

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
и технологически связанных с ними транспортных средств,
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо
по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-
технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 2. Объектовая система оповещения ГО ЧС, радификация, громкоговорящая
связь

0484ГП.09-5-ИОС5.2

Том 5.5.2

(1 пусковой этап, 2 пусковой этап)

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
и технологически связанных с ними транспортных средств,
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо
по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-
технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 2. Объектовая система оповещения ГО ЧС, радиификация, громкоговорящая
связь

0484ГП.09-5-ИОС5.2

Том 5.5.2

(1 пусковой этап, 2 пусковой этап)

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

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Главный инженер проекта

Д.А. Ладыгин



АО "ГИПРОТЯЖМАШ"

Акционерное общество
"Институт по генеральному проектированию заводов тяжелого
и транспортного машиностроения"

Регистрационный номер от 07.12.2009 №01-П N150
в реестре членов саморегулируемой организации СРО Союз «МОПОСС» СРО-П-001-13012009

Регистрационный номер от 08.08.2018 №56
в реестре членов саморегулируемой организации Ассоциация «Межрегиональное ОПИ» СРО-И-044-23052018

**«О создании и эксплуатации объектов транспортной
инфраструктуры и технологически связанных с ними
транспортных средств, обеспечивающих деятельность,
связанную с перевозками пассажиров транспортом общего
пользования, в муниципальном образовании городской округ
город Ярославль в Ярославской области»**

**5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного
депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом №37»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения**

Подраздел 5 Сети связи

**Часть 2 Объектовая система оповещения ГО ЧС, радиофикация,
громкоговорящая связь**

0484ГП.09-5-ИОС5.2

Том 5.5.2

(1 пусковой этап, 2 пусковой этап)

Генеральный директор

А.В. Захаров

Главный инженер проекта

О.А. Богданов

2024

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

Обозначение	Наименование	Примечание
0484ГП.09-5-ИОС5.2-С	Содержание тома 5.5.2	2 листа
0484ГП.09-5-СПД	Состав проектной документации	выпускается отдельным томом
0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ	Текстовая часть	15 листов
	Графическая часть	
0484ГП.09-5-ИОС5.2-ГЧ	Объектовая система оповещения ГО ЧС, радиофикация, громкоговорящая связь	1 лист
0484ГП.09-5-ИОС5.2-ГЧ1	Система громкоговорящего оповещения на площадке трамвайного депо	5 листов
0484ГП.09-5-1-ИОС5.2-ГЧ2	Главный корпус (литер А)	3 листа
0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧ3	Бытовой корпус (литер Е)	11 листов
0484ГП.09-5-3,4-ИОС5.2-ГЧ4	Склад (литер В). Корпус мойки трамваев	3 листа
0484ГП.09-5-5-ИОС5.2-ГЧ5	Гараж (литер Г)	3 листа
0484ГП.09-5-7-ИОС5.2-ГЧ6	Склад базы службы пути (литер Л, Л1)	2 листа
0484ГП.09-5-8-ИОС5.2-ГЧ7	Мастерские базы службы пути (литер К)	3 листа
0484ГП.09-5-9-ИОС5.2-ГЧ8	Отдел главного механика (литер И)	3 листа
0484ГП.09-5-10.1-ИОС5.2-ГЧ9	Проходная №1 (литер Б)	2 листа
0484ГП.09-5-10.2-ИОС5.2-ГЧ10	Проходная №2 (литер Ж)	2 листа
0484ГП.09-5-11-ИОС5.2-ГЧ11	Центральный склад (литер М, М1)	3 листа
0484ГП.09-5-12.1-ИОС5.2-ГЧ12	РТП	2 листа
0484ГП.09-5-12.2-ИОС5.2-ГЧ13	КТП	2 листа
0484ГП.09-5-14-ИОС5.2-ГЧ14	Водомерный узел	2 листа
0484ГП.09-5-17-ИОС5.2-ГЧ15	ЦТП (блочно-модульный)	2 листа
	Приложения	
0484ГП.09-5-ИОС5.2.СО1	Система громкоговорящего оповещения на площадке трамвайного депо. Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)	1 лист
0484ГП.09-5-ИОС5.2.СО2	Система громкоговорящего оповещения на площадке трамвайного депо. Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)	1 лист

