Таварыства з абмежаванай адказнасцю
«БайТэхСэрвіс»

вул. Мініна, 23а
220014, г. Мінск, Рэспубліка Беларусь
тэл. +37517 2078382, факс +37517 2102822
www.bytechs.by, e-mail: info@bytechs.by
р/р BY45PJCB66409990000062000933, ЦБП №115,
«Пріорбанк» ААТ
код 749, вул. Крапоткіна, 91, УНП 191263307

Общество с ограниченной ответственностью
«БайТехСервис»

ул. Минина, 23а
220014, г. Минск, Республика Беларусь
тел. +37517 2078382, факс +37517 2102822
www.bytechs.by, e-mail: info@bytechs.by
р/с BY45PJCB66409990000062000933, ЦБУ №115,
«Приорбанк» ОАО
код 749, ул. Кропоткина, 91, УНП 191263307

Проект №06-05/24-17-ПСО

Система пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией.

«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.

Общая пояснительная записка

Содержание

1 Общие положения
2 Описание 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 зданий и сооружений

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.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док	Подпись	Дата	06-05/24-17-ПСО.ПЗ		
Разраб.		Гончарик			04.24	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Цыганов			04.24		С	1	8
							ООО "БайТехСервис"		
Н. контр.		Гончарик			04.24				
Утв.		Цыганов			04.24				

Копировал

1 Общие положения

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

Исходными данными для проектирования являются:

- Договор №06-05/24-17.

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

- СН 1.02.02-2023 «Состав и содержание проектной документации»;
- СН 2.02.03-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»;
- СП 3.02.02-2022 «Здания районных судов»;
- "Правила по охране труда при выполнении строительных работ". Утверждены Постановлением № 24/33 от 31.05.2019 г. Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь;
- ТКП 339-2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний»;
- ПУЭ 6 издание «Правила устройства электроустановок».

Система пожарной сигнализации (СПС) - совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения факторов пожара, формирования, сбора, обработки, регистрации и передачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и при необходимости, выдачи сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием.

Система оповещения и управления эвакуацией (СО) – совокупность технических средств, предназначенных для сообщения людям информации о возникновении пожара или другой чрезвычайной ситуации и порядке действий при эвакуации.

2 Описание объекта

Объект расположен в Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, 28 и представляет собой отдельно стоящее двухэтажное здание.

Стены кирпичные, перекрытия железобетонные. Двери ПВХ и стальные с частичным остеклением. В помещениях объекта смонтирован подвесной потолок. Окна установлены из профиля ПВХ.

Класс защищаемого здания по функциональной пожарной опасности – Ф4.3.

На объекте имеется круглосуточный пост охраны. Сигналы «пожар» и «неисправность» передаются на пульт диспетчеризации МЧС Республики Беларусь через УОО СПИ «Молния».

Функциональное назначение объекта – здание районного суда.

Контингент людей, находящихся на объекте – сотрудники, посетители.

Объект электрифицирован. I категория электроснабжения согласно ПУЭ технических средств системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре достигается применением аккумуляторных батарей (учтены настоящим разделом).

На объекте функционирует существующая система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией на базе оборудования ППКПиУ А24/8, МР-А24/16, ББП-50, ИПР 513-10Б, ИП 212-141Б, ИП11401-А2М, ЗОС-3М, ПКИ СП-12, ОПР ТЗ-12 и УОО СПИ «Молния». Система смонтирована в 2022 году (в соответствии с паспортом системы пожарной сигнализации объекта №017то-22 от 17.02.2022г).

1.1

3 Основные технические решения

Выбор технических средств СПС произведён на основании анализа конструктивно-строительных характеристик и назначения помещений с учётом требований нормативных и руководящих документов, тактико-технических характеристик и стоимости оборудования.

Проектом предусматривается повторное использование оборудования (с наличием сертификата ТР ЕАЭС 043/2017), смонтированного на объекте в 2022г. (паспорт системы пожарной сигнализации объекта №017то-22 от 17.02.2022г).

1.2

Данным проектом предусматриваются проведение следующих мероприятий по обеспечению противопожарной безопасности объекта:

1) проектирование системы пожарной сигнализации;

2) проектирование системы оповещения и управления эвакуацией (тип системы оповещения "СО-2").

В проекте предусмотрено применение следующих технических средств пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре:

1.3

- выносная панель управления ВПУ-А24/700;
- прибор приемно-контрольный пожарный и управления А24/8~~(6)~~ (сущ.);
- модуль расширения МР-А24/16(сущ.);
- релейный модуль РМ24/3;
- извещатели пожарные дымовые ИП 212-5МУ;
- извещатели пожарные ручные ИП5-2Р;
- оповещатели пожарные ~~ОПС-2~~ ОПР ТЗ-12(сущ.) и ОПЗ RN-12;
- блок бесперебойного питания ~~ББП-3/12(У)~~ ББП-50(сущ.),
- устройство объектовое оконечное системы передачи извещений о чрезвычайных ситуациях УОО СПИ "Молния"(сущ.).

Тип пожарных извещателей определен в соответствии с приложением П, СН 2.02.03-2019 и в соответствии с характеристиками помещений, категории их

пожароопасности, свойствами сгораемых материалов, температуры и влажности защищаемых помещений.

В соответствии с п.7.9.1 СН 4.02.03-2019 предусматривается дополнительная защита системой пожарной сигнализации помещений, в которых установлены за подвесным потолком вентиляционное оборудование:

- санузел для обвиняемых (154);
- санузел для сотрудников мужской (113);
- санузел (123);
- санузел (228);
- санузел для посетителей женский (216).

1.1

Вместо указанного оборудования, по итогам конкурсных (тендерных) торгов, может быть использовано аналогичное, иных производителей оборудование, при условии соответствия их технических параметров и характеристик проектным данным.

При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

В качестве приемно-контрольного прибора использован ППКП А24/8~~(6)~~(сущ.) с модулем расширения МР-А24/16 и подключенным выносным пультом ВПУ-А24/700.

Вся система пожарной сигнализации питается от приемно-контрольного прибора и блока бесперебойного питания ~~ББП-3/12(У)~~ ББП-50(сущ.), а в случае отсутствия основного источника питания, от аккумуляторной батареи, установленной в бокс БА-18 и ~~ББП-3/12(У)~~ ББП-50(сущ.).

1.2

Режим работы прибора с верификацией:

При срабатывании извещателя прибор снимает напряжение в шлейфе, сбрасывая извещатель в состояние "Норма", и выдает извещение "Внимание". При повторном срабатывании любого извещателя в этом же шлейфе, в течение запрограммированного времени, прибор выдает извещение "Пожар".

При поступлении сигнала "Пожар" проектом предусмотрено:

- запуск системы оповещения и управления эвакуацией;
- включение аварийного освещения при пожаре (при наличии);
- закрытие огнезадерживающих клапанов;
- разблокировка СКУД;
- отключение вентиляции;
- запуск системы подпора воздуха в тамбур-шлюзы.

1.3

Формирование сигнала для автоматического пуска системы подпора воздуха:

- в тамбур-шлюз 1 типа (003 по экспликации) предусмотрено от дымовых пожарных извещателей, установленных в зале судебных заседаний (001 по экспликации) (пс 27);
- в тамбур-шлюз 1 типа (020 по экспликации) предусмотрено от дымовых пожарных извещателей, установленных в коридоре (006 по экспликации) (пс 28);

Согласно СН 2.02.03-2019 формирование команды на управление системой оповещения выполняется от одного ПИ.

Формирование сигнала управления на управление технологическим оборудованием осуществляется релейными модулями УК-ВК исп.12.

Согласно п.5.5 СН 2.02.03-2019 проектом предусматривается выдача сигналов "Пожар" и "Неисправность" на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС РБ с помощью УОО СПИ "Молния". В соответствии с изменением задания на проектирование, на объекте предусматривается установка УОО СПИ «Молния»

УОО СПИ "Молния" (сущ.) установить рядом с ППКП.

На объекте предусматривается установка системы оповещения о пожаре типа СО-2. 1.1

Тип системы оповещения СО-2 включает в себя следующие характеристики (согласно табл. С.1 СН 2.02.03-2019):

1) способы оповещения:

- звуковой (звонки, тонированный сигнал и др.);
- световые указатели "Выход".

2) очередность оповещения - всех одновременно. 1.2

Система оповещения построена на ППКПиУ «А24/8~~(6)~~(сущ.)» с применением оповещателей пожарных серии ~~ОПС-2~~ ОПР ТЗ-12(сущ.) и ОПЗ RN-12.

На объекте предусматривается автоматический запуск СО.

Автоматический запуск системы оповещения производится при срабатывании дымовых пожарных извещателей ИП 212-5МУ. Ручной запуск оповещения осуществляется от ручных пожарных извещателей ИП5-2Р, установленных на путях эвакуации.

