РЕНОВА-СТРОЙ
ИНН/КПП 5258118648/526101001 ОГРН 1145258006376 E-mail: renova-stroy@mail.ru
Проектирование
автомобильных дорог, мостов
и искусственных сооружений

Заказчик: ООО «КапДорСтрой»

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

173-25-ТБ1

Том 9.1

г. Нижний Новгород
2026 г.

РЕНОВА-СТРОЙ
ИНН/КПП 5258118648/526101001 ОГРН 1145258006376 E-mail: renova-stroy@mail.ru
Проектирование автомобильных дорог, мостов и искусственных сооружений

Заказчик: ООО «КапДорСтрой»

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

173-25-ТБ1

Том 9.1

Генеральный директор **А.В. Маринин**

г. Нижний Новгород
2026 г.

Общество с ограниченной ответственностью
"ТрансБезСистема"

СРО-П-136-16022010, рег. № 514 от 16.03.20 г.

Заказчик – ООО «КапДорСтрой»

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА. КНИГА 1

173-25-ТБ1

ТОМ 9.1

Генеральный директор **Е.Н. Костырыгин**

Главный инженер проекта **О.И. Беляева**

2026

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
173-25-АД	Автомобильная дорога.	Том 1
173-25-ОДД(э)	Технические средства организации дорожного движения на период строительства объекта.	Том 2.1
173-25-ОДД(с)	Технические средства организации дорожного движения на период строительства объекта.	Том 2.2
173-25-ИС1	Искусственные сооружения. Береговые опоры. Промежуточные опоры.	Том 3.1
173-25-ИС2	Искусственные сооружения. Пролетное строение. Мостовое полотно.	Том 3.2
173-25-ИС3	Искусственные сооружения. Сопряжение моста с насыпью. Регуляционные сооружения.	Том 3.3
173-25-ЛК	Ливневая канализация. Локальные очистные сооружения.	Том 4
173-25-СВСиУ	Подготовительные и вспомогательные работы.	Том 5
173-25-ПОД1	Проект организации работ по демонтажу. Мост.	Том 6.1
173-25-ПОД2	Проект организации работ по демонтажу. Автомобильная дорога.	Том 6.2
173-25-ЭН	Электроосвещение наружное.	Том 7
173-25-СС	Сети связи.	Том 8
173-25-ТБ1	Транспортная безопасность линейного объекта. Книга 1	Том 9.1
173-25-ТБ2	Транспортная безопасность линейного объекта. Книга 2	Том 9.2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-2	Общие данные	
3	План под мостом. Схема расположения инженерных сооружений. ИС	
4	План над мостом. Схема зон оповещения. ССО	
5	План под мостом. Схема зон оповещения. ССО	
6	План над мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ССО	
7	План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ССО	
8	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ССОИ	
9	План над мостом. Схема зон обзора IP-камер.СТН	
10	План под мостом. Схема зон обзора IP-камер.СТН	
11	План площадки ПУОТБ. Схема зон обзора IP-камер. СТН	
12	План над мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СТН	
13	План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СТН	
14	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СТН	
15	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СТН	
16	План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОС	
17	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОС	
18	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОС	
19	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОС (пожарная сигнализация)	
20	План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СКУД	
21	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СКУД	
22	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СКУД	
23	План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОО	
24	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОО	
25	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОО	
26	План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ЭС	
27	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ЭС	
28	План площадки ПУОТБ. Схема устройства заземления и молниезащиты. ЭС	
29	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ЭС	
30	План под мостом. Схема расположения кабельных трасс. УККиОЛС	
31	План площадки ПУОТБ. Схема расположения кабельных трасс. УККиОЛС	
32	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения кабельных трасс. УККиОЛС	
33	Структурная схема. ССО	
34	Структурная схема. ССОИ	
35	Структурная схема. СТН	
36	Структурная схема. СОС	
37	Структурная схема. СОС (пожарная сигнализация)	
38	Структурная схема. СКУД	
39	Схема электрическая структурная. СОО	
40	Схема электрическая структурная. Электроснабжение от ИБП-1	
41	Структурная схема. ОЛС	
42	Схема однолинейная. Щит освещения (ЩО). СОО	
43	Схема однолинейная. Щит распределительный (ЩР)	
44	Схема подключения. ССО	
45	Схема подключения. ССОИ	
46	Схема подключения IP-камер (типовая схема). СТН	
47	Схема подключения в ШТ1. СТН	
48	Схема подключения в термошкафов ТШ1, ТШ2. СТН	
49	Схема подключения на ПУОТБ. СОС	
50	Схема подключения в ТШ1, ТШ2. СОС	
51	Схема подключения на ПУОТБ. СОС (пожарная сигнализация)	
52	Схема подключения на ПУОТБ. СКУД	
53	Схема подключения на калитках в ограждении устоев (типовая схема). СКУД	
54	Схема электрическая подключения. СОО	
55	Схема подключения. ОЛС	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Арзамасском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	55

Общие данные

ООО "ТрансБезСистема"

Формат А4х3

Общие указания

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

2. Технические решения, принятые в документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проектной документации мероприятий.

3. Основанием для разработки проекта является договор на проектирование.

4. Рабочая документация выполнена в соответствии со следующими Федеральными законами и постановлениями:

- Указ Президента Российской Федерации от 31 марта 2010 № 403 «О создании комплексной системы обеспечения безопасности населения на транспорте»;
- Федеральный закон от 9 февраля 2007 года № 16-ФЗ «О транспортной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016г. № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2201 «Об утверждении требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры дорожного хозяйства»;
- Федеральный закон от 6 марта 2006 года № 35-ФЗ «О противодействии терроризму».

4. Оборудование, предусмотренное документацией, сертифицировано и разрешено к применению на территории Российской Федерации.

5. Все устанавливаемое оборудование удовлетворяет п.50 ÷ п.57 требований постановления правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016г. № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности».

6. Работы вести согласно чертежами данного дома и в соответствии требованиями и нормами на строительно монтажные работы.

7. Система высот – Балтийская, 1977 г., м.

8. Система координат – проектная.

9. Все размеры на монтажных и габаритных чертежах указаны в миллиметрах, высотные отметки даны в метрах.

10. В данном томе представлены решения по следующим ниженерно-техническим системам обеспечения транспортной безопасности (ИТСОТБ) объектов транспортной инфраструктуры:

-
- Система связи и оповещения (ССО);
- Система сбора и обработки информации (ССОИ);
- Система телевизионного наблюдения (СТН);
- Система пожарно-охранной сигнализации (СОС);
- Система контроля управления доступом (СКУД);
- Система охранного освещения (СОО);
- Устройство кабельной канализации и оптические линии связи.

11. До начала земляных работ уточняется и обозначается знаками ось прохождения, места пересечения с подземными коммуникациями. В местах пересечения с коммуникациями сторонних организаций должен быть установлен знак, содержащий информацию о глубине их залегания. Перед началом производства земляных работ необходимо оформить наряд-допуск на проведение работ повышенной опасности, а также обеспечить меры безопасности, осуществляемые при подготовке объекта к проведению земляных работ, а именно:

- очистить места проведения работ от снега, мусора, посторонних предметов, кустарной поросли;
- определить на месте производства работ коммуникации сторонних организаций знаками, указав их местоположение и направление;
- согласовать работы с представителями сторонних организаций, имеющих свои коммуникации на месте производства работ;
- при прохождении на месте производства работ эл.кабеля или кабеля связи выполнить шурфовку этих кабелей вручную;
- земляные работы проводить с учетом технических условий, выданных организациями, эксплуатирующими коммуникации.

В местах приближения к действующим подземным коммуникациям разработка грунта механизированным способом производится на расстоянии не менее 2 м по горизонтали и 1 м по вертикали от коммуникаций. Оставшийся грунт дорабатывается вручную. Работы должны выполняться в присутствии представителей владельцев коммуникаций. Отвал грунта на действующий трубопровод не допускается. При обнаружении на месте разработки грунта подземных сооружений, не указанных в рабочих чертежах, работы должны быть немедленно остановлены до выяснения владельцев коммуникаций и согласования с ними порядка производства работ. При эксплуатации машин с подвижными рабочими органами необходимо предупредить доступ людей в опасную зону работы, граница которой находится на расстоянии не менее 5 м предельного положения рабочего органа.

При размещении строительных машин на производственной территории прораб должен до начала работы определить рабочую зону машины и границы создаваемой ею опасной зоны. При этом должна быть обеспечена обзорность рабочей зоны, а также рабочих зон с рабочего места машиниста. В случае, когда машинист, управляющий машиной, не имеет достаточного обзора, ему должен быть выделен сигнальщик. Опасные зоны обозначают знаками безопасности или предупредительными надписями.

На все выполненные работы по прокладке кабелей необходимо предоставить акты, подписанные представителями подрядной организации и технадзора:

- акт освидетельствования скрытых работ на устройство котлована и траншеи для строительства линий связи;
- акт освидетельствования скрытых работ на устройство постели под кабельные линии;
- акт освидетельствования скрытых работ на прокладку кабельных линий (участков);
- акт освидетельствования скрытых работ на обратную засыпку траншеи и пазух котлована;
- акт освидетельствования и приёмки уплотнения грунта обратной засыпки.

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта О.И. Беляева

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

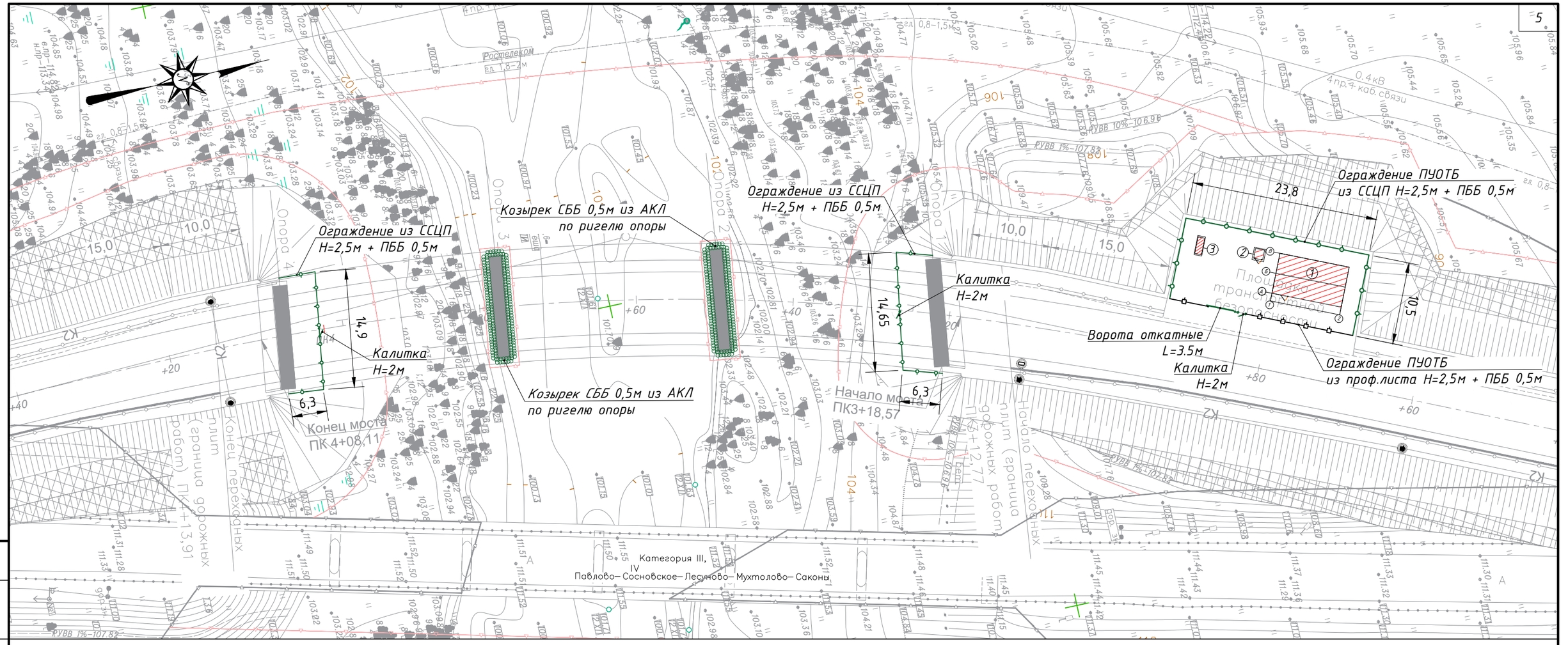
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
Общие данные	ООО "ТрансБезСистема"		

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Дизель-генераторная установка	3,64
3	Туалетный модуль	2,40

Условные графические обозначения:

- Ограждение металлические из ССЦП с СББ
- Ограждение металлические из ССЦП с СББ
- Козырьки из ПББ на ригелях опор
- Ворота откатные
- Калитка
- Проектируемые здания и сооружения

М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	

План под мостом.
Схема расположения инженерных сооружений. ИС

ООО "ТрансБезСистема"

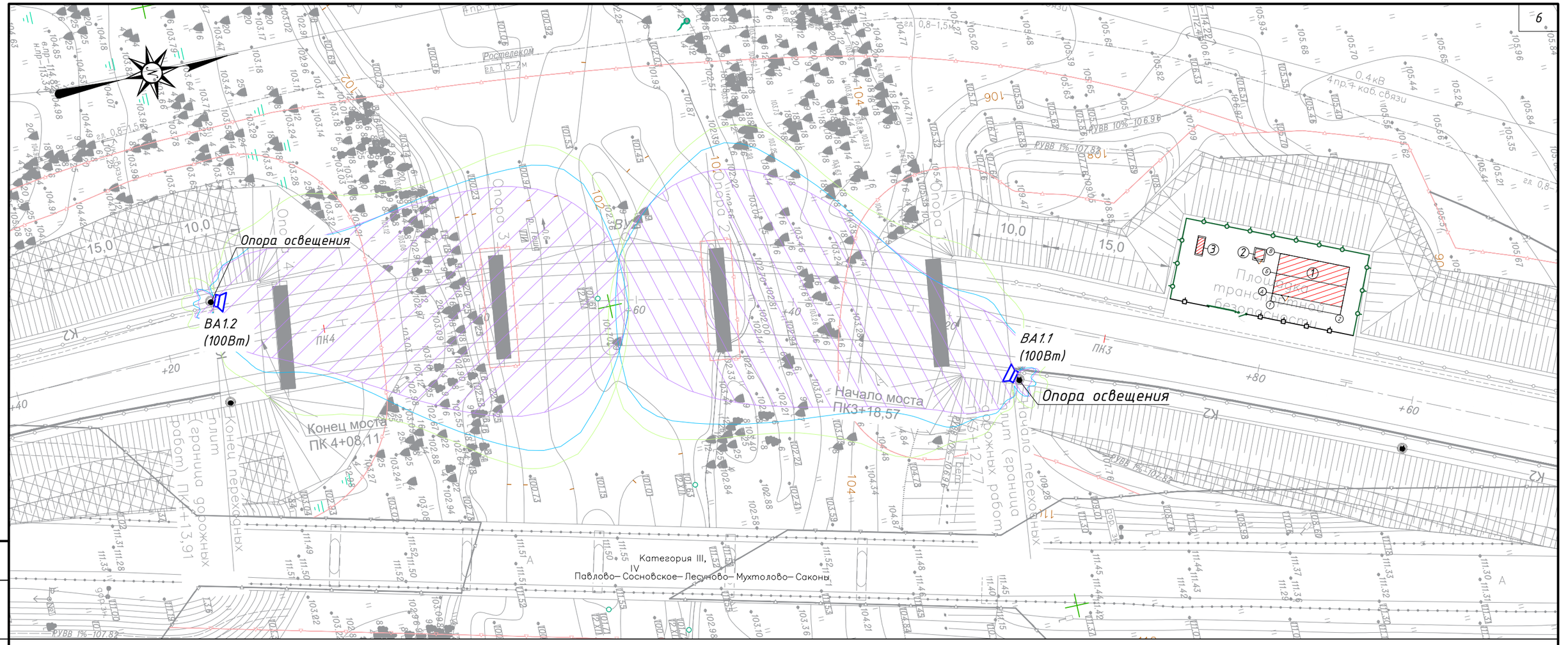
Согласовано:

Взам. инв. №

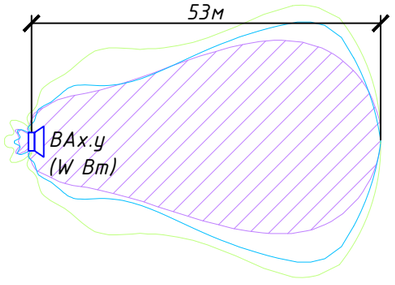
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Условные графические обозначения:



Зона оповещения рупорного громкоговорителя LPA–100H;
– x – номер зоны оповещения, y – номер по порядку;
– W Вт – мощность включения;

Данные акустического расчета

Размещение	Фоновый шум в помещении, дБ	Модель громкоговорителя	Чувств-сть SPL, дБ	Мощность вкл., W	Звук. давл. на 1 м, дБ	Раст. до контр. точки, м	Мин. требуемое звук. давл., дБ	Обеспеч-ое звук. давл., дБ
Автодорога (над мостом/путепроводом)	80	LPA–100H	110	100	130	53	95	95,51

М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173–25–ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К–0036) Павлово–Сосновское–Лесуново–Мухтолово–Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	

План над мостом.
Схема зон оповещения громкоговорителей рупорных. ССО

ООО "ТрансБезСистема"

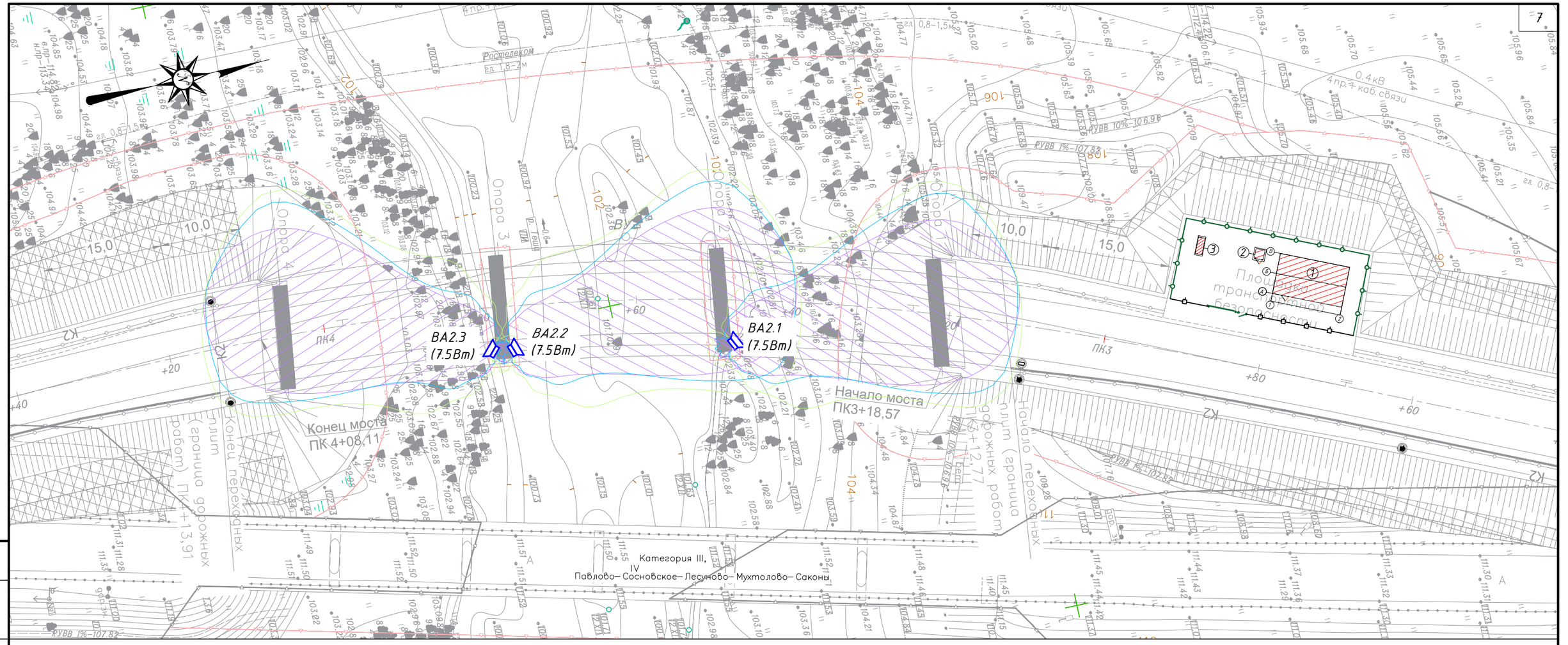
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

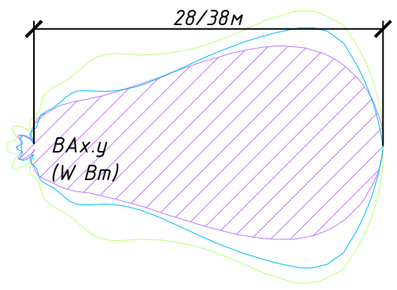


Данные акустического расчета

Размещение	Фоновый шум в помещении, дБ	Модель громкоговорителя	Чувств-сть SPL, дБ	Мощность вкл., W	Звук. давл. на 1 м, дБ	Раст. до контр. точки, м	Мин. требуемое звук. давл., дБ	Обеспеч-ое звук. давл., дБ
Автодорога (под мостом/путепроводом)	70	LPA-30H1	110	7,5	115,74	38	85	87,15

М 1:500

Условные графические обозначения:



- Зона оповещения рупорного громкоговорителя LPA-30H1;
- x - номер зоны оповещения, y - номер по порядку;
- W Вт - мощность включения;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

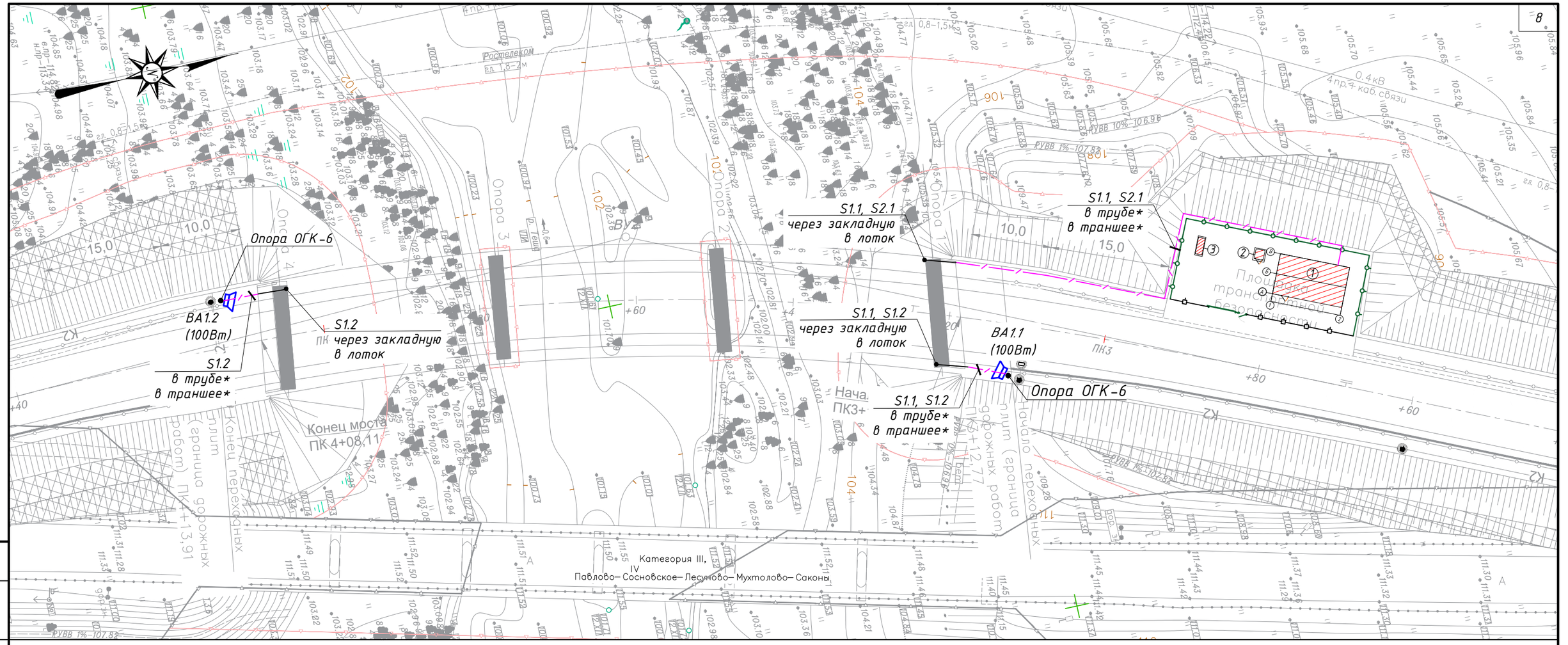
Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План под мостом.
Схема зон оповещения громкоговорителей рупорных. ССО

ООО "ТрансБезСистема"

Формат А3



Условные графические обозначения:

ВАх.у – Рупорный громкоговоритель LPA-100H
x – номер зоны оповещения, y – номер по порядку;
W Вт – мощность включения.

— / — / — – Траншея (* – учтено УККиОЛС)

М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	

План над мостом.
Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ССО

ООО "ТрансБезСистема"

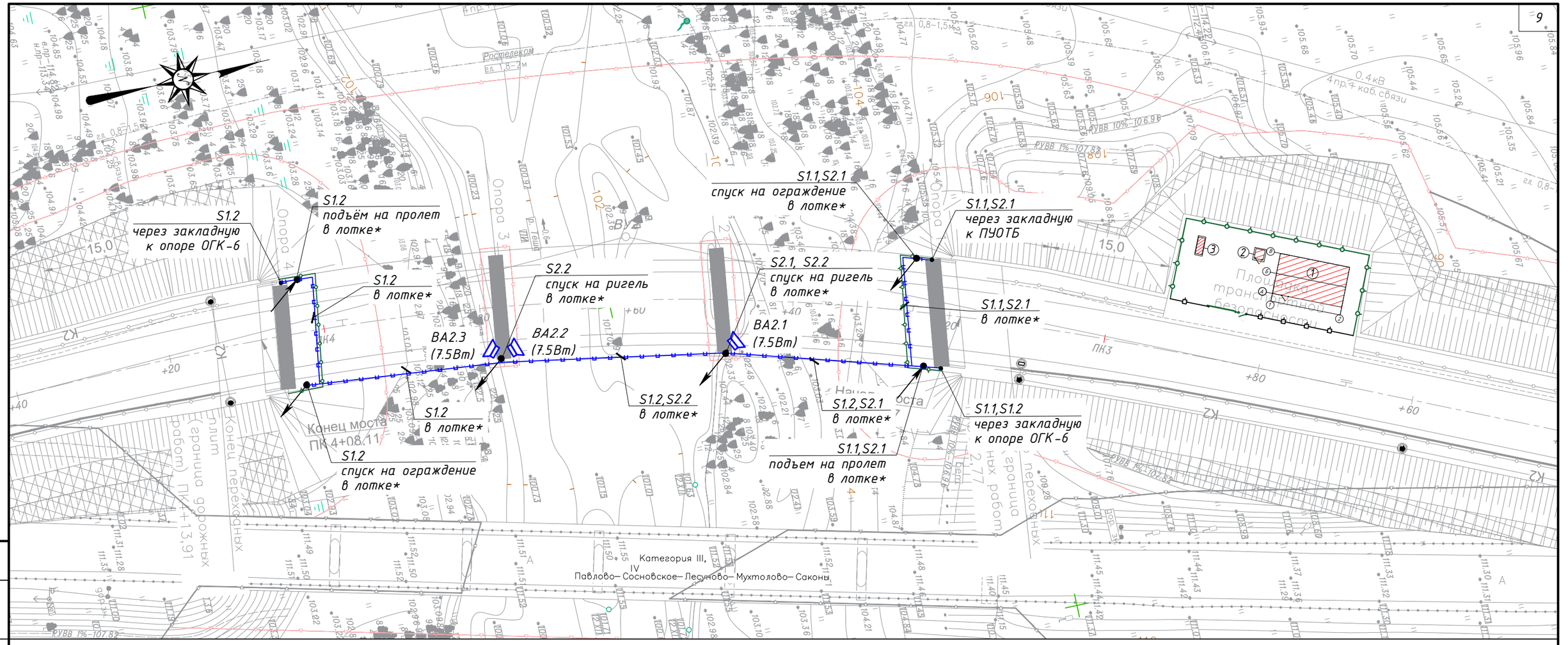
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



М 1:500

Условные графические обозначения:

ВАх.у – Рупорный громкоговоритель LPA-30H1
x – номер зоны оповещения, y – номер по порядку;
W Вт – мощность включения.