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0484ГП.09-5-ИОС5.2 -С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.	Самохина				
Проверил	Сердцев				
Нач. отд.	Толченкин				
Н. контр.	Алхасов				
ГИП	Богданов				

Содержание тома 5.5.2

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
 АО "Гипротязжмаш"		

Обозначение		Наименование					Примечание		
0484ГП.09-5-1-ИОС5.2.СО1		Главный корпус (литер А). Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)					3 листа		
0484ГП.09-5-1-ИОС5.2.СО2		Главный корпус (литер А). Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-2-ИОС5.2.СО1		Бытовой корпус (литер Е). Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)					2 листа		
0484ГП.09-5-2-ИОС5.2.СО2		Бытовой корпус (литер Е). Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)					3 листа		
0484ГП.09-5-3,4-ИОС5.2.СО		Склад (литер В). Корпус мойки трамваев. Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)					3 листа		
0484ГП.09-5-5-ИОС5.2.СО		Гараж (литер Г). Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-7-ИОС5.2.СО		Склад базы службы пути (литер Л, Л1). Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-8-ИОС5.2.СО		Мастерские базы службы пути (литер К). Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-9-ИОС5.2.СО		Отдел главного механика (литер И). Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-10.1-ИОС5.2.СО		Проходная №1 (литер Б). Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)					2 листа		
0484ГП.09-5-10.2-ИОС5.2.СО		Проходная №2 (литер Ж). Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)					2 листа		
0484ГП.09-5-11-ИОС5.2.СО		Центральный склад (литер М, М1). Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-12.1-ИОС5.2.СО		РТП. Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-12.2-ИОС5.2.СО		КТП. Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-14-ИОС5.2.СО		Водомерный узел. Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)					1 лист		
0484ГП.09-5-17-ИОС5.2.СО		ЦТП (блочно-модульный). Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)					1 лист		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0484ГП.09-5-ИОС5.2 -С						2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

1 Содержание текстовой части

1 СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ.....	1
2 ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....	2
2.1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2
2.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	2
3 СВЕДЕНИЯ О ЕМКОСТИ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	3
4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫХ ...	5
5 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ.....	6
6 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	6
7 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО УСТАНОВЛИВАЮТСЯ СОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ (НА МЕСТНОМ, ВНУТРИЗОННОМ И МЕЖДУГОРОДНОМ УРОВНЯХ)	6
8 МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТОЧЕК ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКАХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ	7
9 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ УЧЕТА ТРАФИКА.....	8
10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ И СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ синхронизации	8
11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.....	9
12 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	9
13 ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СВЯЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА (СИСТЕМУ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИЮ, РАДИОФИКАЦИЮ (ВКЛЮЧАЯ ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ), СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОХРАННОГО ТЕЛЕНАБЛЮДЕНИЯ).....	10
14 ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМОГО КОММУТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩЕГО ПРОИЗВОДИТЬ УЧЕТ ИСХОДЯЩЕГО ТРАФИКА НА ВСЕХ УРОВНЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ.....	13
15 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.....	13
16 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ ТРАССЫ ЛИНИИ СВЯЗИ К УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ТОЧКЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗДУШНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ УЧАСТКОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОХРАННЫХ ЗОН ЛИНИЙ СВЯЗИ ИСХОДЯ ИЗ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПОЛЬЗОВАНИЯ.....	14
17 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЕМЛЕНИЕ	14

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

0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ

						0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разраб.		Самохина				Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердцев					П	1	15
Нач.отд.		Толченкин							
Н. контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов					 АО "Гипротязмаш"		

2 Общая часть

2.1 Основание для проектирования

- Договор № 106 от 18.07.2023 года;
- Техническое задание – Приложение №1 к договору № 106 от 18.07.2023 года;
- Концессионное соглашение о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области от 26.12.2022, утвержденное Законом Ярославской области от 06 марта 2023 года № 14-з «Об утверждении заключения концессионного соглашения о создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования»

2.2 Исходные Данные

Проектная документация разработана в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- Федеральный закон №123-ФЗ от 22.07.2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон №384-ФЗ от 30.12.2009 г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- Постановление №87 от 16 февр. 2008 г. "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985" (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Росстандарта от 02.04.2020 N 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– Постановление №87 от 16 февр. 2008 г. "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"; – Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985" (с изменениями и дополнениями); – Приказ Росстандарта от 02.04.2020 N 687 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на							
									0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ	Лист
										2
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нелок	Подп.	Дата					

добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

- ГОСТ 21.406-88 «Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»;
- ГОСТ Р 53246-2008 «Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;

3 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

Средствами громкоговорящего оповещения и радиофикации оборудуются следующие здания и сооружения трамвайного депо:

1. Площадка трамвайного депо (1 пусковой этап)
 - Громкоговоритель рупорный – 28 шт.
2. Площадка трамвайного депо (2 пусковой этап)
 - Громкоговоритель рупорный – 9 шт.
3. Главный корпус (литер А) (1 пусковой этап)
 - Громкоговоритель рупорный – 42 шт.;
 - Переговорные устройства – 2 шт.

