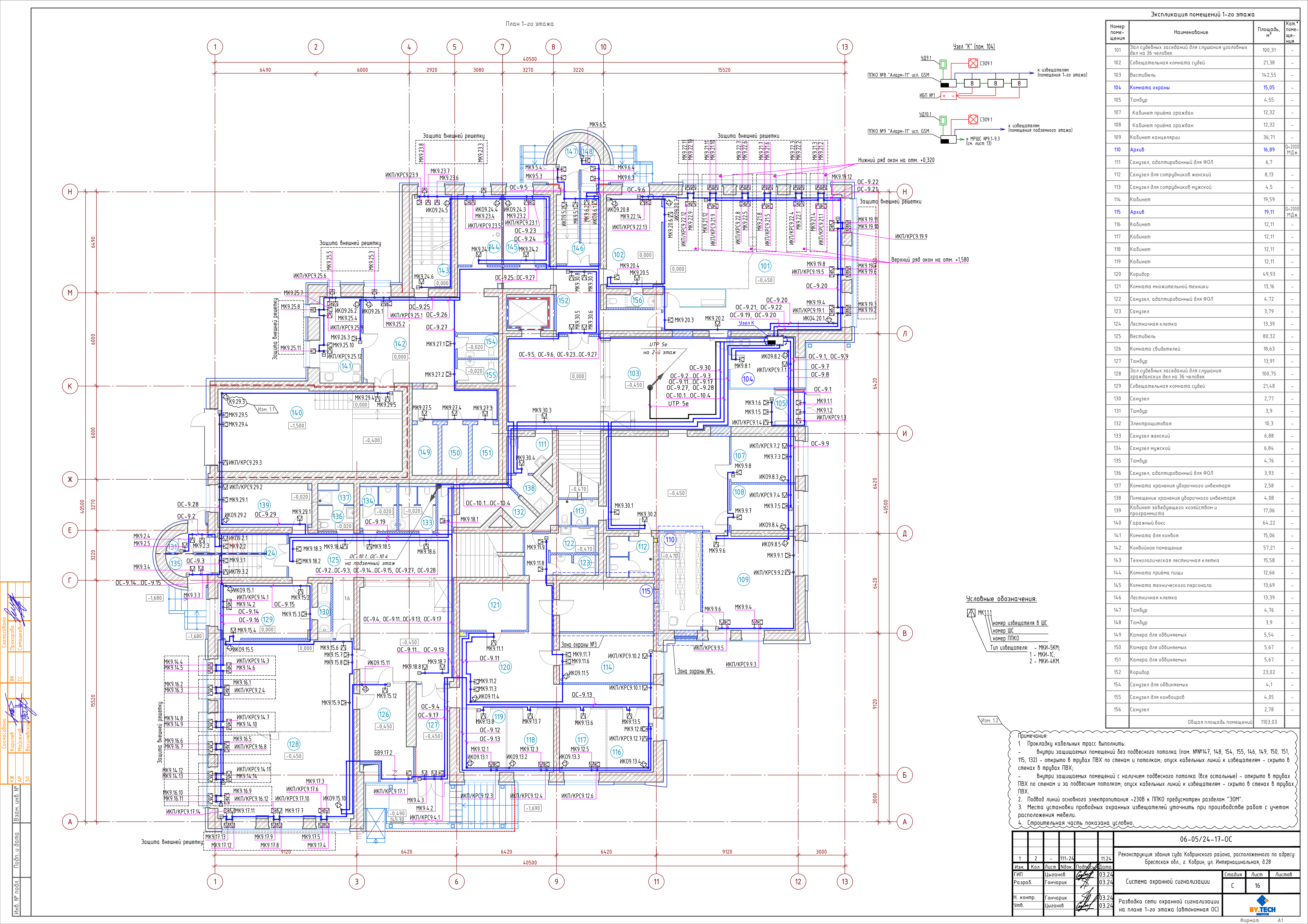
Экспликация помещений 3-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Лестничная клетка	34,23	-
302	Лестничная клетка	34,23	-
Общая площадь помещений		68,46	