Время задержки начала оповещения определяется согласно п. С.8 приложения С СН 2.02.03-2019 при программировании системы оповещения и при проведении пуско-наладочных работ.

Светозвуковые оповещатели установить во всех помещениях, либо через одно смежное помещение с постоянным или временным пребыванием людей, согласно СН 2.02.03-2019, для максимально возможного оповещения людей о пожаре.

Все оповещатели устанавливаются исходя из расчетов уровня звукового давления. Ниже предоставлен расчет уровня звукового давления для наиболее удаленной точки помещения до ближайшего оповещателя:

Расстояние от ближайшего оповещателя ОПЗ RN-12 до дальнего угла комнаты – 14м:

- шумовой фон для помещения принят 50 дБ (СН 2.02.03-2019, табл. С2);
- превышение уровня звукового давления над шумовым фоном - 10 дБ (СН 2.02.03-2019, п.С.14);
- превышение уровня звукового давления (для смежных помещений) - 10 дБ (СН 2.02.03-2019, п.С.5.б);
- ослабление звукового давления принято 20 дБ (СН 2.02.03-2019, рис. С.1).

50+10+10+17=87 дБ

Система звукового оповещения людей о пожаре должна обеспечивать уровень звукового давления в пределах 85-110 дБ. Оповещатели светозвуковые, серии АСТО обеспечивают уровень звукового давления не менее 90 дБ, звуковые (ОПЗ RN-12) 92 дБ.

4 Монтаж оборудования и электропроводов

Извещатели ПС устанавливаются на перекрытиях защищаемых помещений, согласно проектной документации и СН 2.02.03-2019.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,4+0,2 м от уровня пола.

Звуковые оповещатели установить на высоте не менее 2,0 м от пола и 0,15 м от потолка, наружный оповещатель. Оповещатели с надписью «Выход устанавливаются над дверными проемами.

Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ, СН 2.02.03-2019, техническими характеристиками на кабельно-проводниковую продукцию.

1.1

Разводка сети пожарной сигнализации по строительным конструкциям в трубах ПВХ. за подвесным потолком.

Разводка сети пожарной сигнализации по перекрытию выполнить в коробе ПВХ.

Подвод кабеля к ручным пожарным извещателям и оповещателям выполнить в коробе ПВХ.

1 1 111-24 11.24

При производстве строительно-монтажных и пусконаладочных работ следует руководствоваться паспортами и технической документацией на оборудование и материалы. Материалы, монтажные изделия, оборудование, применяемые при монтаже, должны соответствовать спецификации проекта.

5 Электропитание и заземление оборудования

Система пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре являются потребителями I-ой категории и требуют двух энергонезависимых источников питания. Электроснабжение систем осуществляется: от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от сухозаряженной аккумуляторной батареи. Подачу питания к приборам от электросети объекта следует предусматривать от свободной группы щита вводного устройства корпусов (см. Задание 1).

Заземлению подлежат все металлические не токоведущие части проектируемого оборудования и электроустановки, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.

Расчет емкости аккумуляторных батарей, устанавливаемых в ППКПиУ А24/8 и ББП-50 см. 06-05/24-17-ПСО.Р1 Таблица расчета АКБ

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", "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями", СН 2.02.03-2019 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

Безопасность производства монтажных работ обеспечивается в соответствии с постановлением Минстройархитектуры РБ №33 от 30.07.2019 «Правила по охране труда при выполнении строительных работ».

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 производятся на основании подрядного договора с Заказчиком.

Строительно-монтажные работы производятся в соответствии с проектной документацией.

При производстве работ используются индустриальные методы монтажа и прогрессивная технология.

8 Основные положения по эксплуатации зданий и сооружений

В данном проекте система пожарной сигнализации построена на базе прибора приёмно-контрольного пожарного и управления «А24/8».

Прибор предназначен для круглосуточной работы в диапазоне температур окружающей среды от -20 до 50°С.

Техническое обслуживание оборудования СПС должно осуществляться в соответствии с требованиями нормативной и технической документации:

- Государственный стандарт РБ СТБ 11.14.01-2006 "Приборы управления пожарные";
- ТКП 316-2011 "Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, систем противодымной защиты, пожарной сигнализации, систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией. Организация и порядок проведения работ".

9 Энергетическая эффективность

Электроснабжение СПС «А24/8(6)» в резервном режиме осуществляется от

внешнего бокса аккумуляторного. Место установки бокса выбрано 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.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	Структурная схема	Изм.1(зам.)
3	План -1-го этажа с сетями системы пожарной сигнализации	Изм.1(зам.)
4	План 1-го этажа с сетями системы пожарной сигнализации	Изм.1(зам.)
5	План 2-го этажа с сетями системы пожарной сигнализации	Изм.1(зам.)
6	План -1-го этажа с сетями оповещения и управления эвакуацией	Изм.1(зам.)
7	План 1-го этажа с сетями оповещения и управления эвакуацией	Изм.1(зам.)
8	План 2-го этажа с сетями оповещения и управления эвакуацией	Изм.1(зам.)
9	Схема подключения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
06-05/24-17-ПСО.ПЗ	Пояснительная записка	На 6 листах Изм.1(л3-5)
06-05/24-17-ПСО.СО	Спецификация оборудования, изделий и	На 2 листах
	материалов	
06-05/24-17-ПСО.Р1	Таблица расчета АКБ	На 1 листе Изм.1
06-05/24-17-ПСО.ЗД1	Задание на проектирование электроснабжения	На 1 листе Изм.1(зам)
	и заземления	
06-05/24-17-ПСО.В	Ведомость объемов демонтажных работ	На 1 листе Изм.1(нов)

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение на плане	Обозначение на разрезе, на схеме
Пульт контроля и управления охранно-пожарный		
Объектовый ретранслятор		
Блок бесперебойного питания		
Устройство коммутационное		
Извещатель пожарный дымовой		
Извещатель пожарный ручной		
Извещатель пожарный тепловой		
Оповещатель пожарный звуковой		
Оповещатель пожарный светозвуковой "Выход"	Выход	Выход
Шлейф пожарной сигнализации	пс	пс
Шлейф оповещения о пожаре	оп	оп
Линия питания	лп	лп
Прокладка кабеля в трубе ПВХ		
Прокладка кабеля в коробе ПВХ		

1.1

Общие указания.

1. Строительный проект разработан в соответствии с техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.
2. Исходными данными для проектирования послужили чертежи, предоставленные Заказчиком.
3. 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 эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
4. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования по поручению заказчика на договорной основе.
5. Изменение 1 внесено на основании замечаний №766-15/24 РУП «ГЛАВГОССТРОЙЭКСПЕРТИЗА»

1.2

Согласовано: Прохорова, Семашкевич; ВК, СС

Согласовано: Королев, Майсюков, Василевская; КЖ, АР, ЭЛ

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
1	2	-	111-24		11.24
Разработ.		Гончарик			04.24
Проверил		Цыганов			04.24
Н. контр.		Гончарик			04.24
Утвердил		Цыганов			04.24