На 1 пусковом этапе в Серверной (пом. 104) Главного корпуса (литер А) предполагается установка стойки оповещения СО1 с усилителями УТЦ мощностью на 2000 Вт и 6 фидерами оповещения.

4. Главный корпус (литер А) (2 пусковой этап)
 - Громкоговоритель рупорный – 40 шт.
5. Бытовой корпус (литер Е) (1 пусковой этап)

На 1 пусковом этапе в Серверной (пом. 141) Бытового корпуса (литер Е) предполагается установка стойки оповещения СО1 с усилителями УТЦ мощностью на 1750 Вт и 5 фидерами оповещения и установка оборудования объектовой системы оповещения ГО ЧС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ			3

6. Бытовой корпус (литер Е) (2 пусковой этап)

- Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные – 85 шт.;
- Оповещатель речевой 10/5/2,5 Вт, 120 В – 11 шт.;
- Переговорные устройства – 11 шт.;
- Радиоприемники трехпрограммные – 8 шт.

На 2 пусковом этапе предполагается установка стойки оповещения СО2 с усилителями УТЦ мощностью на 1750 Вт и 5 фидерами оповещения и установка центрального оборудования радиофикации в шкафу РФ в Серверной (пом. 141) Бытового корпуса (литер Е) и установка коллинеарной антенны 470 МГц и эфирной антенны УКВ-FM на кровле здания.

7. Склад (литер В). Корпус мойки трамваев (1 пусковой этап)

- Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 17 шт.;
- Громкоговоритель рупорный – 15 шт.

На 1 пусковом этапе в Серверной (пом. 25) Склада (литер В) предполагается установка стойки оповещения СО3 с усилителями УТЦ мощностью на 2000 Вт и 6 фидерами оповещения.

8. Гараж (литер Г) (2 пусковой этап)

- Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 15 шт.

8.1. ЦТП (блочно-модульный) (2 пусковой этап)

- Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенный - 1 шт.

9. Склад базы службы пути (литер Л, Л1) (2 пусковой этап)

- Громкоговоритель рупорный – 5 шт.

10. Мастерские базы службы пути (литер К) (1 пусковой этап)

- Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные – 26 шт.

11. Отдел главного механика (литер И) (2 пусковой этап)

- Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 18 шт.;
- Громкоговоритель рупорный – 9 шт.

12. Проходная №1 (литер Б) (1 пусковой этап)

- Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 2 шт.

13. Проходная №1 (литер Б) (2 пусковой этап)

- Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 2 шт.;
- Радиоприемники трехпрограммные – 1 шт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ				4

14. Проходная №2 (литер Ж) (1 пусковой этап)

– Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 2 шт.

15. Проходная №2 (литер Ж) (2 пусковой этап)

– Радиоприемники трехпрограммные – 1 шт.

16. Центральный склад (литер М, М1) (2 пусковой этап)

– Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 13 шт.;

– Громкоговоритель рупорный – 2 шт.

17. РТП (1 пусковой этап)

– Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 5 шт.

18. КТП (1 пусковой этап)

– Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, настенные - 5 шт.

19. Водомерный узел (1 пусковой этап)

– Громкоговоритель рупорный – 2 шт.

Речевые сигналы ГГО обеспечивают уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении (1,5 м от уровня пола).

Настенные речевые оповещатели располагаются таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

4 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных

Система громкоговорящего оповещения предназначена для решения следующих задач:

– трансляции аудио сообщений и сигналов эвакуации в зданиях и сооружениях в экстренных ситуациях;

– трансляции объявлений (технологических и административных распоряжений) и другой аудио информации, адресованной сотрудникам;

– формирования и трансляции ринг-сигналов привлечения внимания: гонг, сирена, т.д.;

– коммутации сигналов оповещения по зонам оповещения и по группам зон оповещения;

– трансляция сигналов ГО и ЧС сети проводного радиовещания.