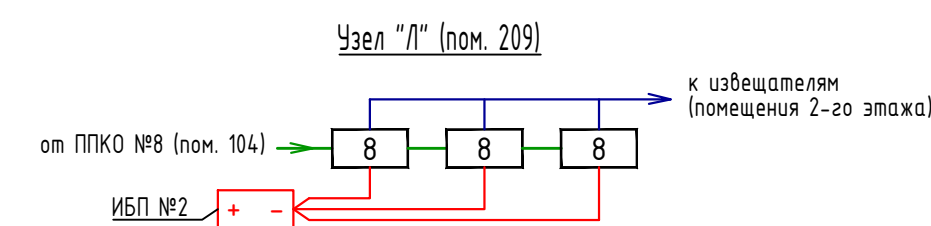
Условные обозначения:



- Примечания:
- Прокладку кабельных трасс выполнить:
 - внутри защищаемых помещений с наличием подвесного потолка (пом. №№001, 004, 006, 012, 020) - открыто в трубах ПВХ по стенам и за подвесным потолком; опуск кабельных линий к извещателям - скрыто в стенах в трубах ПВХ;
 - внутри защищаемых помещений без подвесного потолка (все остальные) - открыто в трубах ПВХ по стенам и потолкам; опуск кабельных линий к извещателям - скрыто в стенах в трубах ПВХ.
 - Места установки проводных охранных извещателей уточнить при производстве работ с учетом расположения мебели.
 - Строительная часть показана условно.

06-05/24-17-ОС					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
1	1	-	111-24		11.24
Гип.	Цыганов				03.24
Разраб.	Гончарик				03.24
Н. контр.	Гончарик				03.24
Утв.	Цыганов				03.24
Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28				Стадия	Лист
Система охранной сигнализации				С	15
Разводка сети охранной сигнализации на плане подземного этажа (автономная ОС)				BY.TECH	





Условные обозначения:

 МК1.1.1

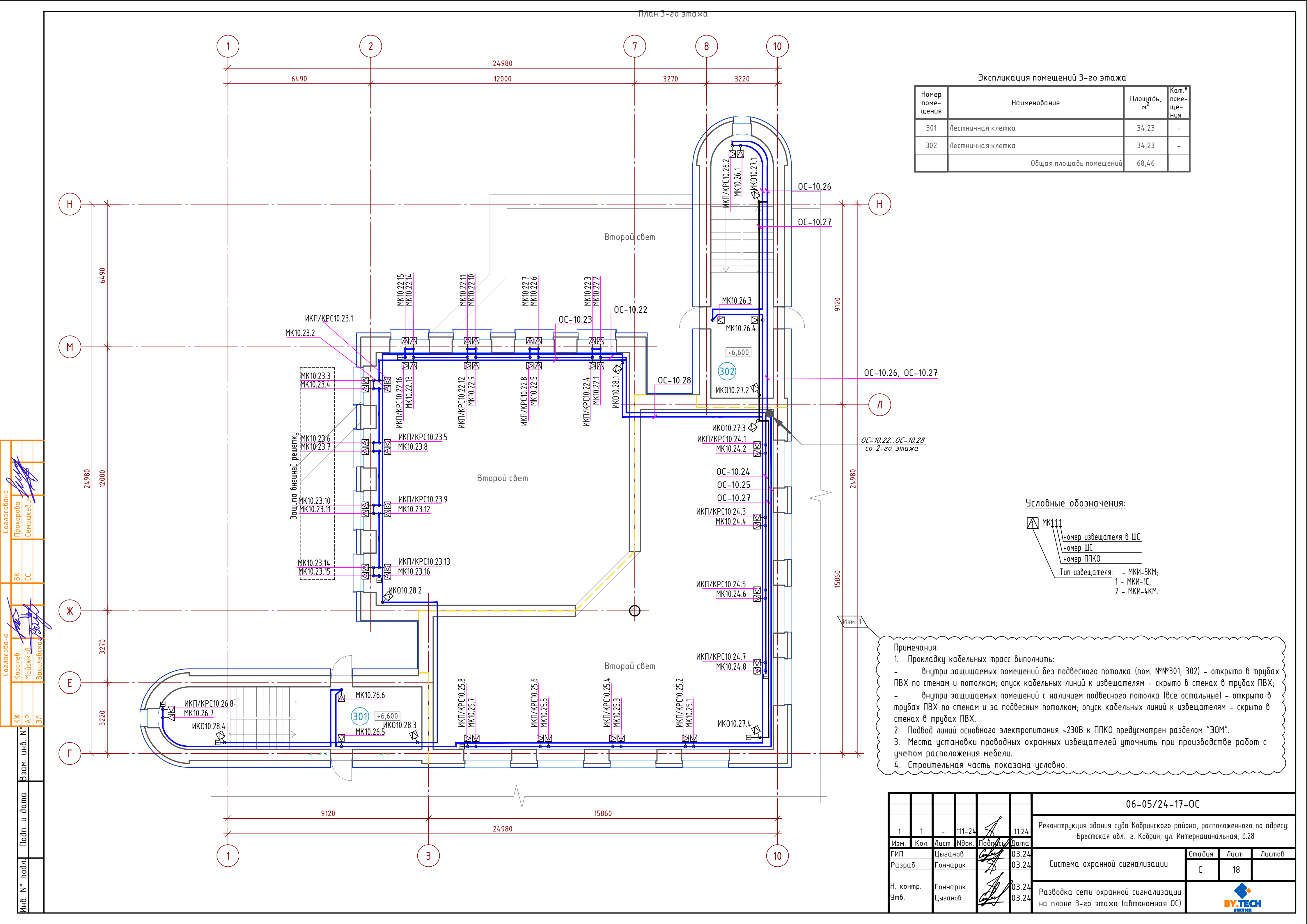
номер извещателя в ШС

номер ШС

номер ППКО