– контур проектируемое ограждение

– кабельная трасса в мет.лотке (учтено УККиОЛС)

– спуск кабельной трассы в мет.лотке на ригель/ограждение (учтено УККиОЛС)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	

План под мостом.
Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ССО

ООО "ТрансБезСистема"

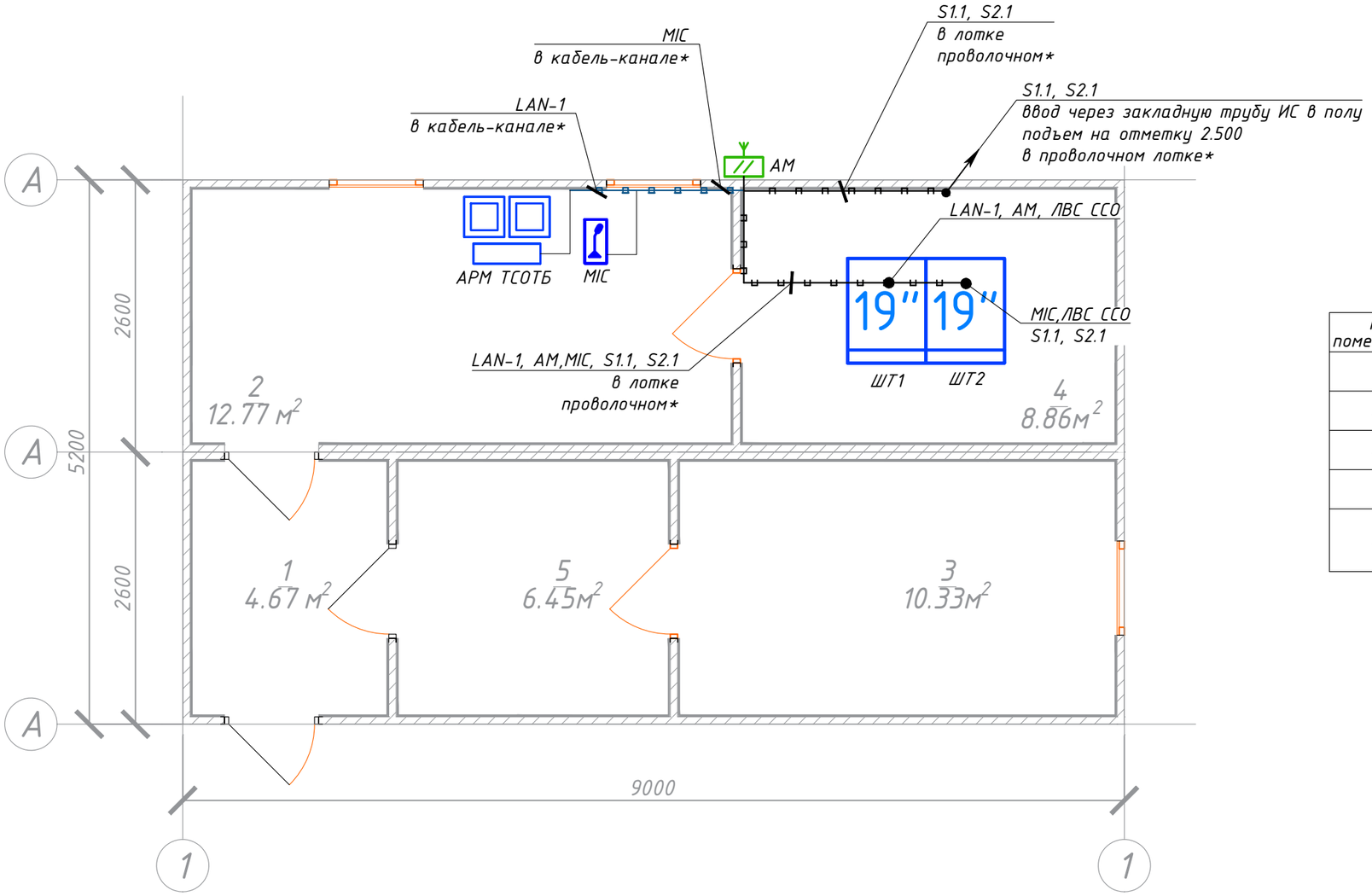
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.67
2	Помещение АРМ	12.77
3	Комната охраны	10.33
4	Серверная	8.86
5	Помещение для проведения досмотра и временного хранения изъятых средств и веществ	6.45

Условные графические обозначения:

19"	ШТ	Шкаф 19" коммутационный
	АРМ ТСОТБ	Автоматизированное рабочее место (два монитора и более)
	АМ	Антенный модуль "Интегра-Глонасс1"
	MIC	Консоль микрофонная LPA-EVA-RM
		Кабель-канал (* - учтено УККиОЛС)
		Проволочный лоток (* - учтено УККиОЛС)

Согласовано:

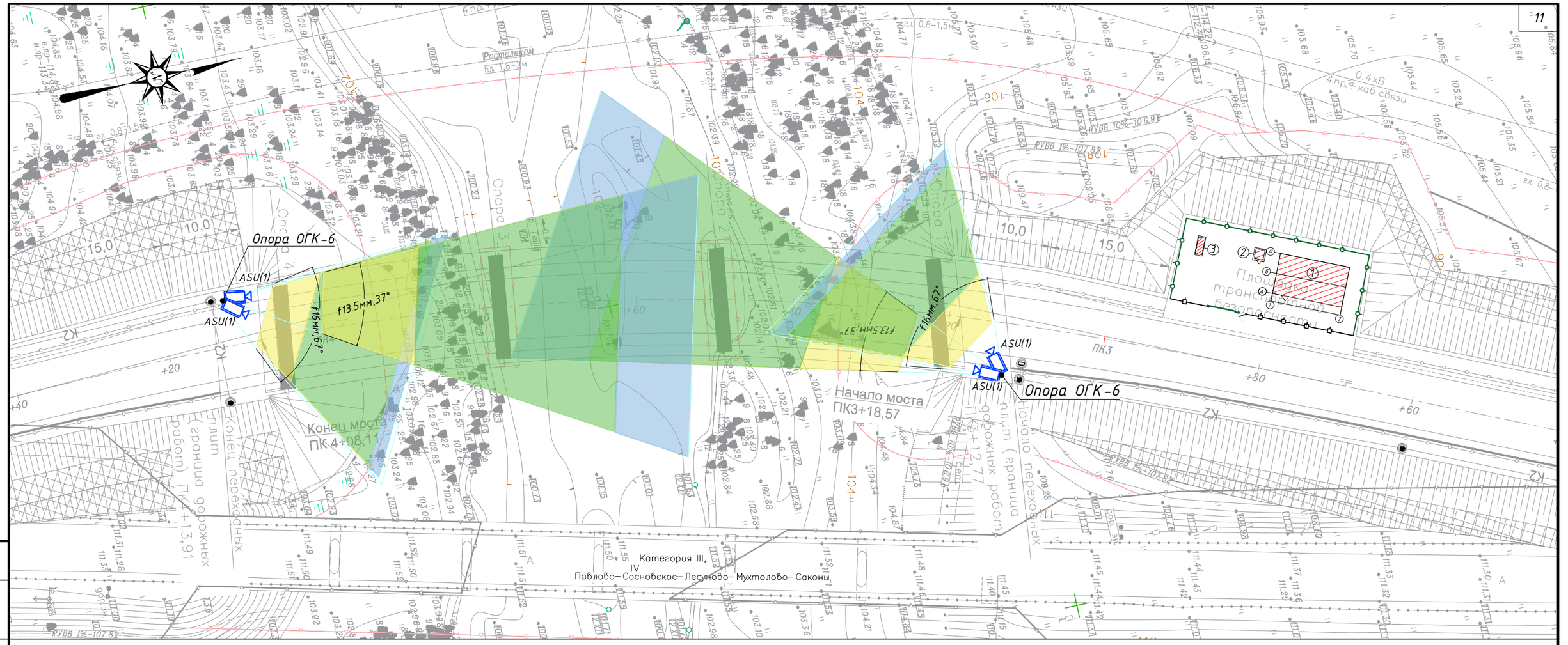
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	8	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ССО,ССОИ	ООО "ТрансБезСистема"		

Формат А3



М 1:500

Условные графические обозначения:

- ASU(1) – IP-камера RVi-2NCT2479
- – Граница зоны распознавания, 125 пикс/м
- – Граница зоны обзора, 62пикс/м
- – Граница зоны детекции, 26пикс/м

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	

План над мостом.
Схема зон обзора IP-камер. СТН

ООО "ТрансБезСистема"

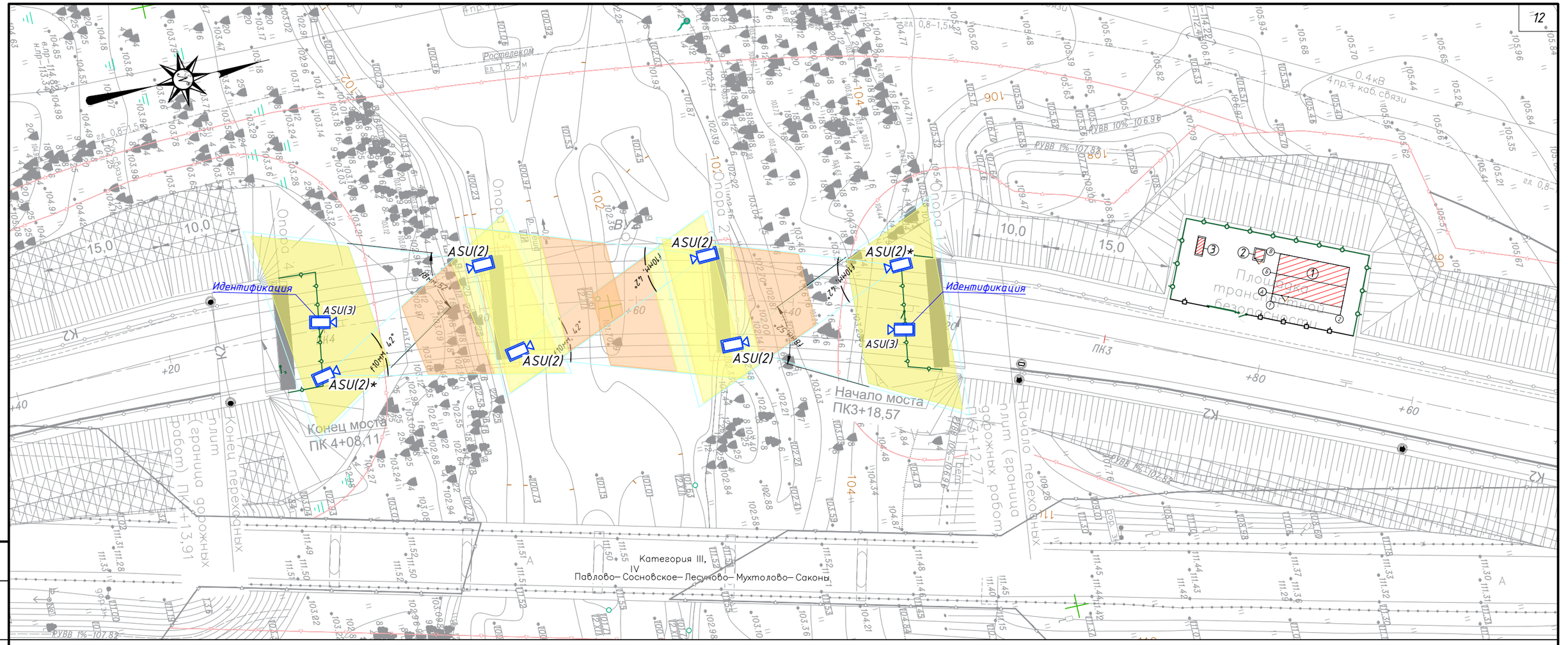
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



М 1:500

Условные графические обозначения:

- ASU(2) – IP-камера RVi-2NCT8359
- ASU(3) – IP-камера RVi-2NCT2476 (2.8) со встроенным микрофоном
- – Граница зоны идентификации, 250 пикс/м
- – Граница зоны распознавания, 125 пикс/м

Примечание:

1. Камеры устанавливаются на ригелях опор моста.
2. * – Камеры установить на опоры у ограждения.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
План под мостом. Схема зон обзора IP-камер. СТН	ООО "ТрансБезСистема"		

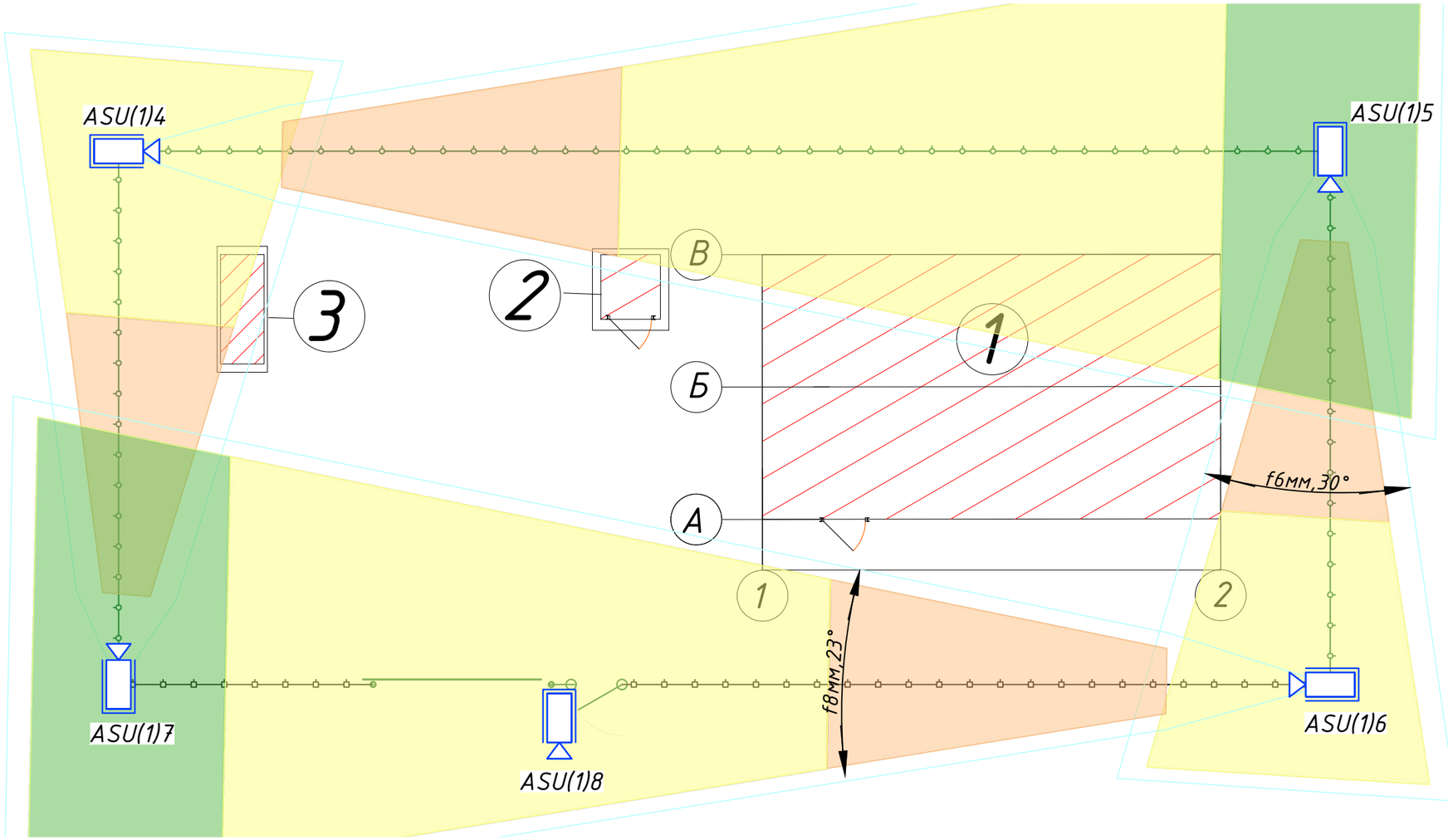
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные графические обозначения:

- ASU(1) – IP-камера RVi-2NCT2479
- ASU(3) – IP-камера RVi-2NCT2476 (2.8) со встроенным микрофоном
- – Граница зоны идентификации, 250 пикс/м
- – Граница зоны распознавания, 125 пикс/м
- – Граница зоны обзора, 62пикс/м
- – Ограждение металлическое из ССЦП с СББ
- – Ворота откатные
- – Калитка

Примечание:

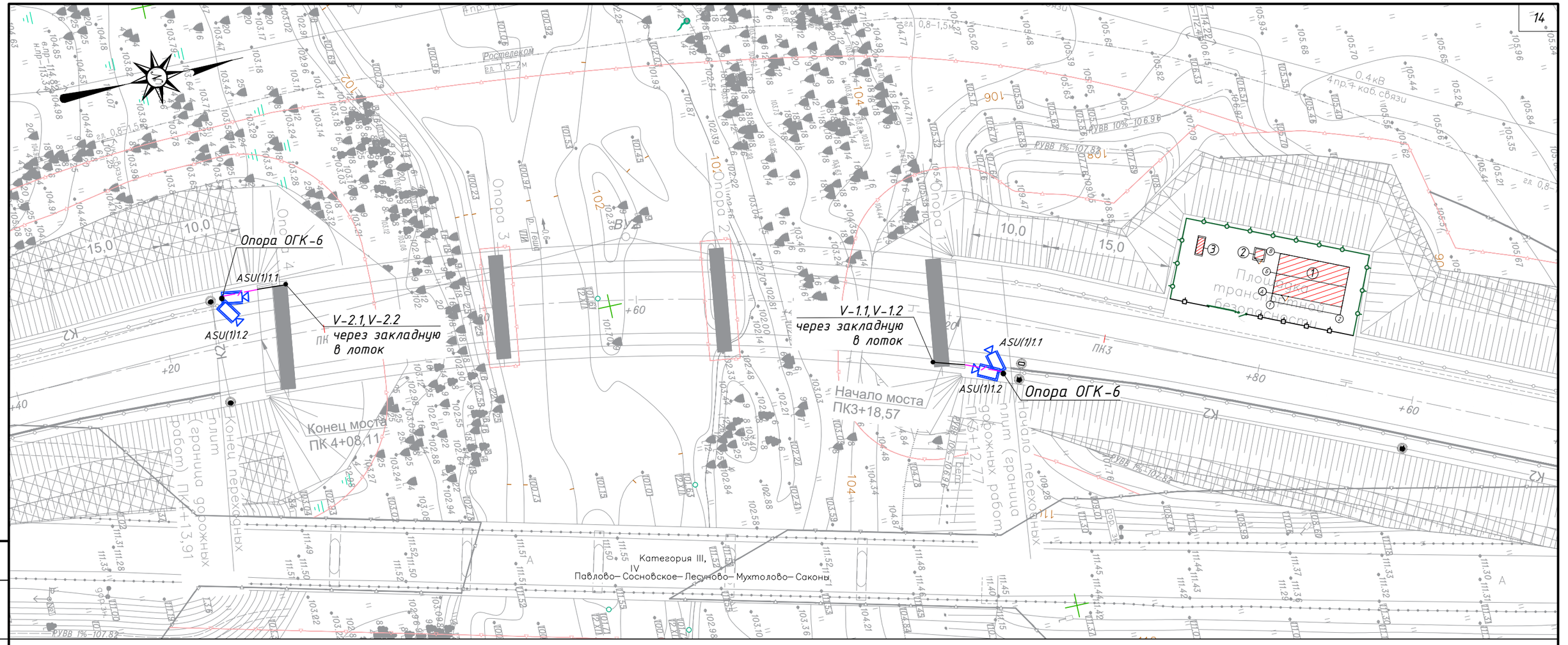
1. Высота установки камер 3,5-4м.
2. У всех камер установлен коридорный режим.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Туалетный модуль	2,24
3	Дизель-генераторная установка	3,64

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	11	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	План площадки ПУОТБ. Схема зон обзора IP-камер. СТН	ООО "ТрансБезСистема"		

Формат А3



Условные графические обозначения:

ASU(1) – IP-камера RVi-2NCT2479

– Траншея (учтен УККиОЛС)

М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	

План над мостом.
Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СТН

ООО "ТрансБезСистема"

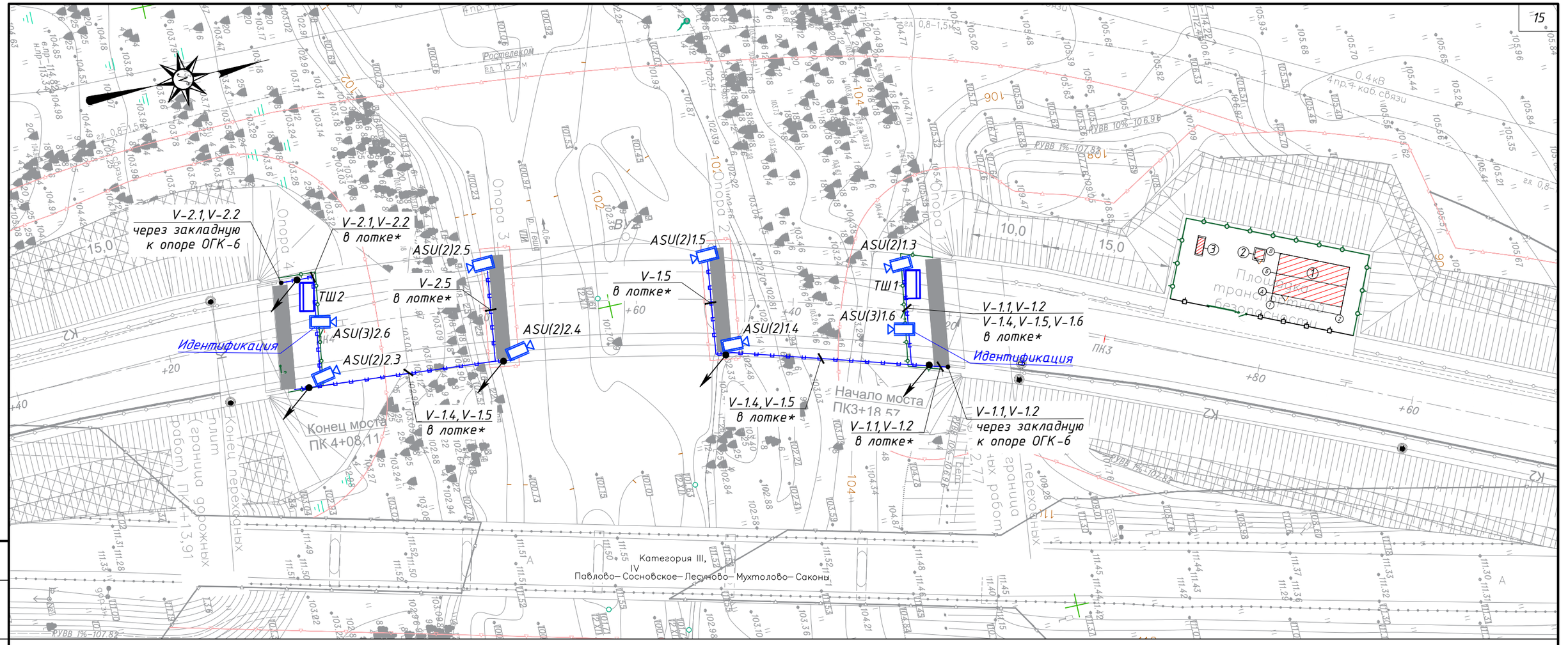
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Условные графические обозначения:

- ASU(2) – IP-камера RVi-2NCT8359
- ASU(3) – IP-камера RVi-2NCT2476 (2.8) со встроенным микрофоном
- – контур проектируемое ограждение
- – кабельная трасса в мет.лотке (учтено УККиОЛС)
- – спуск кабельной трассы в мет.лотке на ригель/ограждение (учтено УККиОЛС)

Примечание:

1. Камеры устанавливаются на ригелях опор моста.
2. * – Камеры установить на опоры в ограждении.

М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	

План под мостом.
Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СТН

ООО "ТрансБезСистема"

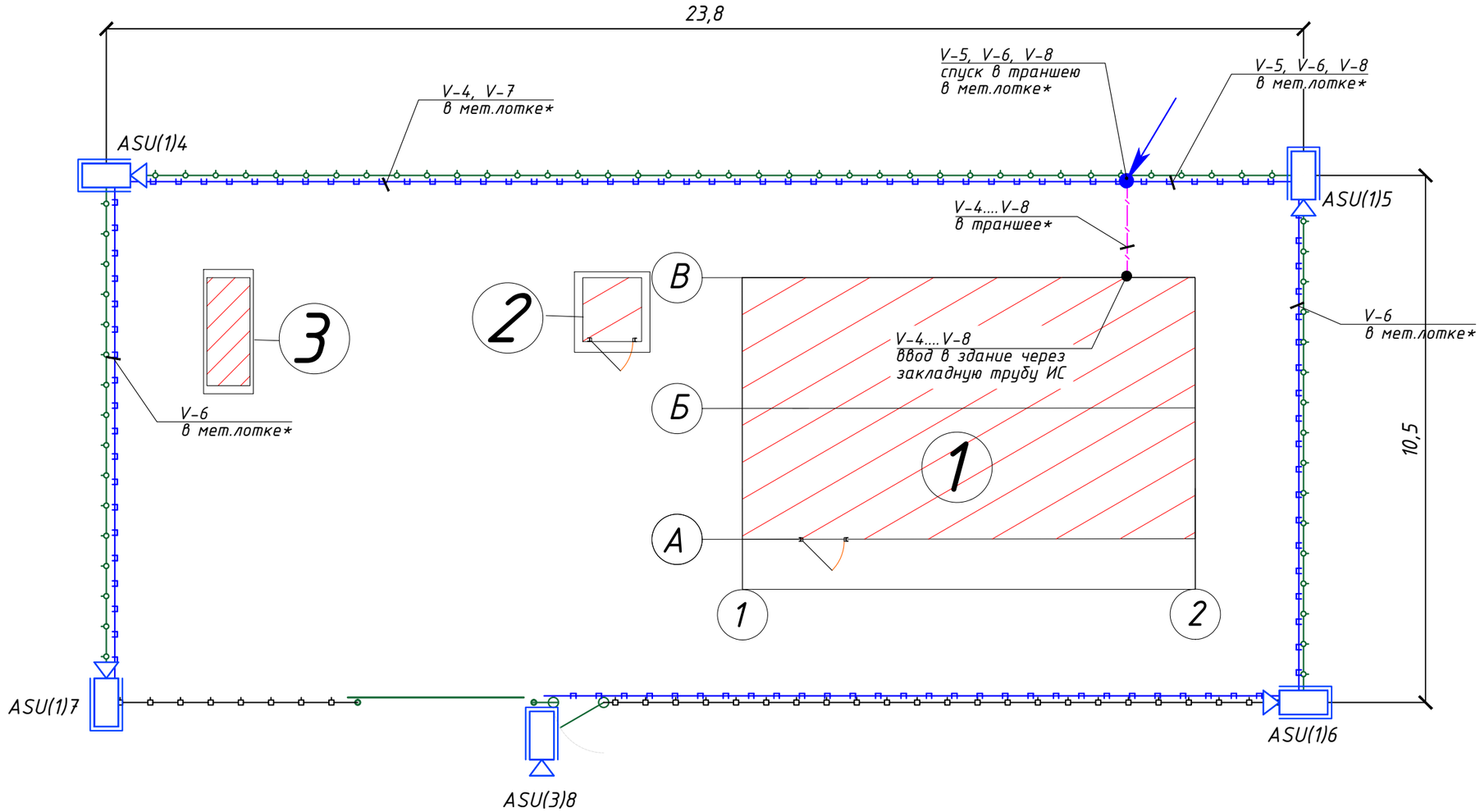
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Туалетный модуль	2,24
3	Дизель-генераторная установка	3,64

Условные графические обозначения:

- ASU(1) – IP-камера RVi-2NCT2479
- ASU(3) – IP-камера RVi-2NCT2476 (2.8) со втроенным микрофоном
- – Мет.лоток (* – учтен УККиОЛС)
- – Траншея (* – учтен УККиОЛС)
- – Контур проектируемое ограждение (учтено ИС)
- – Ворота откатные (учтено ИС)
- – Калитка (учтено ИС)

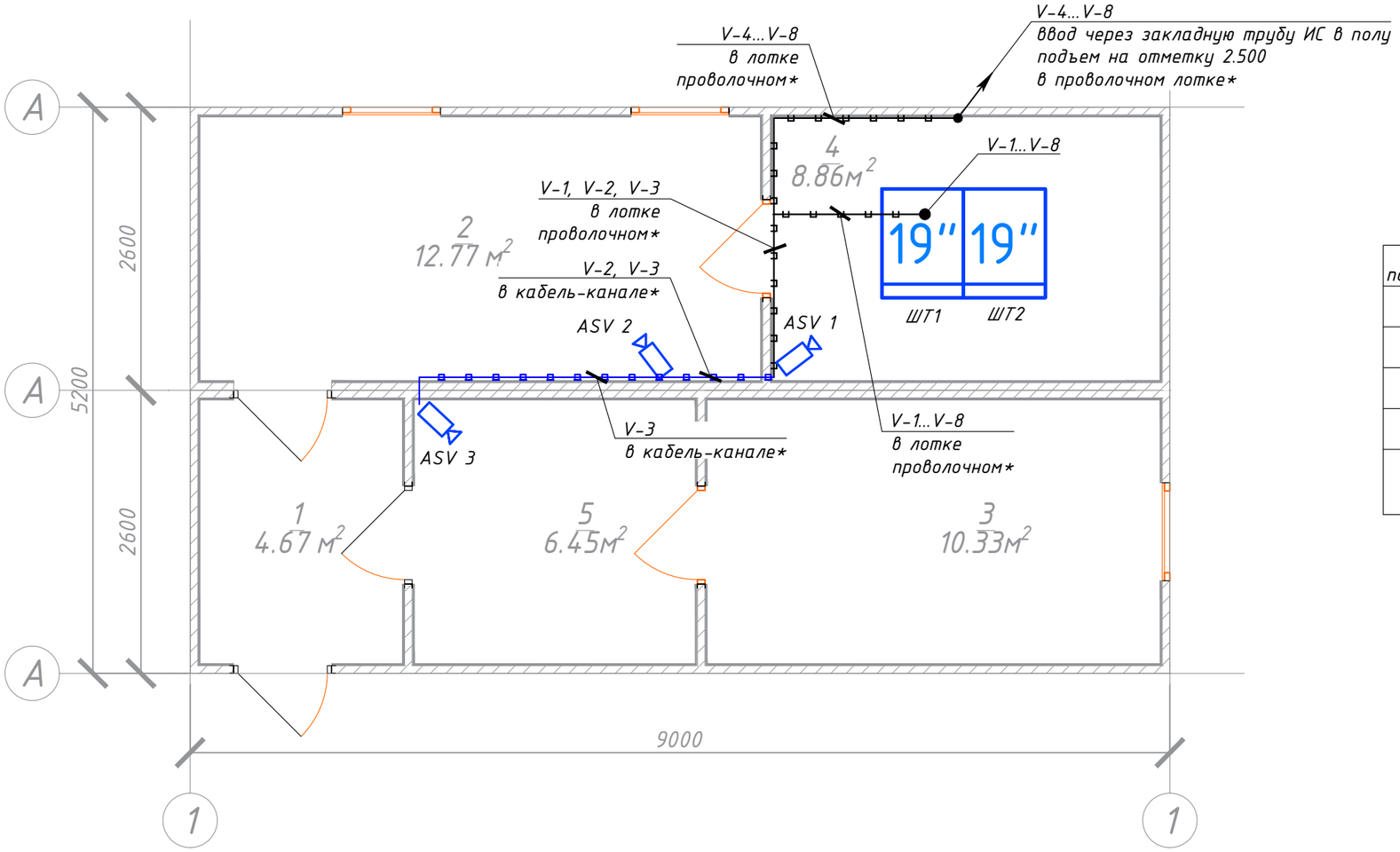
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	14	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СТН	ООО "ТрансБезСистема"		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.67
2	Помещение АРМ	12.77
3	Комната охраны	10.33
4	Серверная	8.86
5	Помещение для проведения досмотра и временного хранения изъятых средств и веществ	6.45

Условные графические обозначения:

ASV — Внутренняя видеокамера RVi-2NCT2476 (2.8) со втроенным микрофоном

Проводка в кабель-канале (* - учтено УККиОЛС)

Проводка в лотке (* - учтено УККиОЛС)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	15	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СТН	ООО "ТрансБезСистема"		