Система радиофикации предназначена для:

- приема обязательных федеральных программ радиовещания;

- приема региональных программ радиовещания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ				5

Для сопряжения объектовой системы оповещения (ОСО) трамвайного депо с региональной системой оповещения населения о чрезвычайных ситуациях проектом предусматривается использование оборудования устройства сопряжения (УС). Оборудование УС позволяет подключить ОСО трамвайного депо к региональной системе оповещения населения по двум каналам:

- основной канал – через автоматизированный пульт управления (АПУ) и организуемый оператором IP VPN канал 512 кбит/с;
- резервный канал – через комплекс технических средств оповещения.

5 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Проектируемая система обеспечивает кабельную инфраструктуру и устройства громкоговорящего оповещения (ГГО) и радиофикации.

6 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

Назначением и целью проектируемой системы является организация громкоговорящего оповещения, радиофикации и Объектовой системы оповещения ГО ЧС в трамвайном депо г. Ярославль.

Проектируемая система громкоговорящего оповещения предусматривает установку трех стоек оповещения с усилителями УТЦ суммарной мощностью на 5750 Вт, 351 громкоговорителя, 17 фидеров оповещения.

7 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризональном и междугородном уровнях)

Соединения на физическом уровне осуществляются на основе линий связи, выполненных сигнальным кабелем.

На канальном уровне соединения используется интерфейс установленного сетевого программного обеспечения оборудования ГГО.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ				6

8 Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

Для организации системы громкоговорящего оповещения (ГГО) предусматривается установка стоек оповещения. На объекте предусмотрены следующие основные узлы коммутации:

- стойка оповещения СО1 в помещении Серверной здания Главного корпуса (литер А);
- стойка оповещения СО2 в помещении Серверной на 1-м этаже здания Бытового корпуса (литер Е);
- стойка оповещения СО3 в помещении Серверной здания Склада (литер В).

Основным элементом системы громкоговорящего оповещения является усилитель модульный комбинированный четырехканальный УМК-4. В каждой стойке оповещения имеются основные и резервные усилители.

В качестве окончного оборудования используются пульта руководителя цифровые, переговорные устройства, рупорные громкоговорители, настенные громкоговорители.

Для сопряжения объектовой системы оповещения (ОСО) трамвайного депо с региональной системой оповещения населения о чрезвычайных ситуациях проектом предусматривается установка оборудования устройства сопряжения (УС) в шкафу ГГО. Шкаф ГГО устанавливается в помещении Серверной на 1-м этаже здания Бытового корпуса (литер Е).

Оборудование УС позволяет подключить объектовую систему оповещения (ОСО) трамвайного депо к региональной системе оповещения населения:

- основной канал - через автоматизированный пульт управления (АПУ) и организуемый оператором IP VPN канал 512 Кбит/с;
- резервный канал - через комплекс технических средств оповещения (КТСО).

В состав устройства сопряжения УС входит следующее оборудование:

- автоматизированный пульт управления (далее АПУ) с блоком питания с аккумулятором 12 В, 7 А/ч;
- комплекс технических средств оповещения (КТСО), включающий объектовую станцию (далее ОС РСПИ) с блоком оповещения БСМС-VT;
- блок коммутации, (БК)
- блок розеток 220 В с авт. выключателем на 6 А;
- фальш-панель 19" 1U – 2 шт.;
- шкаф телекоммуникационный 19" 12U размер (635х600х350 мм).

Основной канал сопряжения (IP VPN) подключается к блоку АПУ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ				7

Для организации резервного канала на кровле здания Бытового корпуса (литер Е) устанавливается коллинеарная антенна для приема и передачи сигналов РСО.

Блок коммутации (коммутируемый) БК предназначен для приема сигналов оповещения о ЧС от АПУ (основной канал), от КТСО БСМС-VT (резервный канал) и распределения полученного сигнала оповещения о ЧС. Выходы блока коммутации подключается к блокам МКО систем громкоговорящего.

Для организации системы радиофикации предусмотрено использование устройства подачи программ вещания (УППВ) в шкафу РФ, размещаемому в помещении Серверной на 1-м этаже здания Бытового корпуса (литер Е).