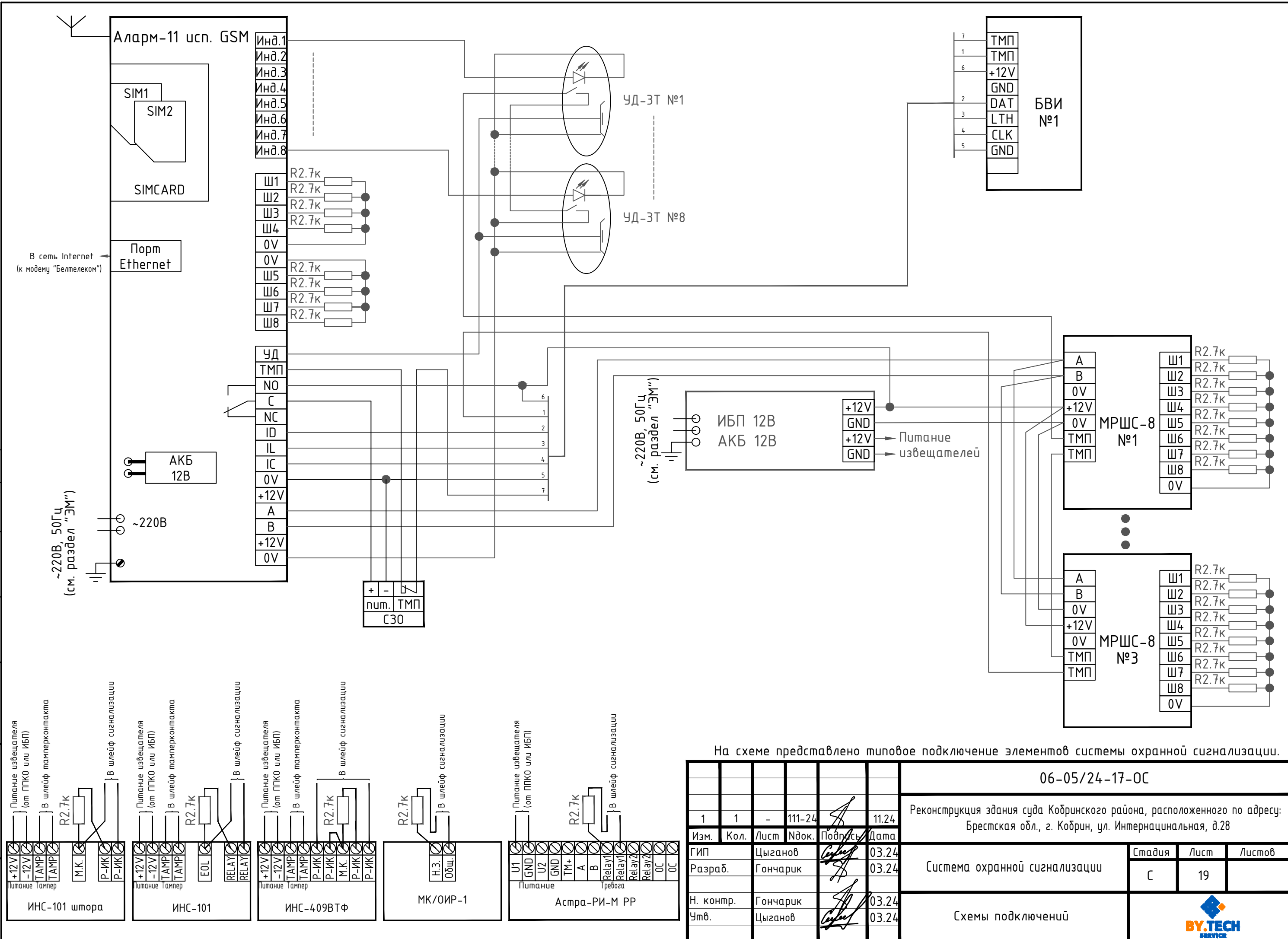
Тип извещателя: - МК1-5КМ;
1 - МК1-1С;
2 - МК1-4КМ.