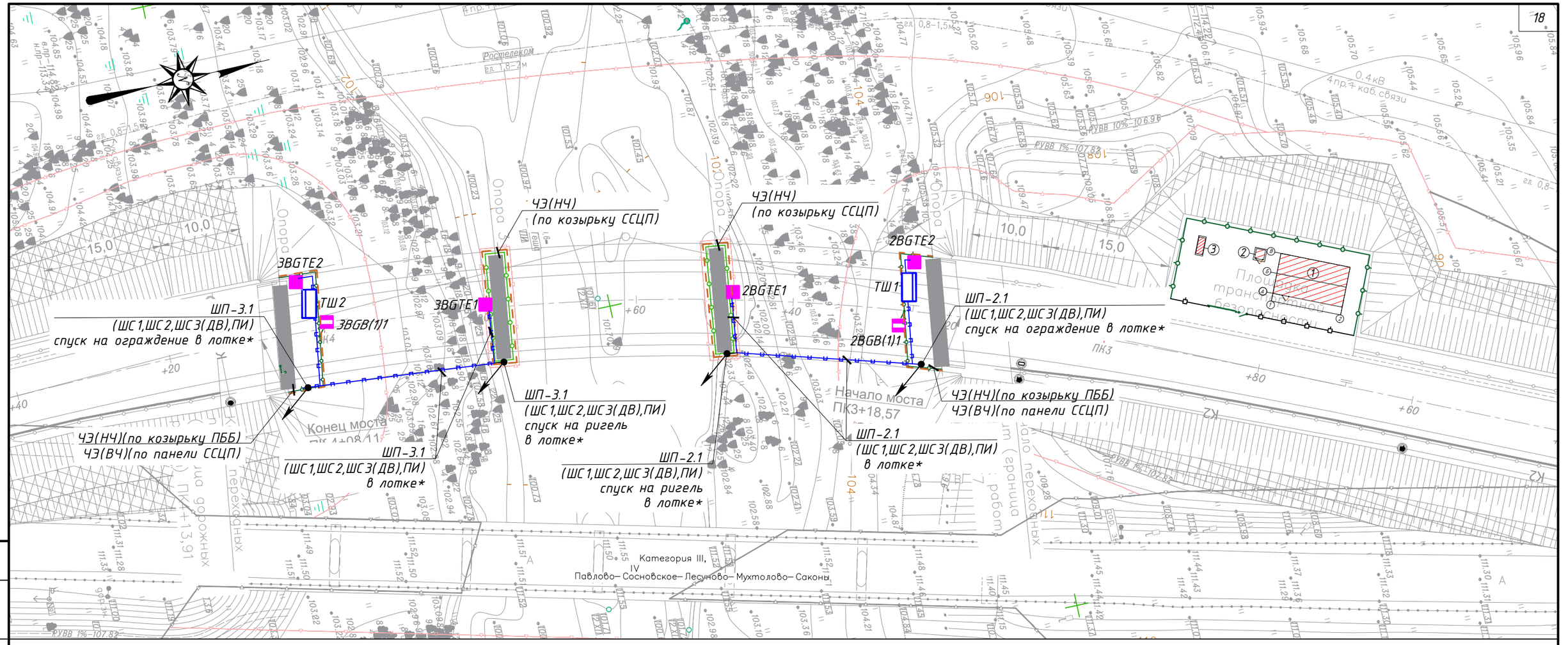
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Условные графические обозначения:

- ТШ – термошкаф с оборудованием (учтено СТН)
- xBGTEn – извещатель охранный периметровый "Трезор В04";
  – x – номер прибора , n – номер по порядку;
- xBGBn(1) – извещатель магнитоконтактный ИО 102-50 А2М
  – x – номер прибора , n – номер по порядку;
- Чувствительный элемент (ЧЭ) извещателя ТРЕЗОР-В04
  ЧЭ(НЧ) – Чувствительный элемент низких частот
  ЧЭ(ВЧ) – Чувствительный элемент высоких частот
- Лоток металлический (учтен УККиОЛС)
- Ограждение металлическое (учтено ИС)
- Калитка (учтено ИС)

М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	

План под мостом.
Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОС

ООО "ТрансБезСистема"

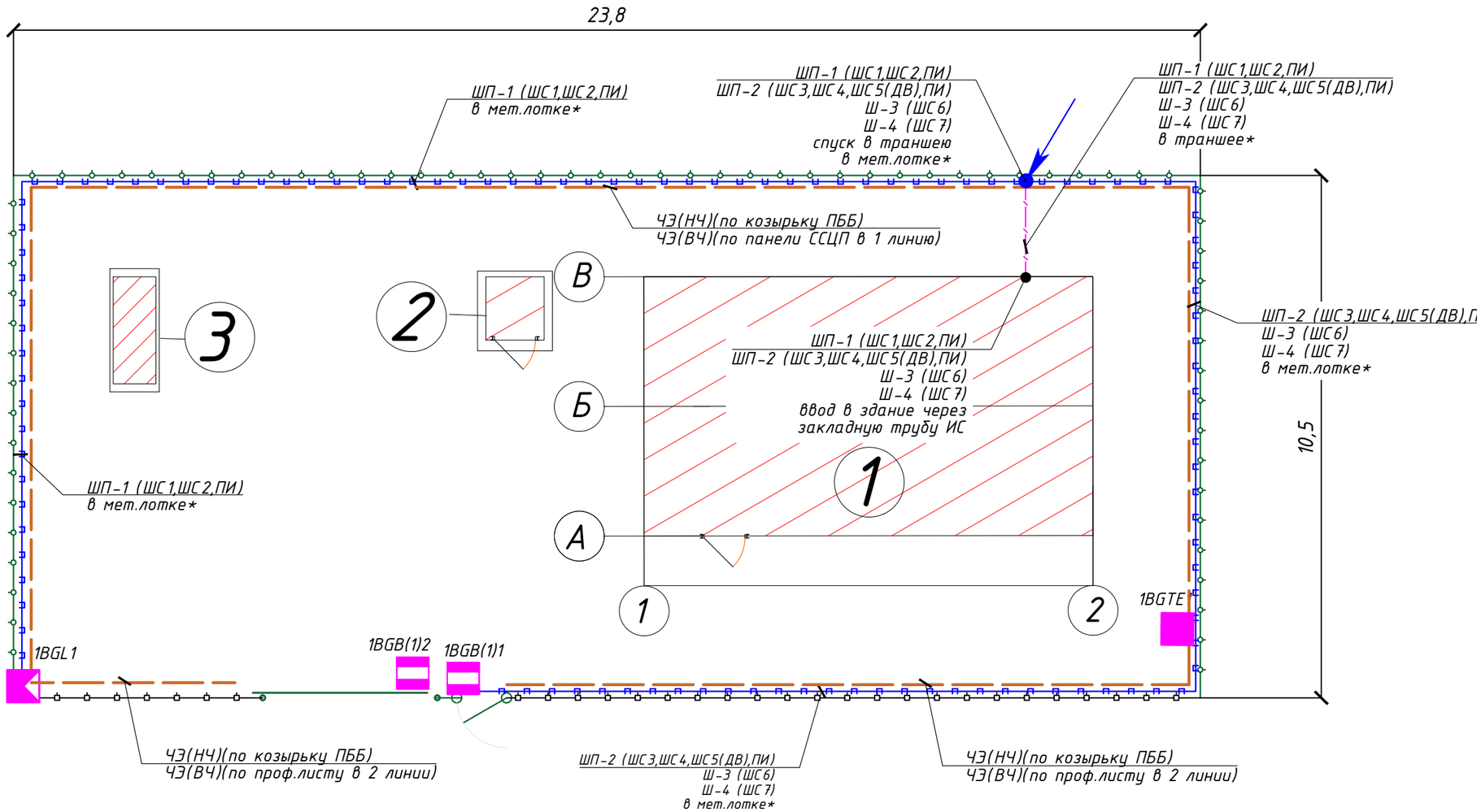
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные графические обозначения:

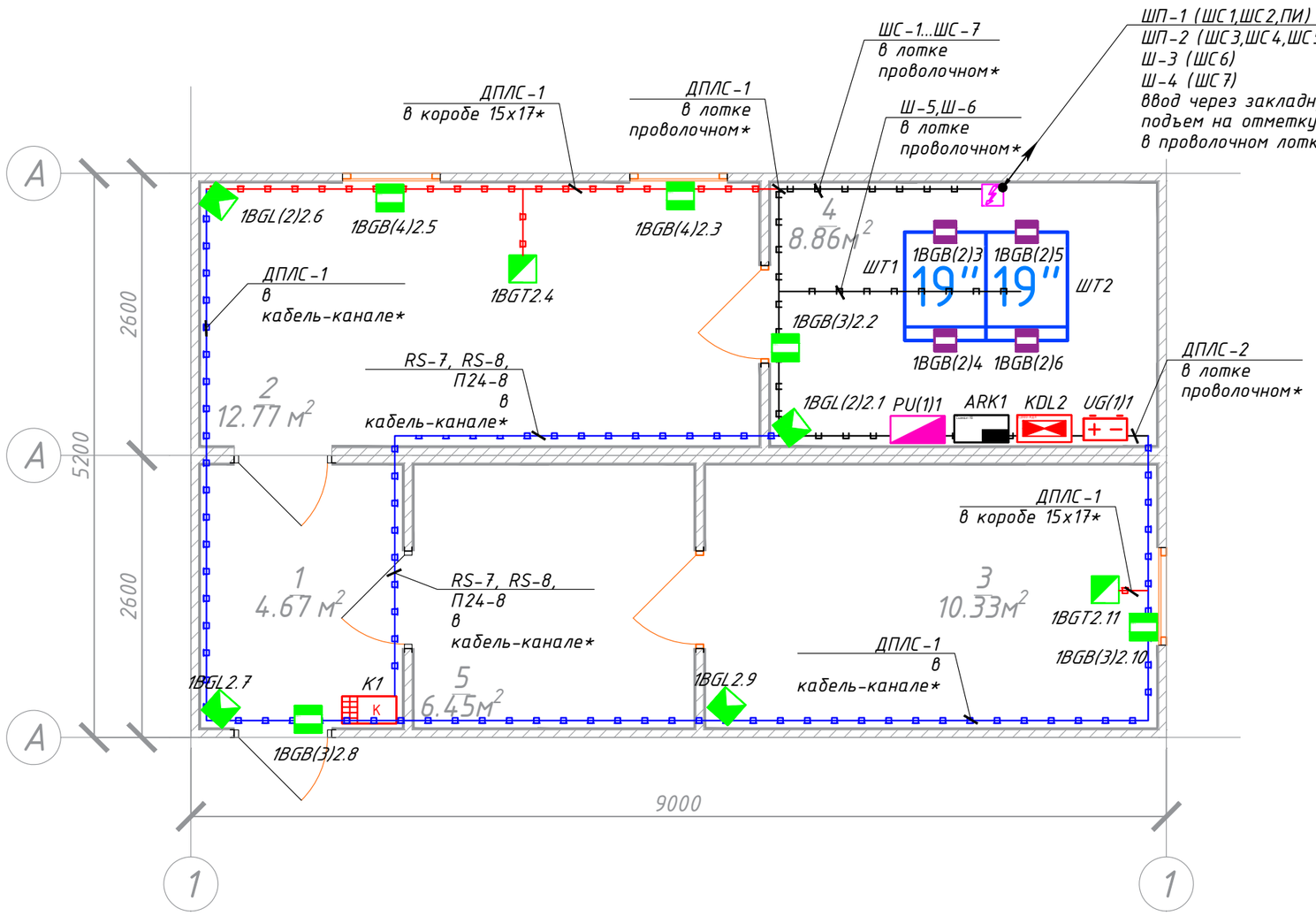
- xBGTEn – Извещатель охранный трибоэлектрический ТРЕЗОР-В04
- Чувствительный элемент (ЧЭ) извещателя ТРЕЗОР-В04
  - ЧЭ(НЧ) – Чувствительный элемент низких частот
  - ЧЭ(ВЧ) – Чувствительный элемент высоких частот
- xBGLn – Извещатель ИК пассивный ИД2-50Ш (штора)
- xBGB(1)n – Извещатель магнитоконтактный ИО 102-50 А2М
- Мет.лоток (* – учтен УККиОЛС)
- Траншея (* – учтен УККиОЛС)
- Контур проектируемое ограждение (учтено ИС)
- Ворота откатные (учтено ИС)
- Калитка (учтено ИС)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Туалетный модуль	2,24
3	Дизель-генераторная установка	3,64

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	17	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОС	ООО "ТрансБезСистема"		

Формат А3



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.67
2	Помещение АРМ	12.77
3	Комната охраны	10.33
4	Серверная	8.86
5	Помещение для проведения досмотра и временного хранения изъятых средств и веществ	6.45

Условные графические обозначения:

- PU(1)x – Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М
- ARK(1)x – Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10
- KDLx – Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- UG(1)x – Источник резервного питания РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)
- xBGB(2)n – Извещатель магнитоконтактный ИО 102-29 «Эстет-Сейф»
- xBGL(2)z.n – Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 03
- xBGB(4)z.n – Извещатель охранный магнитоконтактный адресный (на окно) С2000-СМК исп. 05
- xBGB(3)z.n – Извещатель охранный магнитоконтактный адресный (на дверь) С2000-СМК исп. 01 (IP68)
- xBGTz.n – Извещатель охранный поверхностный оптико-лектронный С2000-СТ исп.04 на разбитие на окна
- K – Kx – Клавиатура С2000-К
- – Устройство защиты оборудования в линиях систем сигнализации УЗЛ-СД-24 в боксе

Условные графические обозначения:

- Проводка в коробе
- Проводка в кабель-канале (* - учтено УККиОЛС)
- Проводка в лотке (* - учтено УККиОЛС)

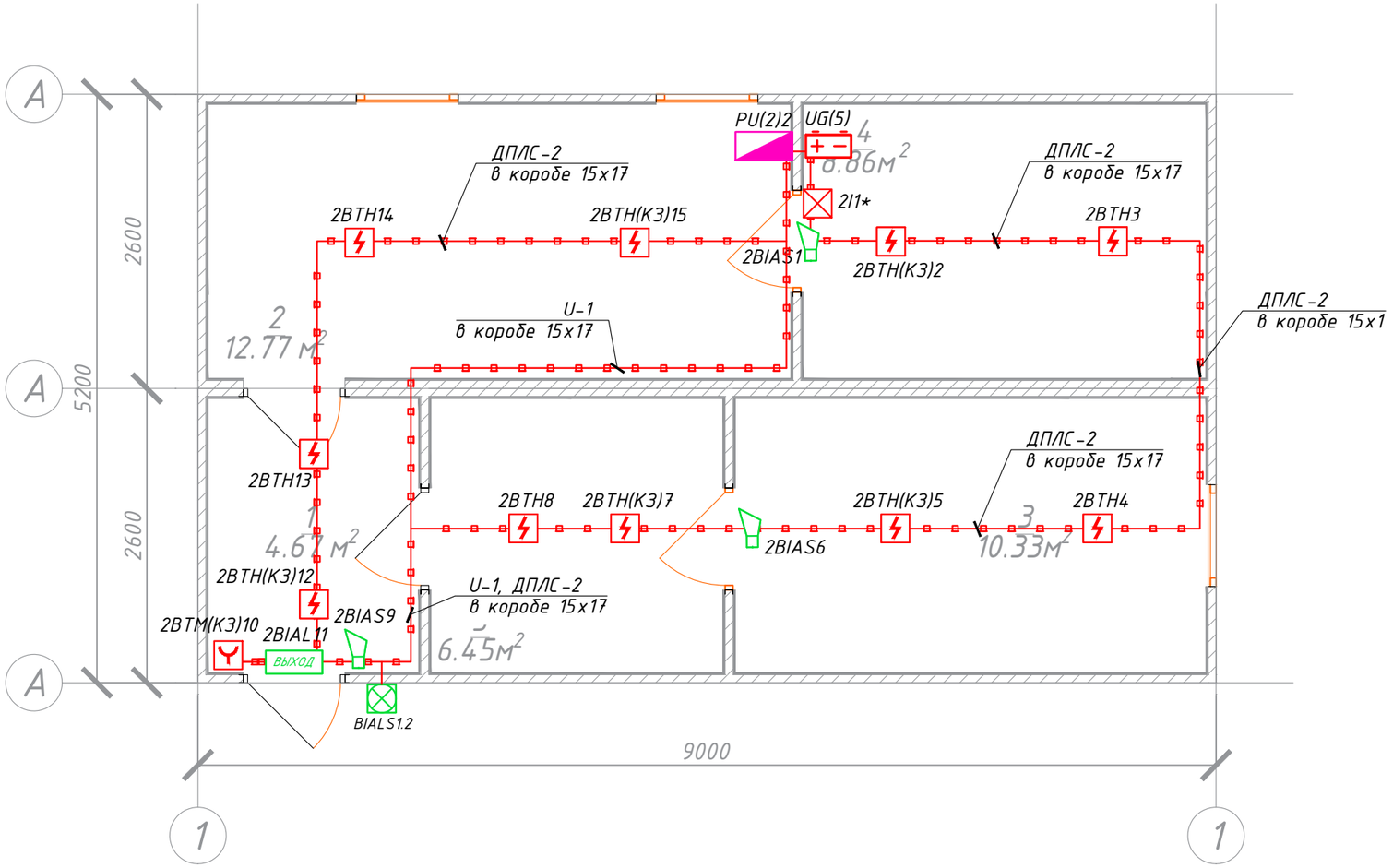
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	18	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОС	ООО "ТрансБезСистема"		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.67
2	Помещение АРМ	12.77
3	Комната охраны	10.33
4	Серверная	8.86
5	Помещение для проведения досмотра и временного хранения изъятых средств и веществ	6.45

Условные графические обозначения:

- PU(2)x – Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус"
- UG(5) – Резервированный источник питания РИП-24 исп.57 (РИП-24-8/40М3-Р-RS)
- xBTHn – Извещатель пожарный автоматический дымовой ДИП-34А-04 с изолятором К3
- xBTMn – Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ исп.01
- xIn* – Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"
- xBIASn – Оповещатель звуковой С2000-ОПЗ
- xBIALSn – Оповещатель светозвковой Маяк-24-К
- ВЫХОД xBIALn – Оповещатель световой адресный "Выход" С2000-ОСТ исп.01
- Проводка в коробе
- Проводка в мет.рукаве

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОС (пожарная сигнализация)

ООО "ТрансБезСистема"

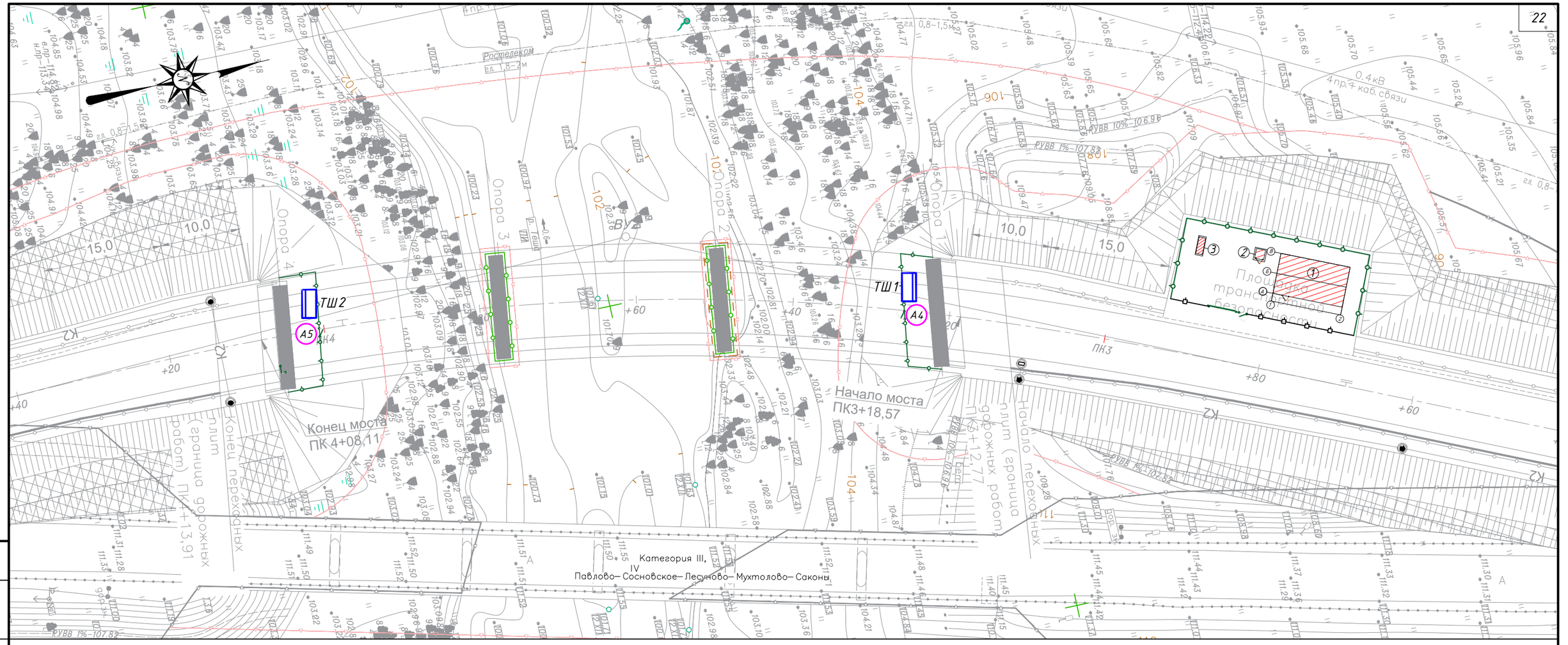
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

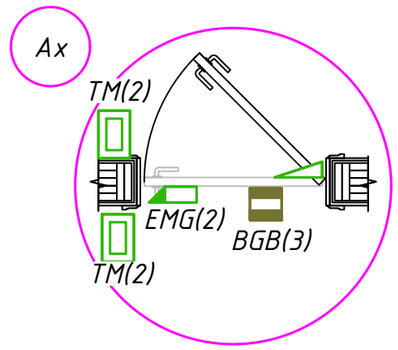
Инв. № подл.

Формат А3



Условные графические обозначения:

	TM(2)	– Считыватель RDR-204-EH (для монтажа на улице)
	BGM	– Кнопка выхода ST-EX012LSM
	EMG(2)	– Замок электромагнитный ALM-350FB-12/24V для монтажа на улице
		– Доводчик двери механический CT 3000
	BGB(3)	– Извещатель магнитогерконовый ИО102-50 А2М (4)
	ТШх	– Термошкаф с оборудованием (учтено СТН)
		– Контур проектируемое ограждение (учтено ИС)
		– Калитка (учтено ИС)



М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

	Стадия	Лист	Листов
Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Р	20	

План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СКУД

ООО "ТрансБезСистема"

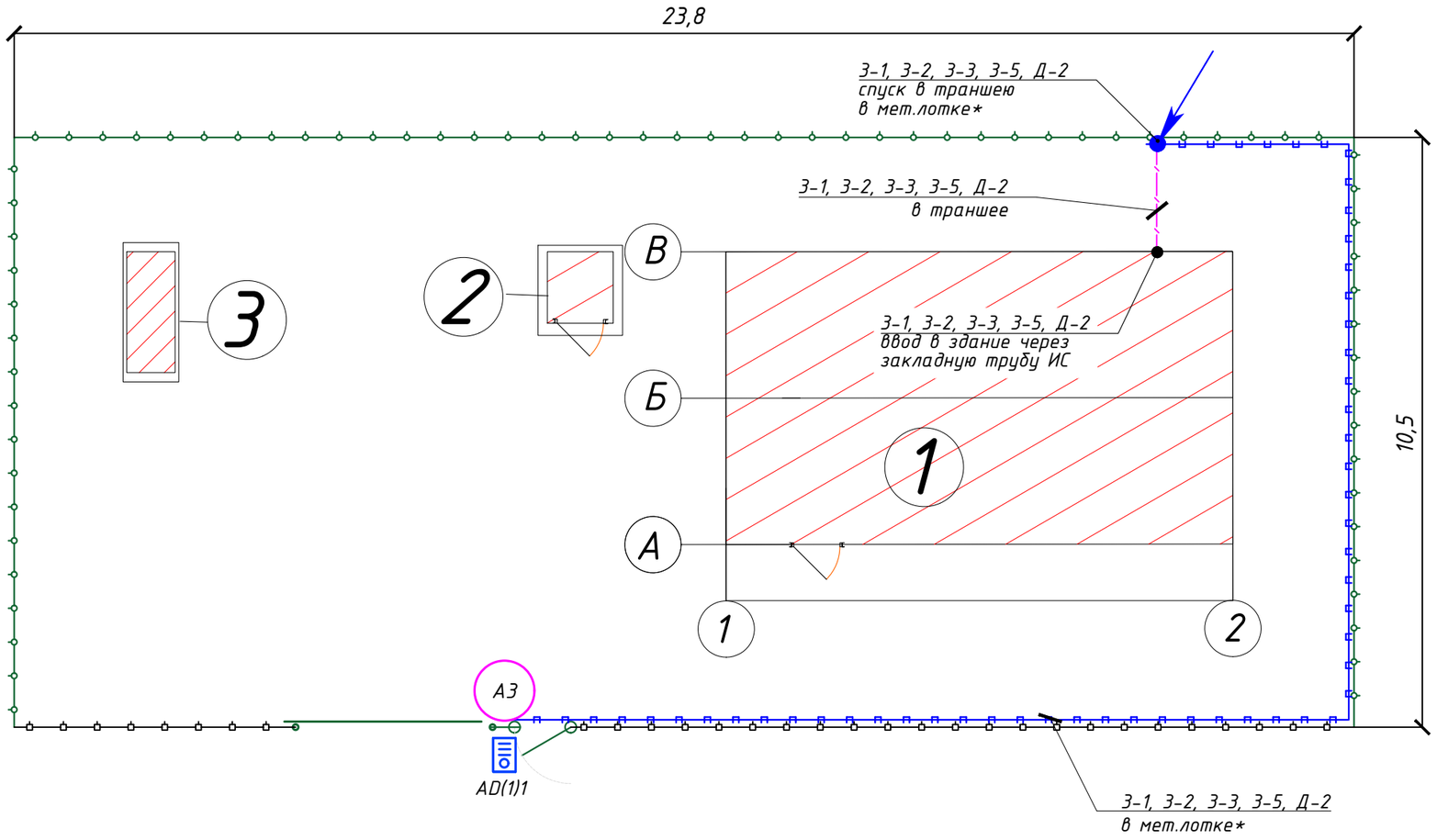
Согласовано:

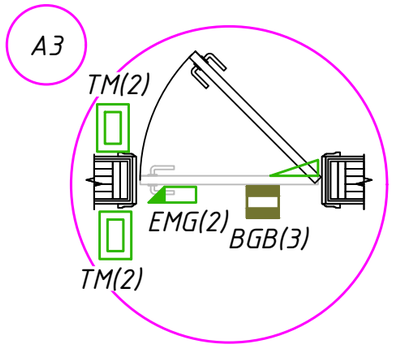
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3





Условные графические обозначения:

- TM(2) – Считыватель RDR-204-EH (для монтажа на улице)
- EMG(2) – Замок электромагнитный ALM-350FB-12/24V для монтажа на улице
- – Доводчик двери механический CT 3000
- BGB(3) – Извещатель магнитогерконовый ИО102-50 А2М (4) на открывание калиток/ворот
- AD(1)1 – Аудиодомофонная вызывная панель TS-203Kit
- – Траншея (* – учтено УККиОЛИ)
- – Лоток металлический (* – учтено УККиОЛИ)
- – Ограждение металлическое с СББ (учтено ИС)
- – Ворота откатные (учтено ИС)
- –Калитка (учтено ИС)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Туалетный модуль	2,24
3	Дизель-генераторная установка	3,64

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СКУД

ООО "ТрансБезСистема"

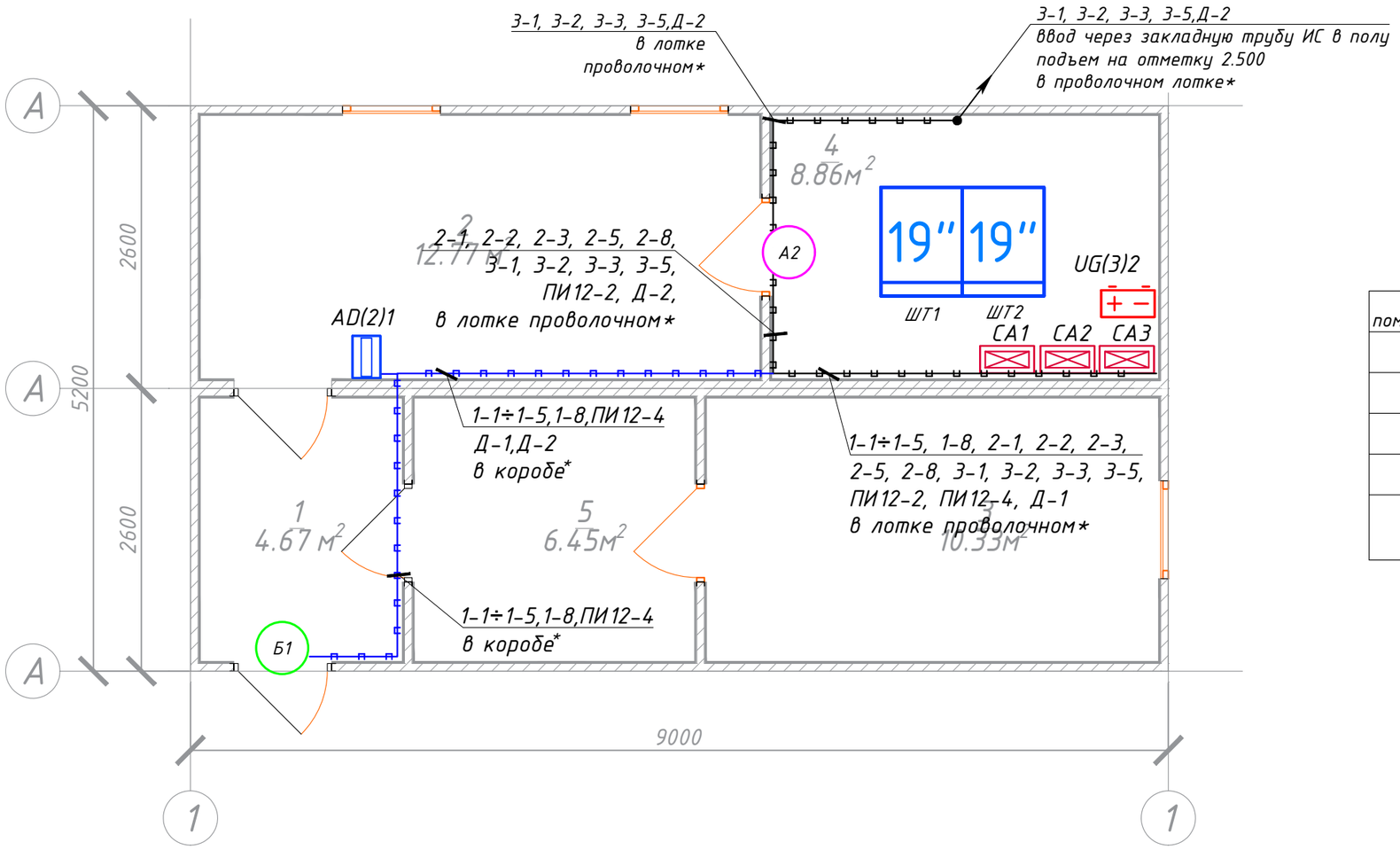
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