06-05/24-17-ПСО

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

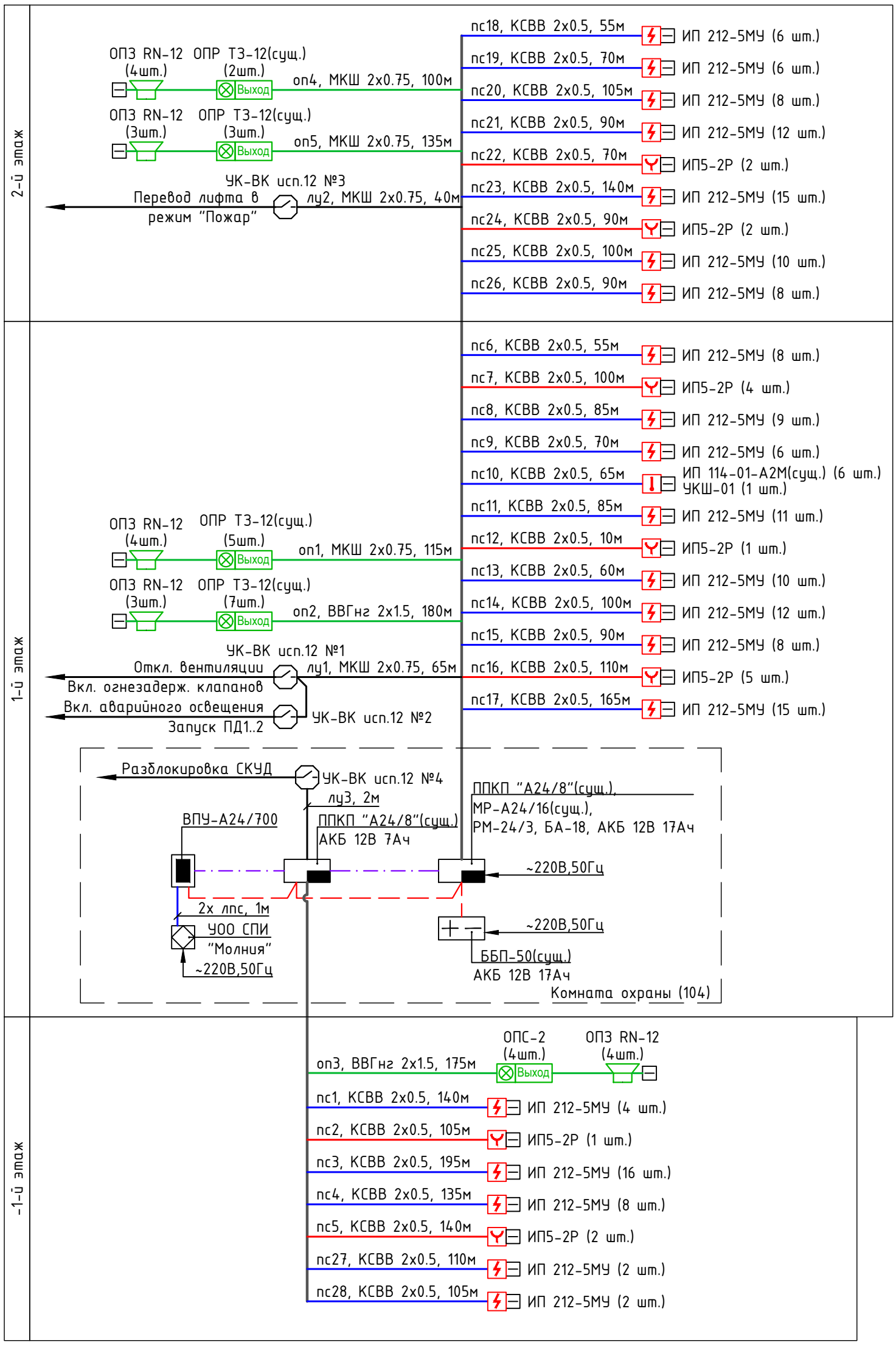
Стадия	Лист	Листов
С	1	9

Общие данные

ООО "БайТехСервис"

Копировал

Формат А3



Согласовано

Прохорова	Семашкевич	
ВК	СС	
Королев	Майсюков	Василевская
КЖ	АР	ЭЛ

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

лс — Линия интерфейса RS-485 - U/UTP cat.5e 1х2х0.52

лп — Линия питания 12В - ВВГнг 2х1.5

лпс, шс — Шлейф сигнализации - КСВВ 2х0.5

оп — Шлейф оповещения - ВВГнг 2х1.5, МКШ 2х0.75

лу — Линия управления - МКШ 2х0.75

Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	111-24		11.24
Разработ.		Гончарик			04.24
Проверил		Цыганов			04.24
Н. контр.		Гончарик			04.24
Утвердил		Цыганов			04.24

06-05/24-17-ПСО

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

Стадия	Лист	Листов
С	2	

Структурная схема

ООО "БайТехСервис"

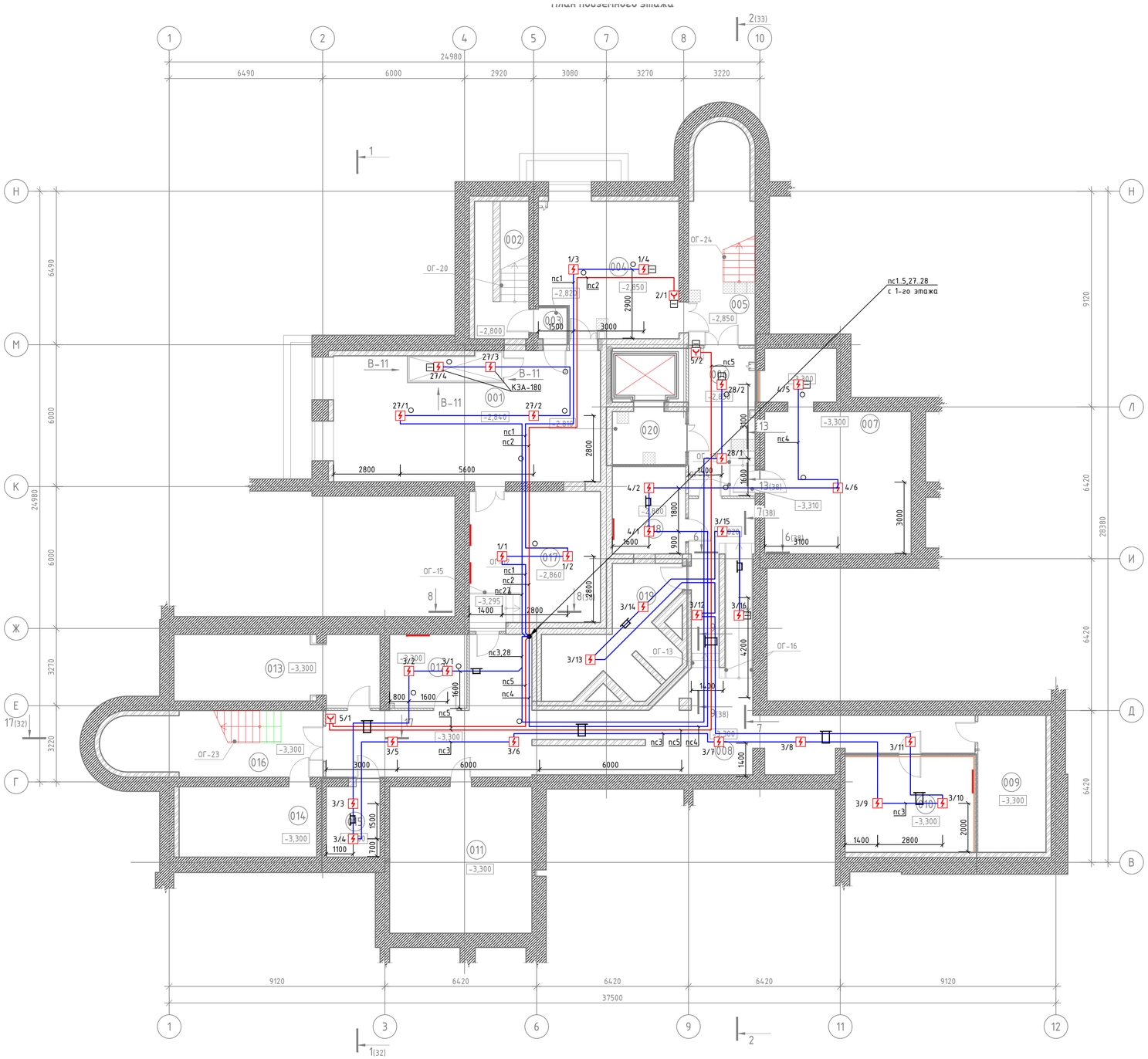
Копировал

Формат А3

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	Q>2000 МДж
008	Коридор	102,38	–
009	Водомерный узел	16,76	–
010	Архив текущих дел	22,6	Q>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	Q>2000 МДж
016	Лестничная клетка	23,01	–
017	Совещательная комната судей	31,65	–
018	Помещение коммутационного оборудования	11,5	–
019	Комната хранения уборочного инвентаря	20,88	Q>2000 МДж
020	Тамбур-шлюз 1-го типа	7,5	–
	Общая площадь помещений	531,1	

План подземного этажа



						06-05/24-17-ПСО
1	-	Зам.	111-24		11.24	Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, 28
Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата	
Разработ.		Гончарик			04.24	
Проверил		Цыганов			04.24	
Н. контр.		Гончарик			04.24	
Утвердил		Цыганов			04.24	План -1-го этажа с сетями системы пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
С	3	

ООО "БайТехСервис"