						06-05/24-17-OC				
1	1	-	111-24	1124	Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, 8/28					
Изм.	Кол.	Лист	Инд.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации		Страница	Лист	Листов
ГИП		Цыганов		<i>А.А.</i>	03.24			С	17	
Разраб.		Гончарик		<i>А.А.</i>	03.24					
Н. контр.		Гончарик		<i>А.А.</i>	03.24	Разводка сети охранной сигнализации на плане 2-го этажа (автономная ОС)				
Утв.		Цыганов		<i>А.А.</i>	03.24					



Согласовано

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

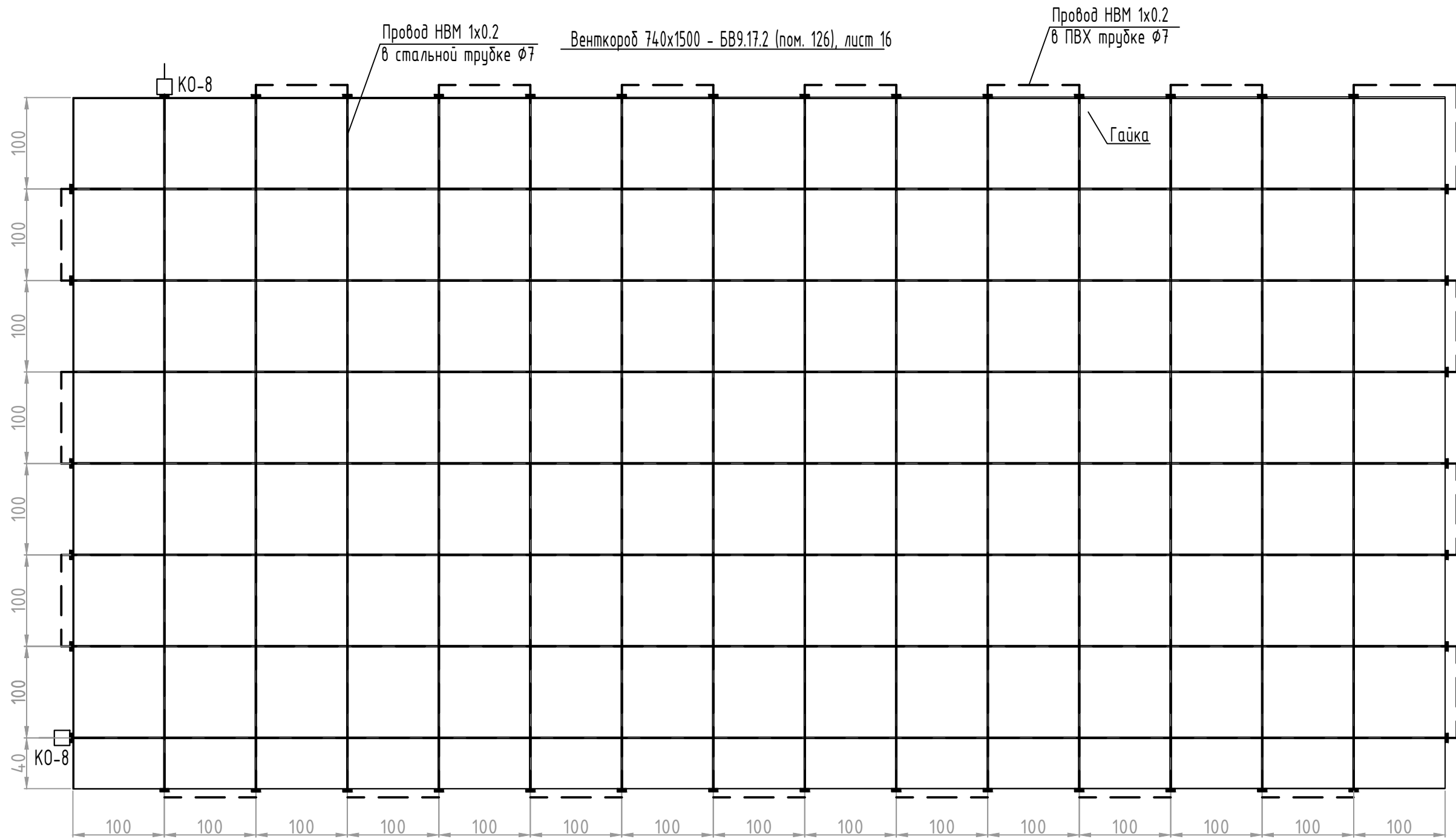


На схеме представлено типовое подключение элементов системы охранной сигнализации.

						06-05/24-17-ОС			
						Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл, г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28			
1	1	-	111-24		11.24				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата				
ГИП		Цыганов			03.24	Система охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гончарик			03.24		С	19	
Н. контр.		Гончарик			03.24	Схемы подключений			
Утв.		Цыганов			03.24				



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



Примечания:

1. Блокировка венткоробов производится проводом НВМ 1х0.2, проложенным внутри фальшрешетки из стальных труб с диаметром отверстия 6 мм и более. При этом кабель должен быть проложен с небольшим натяжением. Линейный размер ячейки - не более 100х100 мм. Фальшрешетка блокировки венткоробов должна отстоять от внутренней поверхности стены не более, чем на 100 мм.
2. Фальшрешетка блокировки вентшахт устанавливается путем вмуровывания концов труб в стену на глубину не менее 100 мм или крепится с помощью анкерных болтов. Переход блокировочного провода из одной трубки в другую должен быть выполнен в поливинилхлоридной трубке в штрабе или в трубе.
3. Технологию установки и размер фальшрешеток уточнить при производстве работ.