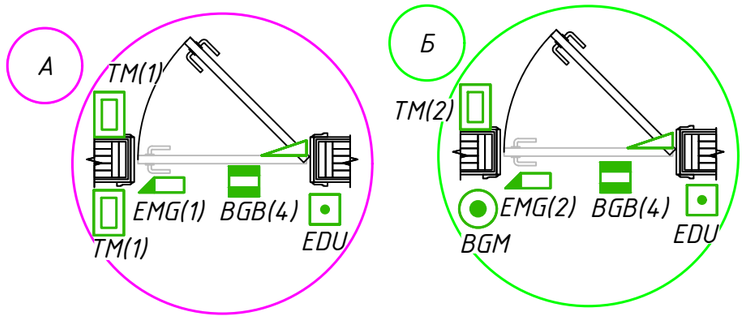


Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.67
2	Помещение АРМ	12.77
3	Комната охраны	10.33
4	Серверная	8.86
5	Помещение для проведения досмотра и временного хранения изъятых средств и веществ	6.45

Условные графические обозначения:

- CAx – Контролер доступа С2000-2
- UG(3)x – Источник резервного питания РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS)
- BGB(4) – Извещатель магнитоконтактный ИО 102-29 «Эстет-Сейф»
- TM(1) – Считыватель Proxy-5MSB
- TM(2) – Считыватель RDR-204-EH (для монтажа на улице)
- BGM – Кнопка выхода ST-EX012LSM
- EDU – Кнопка аварийного открытия (разблокировки) ИОПР 513/101-4
- EMG(1) – Замок электромагнитный ML-180A для монтажа внутри помещений
- EMG(2) – Замок электромагнитный ALM-350FB-12/24V для монтажа на улице
- – Доводчик двери механический TS PROFIL
- AD(2)1 – Аудиодомофонна панель TS-203Kit
- – Проводка в коробе (учтено УКК иОЛС)
- – Проводка в проволочном лотке (учтено УКК иОЛС)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	22	

Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СКУД

ООО "ТрансБезСистема"

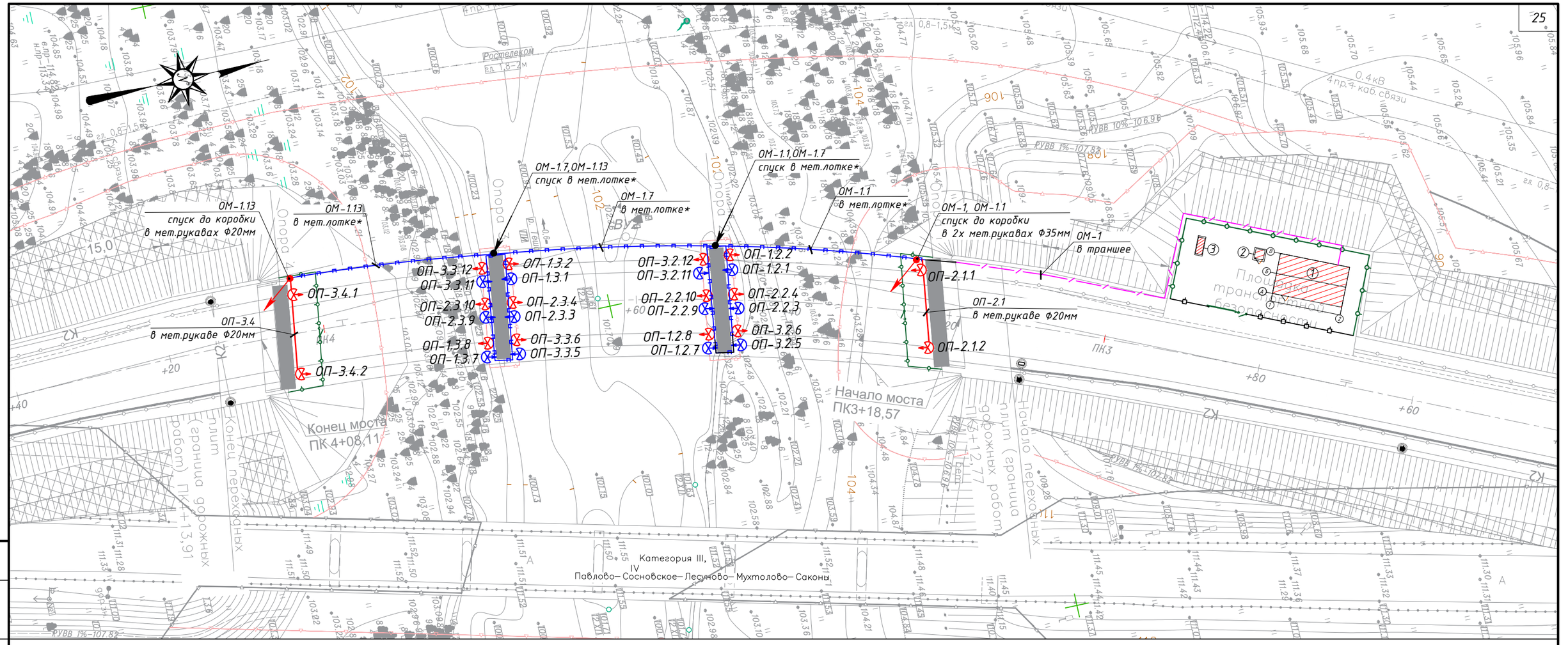
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Условные графические обозначения:

- *Прожектор светодиодный DN-40-S-5-P 5000K. Направлен вниз*
- *Прожектор светодиодный DN-40-S-5-P 5000K. Направлен вверх*
- *Спуск в металлическом лотке 100х50 (учтено УККиОЛС)*
- *Спуск в мет.рукаве*
- *Металлический лоток 100х50 (учтено УККиОЛС)*
- *Контур проектируемое ограждение (учтено ИС)*

Примечание:

1. *ОП-х.у.п – прожектор освещения, где х – номер группы(фаза), у – номер опоры, п – номер по порядку.*
2. *ОМ – линия освещения, магистраль.*

М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
	Р	*23*	

План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОО

ООО "ТрансБезСистема"

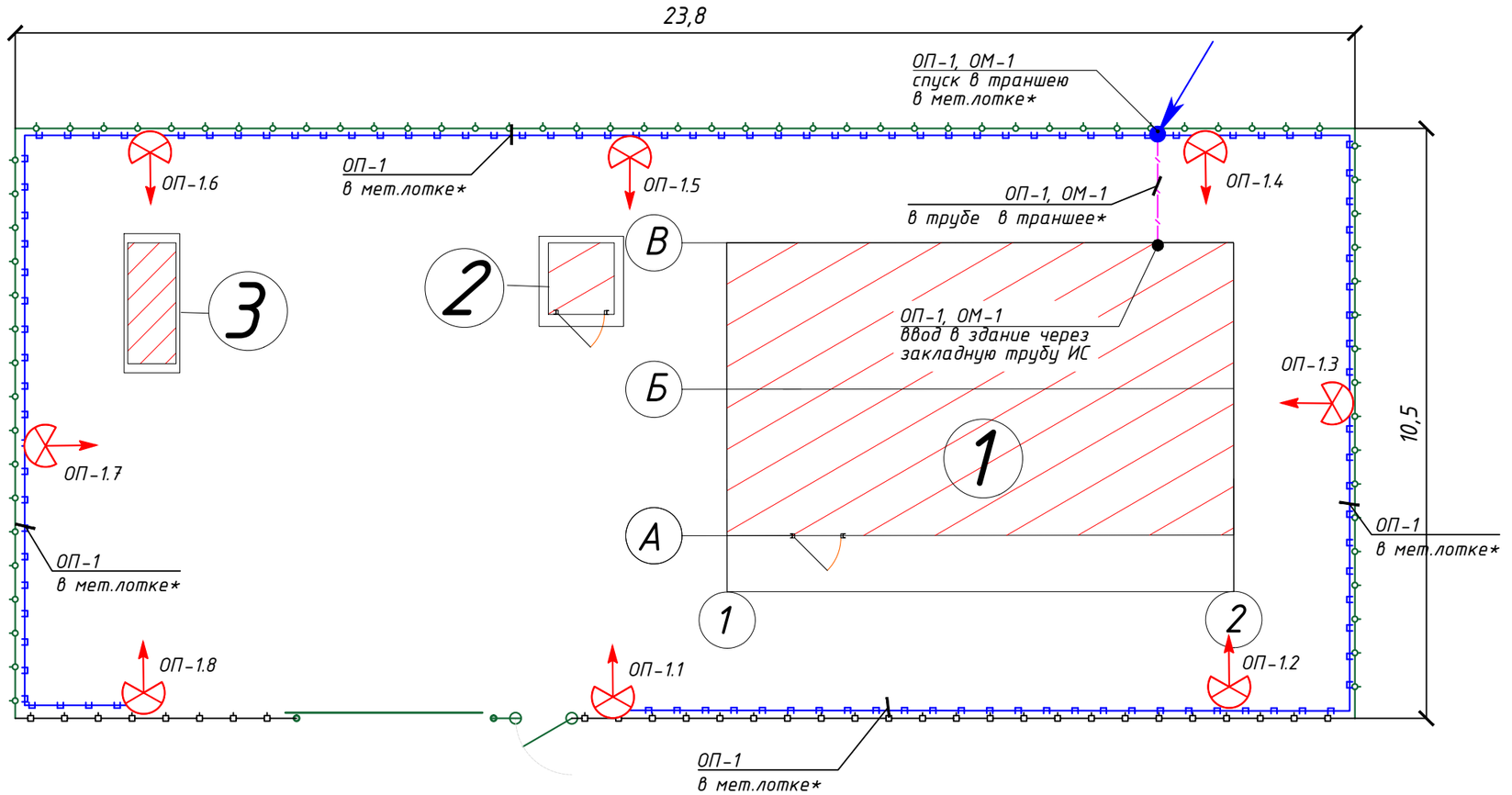
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Туалетный модуль	2,24
3	Дизель-генераторная установка	3,64

Условные графические обозначения:

- Прожектор светодиодный DN-40-S-5-P 5000K на кронштейне HE8810. Направлен вниз
- Металлический лоток 100х50 (учтено УККиОЛС)
- Контур проектируемое ограждение (учтено ИС)
- Траншея (учтено ИС)

Примечание:

1. ОП-х.п – прожектор освещения, где х – номер группы(фаза), п – номер по порядку.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	24	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОО	ООО "ТрансБезСистема"		

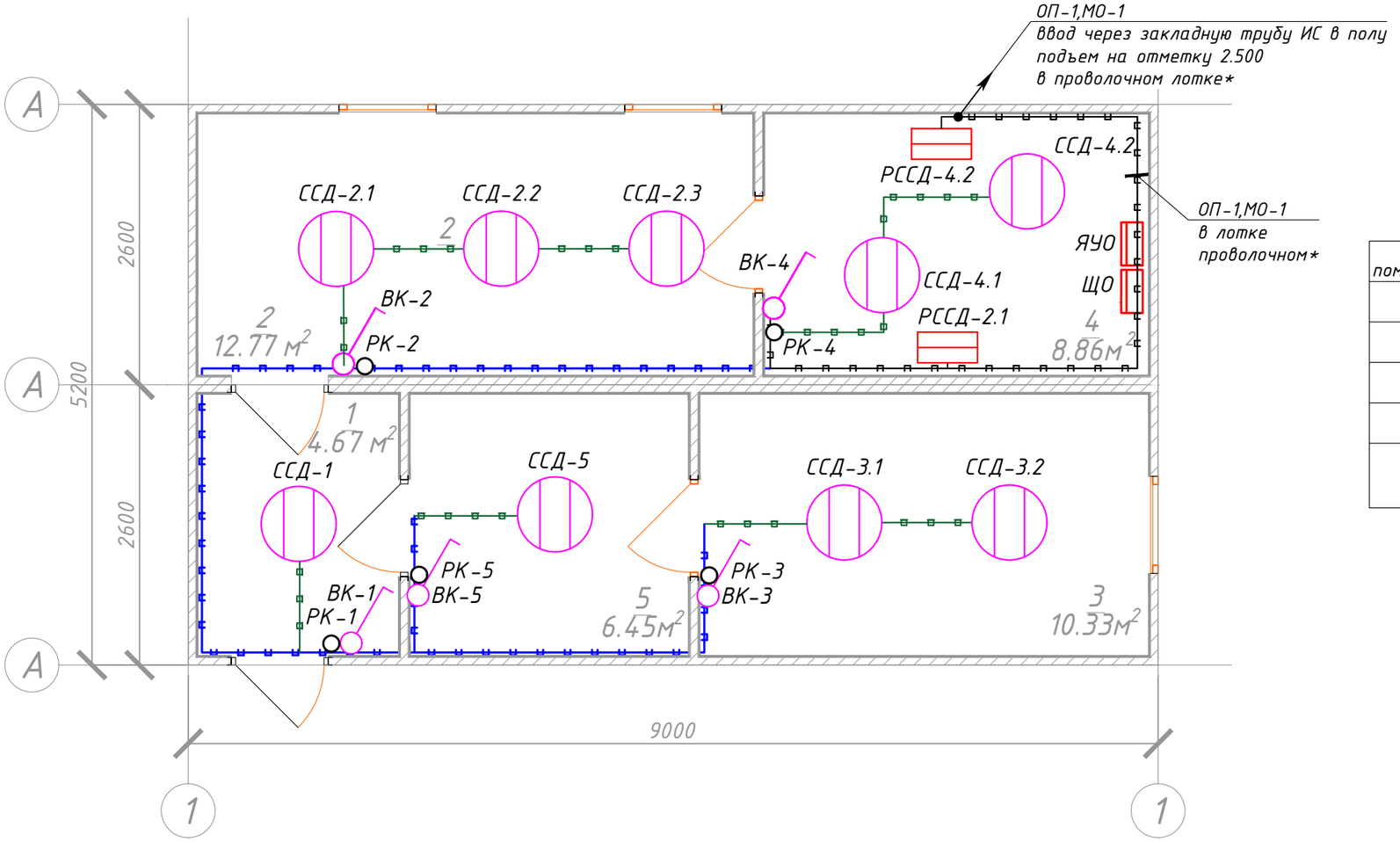
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.67
2	Помещение АРМ	12.77
3	Комната охраны	10.33
4	Серверная	8.86
5	Помещение для проведения досмотра и временного хранения изъятых средств и веществ	6.45

Условные графические обозначения:

ЯУО	Ящик управления освещением
ЩР	Щит распределительный (учтено СЭ)
РССД-х.п	Светильник светодиодный SKAT LT-301300-LED Li-ion резервного освещения
РК-х	Распределительная коробка с клеммами WAGO 221-412
ССД-х.п	Светильник светодиодный LDV02-6561-36-4000-U-K01
ВК-х	Выключатель Legrand Mosaic-2M 077010
	Проволочный лоток 200х50
	Кабель-канал ТМС 25х17
	Кабель-канал DLP 105х50 мм (учтено УККиОЛС)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	25	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. СОО	ООО "ТрансБезСистема"		

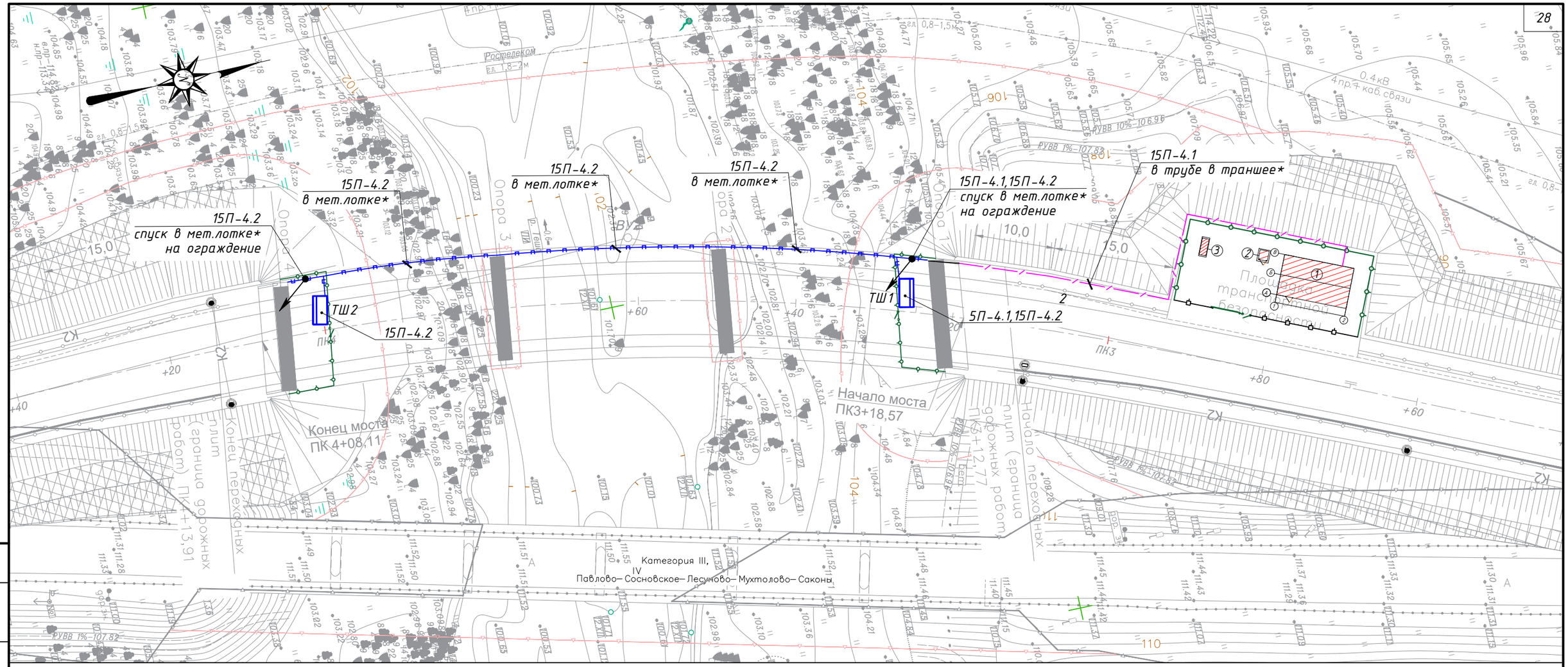
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Условные графические обозначения:

- Траншея
- Металлический лоток 100х50
- Спуск в мет.лотке 100х50
- ТШх – Термошкаф с оборудованием (учтено СТН)

М 1:500

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	26	
План под мостом. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ЭС	ООО "ТрансБезСистема"		

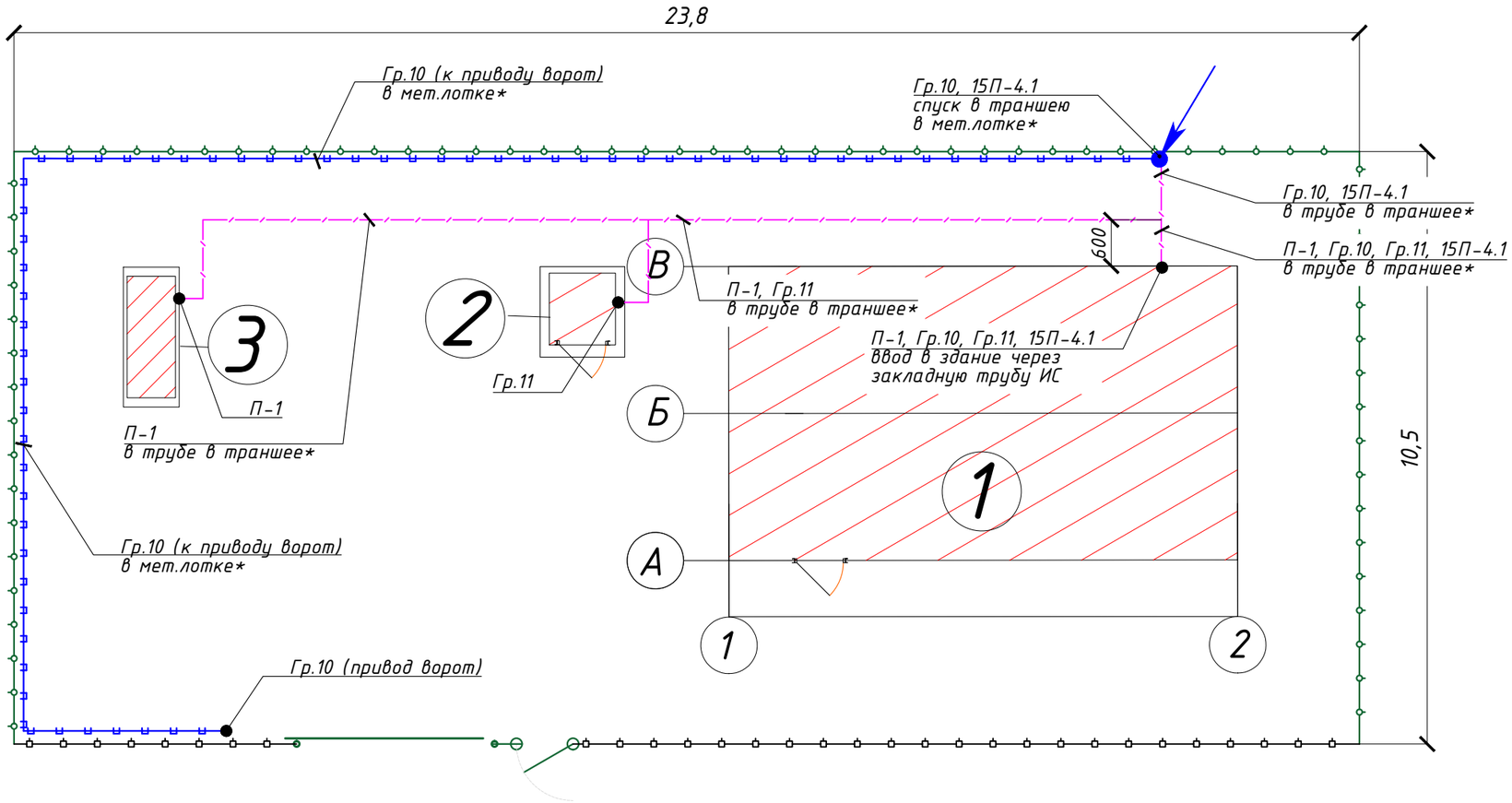
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Туалетный модуль	2,24
3	Дизель-генераторная установка	3,64

М 1:100

Условные графические обозначения:

- Смотровой колодец (учтено УККиОЛС)
- Траншея (учтено УККиОЛС)
- Лоток металлический (учтено УККиОЛС)
- Ограждение металлическое из ССЦП с СББ (учтено ИС)
- Ворота откатные (учтено УККиОЛС)
- Калитка (учтено УККиОЛС)

Примечание:
XX П-Y.Z – XX номер группы, Y – номер линии, Z – номер участка в линии

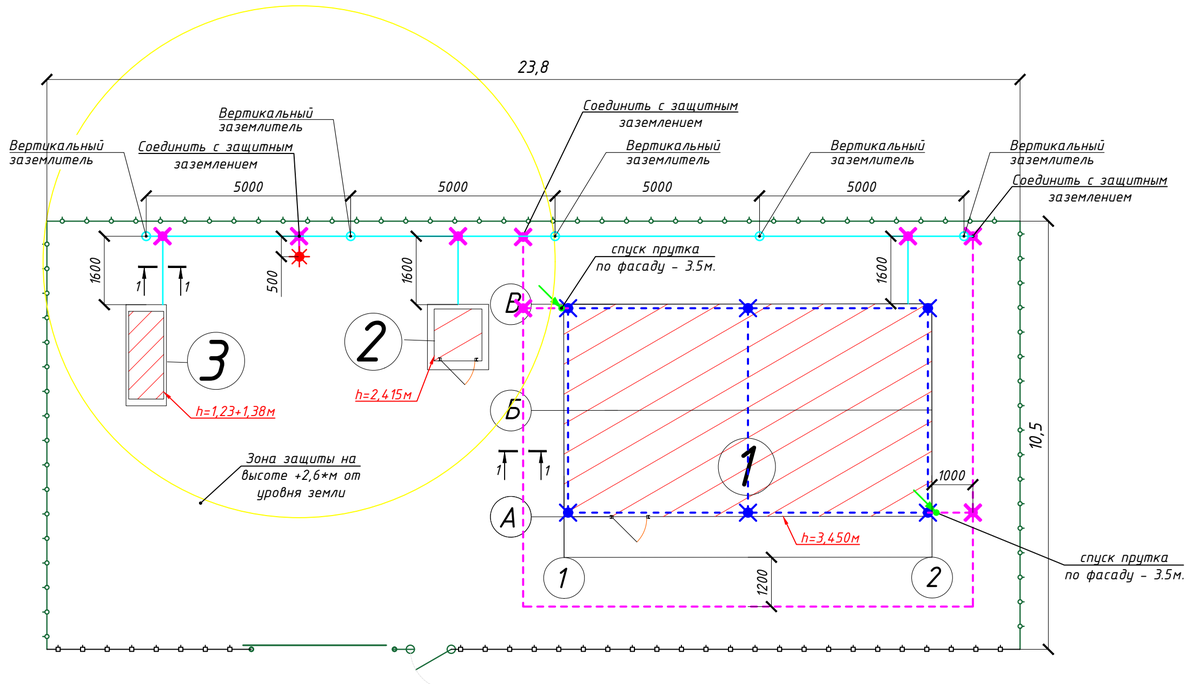
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	27	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	План площадки ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ЭС	ООО "ТрансБезСистема"		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

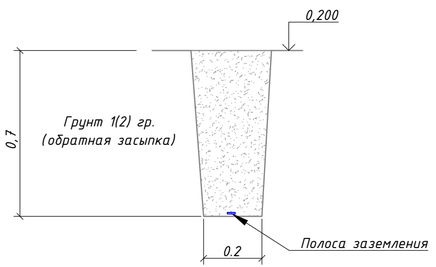
Инв. № подл.



Условные графические обозначения:

- Полоса заземления в грунте
- Узел соединения полосы
- Токоотвод
- Пруток по кровле
- Узел соединения прутков
- Молниеприемная мачта для установки в грунт, 7м
- Полоса защитного заземления в грунте
- Вертикальный заземлитель защитного заземления
- Ограждение металлическое из ССЦП с СББ (учтено ИС)
- Ворота откатные (учтено УККиОЛС)
- Калитка (учтено УККиОЛС)

1-1
Типовой разрез траншеи (L=61м)



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Туалетный модуль	2,24
3	Дизель-генераторная установка	3,64

Примечание:

1. Категория молниезащиты здания - III.
2. Молниезащита выполнена с помощью молниеприемной сетки с максимальным шагом ячейки 10м.
3. Все выступающие металлические элементы должны быть присоединены к молниеприемной сетке.
4. Все активное оборудование должно быть защищено отдельностоящими молниеприемными мачтами.
5. Токоотводы располагаются по периметру здания не реже, чем каждые 25м.
6. Токоотводы, прокладываемые по наружным стенам зданий, следует располагать не ближе чем в 3м от входов.
7. Шаг установки для держателей всех видов не должен превышать 1 метра.
8. На местах ввода проводника в землю, проводник обматывается антикоррозионной лентой.
9. Контур заземления прокладывается по периметру здания, на расстоянии не менее 1 метра от фундамента по горизонтали и не менее 0,5 метра от поверхности земли по вертикали.
10. После монтажа наружного контура провести измерение сопротивления растеканию тока контура заземления. Если величина сопротивления окажется больше допустимого значения, необходимо забить дополнительные электроды и соединить их с контуром заземления до получения требуемого значения.
11. Молниеприемная мачта устанавливается на закладной элемент в котловане Ф300м и голубиной 1800мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	28	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	План площадки ПУОТБ. Схема устройства заземления и молниезащиты. ЭС	ООО "ТрансБезСистема"		

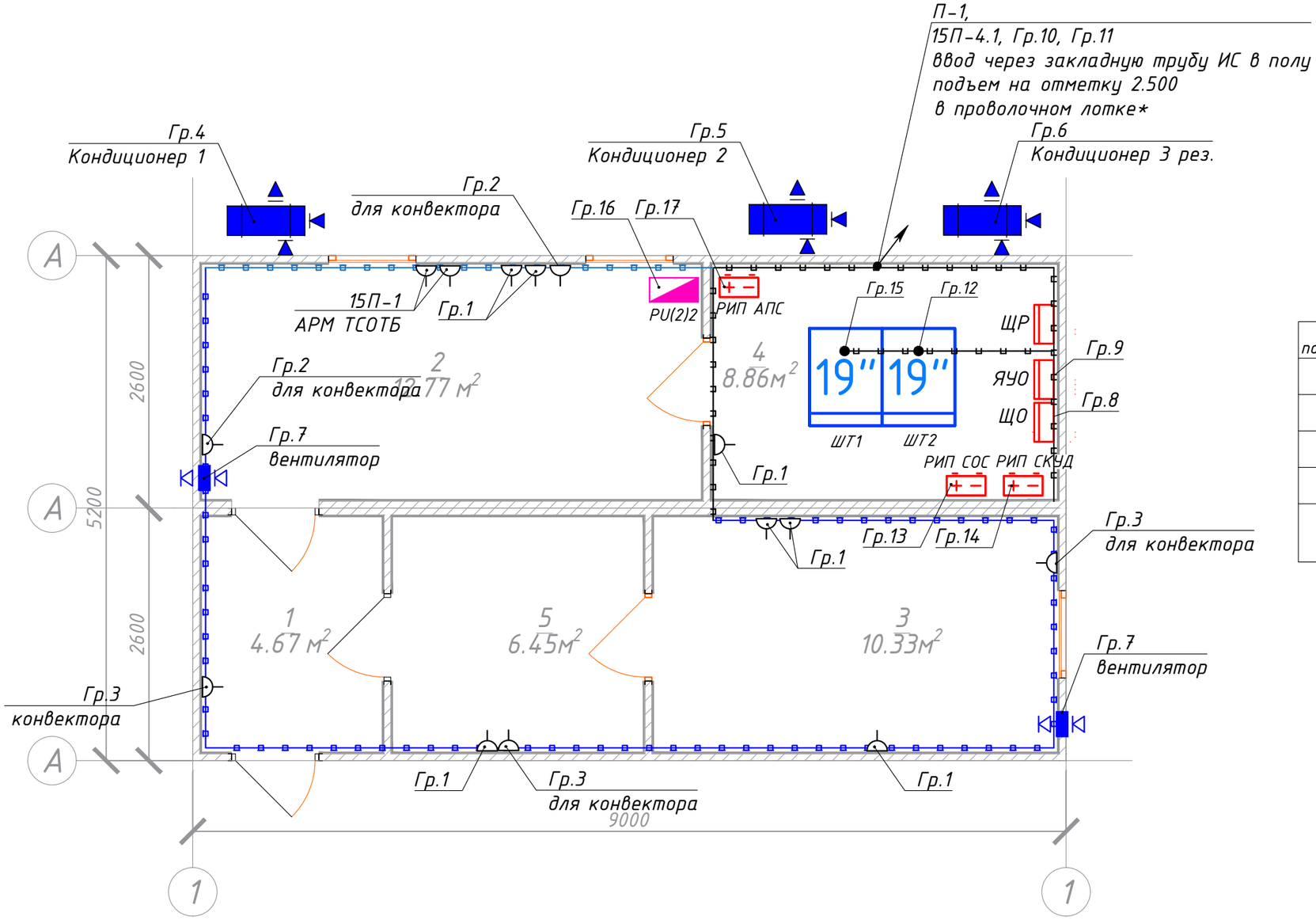
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.67
2	Помещение АРМ	12.77
3	Комната охраны	10.33
4	Серверная	8.86
5	Помещение для проведения досмотра и временного хранения изъятых средств и веществ	6.45

Условные графические обозначения:

- Кабель-канал DLP 105х50 мм (учтено УККиОЛС)
- Проволочный лоток 200х50 (учтено УККиОЛС)
- Розетка Legrand Mosaic 2К+3 без шторок автозажим 2М, белая 077211
- ЯУО — Ящик управления освещением (учтено СОО)
- ЩО — Щит освещения (учтено СОО)
- ЩР — Щит распределительный
- Кондиционер из состава модульного здания
- Вентилятор приточный из состава модульного здания

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения оборудования и кабельных трасс. ЭС

ООО "ТрансБезСистема"

Согласовано:

Взам. инв. №

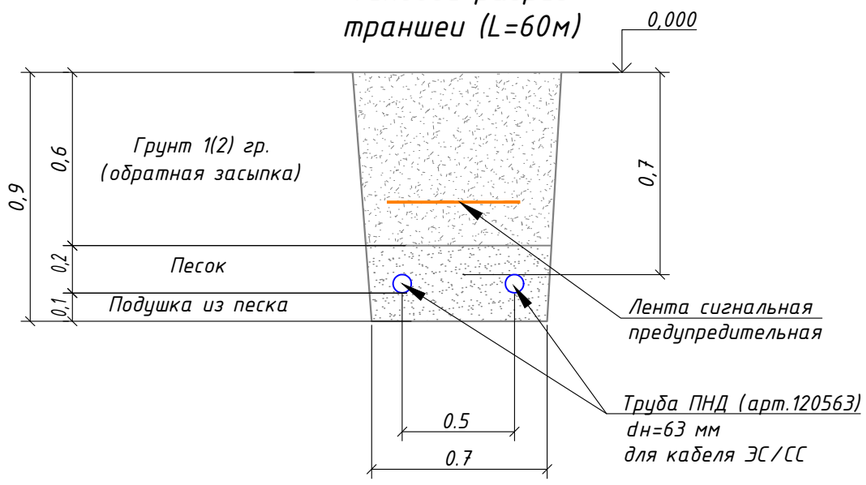
Подп. и дата

Инв. № подл.