В состав устройства подачи программ вещания УППВ входит следующее оборудование:

- блок источников программ (БИП);
- блок модулятора-смесителя (БМС-03);
- блок бесперебойного электропитания;
- фальш-панели – 3 шт.;
- шкаф телекоммуникационный 19" 18U размер (900x600x500 мм).

9 Обоснование способов учета трафика

Учет трафика для данных систем не требуется.

10 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации

Взаимодействие систем управления и технической эксплуатации ведется в соответствии со сложившейся схемой. Специальные мероприятия в данном проекте не разрабатываются.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ				8

11 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Проектом предусмотрены решения по защите сетей связи от следующих дестабилизирующих факторов:

- перебои в электроснабжении;
- несанкционированный доступ.

В качестве методов повышения устойчивости (надежности и живучести) используются:

- автономные источники бесперебойного питания;
- размещение оборудования в шкафах, оборудованных запорами с ключами.

12 Описание технических решений по защите информации

Для обеспечения защиты информации, сеть ГГО построена независимо на отдельном оборудовании и с использованием самостоятельных кабельных линий связи.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ			9

13 Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения)

Основным элементом системы громкоговорящего оповещения производства является усилитель модульный комбинированный четырехканальный (УМК-4).

Оборудование УМК-4 предназначено для построения системы громкоговорящего оповещения и станционной двухсторонней парковой связи на отдельном участке (станции). Оборудование обеспечивает переговоры персонала, находящегося в парках станций, с оперативным персоналом и руководителями, находящимися в помещениях дежурных по станциям, диспетчерских центров управления и др., с помощью средств громкоговорящей связи.

Набор аппаратуры УМК-4 состоит из цифрового трансляционного усилителя, модуля коммутации и обработки, усилителя модульного комбинированного, модуля резервных переключений и абонентского линейного оборудования.

Электропитание УМК-4 обеспечивают унифицированные модули: от сети переменного тока – БП-220/1000, от сети постоянного тока – БП-48/1000.

Модуль МРП выполняет функции коммутации выходов УМК-4 с целью обеспечения резервирования усилительных модулей УТЦ.

Модуль МРП контролирует сопротивление изоляции фидерной линии.

В модуле МРП реализован один низкоомный выход для подключения контрольной акустической системы.

Модуль МКО является системным модулем и выполняет функции обработки речевого сигнала (предусилителя), VoIP шлюза, коммутатора пакетов, коммутатора TDM. Модуль имеет четыре аналоговых линейных входа, четыре аналоговых микрофонных входа, четыре аналоговых микрофонных входа для системы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 10	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ				

гарантированного оповещения (СГО), четыре линейных выхода, четыре порта Ethernet. МКО обеспечивает работу четырех независимых каналов оповещения.

Модуль МКО имеет встроенный формирователь речевых сигналов. Формирователь воспроизводит стандартные фразы, рекламно-информационные файлы, хранящиеся на карте microSD.

Модуль МИ-4УК применяется для подключения к УМК-4 до 4 пультов руководителя, устройств переговорных внутренних УПВ и других абонентских устройств по интерфейсу Uk0. При этом обеспечивается передача сигналов 2В + D.

Модуль МИ-2П обеспечивает взаимодействие с ППУ по 2-проводной линии. В модуле МИ-2П реализована возможность мониторинга, идентификации и индивидуального дистанционного отключения ППУ от линии.

Модуль МИ-2П имеет в своем составе:

- 2 интерфейса Uk0 для подключения пультов руководителей ПР и переговорных устройств УПВ;
- 2 интерфейса для подключения парковых переговорных устройств ППУ различных типов. По умолчанию, напряжение питания в линии ППУ равно 60 В;
- 4 релейных порта приема информации от «сухих» контактов.

Релейные порты, или многофункциональные контакты МФК, имеют гальваническую развязку друг от друга и от системной части и поддерживают следующие режимы работы:

- прием состояния внешнего «сухого» контакта;
- прием внешнего потенциала;
- замыкание контактов для выдачи команды на внешнее устройство.

Модуль МИ-4П обеспечивает взаимодействие с ППУ по 2-проводной линии. В модуле МИ-4П реализован мониторинг, идентификация и возможность индивидуального дистанционного отключения ППУ от линии.