						06-05/24-17-ОС			
						Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, д.28			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Цыганов			03.24		С	20	
Разраб.		Гончарик			03.24	Схемы блокировки вентканалов			
Н. контр.		Гончарик			03.24				
Утв.		Цыганов			03.24				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
5.Зона охраны №5. ППКО №5 (пом. 229)								
85	Прибор приёмно-контрольный охранный	Аларм-11 исп. «GSM»		НТ ЗАО «Аларм»	шт	1		
86	Аккумуляторная батарея 12В/18Ач				шт	1		
87	Модуль доступа выносной	МДВ-7/К		НТ ЗАО «Аларм»	шт	1		
88	Светозвуковой оповещатель 12В/25мА	ЗОС-1М		Фармтехсервис	шт	1		
89	Контактное устройство, считывающее код ключа ТМ, с тамперным контактом, металлическое	УД-3Т		НТ ЗАО «Аларм»	шт	2		
90	Защищённый ключ доступа	DS1961S			шт	5		
91	Извещатель охранной пассивный инфракрасный с линзой типа «штора»	ИНС-101 штора			шт	1		
92	Извещатель охранной пассивный инфракрасный с линзой 90°	ИНС-101			шт	1		
93	Магнитоконтактный извещатель накладной	МКИ-5KM			шт	2		
94	Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, для внутренней прокладки в условиях эксплуатационных изгибов	КСВВ 6х0.5	Изм.1.1		м	45		
95	Кабель парной скрутки для структурированных кабельных систем, для внутренней прокладки, категории 5е	UTP 5е			м	120		
96	Короб ПВХ 25х16				м	50		
97	Аксессуары к коробу ПВХ 25х16				шт	20		
98	Труба ПВХ Ø25мм гладкая				м	24		
99	Крепление для трубы ПВХ Ø25мм				шт	40		
100	Муфта соединительная для трубы ПВХ Ø25мм				шт	12		
101	Коробка распределительная	КО-8			шт	4		
102	Маркировочная бирка на кабель				шт	14		
103	Коннектор RJ-45				шт	2		
104	Колпачок для RJ-45				шт	2		
105	Кабельная проходка Ø32мм EI45 (кирпичная перегородка)				шт	2		
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
					1	1	-	111-24
					Изм.	Колич.	Лист	№ док.
					11.24			
					Подпись	Дата	06-05/24-17-ОС.СО1	
					Копировал			Лист
								5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
7.Зона охраны №7. ППКО №7 (пом. 210)								
133.	Прибор приёмно-контрольный охранный	Аларм-11 исп. «GSM»		НТ ЗАО «Аларм»	шт	1		
134.	Аккумуляторная батарея 12В/18Ач				шт	1		
135.	Модуль доступа выносной	МДВ-7/К		НТ ЗАО «Аларм»	шт	1		
136.	Светозвуковой оповещатель 12В/25мА	ЗОС-1М		Фармтехсервис	шт	1		
137.	Контактное устройство, считывающее код ключа ТМ,							
138.	с тамперным контактом, металлическое	УД-3Т		НТ ЗАО «Аларм»	шт	2		
139.	Защищённый ключ доступа	DS1961S			шт	5		
140.	Извещатель охранный пассивный инфракрасный							
141.	с линзой типа «штора»	ИНС-101 штора			шт	2		
142.	Извещатель охранный пассивный инфракрасный с линзой 90°	ИНС-101			шт	1		
143.	Магнитоконтактный извещатель накладной	МКИ-5KM			шт	3		
144.	Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией и		Изм.1.1					
145.	оболочкой из ПВХ пластика, для внутренней прокладки в							
146.	условиях эксплуатационных изгибов	КСВВ 6х0.5			м	60		
147.	Кабель парной скрутки для структурированных кабельных							
148.	систем, для внутренней прокладки, категории 5е	UTP 5е			м	125		
149.	Короб ПВХ 25х16				м	50		
150.	Аксессуары к коробу ПВХ 25х16				шт	20		
151.	Труба ПВХ Ø25мм гладкая				м	24		
152.	Крепление для трубы ПВХ Ø25мм				шт	40		
153.	Муфта соединительная для трубы ПВХ Ø25мм				шт	12		
154.	Коробка распределительная	КО-8			шт	4		
155.	Маркировочная бирка на кабель				шт	14		
156.	Коннектор RJ-45				шт	2		
157.	Колпачок для RJ-45				шт	2		
158.	Кабельная проходка Ø32мм EI45 (кирпичная перегородка)				шт	2		

1

1

-

111-24

11.24

Изм.