Копировал

Формат А1

Согласовано

ВК	Прохорова	
СС	Семешкевич	

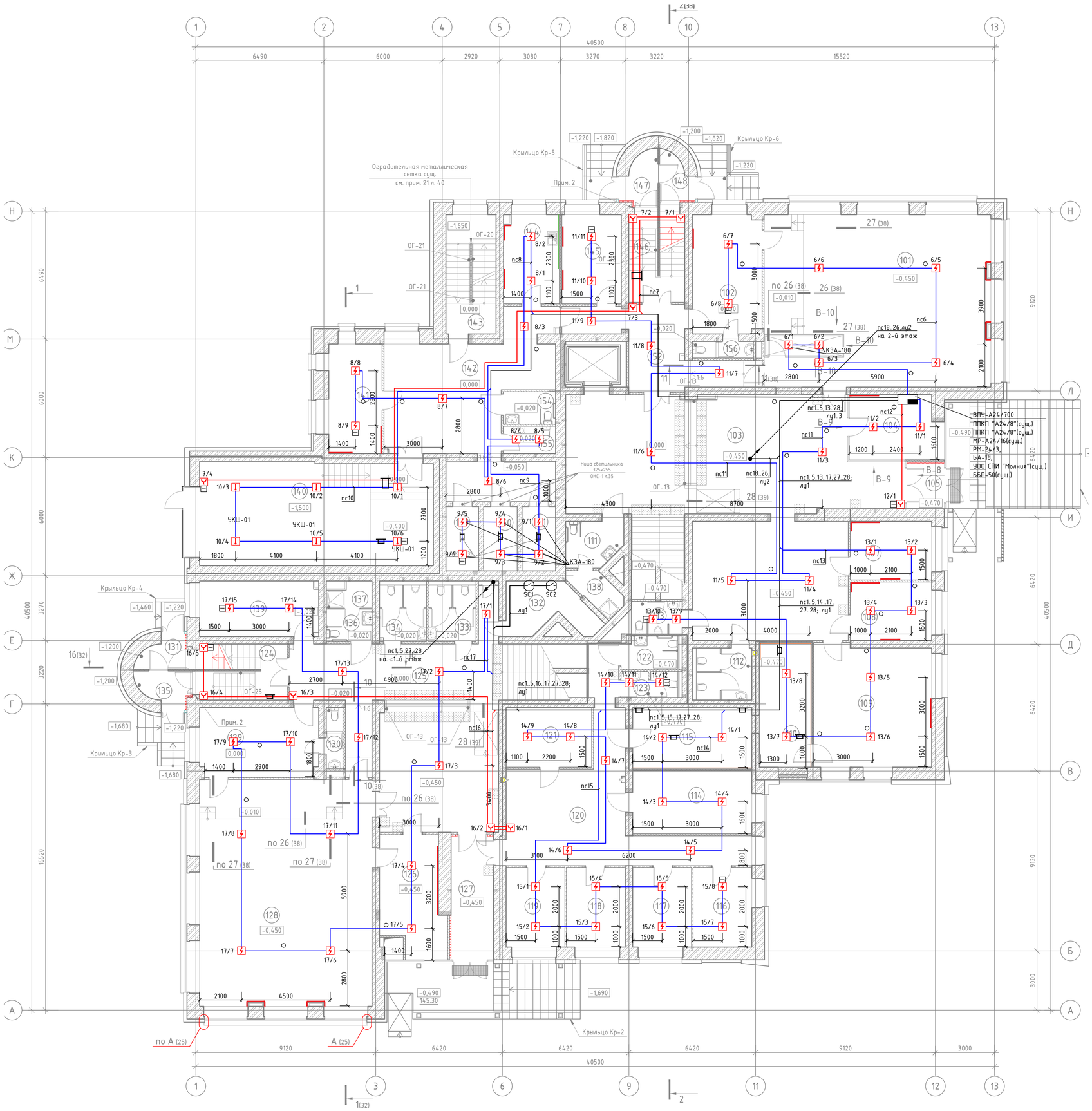
Согласовано

КЖ	Королев	
АР	Майсеюк	
ЭЛ	Василевский	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Зал судебных заседаний для слушания уголовных дел на 36 человек	100,31	-
102	Совещательная комната судей	21,38	-
103	Вестибюль	142,55	-
104	Комната охраны	15,05	-
105	Тамбур	4,55	-
107	Кабинет приёма граждан	12,32	-
108	Кабинет помощника председателя	12,32	-
109	Кабинет канцелярии	36,71	-
110	Архив	16,89	Q>2000 МДж
111	Санузел, адаптированный для ФОЛ	6,7	
112	Санузел для сотрудников женский	8,13	-
113	Санузел для сотрудников мужской	4,5	-
114	Кабинет	19,59	-
115	Архив	19,11	Q>2000 МДж
116	Кабинет	12,11	-
117	Кабинет	12,11	-
118	Кабинет	12,11	-
119	Кабинет	12,11	-
120	Коридор	49,93	-
121	Комната множительной техники	13,16	-
122	Санузел, адаптированный для ФОЛ	4,72	-
123	Санузел	3,79	-
124	Лестничная клетка	13,39	-
125	Вестибюль	80,32	-
126	Комната свидетелей	18,63	-
127	Тамбур	13,91	-
128	Зал судебных заседаний для слушания гражданских дел на 36 человек	100,75	-
129	Совещательная комната судей	21,48	-
130	Санузел	2,77	-
131	Тамбур	3,9	-
132	Электрощитовая	10,3	-
133	Санузел женский	6,88	-
134	Санузел мужской	6,84	-
135	Тамбур	4,76	-
136	Санузел, адаптированный для ФОЛ	3,93	-
137	Комната хранения уборочного инвентаря	2,58	-
138	Комната хранения уборочного инвентаря	4,08	-
139	Комната хранения личных вещей технического персонала	17,06	-
140	Разгрузочная	64,22	-
141	Комната для конвоя	15,06	-
142	Конвойное помещение	57,21	-
143	Технологическая лестничная клетка	15,58	-
144	Комната приёма пищи	12,66	-
145	Кабинет заведующего хозяйством и программиста	13,69	-
146	Лестничная клетка	13,39	-
147	Тамбур	4,76	-
148	Тамбур	3,9	-
149	Камера для оббиняемых	5,54	-
150	Камера для оббиняемых	5,67	-
151	Камера для оббиняемых	5,67	-
152	Коридор	23,02	-
154	Санузел для оббиняемых	4,43	-
155	Санузел для конвоиров	3,73	-
156	Санузел	2,78	-
	Общая площадь помещений	1103,04	

Согласовано		
КЖ	Королев	
АР	Майсиков	
ЭЛ	Василевский	
ВК	Прохорова	
СС	Семашкевич	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	111-24		11.24

Разработ.	Гончарик		04.24
Проверил	Цыганов		04.24
Н. контр.	Гончарик		04.24
Утвердил	Цыганов		04.24

06-05/24-17-ПСО

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

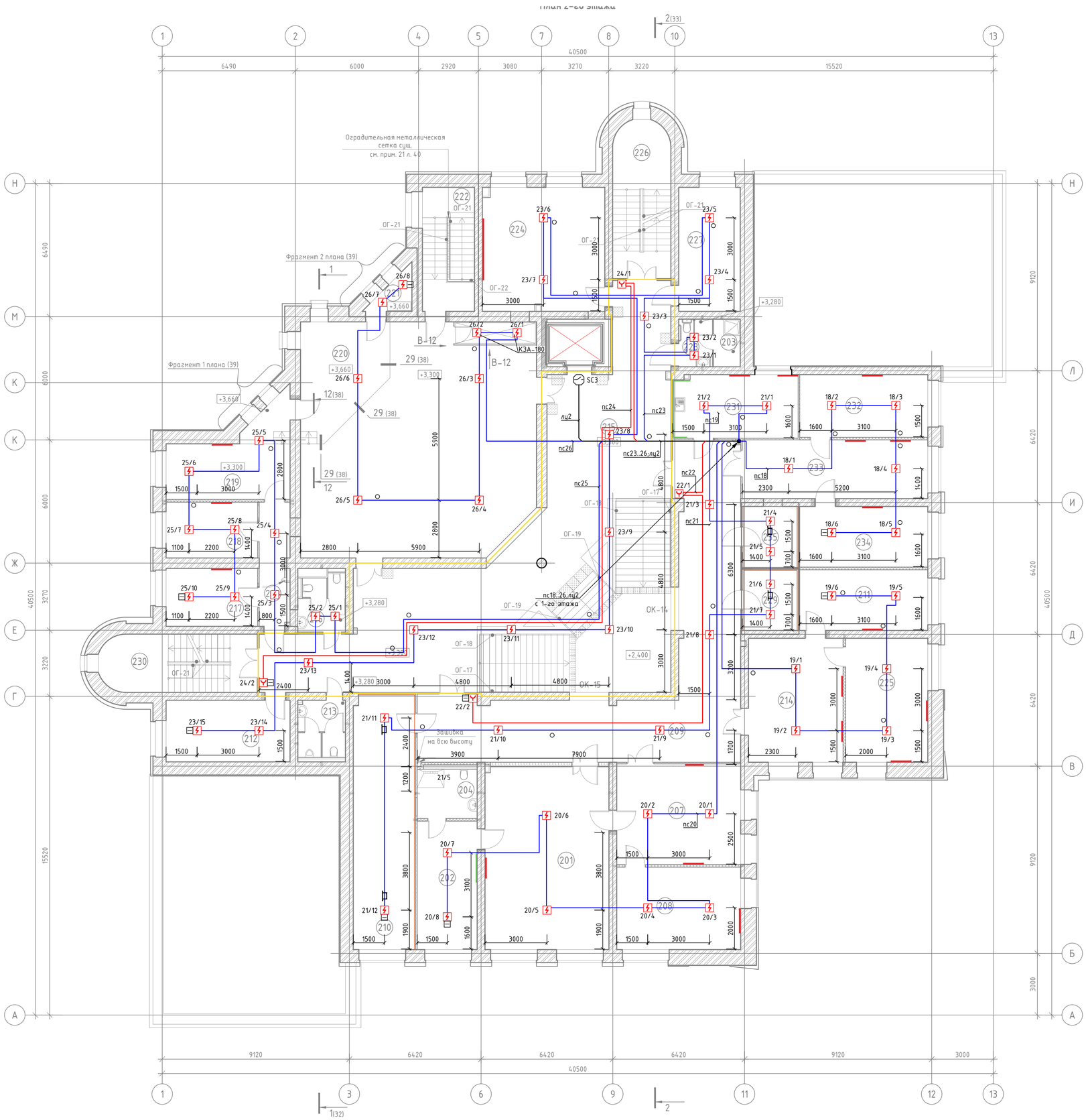
План 1-го этажа с сетями системы пожарной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
С	4	