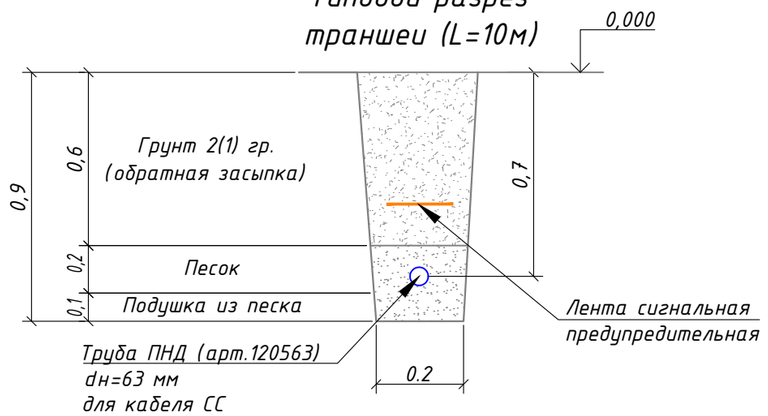
Формат А3

Мет.лоток 100х50 по пролету для ЭС
Закладная труба в устое моста
Опора ОГК-6*
Мет.лоток 100х50 по ограждению с перегородкой
ТШ2
ВОК-2
Мет.лоток 100х50 по пролету для СС
Мет.лоток 100х50 по ригелю с перегородкой
Мет.лоток 100х50 по пролету для ЭС
Закладные трубы в устое моста
ВОК-1
ВОК-2
ТШ1
Мет.лоток 100х50 по ограждению с перегородкой
Закладная труба в устое моста
Опора ОГК-6*
Мет.лоток 100х50 по пролету для СС
Мет.лоток 100х50 по пролету для ЭС
Мет.лоток 100х50 по пролету для СС
Площадка транспортной безопасности
Начало моста
Конец моста
Граница дорожных работ (граница работ) ПК+13,91
Граница дорожных работ ПК+12,77
Опора
4 пр. кан. связи
0,4кВ
Росрелеком
ВЛ 10кВ
ПК3
ПК2
+40
+60
+80
10,0
15,0
Категория III, IV
Павлово–Сосновское–Лесуново–Мухтолово–Саконы

2-2
Типовой разрез траншеи (L=60м)



1-1
Типовой разрез траншеи (L=10м)



М 1:500

Условные графические обозначения:

- Смотровой колодец (арт.025002)
- Траншея
- Металлический лоток 100х50
- Спуск в мет.лотке 100х50
- ТШх – Термошкаф с оборудованием (учтено СТН)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	30	

План под мостом. Схема расположения кабельных трасс. УККиОЛС

ООО "ТрансБезСистема"

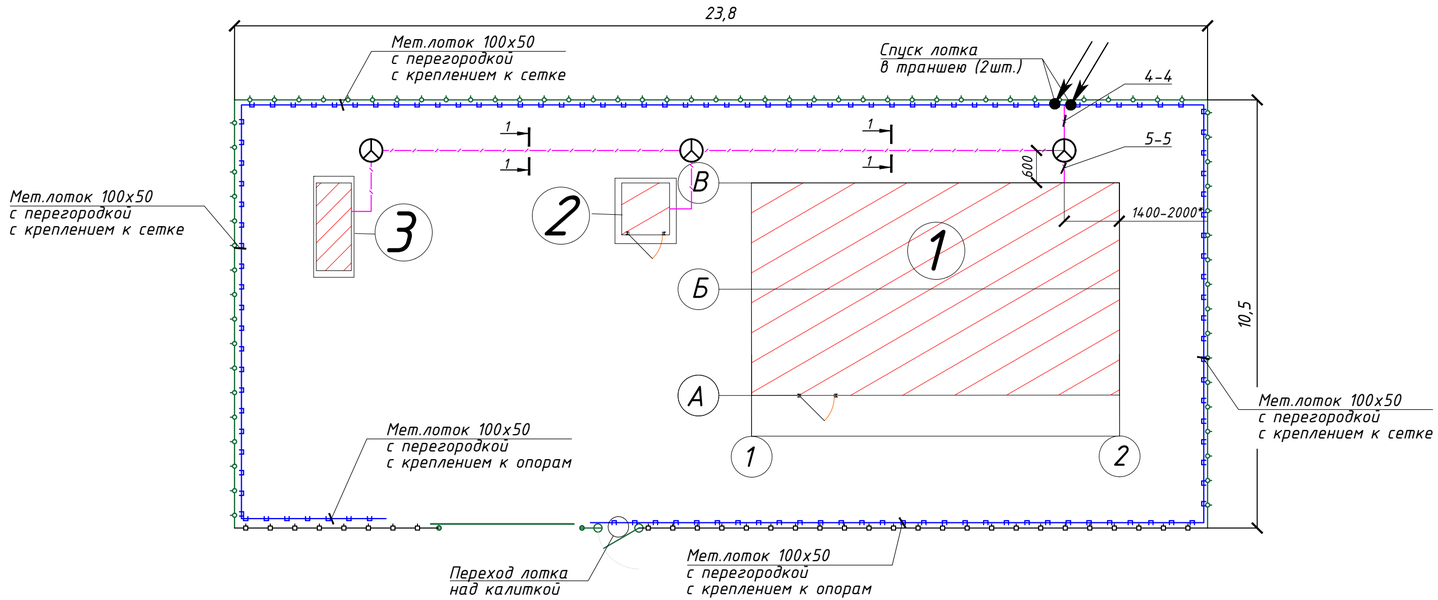
Согласовано:

Взам. инв. №

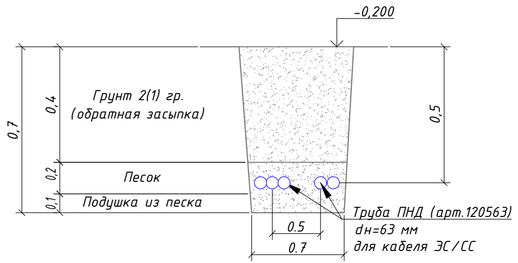
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

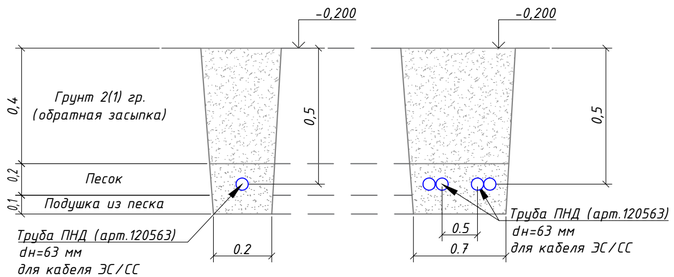


5-5
Типовой разрез
траншеи (L=3м)



1-1
Типовой разрез
траншеи (L=25м)

4-4
Типовой разрез
траншеи (L=3м)



Примечание:
1. За отметку 0.000 принять уровень поверхности площадки после устройства покрытия.
2. Выполнить работы по организации кабельных трасс в грунте до начала строительно-монтажных работ по устройству покрытия площадки ПУОТБ.
3. * – см. лист "Фундаментная плита Фм1".

М 1:100

Условные графические обозначения:

- Смотровой колодец (арт.025002)
- Траншея
- Лоток металлический 100х50(с перегородкой)
- Контур проектируемое ограждение (учтено ИС)
- Ворота откатные (учтено ИС)
- Калитка (учтено ИС)

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, м²
1	Модульное здание для работников транспортной безопасности	55,80
2	Туалетный модуль	2,24
3	Дизель-генераторная установка	3,64

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	31	

План площадки ПУОТБ.
Схема расположения кабельных трасс.
УКК и ОЛС

ООО "ТрансБезСистема"

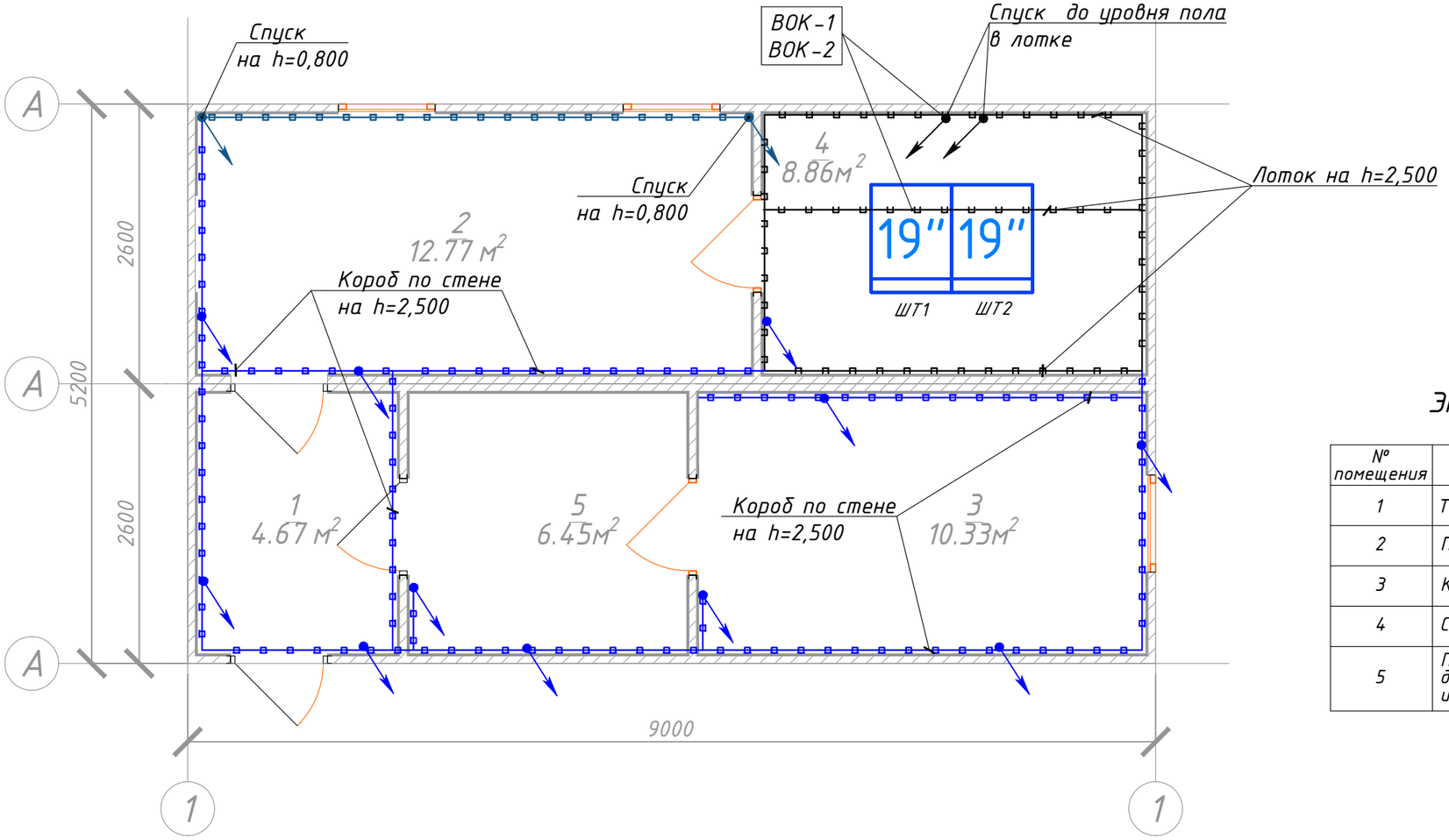
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3



Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	4.67
2	Помещение АРМ	12.77
3	Комната охраны	10.33
4	Серверная	8.86
5	Помещение для проведения досмотра и временного хранения изъятых средств и веществ	6.45

Условные графические обозначения:

Кабель-канал DLP 105х50 мм (арт.10429) с перегородкой

Спуск к розеткам и выключателям в кабель-канале DLP 105х50 мм (арт.10429)

Проволочный лоток 200х50

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	32	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Модульное здание ПУОТБ. Схема расположения кабельных трасс. УККиОЛС	ООО "ТрансБезСистема"		

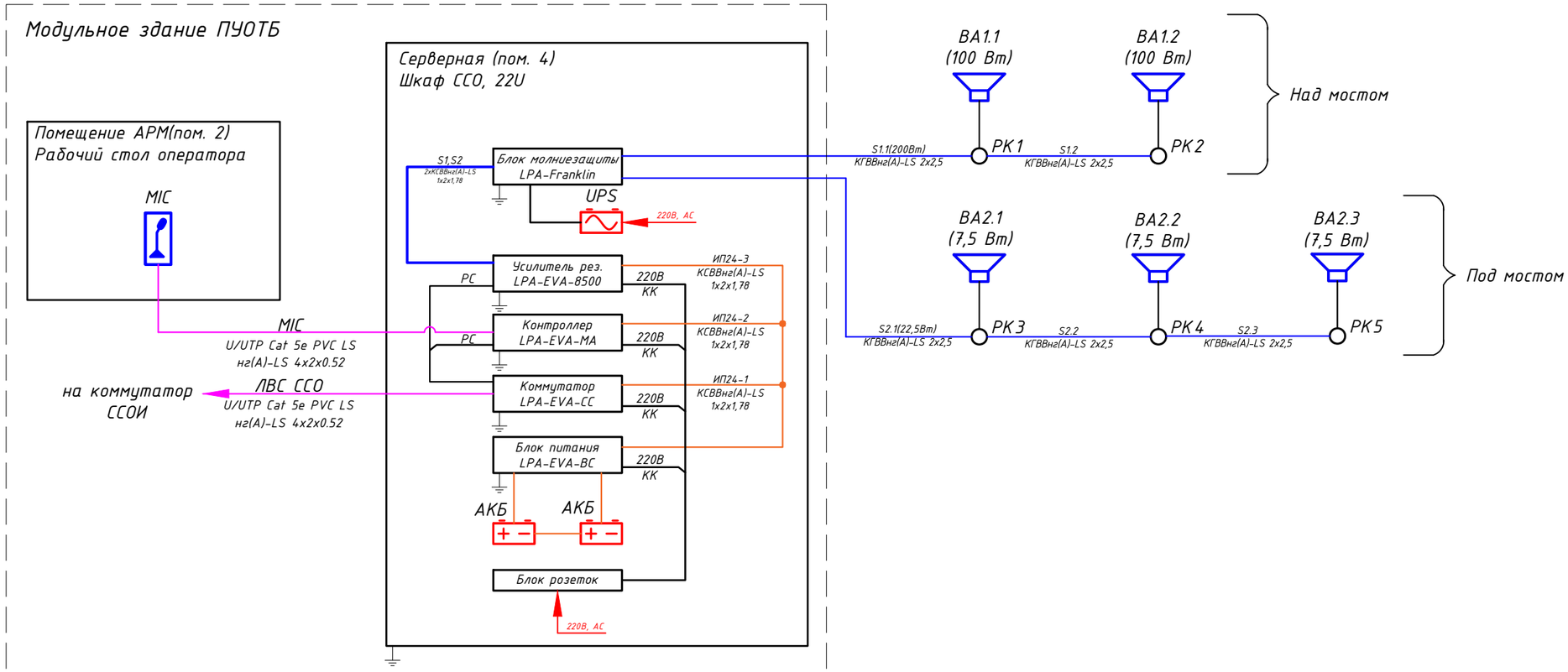
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Условные графические обозначения:

UPS	Источник бесперебойного питания SKAT-UPS 100/80
АКБ	Батарея аккумуляторная ЛКД-АКБ-12100-М
MIC	Консоль микрофонная LPA-EVA-RM
ВАх.у (3,75 Вт)	Громкоговоритель LPA-30H1/LPA-100H рупорный, х – зона оповещения, у – порядковый номер в линии (3,75Вт) – мощность включения
РКх	Распределительная коробка

Примечание:

1. КК – комплектный кабель питания.
2. РС – Патч-корд LTC PC-UTP5e-LSZH-OR-1M категории 5е, неэкранированный.
3. На концах линий оповещения подключить резисторы МО-200 (С2-23) 2 Вт, 10 кОм.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Структурная схема. ССО

ООО "ТрансБезСистема"

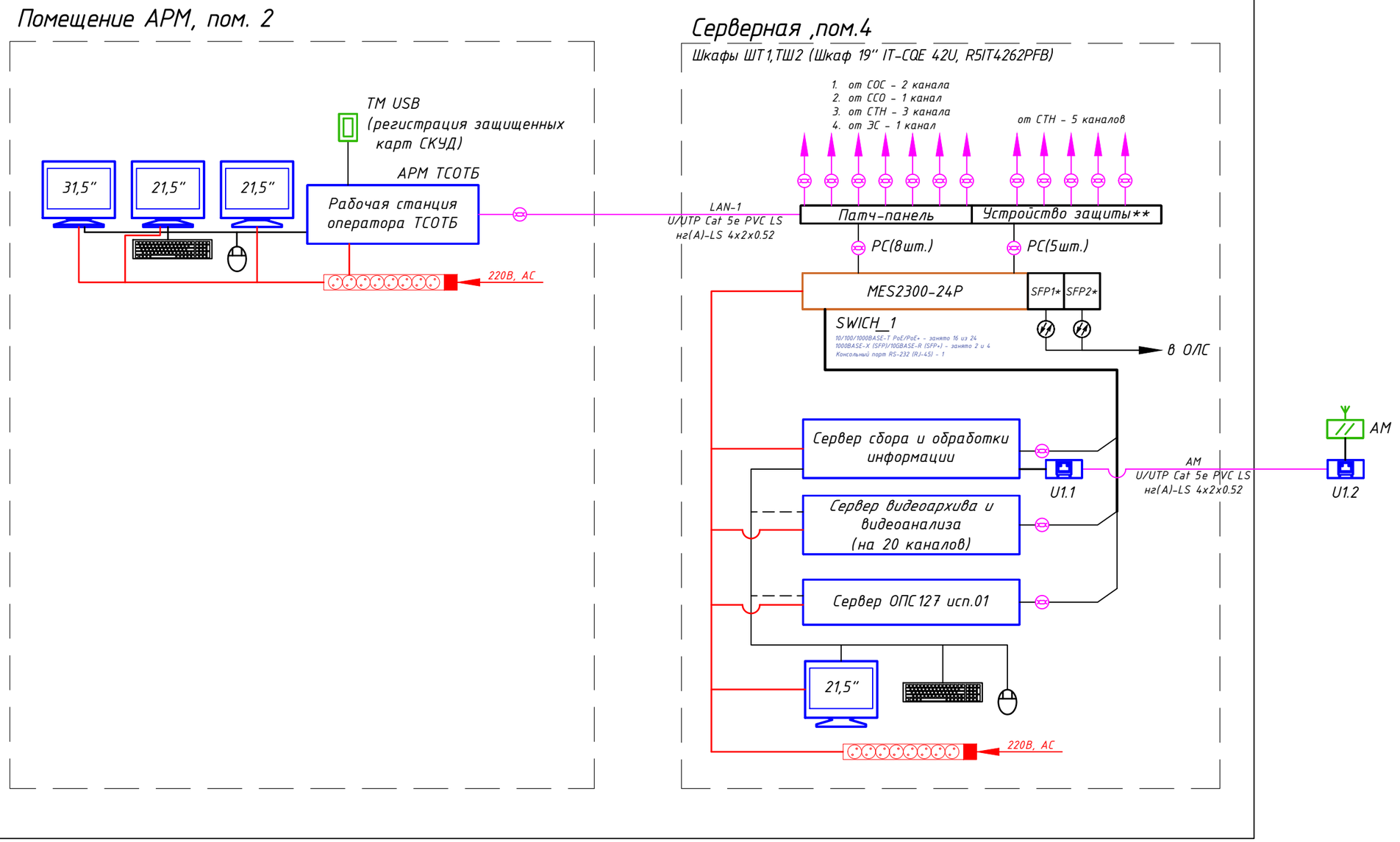
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Модульное здание для размещения работников подразделения транспортной безопасности
ПУОТБ



Примечание:
* - учтено ОЛС.
** - учтено СТН.

Условные графические обозначения:

ТМ USB	Считыватель Proxy-5MS-USB для программирования карт
U	Удлинитель по витой паре AM-AF/RJ45Fx2 USB UAE-30M
AM	Антенный модуль "Интегра-Глонасс1"
	Комплектный кабель питания ~230 В, 50 Гц
	Патч-корд медный
LVS/V	Линии сети Ethernet (медная среда передачи данных)
	Патч-корд оптический

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

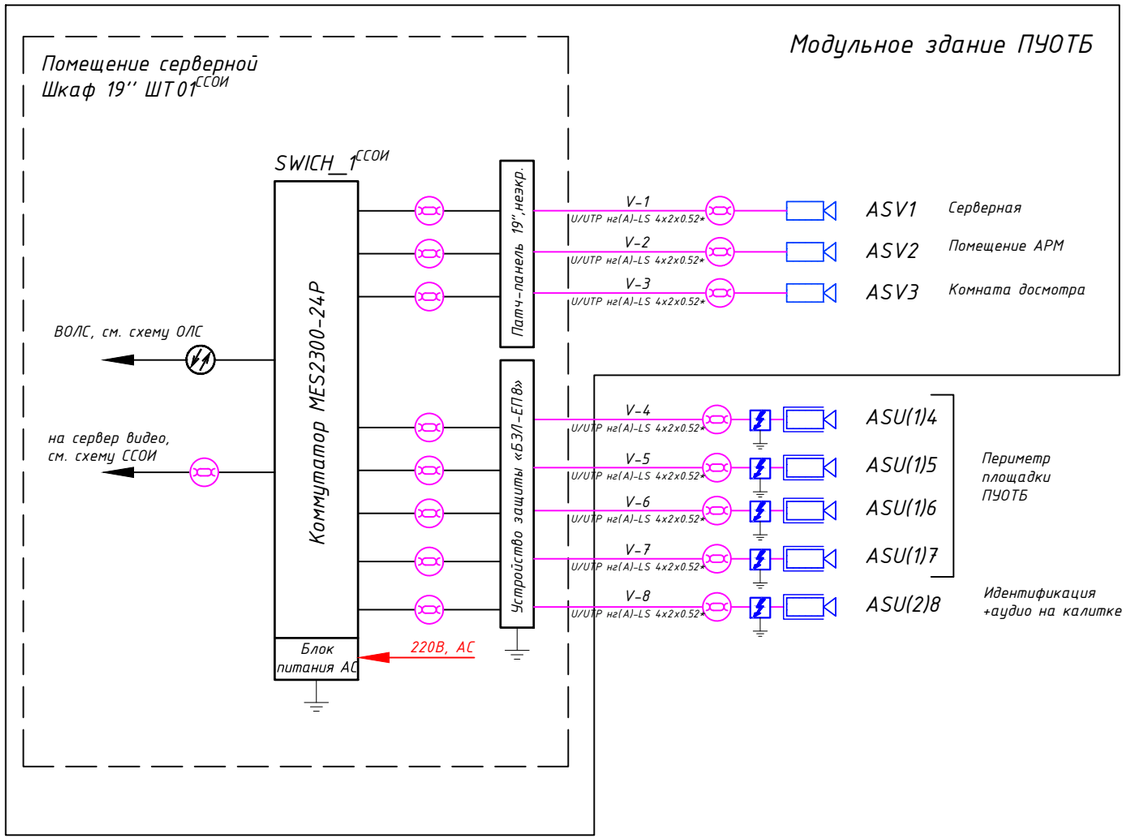
Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	34	
Структурная схема. ССОИ	ООО "ТрансБезСистема"		

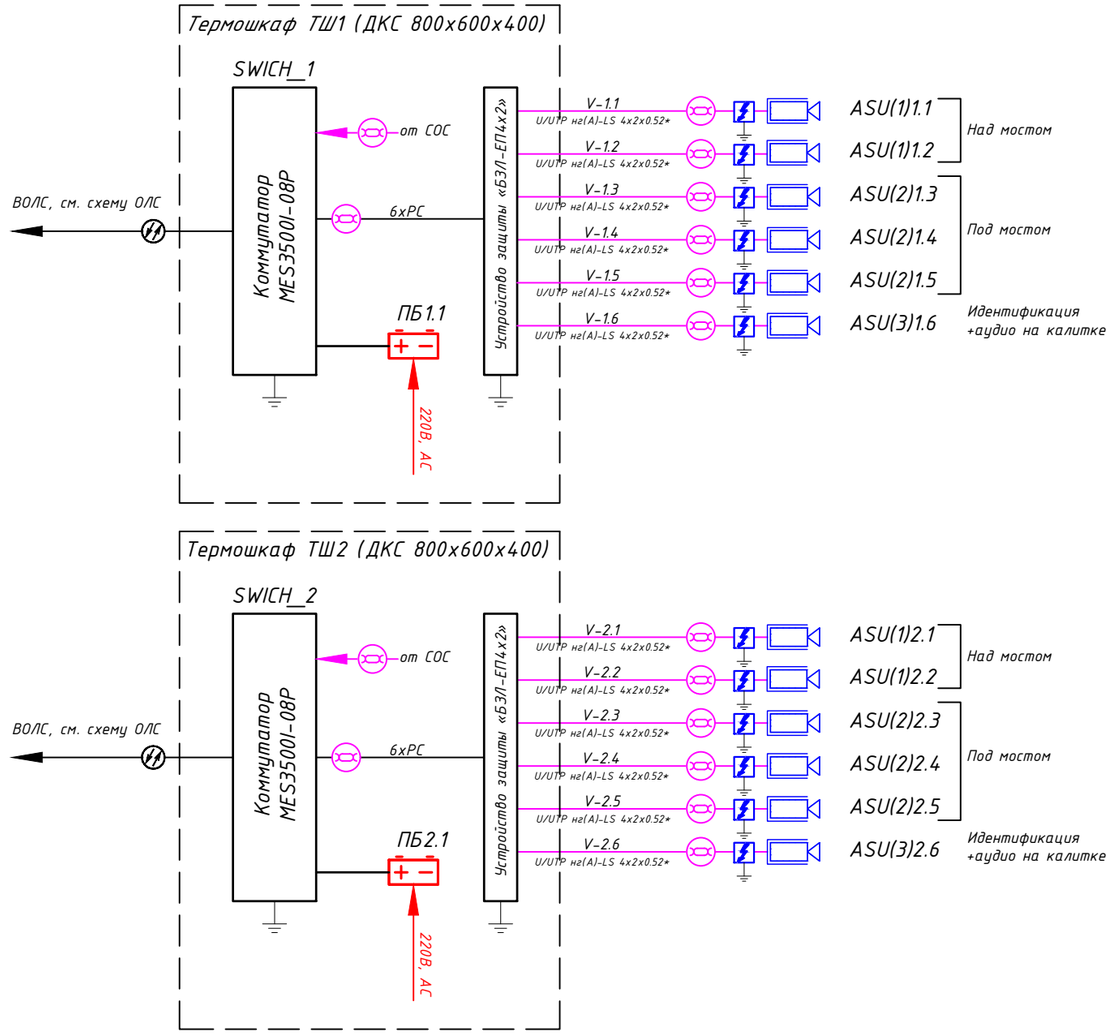
Согласовано:
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А3

Площадка ПУОТБ



МОСТ



Условные графические обозначения:

- ASU(1)n – уличная IP-камера RVi-2NCT2479
- ASVn – Внутренняя видеокамера RVi-2NCT2476 (2.8) со втроенным микрофоном
- ASU(2)n – уличная IP-камера RVi-2NCT8359
- ASU(3)n – уличная IP-камера RVi-2NCT2476 (2.8) со втроенным микрофоном
- Устройство защиты «УЗЛ-ЕП исп.1» для установку у IP-камер
- БП – Блок питания DRS-270-56 коммутатора MES3508P
- Комплектный кабель
- Патч-корд медный
- LVS/V – Линии сети Ethernet (медная среда передачи данных)
- Патч-корд оптический

Примечание:

* – кабель симметричный U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0.52.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	35	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Структурная схема. СТН	ООО "ТрансБезСистема"		