Колич.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

06-05/24-17-ОС.С01

Лист

7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Прибор приёмно-контрольный охранный	Аларм-11 исп. «GSM»		НТ ЗАО «Аларм»	шт	2		
2	Модуль расширения шлейфов сигнализации	МРШС-8		НТ ЗАО «Аларм»	шт	6		
3	Блок выносной индикации	БВИ «Аларм»		НТ ЗАО «Аларм»	шт	2		
4	Светозвуковой оповещатель	ЗОС-1М		Фармтехсервис	шт	2		
5	Источник бесперебойного электропитания 12В/3А	ББП-3/12			шт	2		
6	Аккумуляторная батарея 12В/18А*ч				шт	4		
7	Контактное устройство, считывающее код ключа ТМ, с тамперным контактом, металлическое	УД-3Т		НТ ЗАО «Аларм»	шт	2		
8	Защищённый ключ доступа	DS1961S			шт	10		
9	Извещатель совмещённый инфракрасный пассивный с линзой «штора» и контроля разрушения остекленных конструкций	ИНС-409 ВТФ штора			шт	98		Изм.1.1
10	Извещатель охранный пассивный инфракрасный с линзой 90°	ИНС-101			шт	63 64		
11	Извещатель охранный пассивный инфракрасный с линзой типа «штора»	ИНС-101 штора			шт	4		Изм.1.2
12	Извещатель комбинированный СВЧ-ИК	ИНС-307			шт	4		
13	Магнитоконтактный извещатель накладной	МКИ-5KM		СП «Униделус» ООО	шт	232		
14	Магнитоконтактный извещатель накладной	МКИ-1С		СП «Униделус» ООО	шт	69		
15	Магнитоконтактный извещатель накладной	МКИ-4KM		СП «Униделус» ООО	шт	1		
16	Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, для внутренней прокладки в условиях эксплуатационных изгибов	КСВВ 6x0.5	Изм.1.3		м	3675		
17	Кабель с однопроволочными медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, для внутренней прокладки в условиях эксплуатационных изгибов	КСВВ 2x0.5	Изм.1.4		м	710		
18	Кабель парной скрутки для структурированных кабельных систем, для внутренней прокладки, категории 5е	UTP 5е			м	30		
19	Фальшрешетка индивидуального изготовления				шт	10		

						06-05/24-17-ОС.СО2					
						Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: г. Кобрин, ул. Интернациональная, 28					
1	4	-	111-24		11.24	Система охранной сигнализации			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				С	1	2
Разраб.	Гончарик				03.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Автономная ОС.				ООО "БаўТехСервіс"	
Пров.	Цыганов				03.24						
Н. контр.	Гончарик				03.24						
Утв.	Цыганов				03.24						

Копировал

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
20	Провод	HBM 1x0.2			м	30		
21	Трубка ПВХ 7мм (кембрик)				м	6		
22	Короб ПВХ 40x60				м	80		
23	Аксессуары к коробу ПВХ 40x60				шт	40		
24	Труба ПВХ Ø32мм гладкая				м	540		
25	Крепление для трубы ПВХ Ø32мм				шт	540		
26	Муфта соединительная для трубы ПВХ Ø32мм				шт	100		
27	Труба ПВХ Ø25мм гладкая				м	220		
28	Крепление для трубы ПВХ Ø25мм				шт	220		
29	Муфта соединительная для трубы ПВХ Ø25мм				шт	50		
30	Коробка распределительная	KO-8			шт	185		
31	Коробка 4-х клемная разветвительная	KO-4			шт	286		
32	Коробка коммутационная с клеммником и крышкой	KM-222			шт	2		
33	Кронштейн для извещателей				шт	162		
34	Маркировочная бирка на кабель				шт	150		
35	Кабельная стяжка 4,8/5x380,черный. Упаковка 100 шт.				уп.	5		

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

						06-05/24-17-ОС.СО2	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

Копировал