ООО "БайТехСервис"

Копировал

Формат А1



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
201	Кабинет председателя суда	54,21	-
202	Комната отдыха при кабинете руководителя	18,53	-
203	Комната хранения уборочного инвентаря	3,04	-
204	Санузел с душевой	7,06	-
207	Приёмная	29,94	-
208	Кабинет судьи	24,28	-
209	Коридор	91,81	-
210	Архив	37,7	0-2000 МДж
211	Кабинет судьи	18,64	-
212	Комната прокурора	18,12	-
213	Санузел для посетителей мужской	7,14	-
214	Приёмная	28,35	-
215	Холл	181,73	-
216	Санузел для посетителей женский	7,23	-
217	Кабинет	12,62	-
218	Кабинет	12,17	-
219	Совещательная комната судей	21	-
220	Зал заседаний для слушания уголовных дел на 36 человек	131,35	-
221	Подсобное помещение	3,2	0-2000 МДж
222	Технологическая лестничная клетка	15,6	-
223	Коридор	9,3	-
224	Зал рассмотрения гражданский дел	36,13	-
225	Кабинет судьи	24,26	-
226	Лестничная клетка	21,19	-
227	Комната адвоката	18,5	-
228	Санузел	4,16	-
229	Архив	8,12	0-2000 МДж
230	Лестничная клетка	21,2	-
231	Комната приёма пищи	18,87	-
232	Кабинет судьи	19,13	-
233	Приёмная	26,16	-
234	Кабинет судьи	18,65	-
235	Архив	8,12	0-2000 МДж
	Общая площадь помещений	957,51	

Согласовано		
ВК	Прохорова	
СС	Семешкевич	

Согласовано		
КЖ	Королев	
АР	Майсиков	
ЭЛ	Василевский	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	111-24		11.24

06-05/24-17-ПСО

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

Разработ.	Гончарик		04.24
Проверил	Цыганов		04.24
Н. контр.	Гончарик		04.24
Утвердил	Цыганов		04.24

Стадия	Лист	Листов
С	5	

План 2-го этажа с сетями системы пожарной сигнализации

ООО "БайТехСервис"

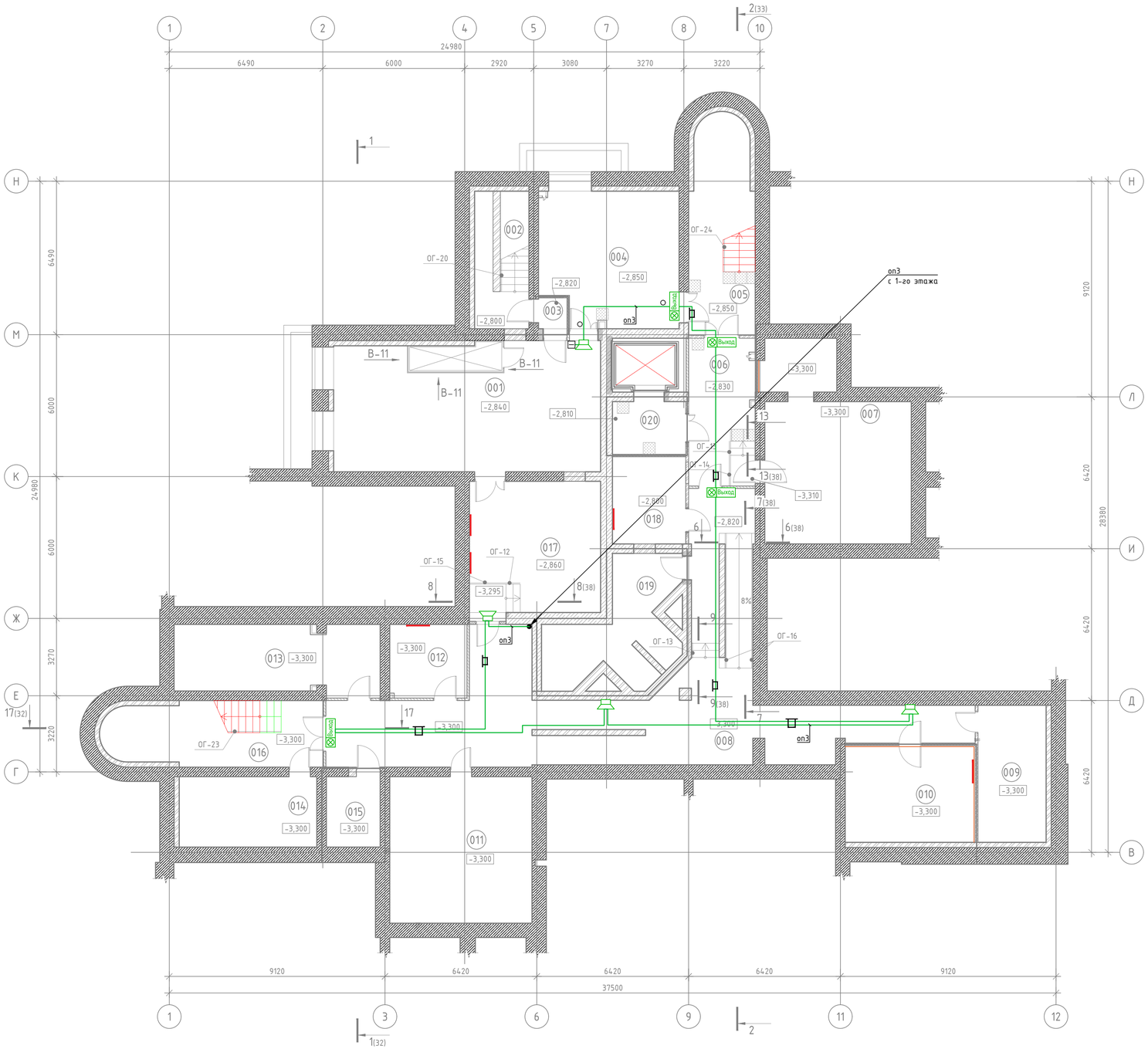
Копировал

Формат А1

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	Q>2000 МДж
008	Коридор	102,38	–
009	Водомерный узел	16,76	–
010	Архив текущих дел	22,6	Q>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	Q>2000 МДж
016	Лестничная клетка	23,01	–
017	Совещательная комната судей	31,65	–
018	Помещение коммутационного оборудования	11,5	–
019	Комната хранения уборочного инвентаря	20,88	Q>2000 МДж
020	Тамбур-шлюз 1-го типа	7,5	–
	Общая площадь помещений	531,1	

План подземного этажа



1	-	Зам.	111-24		11.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подп.	Дата	

06-05/24-17-ПСО

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

Разработ.	Гончарик		04.24
Проверил	Цыганов		04.24
Н. контр.	Гончарик		04.24
Утвердил	Цыганов		04.24