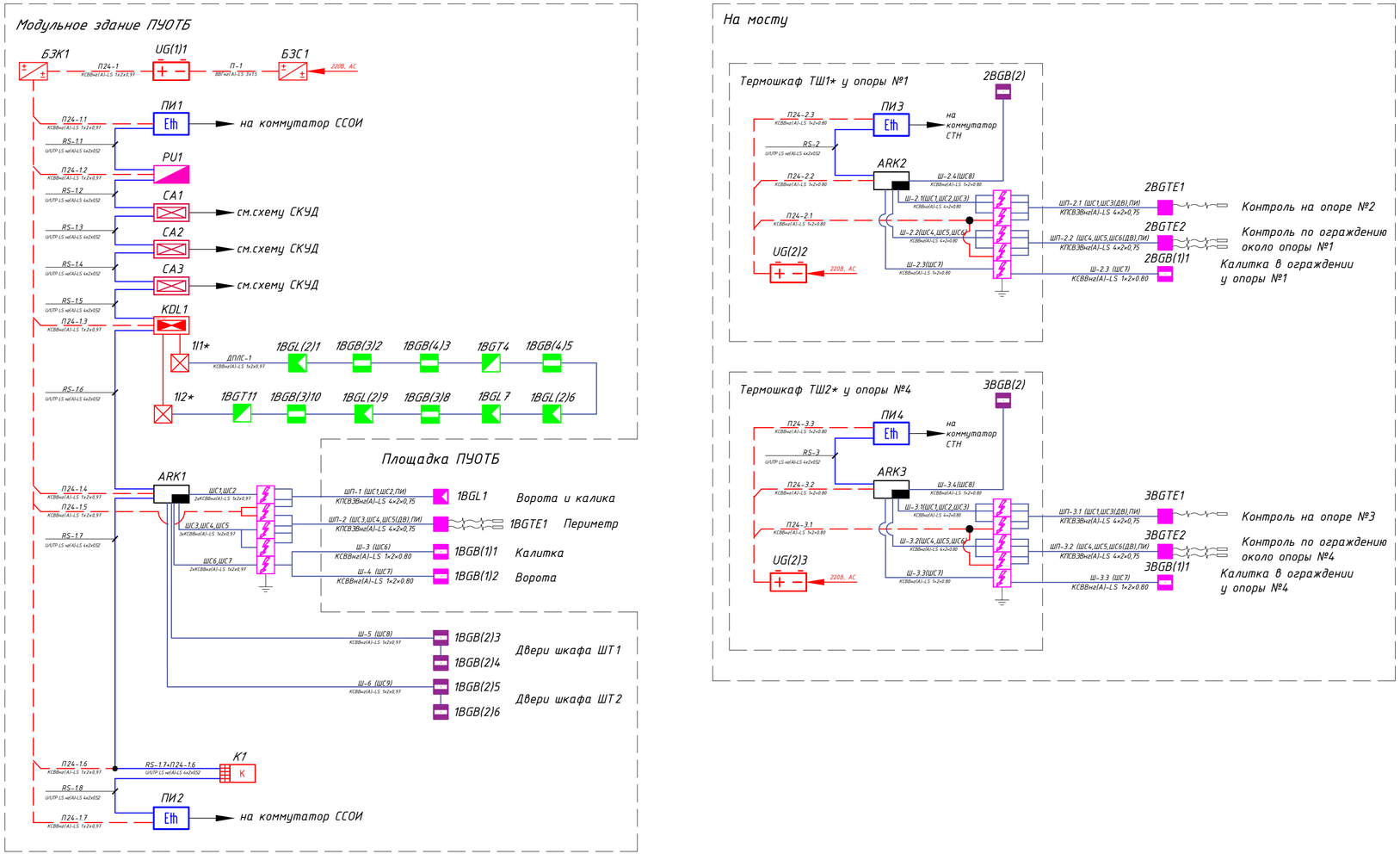
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Условные графические обозначения:

- Eth — ПИx — 1-портовый преобразователь RS-232/422/485 в Ethernetм NPort 5150A
- PUx — Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М исп.02
- ARKx — Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10
- KDLx — Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- САx — Контролер доступа С2000-2 (учтено СКУД)
- UG(1)x — Источник резервного питания РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40МЗ-Р-RS)
- БЭКx — Бок защиты комутационне БЭК исп.02 для распределения тока от UG 12/24В
- БЭСx — Блок защитный сетевой БЭС исп.01 для подключения UG 12/24В к ЭС(~230 В, 50 Гц)
- Устройство защиты оборудования в линиях систем сигнализации УЗЛ-СД-24
- xBGTEn — Извещатель охранный трибоэлектрический ТРЕЗОР-В04
- ЧЭ (НЧ) - чуствительный элемент извещателя Трезор-В04
- xBGLn — Извещатель ИК пассивный ИД2-50Ш (штора)
- xBGB(1)n — Извещатель магнитоконтактный ИО 102-50 А2М
- xBGB(2)n — Извещатель магнитоконтактный ИО 102-29 «Эстет-Сейф»
- xBGL(2)z.n — Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп. 03
- xBGB(4)z.n — Извещатель охранный магнитоконтактный адресный (на окно) С2000-СМК исп. 05
- xBGB(3)z.n — Извещатель охранный магнитоконтактный адресный (на дверь) С2000-СМК исп. 01 (IP68)
- xBGTz.n — Извещатель охранный поверхностный оптико-лектронный С2000-СТ исп.04 на раздитие на окна
- K — Kx — Клавиатура С2000-К

Буквенно-цифровое обозначение контролируемого устройства записывается в последовательности:

x###(#)n

- n — порядковый номер извещателя
- x — тип устройства (применяется при нескольких однородных устройствах)
- ### — буквенный код устройства
- (#) — номер контролирующего прибора

Примечание:

1. * - термошкаф ТШ учтен в СТН.

						173-25-ТБ1		
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия: Р	Лист: 36 / Листов:
Проверил		Беляева			09.2026			
ГИП		Беляева			09.2026			
Н. контр.		Беляева			09.2026	Структурная схема. СОС	ООО "ТрансБезСистема"	

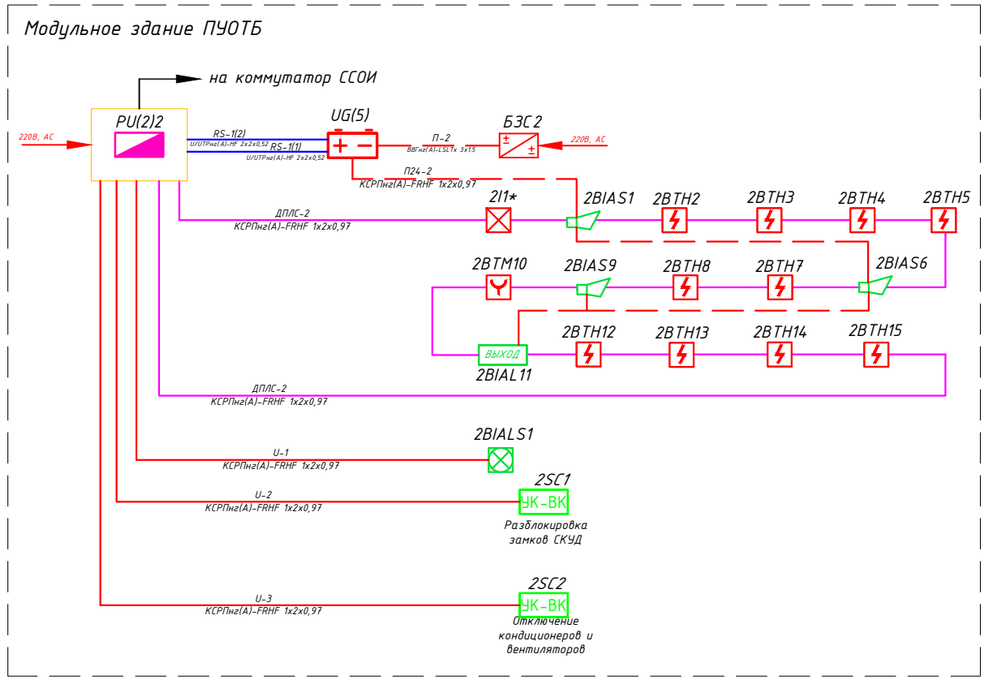
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4х3



Условные графические обозначения:

PU(2)x	–	*Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус"*
UG(5)	–	*Резервированный источник питания РИП-24 исп.57 (РИП-24-8/40М3-Р-RS)*
БЭСx	–	*Блок защитный сетевой БЗС исп.01 для подключения UG 12/24В к ЭС(~230 В, 50 Гц)*
xBTHn	–	*Извещатель пожарный автоматический дымовой ДИП-34А-04 с изолятором КЗ*
xBTM(КЗ)n	–	*Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ исп.01 с изолятором КЗ*
*xIn**	–	*Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"*
xBIASn	–	*Оповещатель звуковой С2000-ОПЗ*
xBIALSn	–	*Оповещатель светозвковой Маяк-24-К*
ВЫХОД *xBIALn*	–	*Оповещатель световой адресный "Выход" С2000-ОСТ исп.01*
УК-ВК *xSCn*	–	*Устройство коммутационное УК-ВК исп.14*

Буквенно-цифровое обозначение контролируемого устройства записывается в последовательности:

x###(#)n

- *порядковый номер извещателя*
- *тип устройства (применяется при нескольких однородных устройствах)*
- *буквенный код устройства*
- *номер контролирующего прибора*

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
	Р	*37*	
Структурная схема. СОС (пожарная сигнализация)	*ООО "ТрансБезСистема"*		

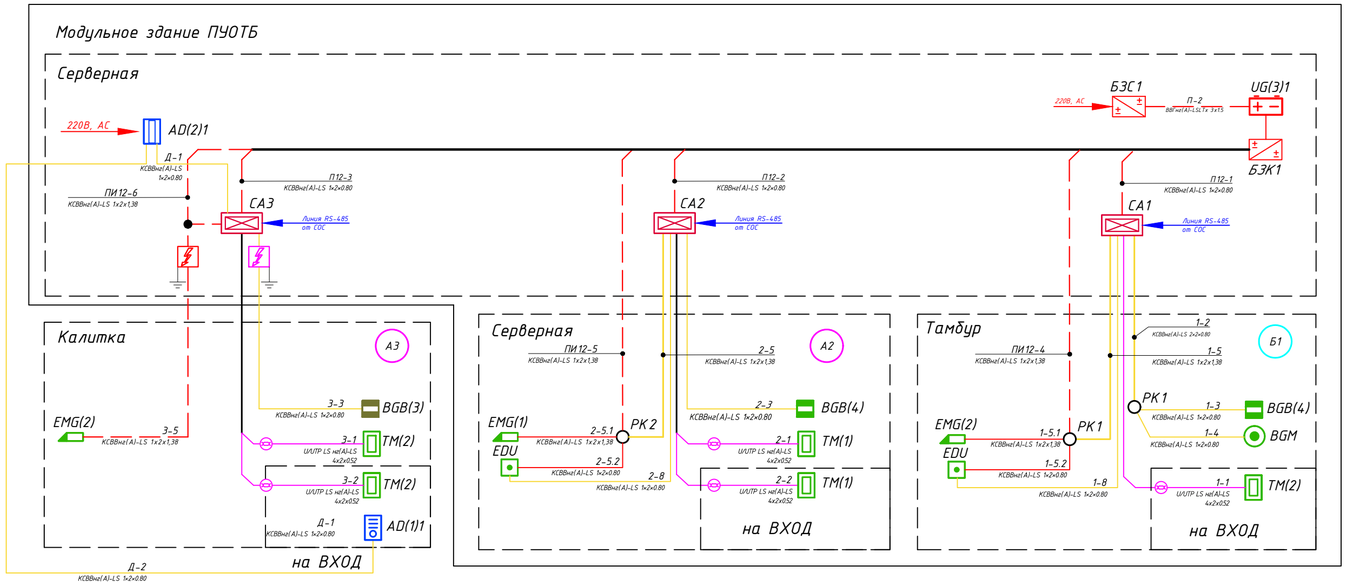
Согласовано:

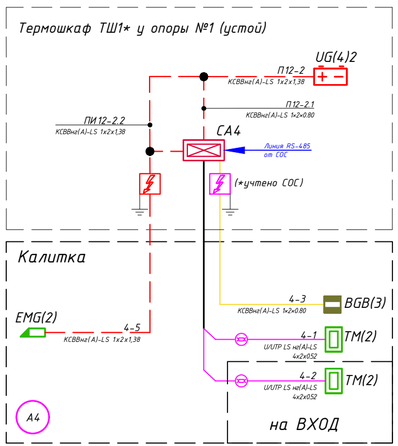
Взам. инв. №

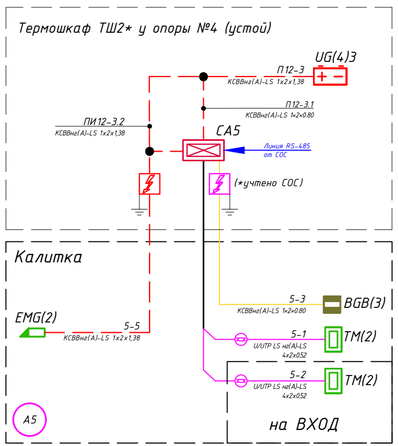
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3







Условные графические обозначения:

- CAx – Контролер доступа С2000-2
- UG(3)x – Источник резервного питания РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS)
- UG(4)x – Источник питания SKAT-12-2.0 DIN (СКАТ ИБП-12/2-DIN)
- БЭКх – Бок защиты коммутационный БЭК исп.02 для распределения тока от UG 12/24В
- БЭСх – Блок защитный сетевой БЭС исп.01 для подключения UG 12/24В к ЭС(~230 В, 50 Гц)
- BGB(3) – Извещатель магнитогерконовый ИО102-50 А2М (4) на открывание калиток/ворот
- BGB(4) – Извещатель магнитоконтактный ИО 102-29 «Эстет-Сейф»
- TM(1) – Считыватель Proxy-5MSB
- TM(2) – Считыватель RDR-204-EH (для монтажа на улице)
- BGM – Кнопка выхода ST-EX012LSM
- EDU – Кнопка аварийного открытия (разблокировки) ИОПР 513/101-4
- EMG(1) – Замок электромагнитный ML-180A для монтажа внутри помещений
- EMG(2) – Замок электромагнитный ALM-350FB-12/24V для монтажа на улице
- – Устройство защиты оборудования в линиях систем сигнализации УЗЛ-СД-24
- – Устройство защиты цепей низковольтного электропитания УЗП-12DC/5
- AD(1)1 – Аудиодомофонная вызывная панель TS-203Kit
- AD(2)1 – Аудиодомофонія панель TS-203Kit

Согласовано:

Взам. инв. №

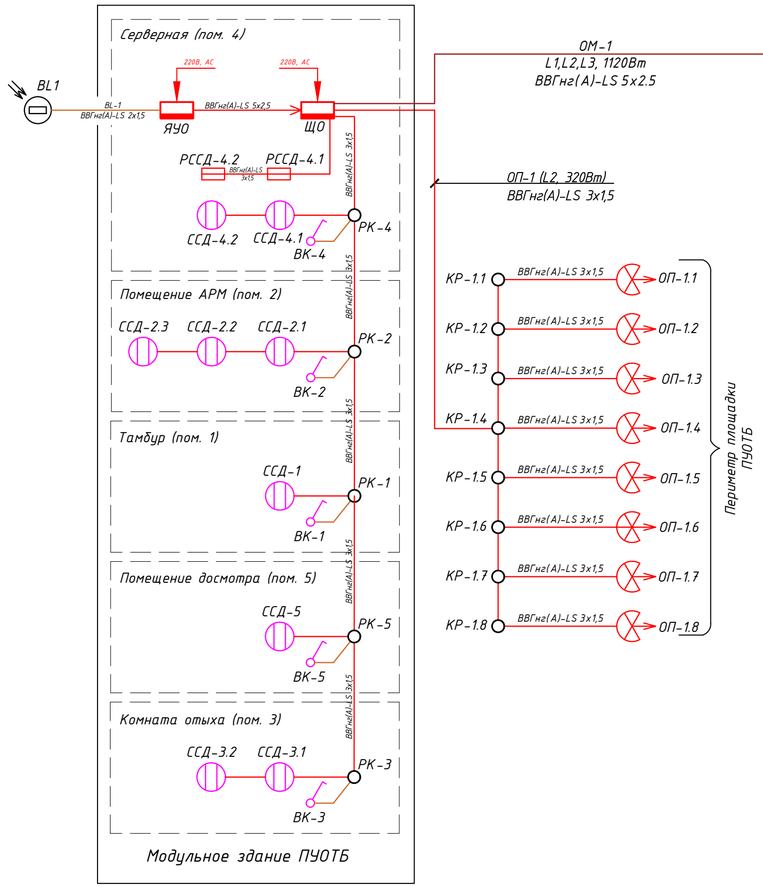
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	38	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Структурная схема. СКУД	ООО "ТрансБезСистема"		

Формат А4х3

Площадка ПУОТБ

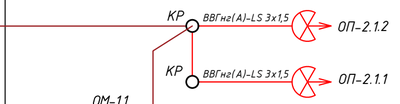


ОМ-1
L1,L2,L3, 1120Вт
ВВГнг(А)-LS 5х2.5

ОП-1 (L2, 320Вт)
ВВГнг(А)-LS 3х1,5

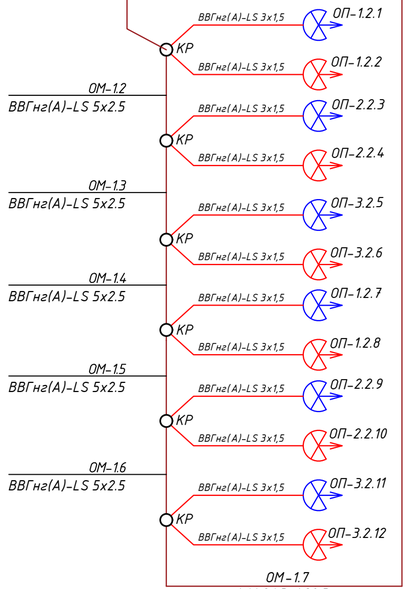
Мост

Опора 1

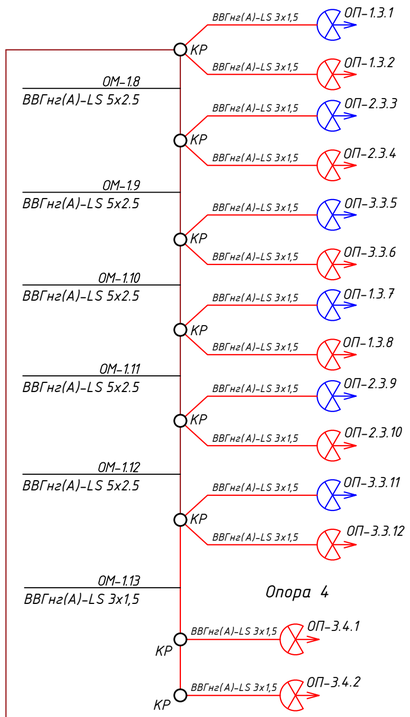


ОМ-1.1
ВВГнг(А)-LS 5х2,5

Опора 2



Опора 3



Опора 4

Условные графические обозначения:

ЯУО	Ящик управления освещением ЯУО9601-2574
ЩР	Щит распределительный (учтено СЭ)
РССД-х.п	Светильник светодиодный SKAT LT-301300-LED Li-ion резервного освещения
ССД-х.п	Светильник светодиодный LDVO2-6561-36-4000-U-K01
ВК-х	Выключатель Legrand Mosaic-2M 077010
BL1	Фотореле (из комплектации ЯУО)
ОП-х.у.п	Прожектор светодиодный DN-40-S-5-P 5000K. Направлен вниз
ОП-х.у.п	Прожектор светодиодный DN-40-S-5-P 5000K. Направлен вверх
КР	Корпус клеммный металлический с клеммами YZN10-010-K03/YZN10-006-K03
РК-х	Коробка с клеммами

Примечание:
ОП-х.у.п – прожектор освещения, где х – номер группы(фаза), у – номер опоры, п – номер по порядку.
ОП-х.п – прожектор освещения, где х – номер группы(фаза), п – номер по порядку.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

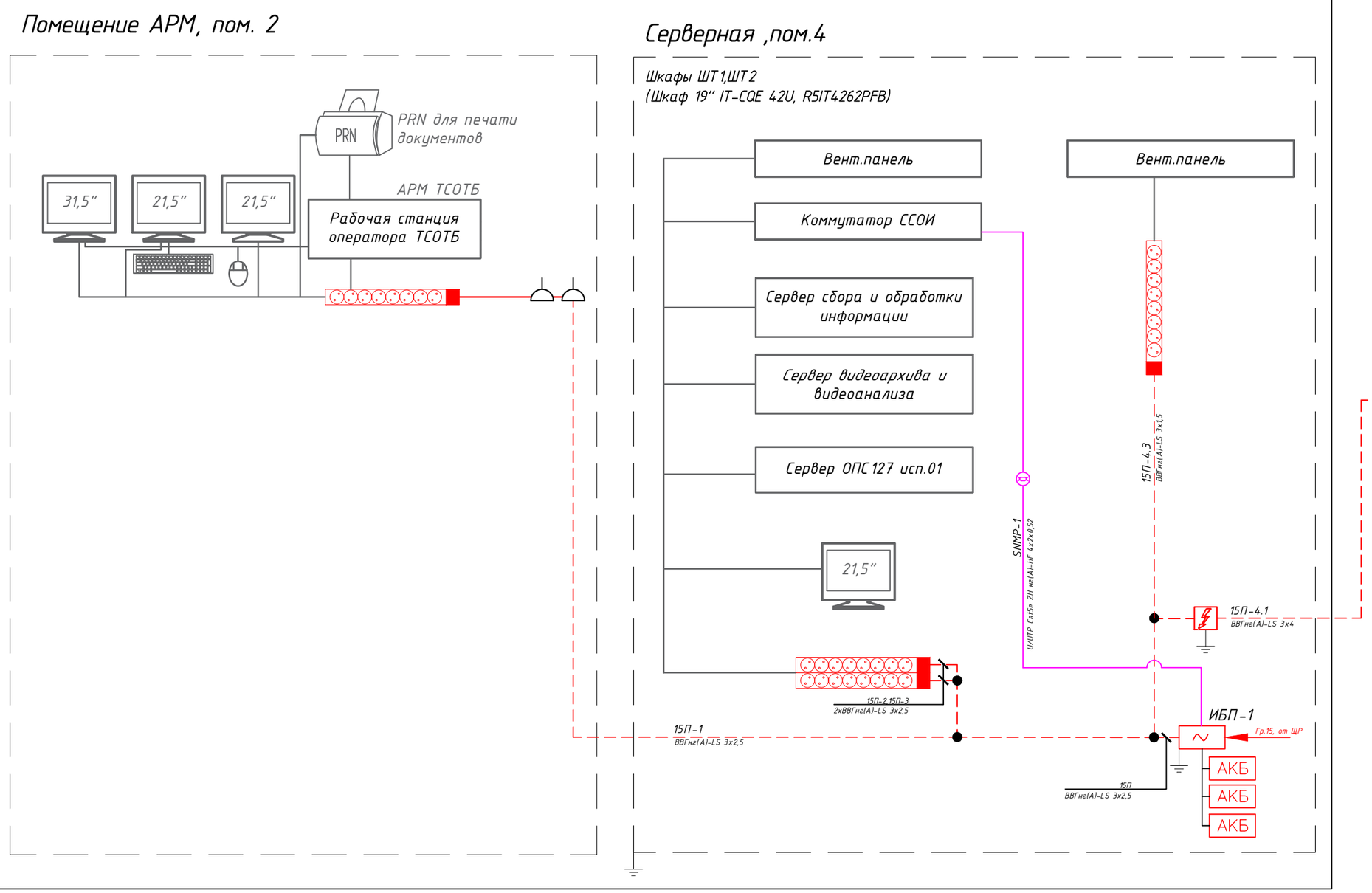
Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Схема электрическая структурная. СОО

ООО "ТрансБезСистема"

Формат А4х3

Модульное здание для размещения работников подразделения транспортной безопасности (ПУОТБ)



Условные графические обозначения:

~	– Источник бесперебойного питания TRIOTM6A0P(6кВт) с Адаптером SNMPSM2
АКБ	– Батарейный блок для ИБП BPTM20P1A9
	– Блок розеток
	– Розетка Legrand Mosaic 2К+3 без шторок автозажим 2М, белая 077211
SNMP-x	– Линии сети Ethernet (медная среда передачи данных)
(№Гр.)П-x	– Линия питания 220В
	– Двухполюсное УЗИП К2Р СВ25-230 1+1 С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Схема электрическая структурная. Электроснабжение от ИБП-1

ООО "ТрансБезСистема"

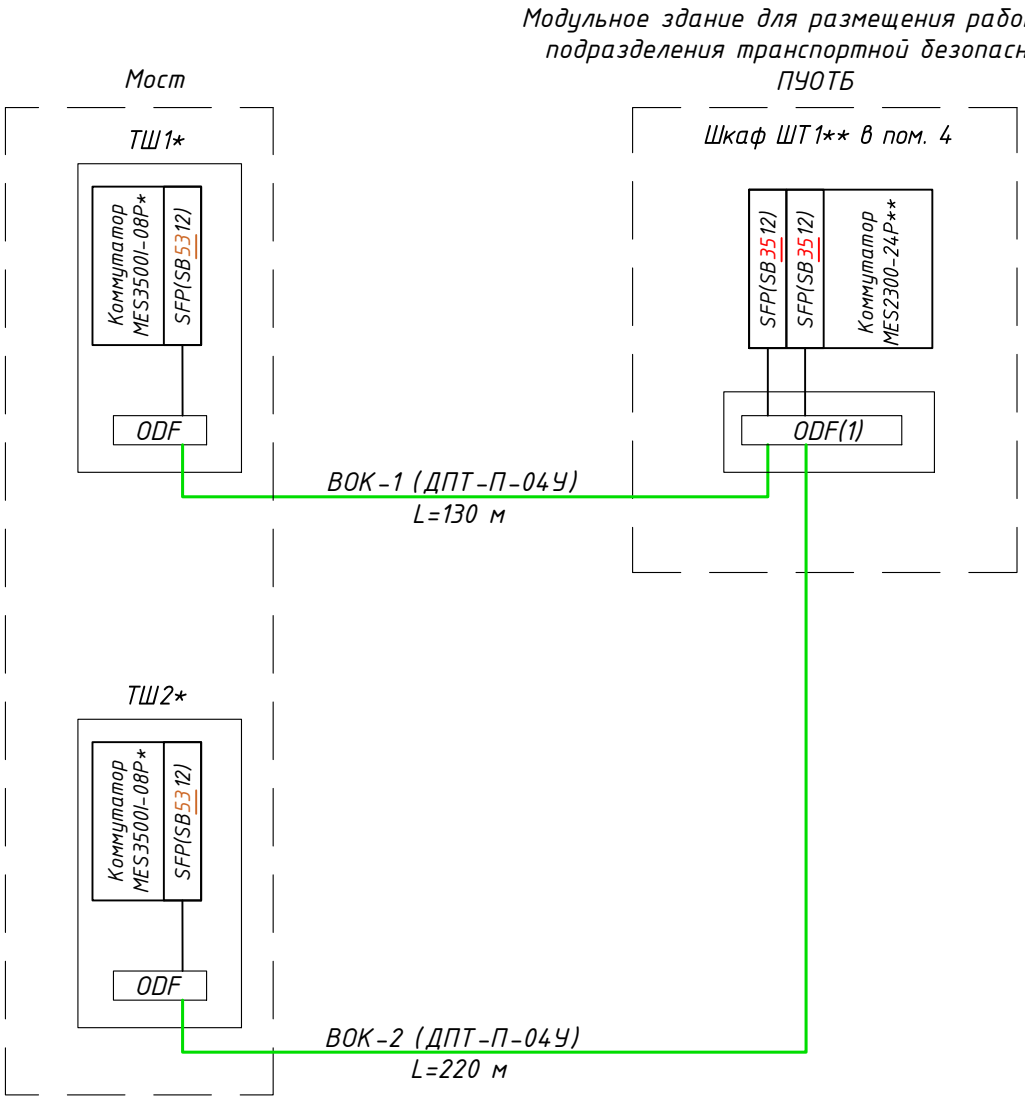
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Примечание:

1. ODF(1) – Кросс оптический стоечный серии укомплектованный (ШКОС);
2. ODF – Кросс оптический настенный укомплектованный (ШКОН);
3. SFP(SB5312) – SFP 1,25 GEмодуль, 3 км, SM, на 1 волокно, комплектTX/RX 1550/1310 LC, DDM;
4. SFP(SB3512) – SFP 1,25 GEмодуль, 3 км, SM, на 1 волокно, комплектTX/RX 1310/1550 LC, DDM;
5. * учтено СТН;
6. ** учтено ССОИ.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

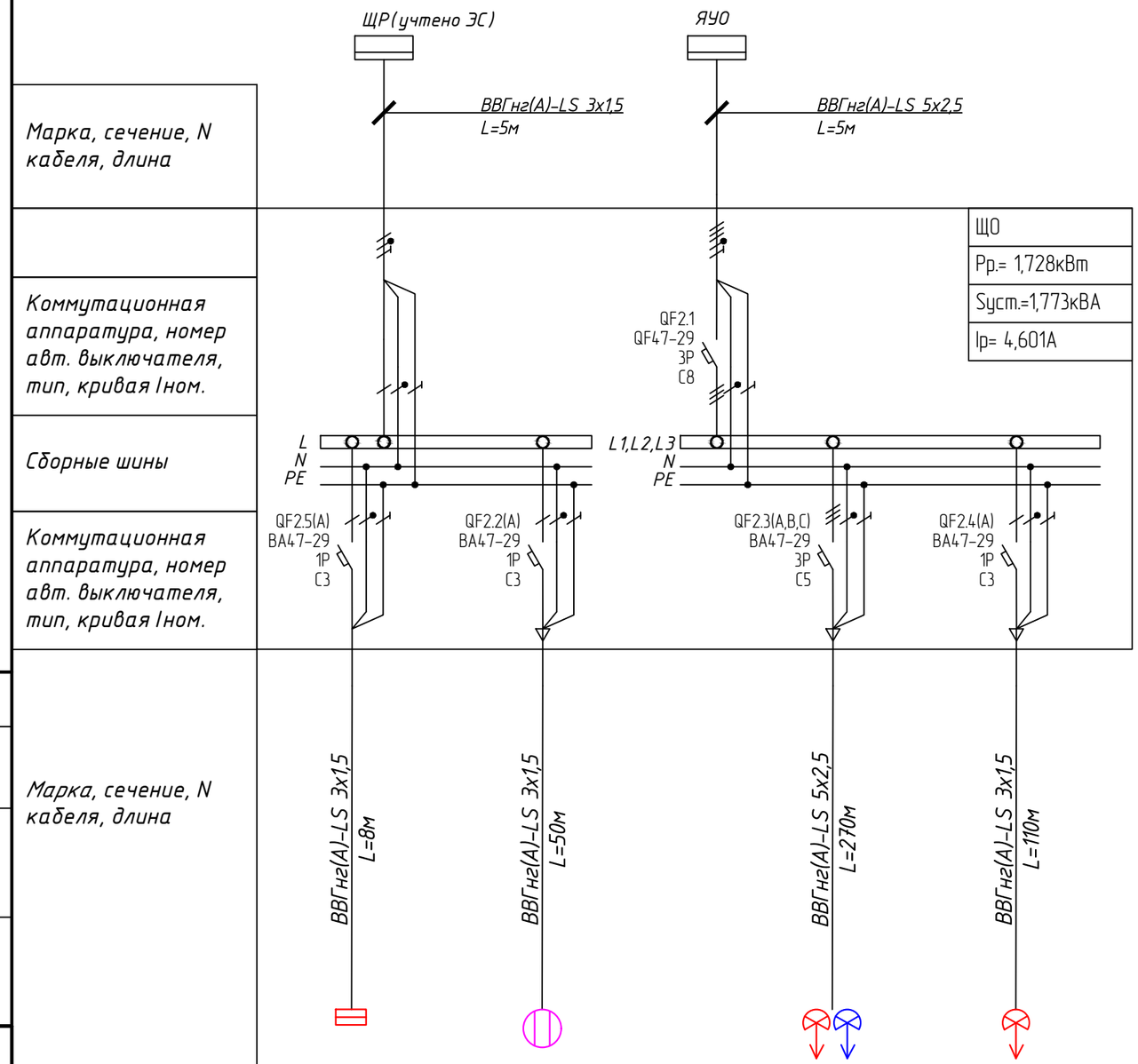
Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Структурная схема. ОЛС