Стадия	Лист	Листов
С	6	

План -1-го этажа с сетями оповещения и управления эвакуацией

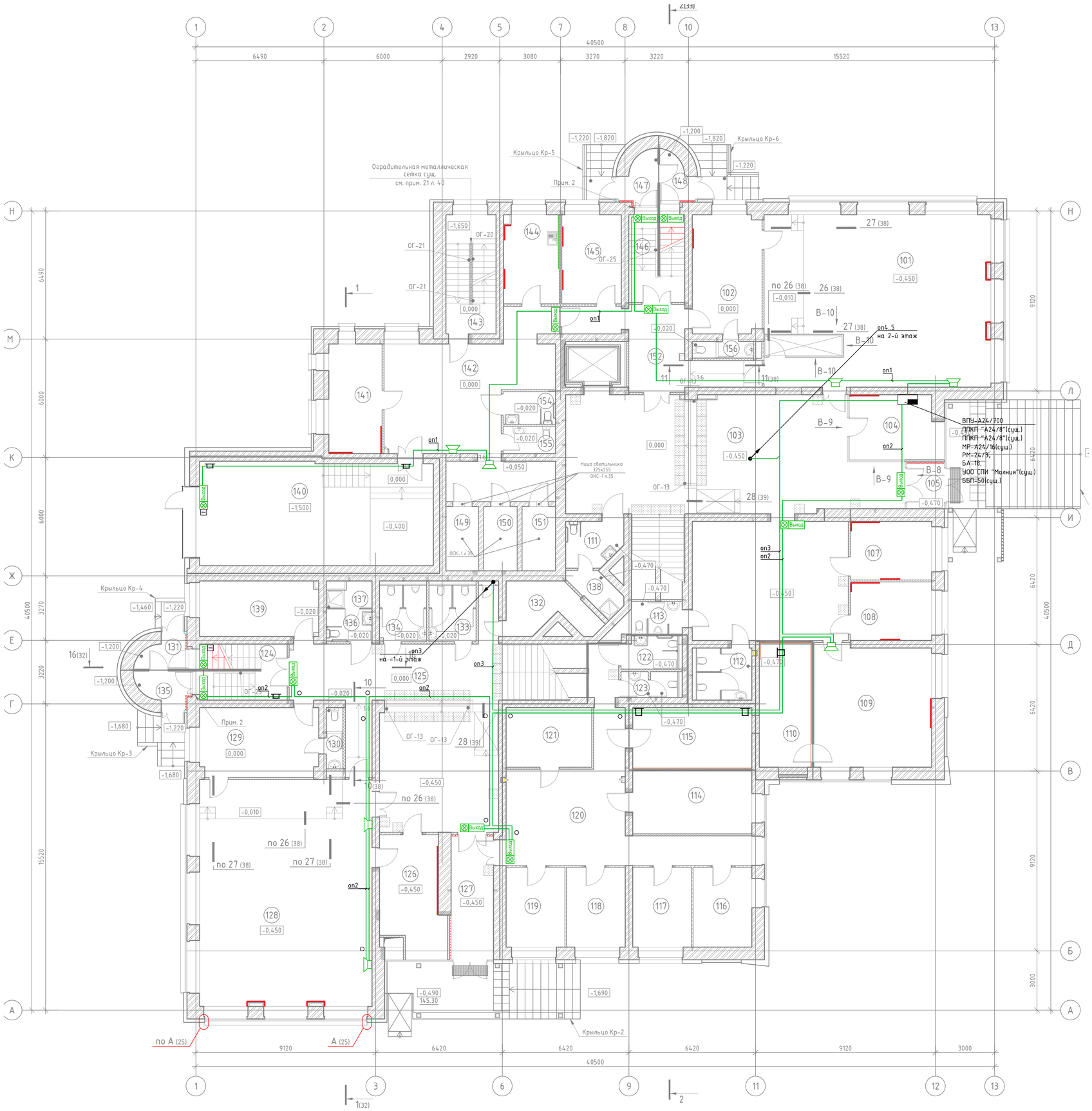
ООО "БайТехСервис"

Согласовано: Прохорова, Семашкевич; ВК, СС

Согласовано: Королев, Майсеюк, Василевская; КЖ, АР, ЭЛ

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

Копировал | Формат А1



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
101	Зал судебных заседаний для слушания уголовных дел на 36 человек	100,31	-
102	Совещательная комната судей	21,38	-
103	Вестибюль	142,55	-
104	Комната охраны	15,05	-
105	Тамбур	4,55	-
107	Кабинет приёма граждан	12,32	-
108	Кабинет помощника председателя	12,32	-
109	Кабинет канцелярии	36,71	-
110	Архив	16,89	Q>2000 МДж
111	Санузел, адаптированный для ФОЛ	6,7	
112	Санузел для сотрудников женский	8,13	-
113	Санузел для сотрудников мужской	4,5	-
114	Кабинет	19,59	-
115	Архив	19,11	Q>2000 МДж
116	Кабинет	12,11	-
117	Кабинет	12,11	-
118	Кабинет	12,11	-
119	Кабинет	12,11	-
120	Коридор	49,93	-
121	Комната множительной техники	13,16	-
122	Санузел, адаптированный для ФОЛ	4,72	-
123	Санузел	3,79	-
124	Лестничная клетка	13,39	-
125	Вестибюль	80,32	-
126	Комната свидетелей	18,63	-
127	Тамбур	13,91	-
128	Зал судебных заседаний для слушания гражданских дел на 36 человек	100,75	-
129	Совещательная комната судей	21,48	-
130	Санузел	2,77	-
131	Тамбур	3,9	-
132	Электрощитовая	10,3	-
133	Санузел женский	6,88	-
134	Санузел мужской	6,84	-
135	Тамбур	4,76	-
136	Санузел, адаптированный для ФОЛ	3,93	-
137	Комната хранения уборочного инвентаря	2,58	-
138	Комната хранения уборочного инвентаря	4,08	-
139	Комната хранения личных вещей технического персонала	17,06	-
140	Разгрузочная	64,22	-
141	Комната для конвоя	15,06	-
142	Конвойное помещение	57,21	-
143	Технологическая лестничная клетка	15,58	-
144	Комната приёма пищи	12,66	-
145	Кабинет заведующего хозяйством и программиста	13,69	-
146	Лестничная клетка	13,39	-
147	Тамбур	4,76	-
148	Тамбур	3,9	-
149	Камера для оббиняемых	5,54	-
150	Камера для оббиняемых	5,67	-
151	Камера для оббиняемых	5,67	-
152	Коридор	23,02	-
154	Санузел для оббиняемых	4,43	-
155	Санузел для конвоиров	3,73	-
156	Санузел	2,78	-
	Общая площадь помещений	1103,04	

1	-	Зам.	111-24		11.24	06-05/24-17-ПСО
Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата	Реконструкция здания суда Кобринского района, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Кобрин, ул. Интернациональная, 28
Разработ.		Гончарик			04.24	План 1-го этажа с сетями оповещения управления эвакуацией
Проверил		Цыганов			04.24	
Н. контр.		Гончарик			04.24	
Утвердил		Цыганов			04.24	

Стадия	Лист	Листов
С	7	

ООО "БайТехСервис"

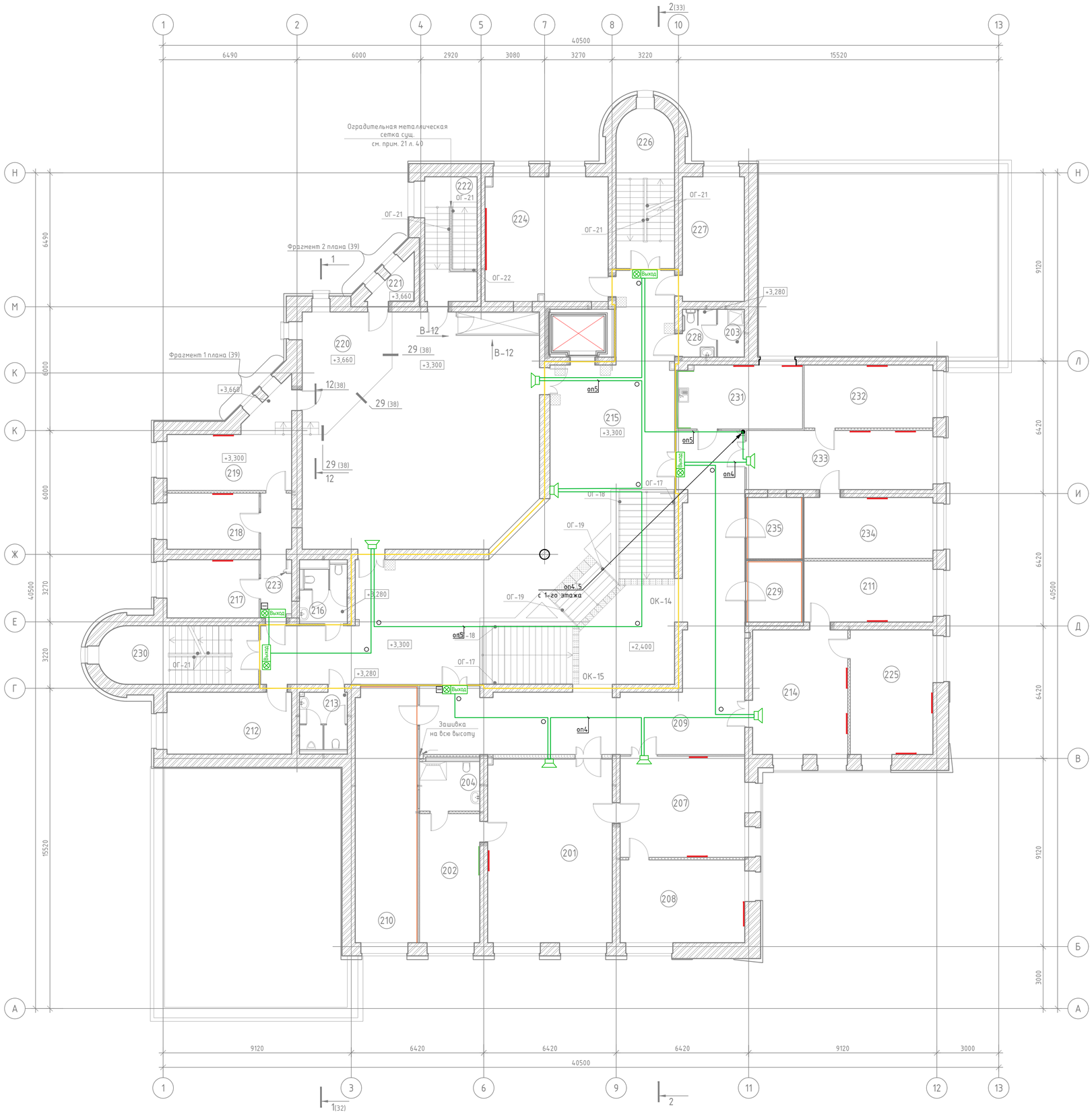
Согласовано: Прохорова, Семашкевич; ВК, СС

Согласовано: Королев, Майсюков, Василевская; КЖ, АР, ЭЛ

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

Копировал | Формат А1

План 2-го этажа



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
201	Кабинет председателя суда	54,21	–
202	Комната отдыха при кабинете руководителя	18,53	–
203	Комната хранения уборочного инвентаря	3,04	–
204	Санузел с душевой	7,06	–
207	Приёмная	29,94	–
208	Кабинет судьи	24,28	–
209	Коридор	91,81	–
210	Архив	37,7	0-2000 МДж
211	Кабинет судьи	18,64	–
212	Комната прокурора	18,12	–
213	Санузел для посетителей мужской	7,14	–
214	Приёмная	28,35	–
215	Холл	181,73	–
216	Санузел для посетителей женский	7,23	–
217	Кабинет	12,62	–
218	Кабинет	12,17	–
219	Совещательная комната судей	21	–
220	Зал заседаний для слушания уголовных дел на 36 человек	131,35	–
221	Подсобное помещение	3,2	0-2000 МДж
222	Технологическая лестничная клетка	15,6	–
223	Коридор	9,3	–
224	Зал рассмотрения гражданский дел	36,13	–
225	Кабинет судьи	24,26	–
226	Лестничная клетка	21,19	–
227	Комната адвоката	18,5	–
228	Санузел	4,16	–
229	Архив	8,12	0-2000 МДж
230	Лестничная клетка	21,2	–
231	Комната приёма пищи	18,87	–
232	Кабинет судьи	19,13	–
233	Приёмная	26,16	–
234	Кабинет судьи	18,65	–
235	Архив	8,12	0-2000 МДж
	Общая площадь помещений	957,51	

Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подп.	Дата
1	–	Зам.	111-24		11.24

06-05/24-17-ПСО

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

Разработ.	Гончарик		04.24
Проверил	Цыганов		04.24
Н. контр.	Гончарик		04.24
Утвердил	Цыганов		04.24

План 2-го этажа с сетями оповещения и управления эвакуацией

Стадия	Лист	Листов
С	8	

ООО "БайТехСервис"

Согласовано: Королев, Майсеюк, Василевская; КЖ, АР, ЭЛ

Согласовано: Прохорова, Семашкевич; ВК, СС

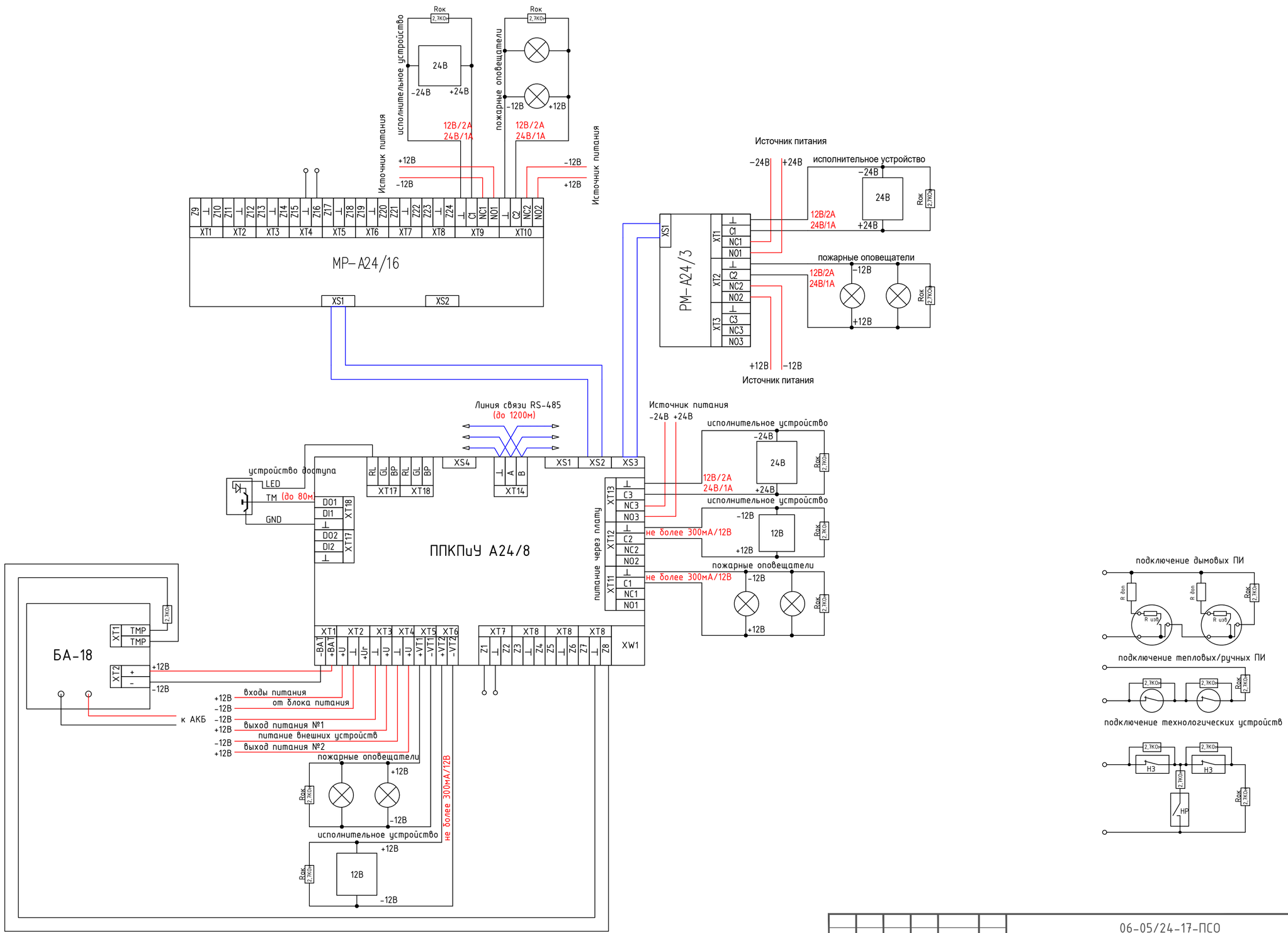
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А1



Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
Разработ.		Гончарик			04.24
Проверил		Цыганов			04.24
Н. контр.		Гончарик			04.24
Утвердил		Цыганов			04.24

06-05/24-17-ПСО

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

Стадия	Лист	Листов
С	9	

Схема подключений

ООО "БайТехСервис"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А2

Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Материалы подлежащие повторному использованию. Металлолом.	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Демонтаж						
ППКПиУ А24/8	шт	2	Повторное использование	шт	2	
ПИУ-А24Б	шт	1	На склад Заказчика	шт	1	
УОО СПИ "Молния"	шт	1	Повторное использование	шт	1	
МР-А24/16	шт	1	Повторное использование	шт	1	
ББП-50	шт	1	Повторное использование	шт	1	
ИПР 513-10Б (отст. ТР ЕАЭС 043/2017)	шт	11	На склад Заказчика	шт	11	
ИП 212-141Б (отст. ТР ЕАЭС 043/2017)	шт	202	На склад Заказчика	шт	202	
ОПР ТЗ-12	шт	21	Повторное использование	шт	21	
ОПР ТЗ-12	шт	11	На склад Заказчика	шт	11	
ЗОС-3М	шт	1	На склад Заказчика	шт	1	
ПКИ СП-12	шт	29	На склад Заказчика	шт	29	
Кабель КСВВ 2х0,5	м	2500	Лом	м	2500	
Кабель МКШ 2х0,75	м	850	Лом	м	850	
Короб ПВХ	м	1900	Лом	м	1900	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
1	-	Нов.	111-24		11.24

Разработ.	Гончарик		04.24
Проверил	Цыганов		04.24
Н. контр.	Гончарик		04.24
Утвердил	Цыганов		04.24

06-05/24-17-ПСО.В

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

Стадия	Лист	Листов
С		1

Ведомость объемов демонтажных работ

ООО "БайТехСервис"