ООО "ТрансБезСистема"

Формат А4



Марка, сечение, N кабеля, длина	-	-		ОМ-1	ОП-1
Номер линии	-	-		ОМ-1	ОП-1
Рр= Руст., кВт	0,001	0,324		1,120	0,320
Sуст., кВА	0,308	0,308		1,143	0,327
cos(ф)	0,95	0,95		0,98	0,98
Iр= Iуст., А	0,004	1,399		1,738	1,484
Наименование потребителя	Светильники резервного освещения серверной в ПУОТБ	Светильники в ПУОТБ		Прожекторы на опорах моста	Прожекторы на периметре площадки ПУОТБ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	ЩО	Корпус пластиковый ЩРН-П-18 IP41 белый IEK арт. MKP12-N-18-40-10	1	
2	QF2.1	Автоматический выключатель ВА47-29 3Р С 8А 4,5кА IEK. Арт. MVA20-3-008-C	1	
3	QF2.2, QF2.4, QF2.5	Автоматический выключатель ВА47-29 1Р С 3А 4,5кА IEK. Арт.MVA20-1-003-C	3	
4	QF2.3	Автоматический выключатель ВА47-29 3Р С 5А 4,5кА IEK. Арт. MVA20-3-005-C	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	42	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Схема однолинейная. Щит освещения (ЩО). СОО	ООО "ТрансБезСистема"		

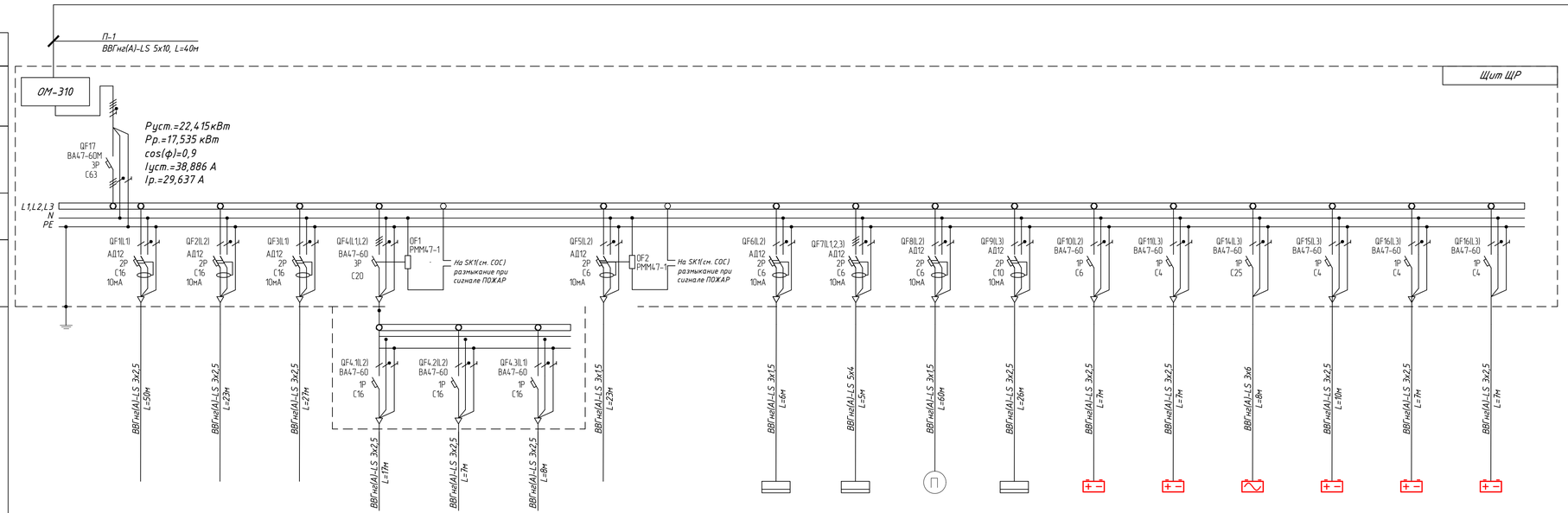
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Номер группы	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15	Гр.16	Гр.17
Руст., Вт	2500	2000	3000	2000	2000	2000	70	300	1440	500	1000	735	380	300	3710,6	100	380
Рр., Вт	1000	1800	2700	1800	1000	1000	70	201,6	1008	350	1000	735	380	300	3710,6	100	380
cos(ф)	1	1	1	0,85	0,85	0,85	0,85	0,95	0,98	0,8	0,95	0,85	0,98	0,98	0,99	0,99	0,98
Iуст., А	11,36	9,09	13,64	10,70	10,70	10,70	0,37	1,44	2,235	2,84	4,78	3,93	1,76	1,39	17,04	0,46	1,76
Iр., А	4,55	8,18	12,27	9,63	5,35	5,35	0,37	0,96	1,565	1,99	4,78	3,93	1,76	1,39	17,04	0,46	1,76
Наименование потребителя	Группа розеток	Конвекторы (помещение АРМ	Конвекторы (тамбур,комната охраны,комната досмотра)	Кондиционер 1 (кабинет)	Кондиционер 2 (серверная)	Кондиционер 3 рез. (серверная)	Вентиляторы (кабинет, комната охраны)	Щит ОС	ЯУО	Привод ворот	Туалетная кабина	Оборудование ССО В ШТ 2	РИП СОС	РИП СКУД	ИБП-1 В ШТ 1	ППКУ Сириус	РИП АПС

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Григорьев				09.2026
Проверил	Беляева				09.2026
ГИП	Беляева				09.2026
Н. контр.	Беляева				09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Арзамасском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Схема однолинейная. Щит распределительный (ЩР)

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

ООО "ТрансБезСистема"

Формат А4х4

Серверная ,пом.4
Шкафы ШТ2 (Шкаф 19'' IT-COE 42U, R5IT4261PFB)

Пост охраны (пом. 2)
Рабочий стол оператора

LPA-EVA-RM (MIC1)
1 2 Сетевой порт RJ-45 | Наушники Mini-Jack | доп.Вход Mini-Jack | 24В Адаптер 220В/24В

PC-UTP5e-LSZH-OR-1M

LPA-EVA-CC
IN1 IN2 IN3 IN4 IN5 IN6 IN7 IN8 Сетевой порт RJ-45 | IN1 IN2 Uplink SFP | 1 2 12-48В Пит. | 24В Адаптер 220В/12-48В

ИП24-1 КСВВнг(А)-LS 1х2х1,78

LPA-EVA-MA
+ − + − PE 24В 220В Питание | 1 2 3 4 5 6 7 8 Входы триггерных контактов | 1 2 3 4 5 6 7 8 Выходы триггерных контактов | + − 24В Выход
Микр./Лин. Входы: XLR BAL Микр. 1; RCA 2 3 4
RJ-45 Сетевой порт IN1 IN2 | RJ-45 Телефонная линия | RJ-45 Микрофонная консоль IN1 IN2 IN3 IN4 | RJ-45 CAN IN1 | GND HOT COLD | Лев. Прав. Лев. Прав. Лев. Прав.
Сист. контроль: 1 2 3 − + − + − +
RCA Выход Лев. Прав.
Сист. контроль: 1 - Реле "Неисправность" 2 - Реле "Аварийный режим" 3 - Реле "Сброс Аварийного режима"
На шину заземления в шкафу ШТ

PC-UTP5e-LSZH-OR-1M
MIC U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0.52

2хПуГВнг(А)-LS 1х6
АКБ 12В/65Ач
SKAT-UPS 100/80
+ − АКБ Вход | + − 220В Питание выход | PE PE | + − 220В Питание вход
220В(см.ЭС)

ИП24-3 КСВВнг(А)-LS 1х2х1,78

LPA-EVA-8500
+ − + − PE 24В 220В Питание | 1 2 3 4 5 6 7 8 Выходы триггерных контактов | 1 2 3 4 5 6 7 8 Входы триггерных контактов | Вход Выход Шина CAN RJ-45 | IN1 IN2 Сетевой порт RJ-45
Линии оповещения 100В: Зона 1 … Зона 8 (24В; H E C + − H E C + −)
Резерв. усилитель: 100В | Вых. сигн. S G B A
XLR BAL Микр. вх. Микр. 2: GND HOT COLD
RCA Линейные вх 1 2: Лев. Прав. Лев. Прав.
На шину заземления в шкафу ШТ

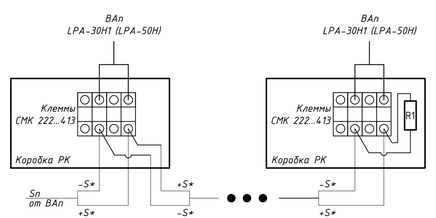
S1 КСВВнг(А)-LS 1х2х1,78
S2 КСВВнг(А)-LS 1х2х1,78

LPA-Franklin
+ − PE 220В Питание | +100В ОБЩ +100В ОБЩ +100В ОБЩ +100В ОБЩ Входы (от усилителей мощности 70-120В)
Выходы (линии трансляции 70-120В): 1 1 2 2 3 3 4 4; +100В ОБЩ +100В ОБЩ +100В ОБЩ +100В ОБЩ
ПуГВнг(А)-LS 1х6 на шину заземления PE шкафа ТШ2
к рупорным громкоговорителям

ИП24-2 КСВВнг(А)-LS 1х2х1,78
2хПуГВнг(А)-LS 1х6
АКБ 12В/100Ач | 3 | АКБ 12В/100Ач
1 2 24В Вход | 1 2 1 2 24В 24В Выход | + − + − Темп. Бат. Датчик температуры | Вход Выход Шина CAN RJ-45 | 1 2 3 4 5 6 Адрес устройства Link-ID | + − PE 220В Питание
LPA-EVA-BC
На шину заземления в шкафу ШТ

220В КК (×5)
Блок розеток
+ − PE … 1 2 3 4 5 6 7 8 Выходы питания 220В
Ввод 1: + − PE; 1 2 3
220В(см.ЭС)

Типовая схема подключения трансляционных линий 100В рупорных громкоговорителей "LPA-30H1(LPA-50H)" с контролем целостности линии по постоянному току



R1 – Резистор, МО-200 (С2-23) 2 Вт, 10 кОм, 5%

						173-25-ТБ1	
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+514 в Арзамасском муниципальном округе Нижегородской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия: Р; Лист: 44; Листов:
Провери		Беляева			09.2026		
ГИП		Беляева			09.2026		
Н. контр.		Беляева			09.2026	Схема подключения. ССО	ООО "ТрансБезСистема"

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

Формат А3х3

Помещение АРМ пом. 2

АРМ ТСОТБ 1
«ПАК DIR «Интегра-П-ТК»

2	USB	Интерфейсы шины	Ethernet	RJ-45	1
3	USB				
4	USB				
5	USB				
6	HDMI	Видеоинтерфейс			
7	HDMI	Видеоинтерфейс			
8	HDMI	Видеоинтерфейс			
9	HDMI	Видеоинтерфейс			
10	jack	Микрофон			
11	jack	Динамик ВХ			
12	jack	Динамик ВЫХ	220V	C14	1

PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-LSZH → Розетка RJ-45

Считыватель «Proxy-SMS-USB»

Монитор 31,5" «BOLID MO-132» — 220V, HDMI — Блок розеток (см. ЭС)

Монитор 21,5" «BOLID MO-122» — 220V, HDMI — Блок розеток (см. ЭС)

Монитор 21,5" «BOLID MO-122» — 220V, HDMI — Блок розеток (см. ЭС)

Блок розеток (см. ЭС)

Патч-панель PP24-1UC5EU-D05-1

IN		OUT	
1	Dual IDC	RJ-45	1
2	Dual IDC	RJ-45	2
3	Dual IDC	RJ-45	3
4	Dual IDC	RJ-45	4
5	Dual IDC	RJ-45	5
6	Dual IDC	RJ-45	6
7	Dual IDC	RJ-45	7
8	Dual IDC	RJ-45	8
…	…	…	…
24	Dual IDC	RJ-45	24

На шину заземления в шкафу ШТ

LAN-1 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
ABC CCO (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
SNMP-1 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
V-1 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
V-2 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
V-3 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
ABC COC (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
ABC COC (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)

Коммутатор LPA-EVA-CC (см. CCO)
Адаптерон SNMPSM2 в ИБП (см. ЭС)
Видеокамера RVi-2NCT2476 (см. СТН)
Видеокамера RVi-2NCT2476 (см. СТН)
Видеокамера RVi-2NCT2476 (см. СТН)
Преобразователь NPort 5150A (см. СОС)
Преобразователь NPort 5150A (см. СОС)

Устройства защиты «БЗЛ-ЕП8» (см. СТН)

Линия		Аппаратура	
1	RJ-45	RJ-45	1
2	RJ-45	RJ-45	2
3	RJ-45	RJ-45	3
4	RJ-45	RJ-45	4
5	RJ-45	RJ-45	5
6	RJ-45	RJ-45	6
7	RJ-45	RJ-45	7
8	RJ-45	RJ-45	8

На шину заземления в шкафу ШТ

V-4 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
V-5 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
V-6 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
V-7 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)
V-8 (U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52)

Видеокамера RVi-2NCT2479 (см. СТН)
Видеокамера RVi-2NCT2479 (см. СТН)
Видеокамера RVi-2NCT2479 (см. СТН)
Видеокамера RVi-2NCT2479 (см. СТН)
Видеокамера RVi-2NCT2476 (см. СТН)

PC-UTP-RJ45-Cat.5e-1m-LSZH

Коммутатор SWICH_CCOИ MES2300-24P

1	RJ-45	
2	RJ-45	
3	RJ-45	
4	RJ-45	
5	RJ-45	
6	RJ-45	
7	RJ-45	
8	RJ-45	
9	RJ-45	
10	RJ-45	
11	RJ-45	
12	RJ-45	
13	RJ-45	
14	RJ-45	
15	RJ-45	
16	RJ-45	
17	RJ-45	
18	RJ-45	
19	RJ-45	
20	RJ-45	
21	RJ-45	
22	RJ-45	
23	RJ-45	
24	RJ-45	

порты 10/100/1000BASE-T PoE/PoE+

порты 1000BASE-X (SFP)/10GBASE-R (SFP+)

SFP	1	FH-SB3512CDL3+	LC
SFP	2	FH-SB3512CDL3+	LC
SFP	3		
SFP	4		

Кросс ШКОС-Л-1U/2-16-LC-16-C/SM –16-LC/UPC (см. ОЛС)
Кросс ШКОС-Л-1U/2-16-LC-16-C/SM –16-LC/UPC (см. ОЛС)

Консольный порт RS-232 | RJ-45 | 1

220V C14 1 → Блок розеток (см. ЭС)

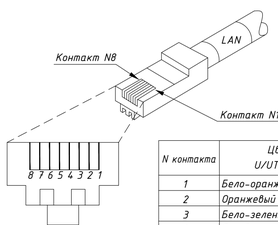
На шину заземления в шкафу ШТ

PC-UTP-RJ45-Cat.5e-2m-LSZH
PC-UTP-RJ45-Cat.5e-3m-LSZH

Серверная ,пом.4

Шкафы ШТ.1,ТШ2 (Шкаф 19'' IT-CQE 42U)

Подключение разъема RJ-45 к сети LAN



N контакта	Цвет жил кабеля U/UTP Cat5e 4x2x0,52
1	Бело-оранжевый
2	Оранжевый
3	Бело-зеленый
4	Синий
5	Бело-синий
6	Зеленый
7	Бело-коричневый
8	Коричневый

Потолочный модуль 4 вентилятора RSVSIT6004FTB — 220V C14 1 → Блок розеток (см. ЭС)

Потолочный модуль 4 вентилятора RSVSIT6004FTB — 220V C14 1 → Блок розеток (см. ЭС)

Монитор 21,5" «BOLID MO-122» — 220V, HDMI — Блок розеток (см. ЭС)

Сервер «ОПС 127 исп.01»

Ethernet	RJ-45	1
Клавиатура	PS/2	2
Мышь	PS/2	3
Видеоинтерфейс	VGA	4
Видеоинтерфейс	HDMI	5

1 C14 220V → Блок розеток (см. ЭС)

На шину заземления в шкафу ШТ

Сервер сбора и обработки информации ПАК DIR «Интегра-П-К»

1	RJ-45	Ethernet
2	PS/2	Клавиатура
3	PS/2	Мышь
4	VGA	Видеоинтерфейс
5	HDMI	Видеоинтерфейс

USB 6 → Удлинитель «USB UAE-30M» RJ-45 → АМ U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52

220V C14 1 → Блок розеток (см. ЭС)

На шину заземления в шкафу ШТ

Сервер видеоархива и видеоанализа ПАК DVR «Интегра-ВАА-25/30-R»

1	RJ-45	Ethernet
2	PS/2	Клавиатура
3	PS/2	Мышь
4	VGA	Видеоинтерфейс
5	HDMI	Видеоинтерфейс

220V C14 1 → Блок розеток (см. ЭС)

На шину заземления в шкафу ШТ

Фасад здания

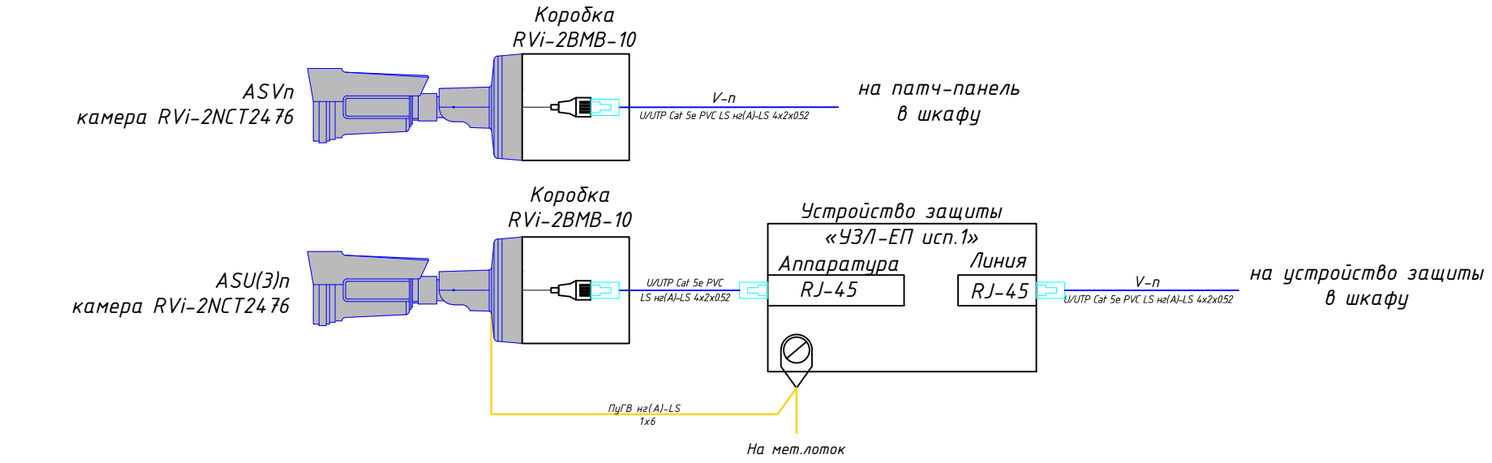
RJ-45 Удлинитель «USB UAE-30M» USB → Модуль антенный «Интегра-Глонасс1»

						173-25-ТБ1	
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесунова-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия: Р; Лист: 45; Листов:
Проверил		Беляева			09.2026		
ГИП		Беляева			09.2026		
Н. контр.		Беляева			09.2026	Схема подключения. ССОИ	ООО "ТрансБезСистема"

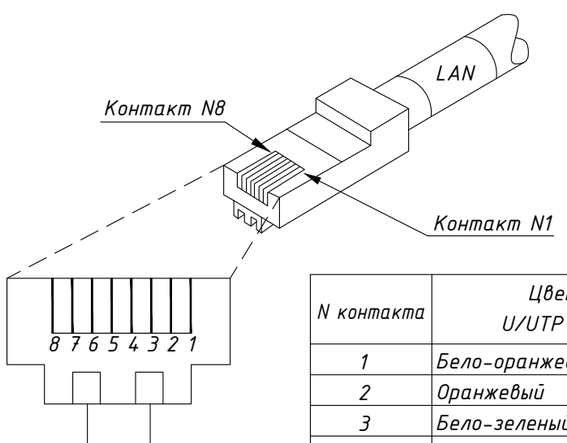
Согласовано:

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

Формат А4х4



Подключение разъема RJ-45 к сети LAN



N контакта	Цвет жил кабеля U/UTP Cat5e 4x2x0,52
1	Бело-оранжевый
2	Оранжевый
3	Бело-зеленый
4	Синий
5	Бело-синий
6	Зеленый
7	Бело-коричневый
8	Коричневый

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

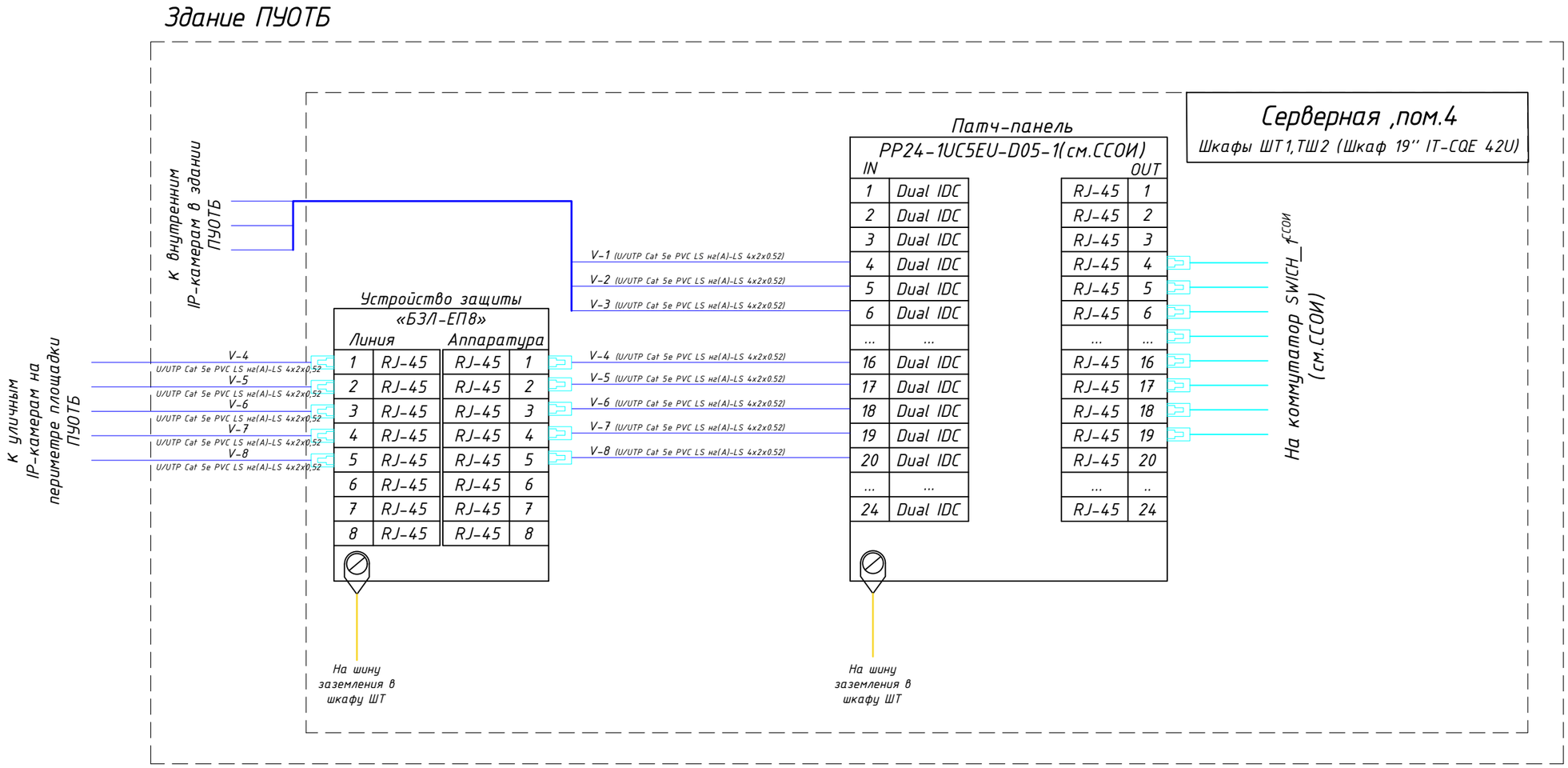
Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

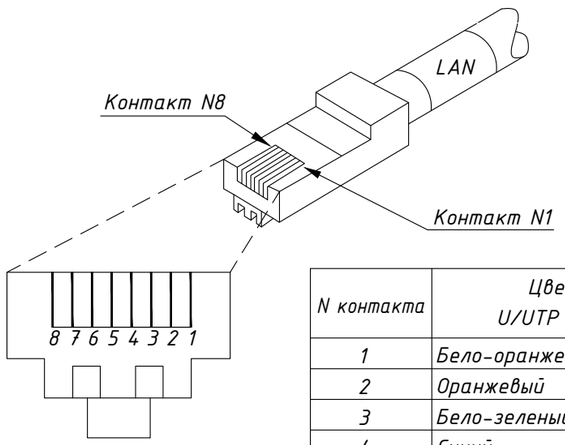
Схема подключения IP-камер (типовая схема). СТН

ООО "ТрансБезСистема"

Формат А3



Подключение разъема RJ-45 к сети LAN



N контакта	Цвет жил кабеля U/UTP Cat 5e 4x2x0.52
1	Бело-оранжевый
2	Оранжевый
3	Бело-зеленый
4	Синий
5	Бело-синий
6	Зеленый
7	Бело-коричневый
8	Коричневый

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	173-25-ТБ1			
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области			
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Беляева			09.2026		Р	47	
ГИП		Беляева			09.2026				
Н. контр.		Беляева			09.2026	Схема подключения в ШТ1. СТН	ООО "ТрансБезСистема"		

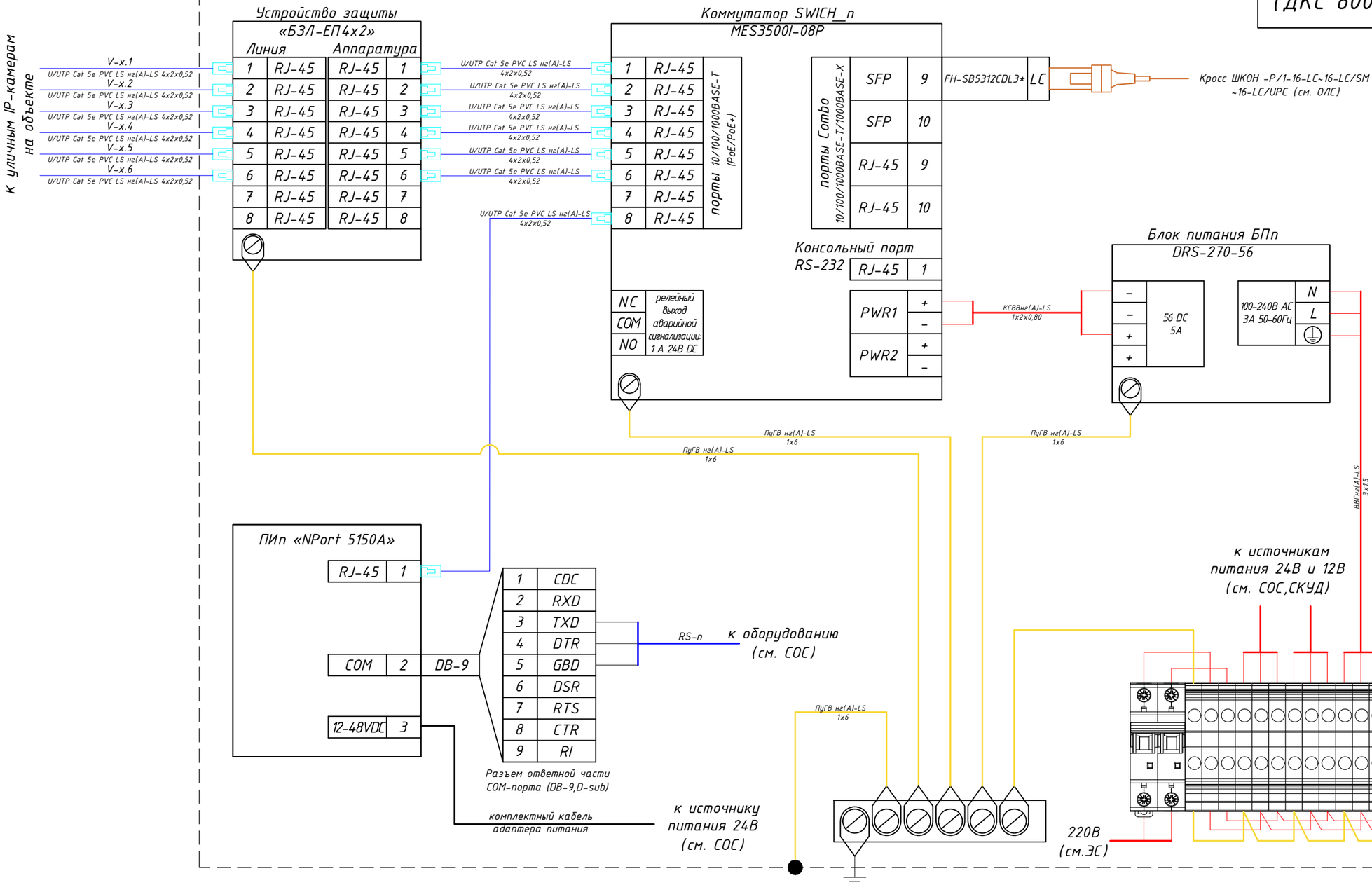
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Термошкаф ТШ1(2) (ДКС 800х600х400)



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Схема подключения в термошкафах ТШ1, ТШ2. СТН

ООО "ТрансБезСистема"

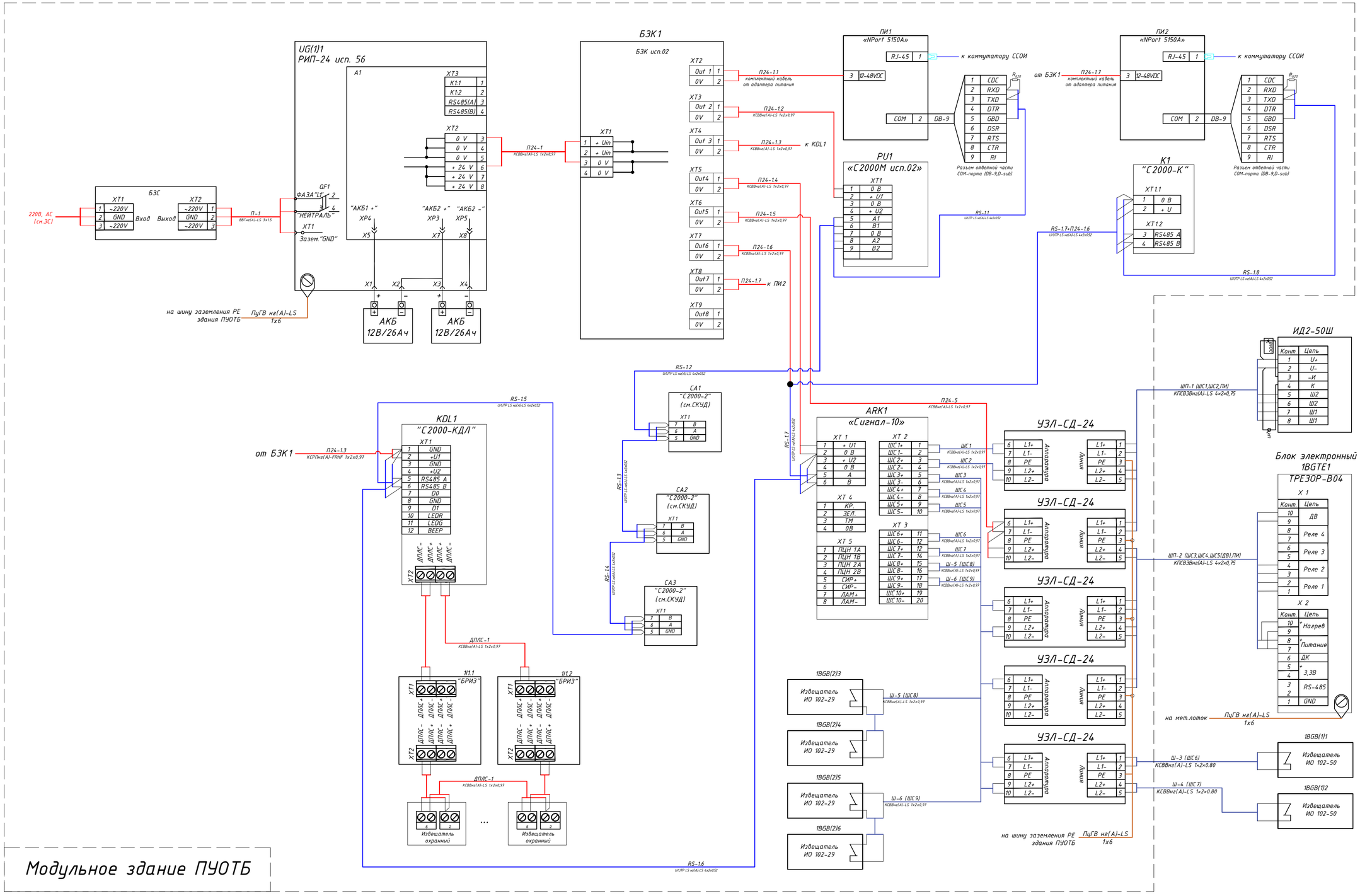
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

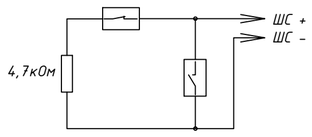
Инв. № подл.