Копировал

Формат А4

Место подвода питания	Уставка вводного автомата, А	Наименование электроприемника	Категория электро-снабжения	Количество жил		Напряжение, В частота, Гц	Установленная мощность по вводам, кВА	
				Рабо-чих	Заземля-ющих		Рабочему	Резервному
Комната охраны	6	А24/8	1	2	1	~220 В, 50 Гц	0.5	АКБ
Комната охраны	6	А24/8	1	2	1	~220 В, 50 Гц	0.5	АКБ
Комната охраны	6	ББП-50	1	2	1	~220 В, 50 Гц	0.5	АКБ
Комната охраны	6	УОО СПИ Молния	1	2	1	~220 В, 50 Гц	0.15	АКБ

1. Питание электроприемников выполнить по 1 категории энергоснабжения согласно ПУЭ. Для блоков питания ИРПА и РИП 1 категория электроснабжения выполняется от аккумуляторных батарей, установленных в корпус.
2. Подачу питания к электроприемникам от электросети объекта следует предусматривать от свободной группы щита вводного устройства (при отсутствии свободных групп на указанном щите допускается предусматривать установку для этих целей электрощита на соответствующее количество групп).
3. Щит электропитания, устанавливаемый вне охраняемого помещения, должен размещаться в запираемом металлическом шкафу и должен быть заблокирован на открывание.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	111-24		11.24
Разработ.		Гончарик			04.24
Проверил		Цыганов			04.24
Н. контр.		Гончарик			04.24
Утвердил		Цыганов			04.24

06-05/24-17-ПСО.ЗД1

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

Стадия	Лист	Листов
С		1

Задание на проектирование электроснабжения и заземления

ООО "БайТехСервис"

Копировал

Формат А4

БА-18; АКБ 17 Ач, 12 В					
Наименование	Кол.	Ток потребл. одного у-ва		Суммарный ток потребл.	
		Iд, А	Iтр, А	Iд.с., А	Iтр.с, А
А24/8	1	0,1400	0,2000	0,1400	0,2000
РМ-24/3	1	0,0350	0,0800	0,0350	0,0800
МР-А24/16	1	0,1900	0,2200	0,1900	0,2200
УК-ВК исп.12	3	0,0000	0,0530	0,0000	0,1590
ИП212-5МУ	142	0,0001	0,0010	0,0142	0,1420
ИП 114-01-А2М	6	0,0001	0,0005	0,0006	0,0030
ИП5-2Р	2	0,0001	0,0030	0,0002	0,0060
Ток потребления системой ПС, А				0.3800	0.8100
Расчетная емкость АКБ в дежурном режиме (24 ч), Ач				9,12	-
Расчетная емкость АКБ в тревожном режиме (3 ч), Ач				-	2,43
Суммарная емкость АКБ (с учетом резерва 25%), Ач				14,44	
Параметры источника питания, А / В				2	12
Нагрузка источника питания по току, %				19,00	40,50

А24/6; АКБ 7 Ач, 12 В					
Наименование	Кол.	Ток потребл. одного у-ва		Суммарный ток потребл.	
		Iд, А	Iтр, А	Iд.с., А	Iтр.с, А
А24/6	1	0,1200	0,1800	0,1200	0,1800
УК-ВК исп.12	1	0,0000	0,0530	0,0000	0,0530
ИП212-5МУ	29	0,0001	0,0010	0,0029	0,0290
ИП5-2Р	2	0,0001	0,0030	0,0002	0,0060
Ток потребления системой ПС, А				0.1231	0.2680
Расчетная емкость АКБ в дежурном режиме (24 ч), Ач				2,95	-
Расчетная емкость АКБ в тревожном режиме (3 ч), Ач				-	0,80
Суммарная емкость АКБ (с учетом резерва 25%), Ач				4,70	
Параметры источника питания, А / В				2	12
Нагрузка источника питания по току, %				6,15	13,40

1.1

~~ББП-3/12(У)~~ ББП-50(сущ.); АКБ 7 Ач, 12 В					
Наименование	Кол.	Ток потребл. одного у-ва		Суммарный ток потребл.	
		Iд, А	Iтр, А	Iд.с., А	Iтр.с, А
ВПУ-А24/700	1	0,0600	0,0900	0,0600	0,0900
~~ОПС-2~~ ОПР ТЗ-12	21	0,0000	0,060	0,0000	1,2600
1.2 ОПЗ RN-12	18	0,0000	0,100	0,0000	1,8000
Ток потребления системой ПС, А				0.0600	3.1500
Расчетная емкость АКБ в дежурном режиме (24 ч), Ач				1,44	-
Расчетная емкость АКБ в тревожном режиме (3 ч), Ач				-	0,27
Расчетная емкость АКБ в тревожном режиме (1 ч), Ач				-	3,06
Суммарная емкость АКБ (с учетом резерва 25%), Ач				5,96	
Параметры источника питания, А / В				4	24
Нагрузка источника питания по току, %				1,50	78,75

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колич.	Лист	N.док.	Подп.	Дата
1	2	-	111-24		11.24
Разработ.		Гончарик			04.24
Проверил		Цыганов			04.24
Н. контр.		Гончарик			04.24
Утвердил		Цыганов			04.24

06-05/24-17-ПСО.Р1

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

Стадия	Лист	Листов
С		1

Таблица расчета АКБ

ООО "БайТехСервис"

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	I. Оборудование и материалы							
1	~~Устройство объектовое оконечное системы передачи извещений о чрезвычайных ситуациях, АКБ в комплекте~~	~~УОО СПИ «Молния»~~			~~шт.~~	~~1~~		
2	Выносная панель управления	ВПУ-А24/700			шт.	1		
3	~~Прибор приемно-контрольный пожарный и управления~~	~~ППКПиУ «А24/6»~~			~~шт.~~	~~1~~	1.1	
4	~~Прибор приемно-контрольный пожарный и управления~~	~~ППКПиУ «А24/8»~~			~~шт.~~	~~1~~		
5	~~Модуль расширения~~	~~МР-А24/16~~			~~шт.~~	~~1~~		
6	Релейный модуль	РМ-А24/3			шт.	1		
7	Устройство коммутационное	УК-ВК исп.12			шт.	4		
8	Бокс аккумуляторный	БА-18			шт.	1		
9	~~Блок бесперебойного питания~~	~~ББП-3/12(У)~~			~~шт.~~	~~1~~	1.2	
10	Аккумуляторная батарея	7Ач 12В			шт.	2		
11	Аккумуляторная батарея	17Ач 12В			шт.	1		
12	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-5МУ			шт.	~~183~~ 192	1.3	В т.ч. 18 резерв
13	Извещатель пожарный ручной	ИП5-2Р			шт.	19		В т.ч. 2 резерв
14	~~Извещатель пожарный тепловой~~	~~ИП109-05-А2М~~			~~шт.~~	~~7~~	1.4	В т.ч. 1 резерв
15	Устойство контроля шлейфов	УКШ-01			шт.	1		
16	Оповещатель звуковой	ОПЗ RN-12			шт.	18		
17	~~Оповещатель светозвуковой~~	~~ОПС-2~~			~~шт.~~	~~21~~	1.5	
	II. Кабели и провода							
18	Кабель	U/UTP cat.5e 1x2x0.52			м.	3		
19	Кабель	КСВВ 2х0.5			м.	~~2522~~ 2737	1.6	

При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификации оборудования, изделий и материалов, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	6	-	111-24		11.24
Разраб.		Гончарик			04.24
Пров.		Цыганов			04.24
Н.контр.		Гончарик			04.24
Утв.		Цыганов			04.24

06-05/24-17-ПСО.СО

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

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "БайТехСервис"

Копировал

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
20	Кабель	МКШ 2х0.75			м.	457		
21	Кабель	ВВГнг 2х1,5			м.	355		
	III. Монтажные изделия и материалы							
22	Короб ПВХ 20х10				м.	90		
23	Аксессуары к коробу ПВХ 20х10				шт.	40		
24	Короб ПВХ 40х20				м.	10		
25	Аксессуары к коробу ПВХ 40х20				шт.	4		
26	Коробка ответвительная	КО-4			шт.	30		
27	Труба ПВХ жесткая	Ø25			м.	885		
28	Крепление для трубы ПВХ	Ø25			шт.	3540		
29	Соединитель для трубы ПВХ гибкий	Ø25			шт.	450		
30	Тройник для трубы ПВХ	Ø25			шт.	210		
31	Труба ПВХ жесткая	Ø40			м.	120		
32	Крепление для трубы ПВХ	Ø40			шт.	480		
33	Соединитель для трубы ПВХ гибкий	Ø40			шт.	60		
34	Тройник для трубы ПВХ	Ø40			шт.	10		
35	Короб ПВХ 25х16				м.	80		
36	Аксессуары к коробу ПВХ 25х16				шт.	40	1.1	
	IV. Данные для ПНР							
37	Категория сложности					2		
38	Количество каналов				шт.	37		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.