Формат А3



Модульное здание ПУОТБ

Типовая схема включения нормально-замкнутых и нормально-разомкнутых охранных извещателей в ШС типа 4 ("Охранный"), 7 ("Охранный входной") и 11 ("Тревожный")



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Схема подключения на ПУОТБ. СОС

ООО "ТрансБезСистема"

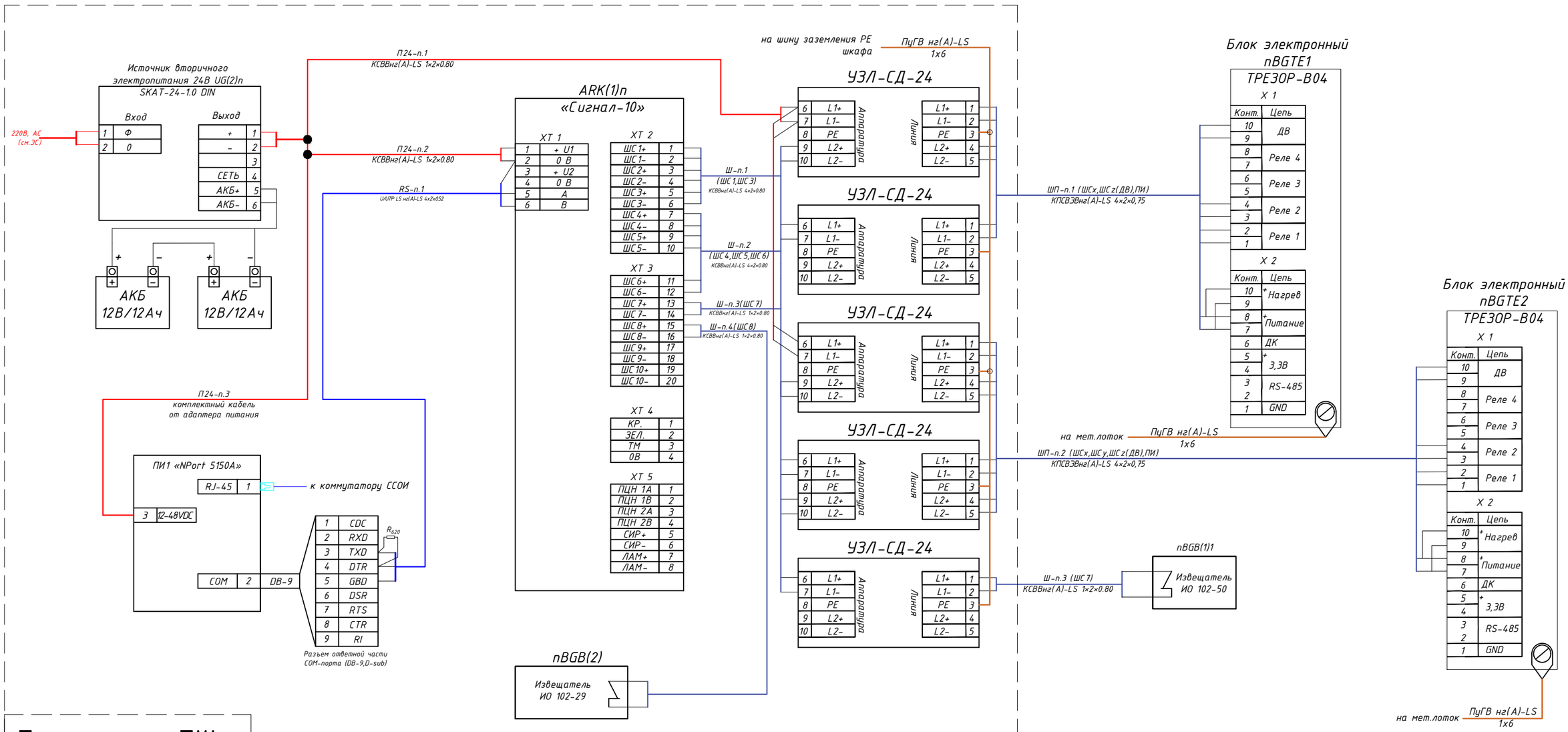
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Термошкаф ТШп

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

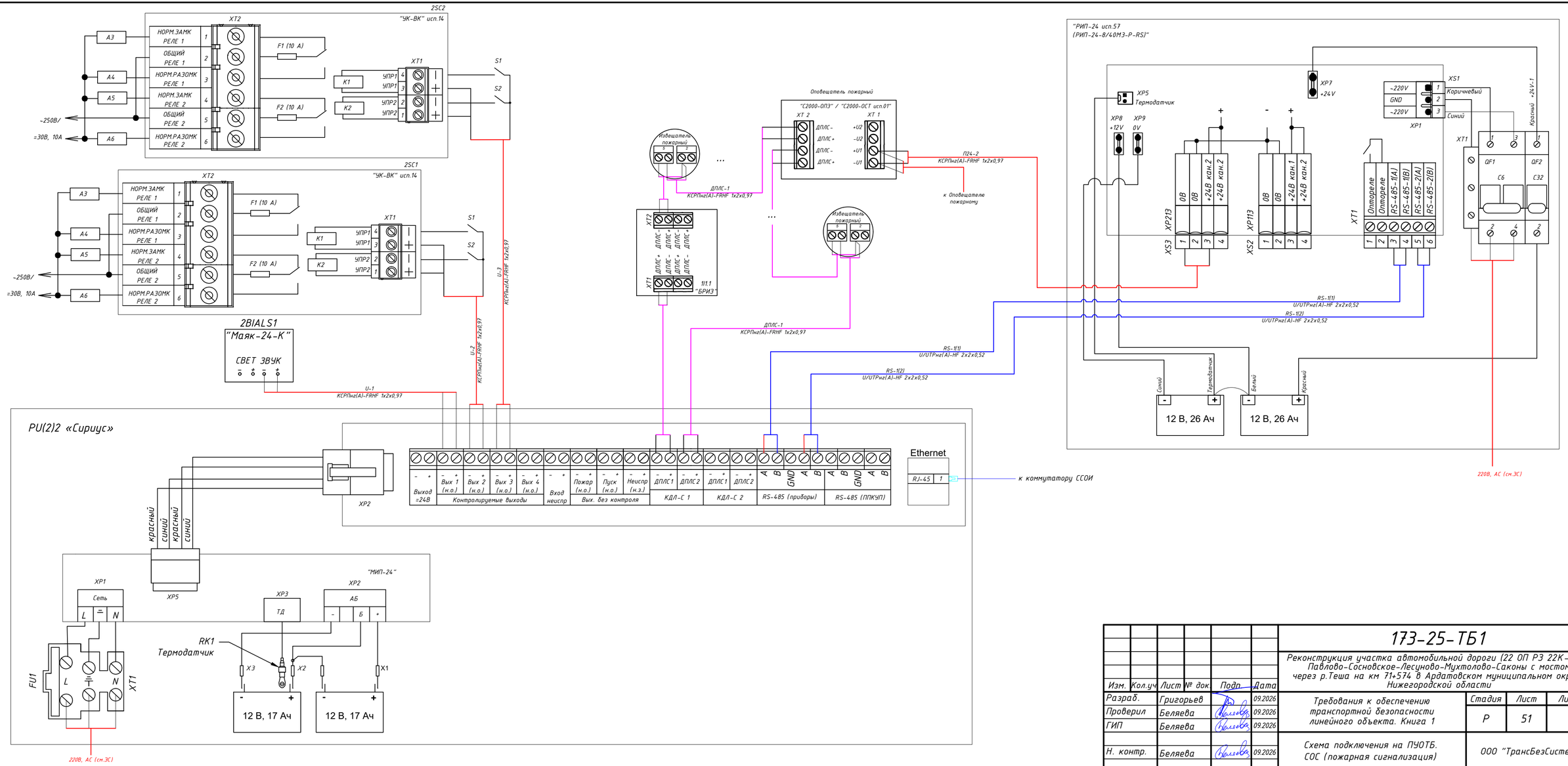
Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	50	

Схема подключения ТШ1, ТШ2. СОС

ООО "ТрансБезСистема"

Формат А3



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	51	

Схема подключения на ПУОТБ. СОС (пожарная сигнализация)

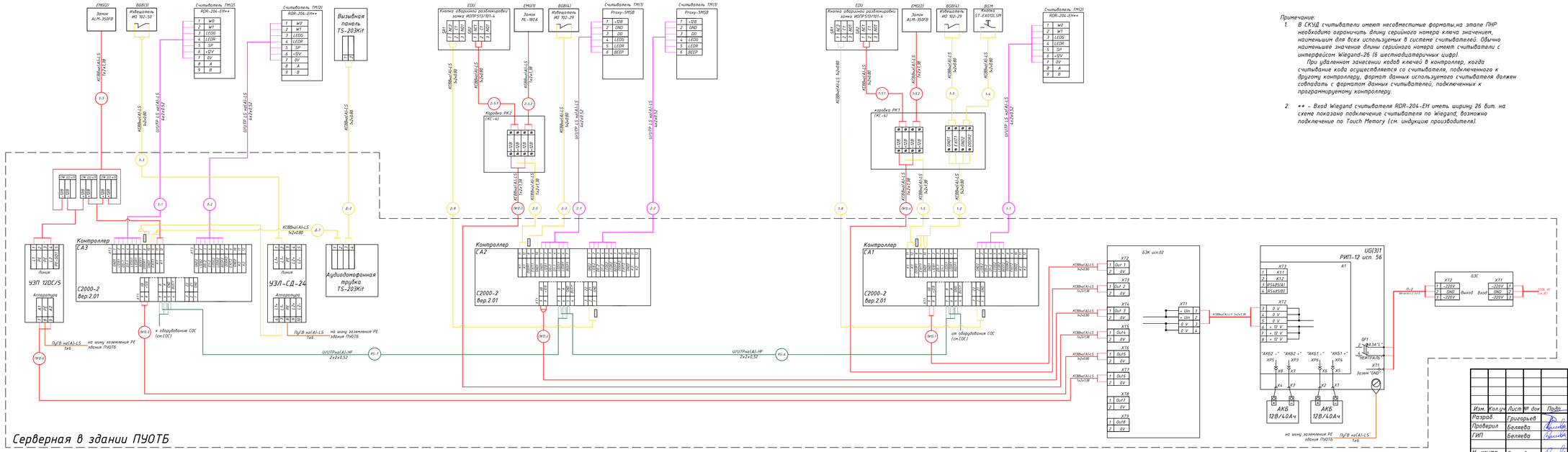
ООО "ТрансБезСистема"

Формат А4х3

Схема подключения точки доступа СКУД тип А3 (на калитке)

Схема подключения точки доступа СКУД тип А2 (серверная)

Схема подключения точки доступа СКУД тип Б1 (тамбур)



Примечание:

1. В СКУД считыватели имеют несовместимые форматы,на этапе ПНР необходимо ограничить длину серийного номера ключа значением, наименьшим для всех используемых в системе считывателей. Обычно наименьшее значение длины серийного номера имеют считыватели с интерфейсом Wiegand-26 (6 шестнадцатеричных цифр).
   При удаленном занесении кодов ключей в контроллер, когда считывание кода осуществляется со считывателя, подключенного к другому контроллеру, формат данных используемого считывателя должен совпадать с форматом данных считывателей, подключенных к программируемому контроллеру.
2. ** - Вход Wiegand считывателя RDR-204-EH иметь ширину 26 бит. на схеме показано подключение считывателя по Wiegand, возможно подключение по Touch Memory (см. инструкции производителя).

Цвет жил кабеля U/UTP Cat5e 4x2x0,52	Контакт считывателя TM(1)	Контакт C2000-2
Бело-оранжевый	GND	GNDn
Оранжевый	+12B	+12Bn
Бело-зеленый	DO	D0-n
Синий		D1-n
Бело-синий	LEDG	LEDGn
Зеленый	LEDR	LEDRn
Бело-коричневый	BEEP	BEEPn
Коричневый		

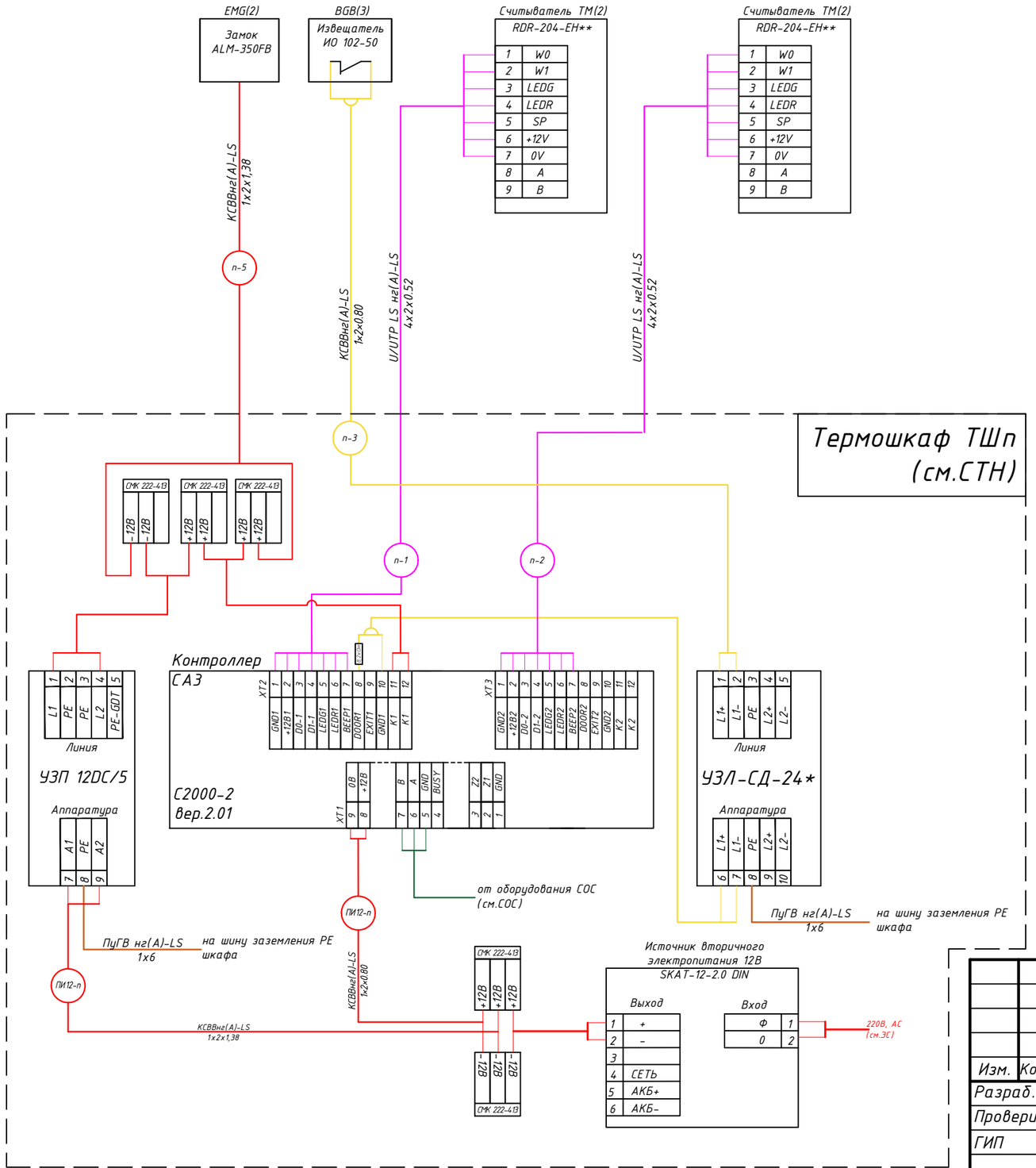
Цвет жил кабеля U/UTP Cat5e 4x2x0,52	Контакт считывателя TM(2)	Контакт C2000-2
Бело-оранжевый	0V	GNDn
Оранжевый	+12V	+12Bn
Бело-зеленый	W0	D0-n
Синий	W1	D1-n
Бело-синий	LEDG	LEDGn
Зеленый	LEDR	LEDRn
Бело-коричневый	SP	BEEPn
Коричневый		

						173-25-ТБ1	
						Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесунова-Мухтолово-Соколы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Арзамасском муниципальном округе Нижегородской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Григорьев			09.2026	Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия: Р; Лист: 52; Листов:
Проверил		Беляева			09.2026		
ГИП		Беляева			09.2026		
Н. контр.		Беляева			09.2026	Схема подключения на ПУОТБ. СКУД	ООО "ТрансБезСистема"

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

Формат А4х5

Схема подключения точки доступа СКУД тип Ап (на калитке)



Цвет жил кабеля U/UTP Cat5e 4х2х0,52	Контакт считывателя TM(2)	Контакт С2000-2
Бело-оранжевый	0V	GNDп
Оранжевый	+12V	+12Вп
Бело-зеленый	W0	D0-п
Синий	W1	D1-п
Бело-синий	LEDG	LEDGп
Зеленый	LEDR	LEDRп
Бело-коричневый	SP	BEEPп
Коричневый		

Примечание:

1. * - учтено СОС.
2. ** - Вход Wiegand считывателя RDR-204-EH иметь ширину 26 бит. на схеме показано подключение считывателя по Wiegand, возможно подключение по Touch Memory (см. индукцию производителя).

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

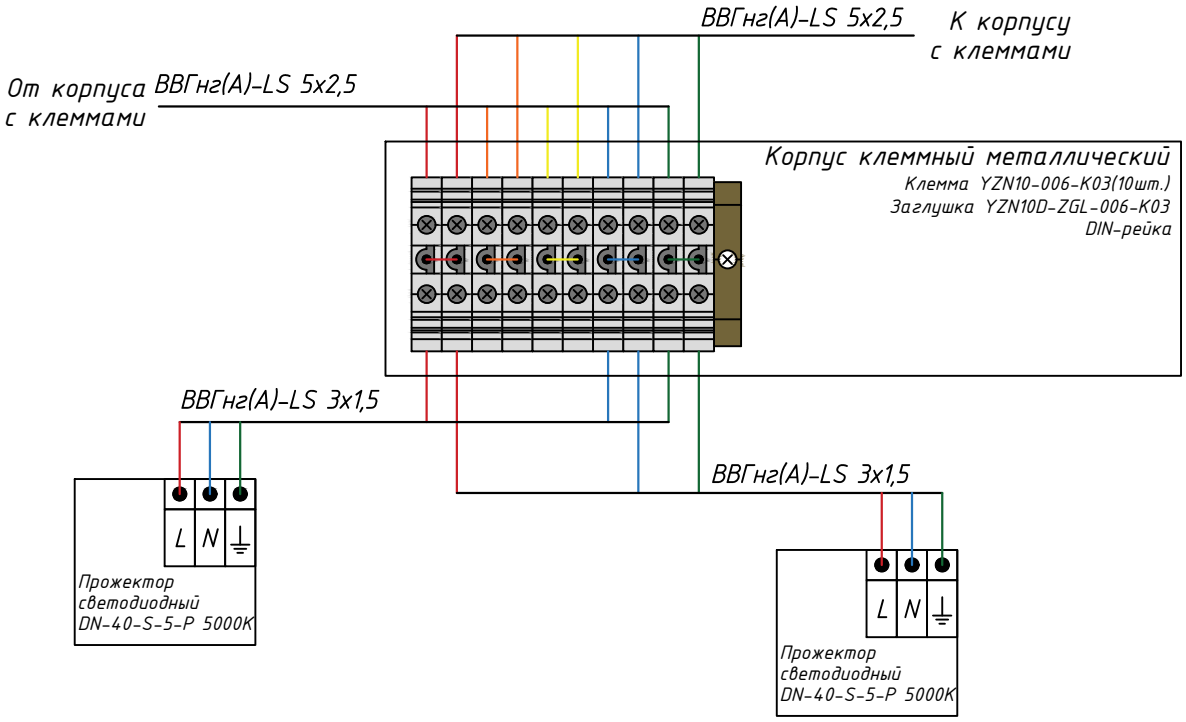
Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Схема подключения на калитках в ограждении устоев (типовая схема). СКУД

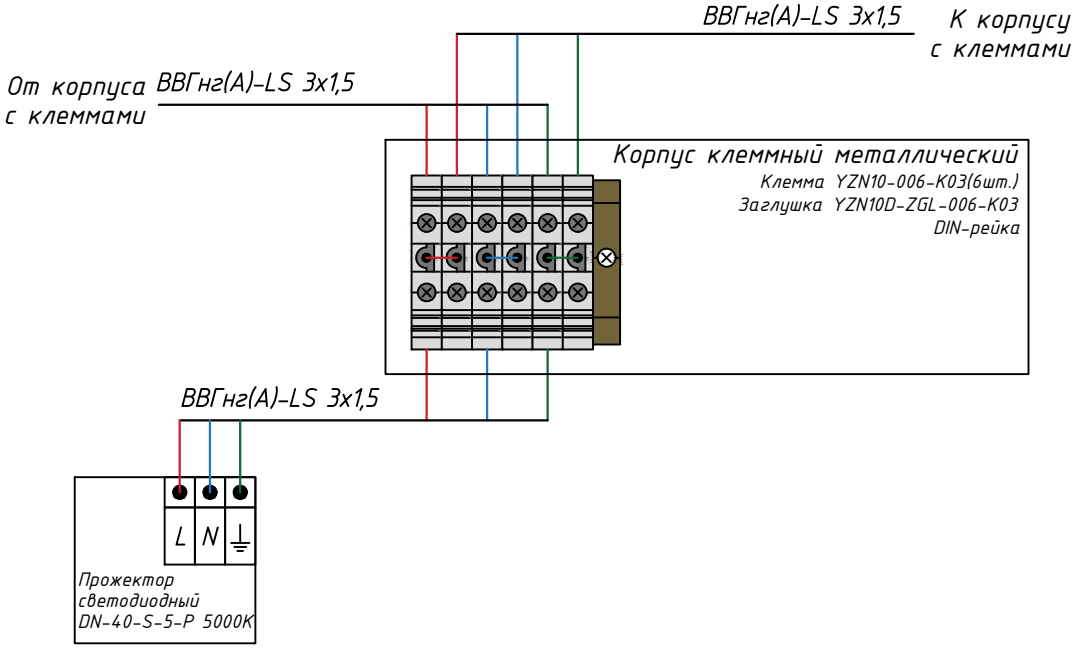
ООО "ТрансБезСистема"

Формат А3

Типовая схема подключения прожекторов
на промежуточных опорах моста



Типовая схема подключения прожекторов
на крайних порах (устоях) опорах моста



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

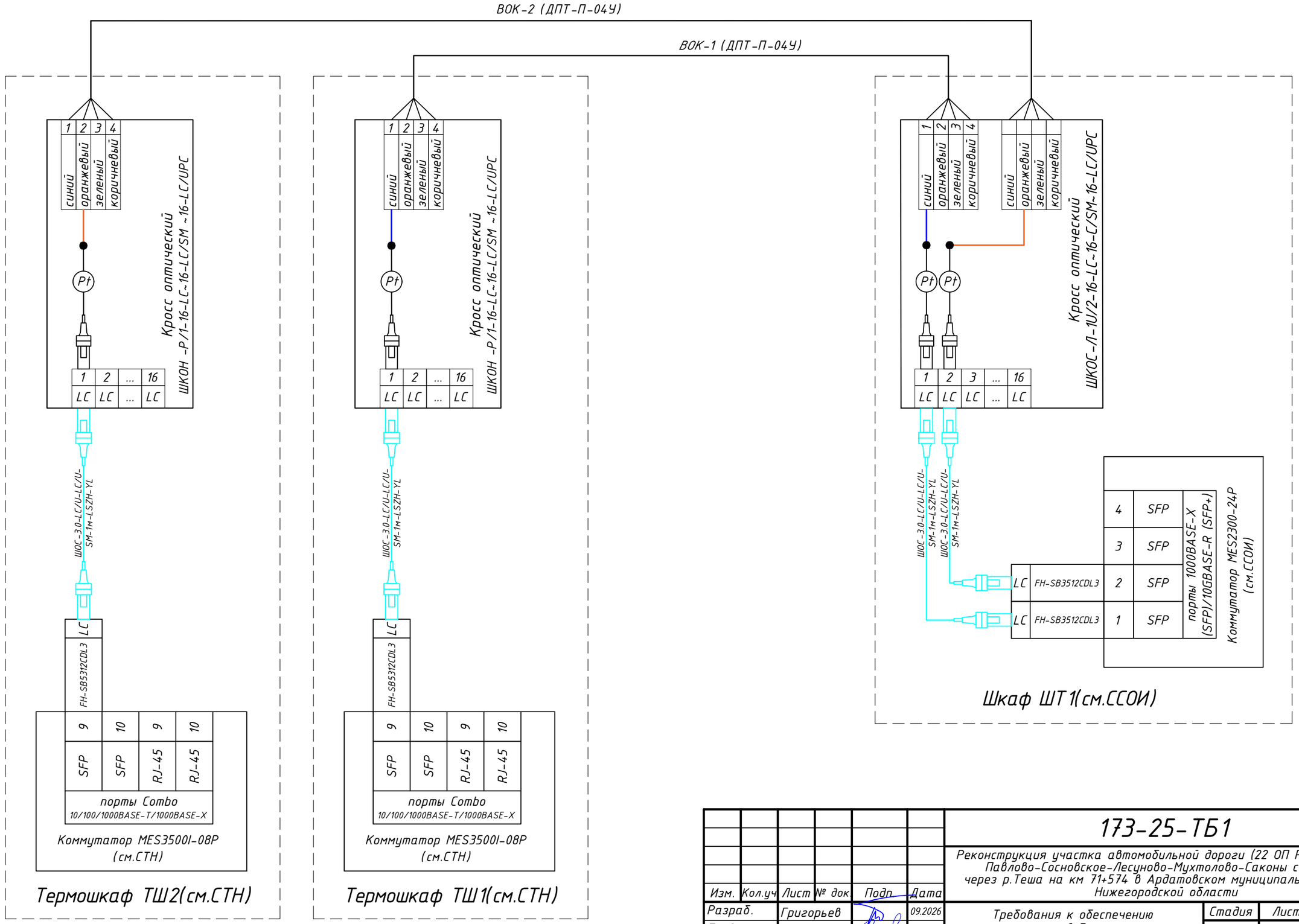
Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1

Стадия	Лист	Листов
Р	54	

Схема электрическая подключения. СОО

ООО "ТрансБезСистема"

Формат А4



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Разраб.		Григорьев			09.2026
Проверил		Беляева			09.2026
ГИП		Беляева			09.2026
Н. контр.		Беляева			09.2026

173-25-ТБ1

Реконструкция участка автомобильной дороги (22 ОП РЗ 22К-0036) Павлово-Сосновское-Лесуново-Мухтолово-Саконы с мостом через р.Теша на км 71+574 в Ардатовском муниципальном округе Нижегородской области

Требования к обеспечению транспортной безопасности линейного объекта. Книга 1	Стадия	Лист	Листов
	Р	55	
Схема подключения. ОЛС	ООО "ТрансБезСистема"		

Формат А3