Модуль МИ-4П имеет в своем составе:

- 4 интерфейса FXS для подключения переговорных колонок экстренного вызова и аналоговых телефонных аппаратов;
- 4 интерфейса для подключения парковых переговорных устройств ППУ различных типов;
- 4 управляющих канала МФК (многофункциональных контактов), которые обеспечивают:
 - прием команд от управляющих устройств на подключение к фидеру внешних входов УМК-4, по которым поступает информационное сообщение от внешних источников вещания;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ						
			11						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

- прием команд от управляющих устройств на подключение к фидеру внутреннего источника вещания (встроенного автоинформатора) УМК-4 и воспроизведения на фидер заранее составленной последовательности фраз;
- прием команд от управляющих устройств на генерирование коротких периодических сигналов разрешения работ в парке;
- передачу квитирующего сигнала внешней системе при успешном срабатывании оповещения;
- 1 порт RS-485 для подключения информационных табло.

Релейные порты, или многофункциональные контакты МФК, имеют гальваническую развязку друг от друга и от системной части и поддерживают следующие режимы работы:

- прием состояния внешнего «сухого» контакта;
- прием внешнего потенциала;
- прием потенциала вызова от переговорных парковых устройств сторонних производителей;
- замыкание контактов для выдачи команды на внешнее устройство.

Модули УТЦ (усилители трансляционные цифровые) обеспечивают усиление речевых сигналов до заданной электрической мощности и передачу сигнала на линии громкого оповещения и линии парковых переговорных устройств.

Модули УТЦ устанавливаются в крейт УМК-4×250 в количестве от 1 до 4 шт. в любой комбинации.

Модуль УТЦ имеет выход фидерной линии, выход линии парковых переговорных устройств (ППУ). Выходы фидерной линии и линии ППУ имеют трансформаторную развязку.

Эффективно передаваемая полоса частот для низкоомного выхода составляет 20 Гц – 20 кГц, для выходов фидерной линии и линии ППУ – 100 Гц – 10 кГц.

В модуле УТЦ предусмотрена защита от короткого замыкания в нагрузке, перегрузки, перегрева.

В модуле УТЦ реализована защита по выходам от выбросов постороннего напряжения. Модуль УТЦ имеет активное охлаждение с интеллектуальным управлением и мониторингом.

Планы расстановки громкоговорителей и радиорозеток приведены в графической части проекта.

Для приема обязательных федеральных программ радиовещания проектом предусмотрена установка антенны ЧМ/ФМ диапазона на крыше здания Бытового корпуса (литер Е) в зоне уверенного приема сигналов радиовещания. Для приема региональной программы радиовещания предусмотрено подключение УППВ к сети Интернет со скоростью не менее 128 Кбит/с (потокное вещание).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ				12

От антенны ЧМ/FM-диапазона прокладывается коаксиальный кабель к антенному входу блока источников программ (далее БИП) УППВ.

В УППВ с эфирным приемом 3-х программ в качестве приемного устройства используется блок источников программ. Сигналы с антенны ЧМ/FM диапазона поступают на вход БИП, в котором располагаются, три радиоприемника. БИП обеспечивает прием сигналов радиостанций в диапазоне частот 65-73 МГц и 88-108 МГц.

БИП настраивается на прием эфирных федеральных программ и региональной программы, которые формируют 1, 2 и 3 программы радиовещания.

Для приема потокового вещания региональной радиостанции (3-я программа) в БИП устанавливается модуль IP для БИП, при этом эфирный приемник для 3-й программы отключается. Сигнал потокового вещания из сети интернет поступает на вход LAN данного модуля. Для приема потокового вещания предусмотрен VPN-канал, предоставляемый компанией-провайдером. От шкафа ЛВС компании-провайдера к блоку БИП прокладывается кабель (LAN) для структурированных систем связи, витая пара 5 категории экранированный для внутренней прокладки в оболочке из термопластичной безгалогенной композиции.

14 Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения

Учет трафика для данных систем не требуется.

15 Характеристика принятой локальной вычислительной сети

В объеме настоящего тома проектной документации раздел локальной вычислительной сети не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ	Лист	
							13	
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

16 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования

Прокладка внутриплощадочных кабелей связи от стойки оповещения СО2 в серверной видеонаблюдения на 1-м этаже Бытового корпуса (литер Е) до стоек оповещения СО1 и СО3 предусмотрена в проектируемой кабельной канализации, учтенной ПД 0484ГП.09-5-ИОС5.8.

Прокладка кабелей связи внутри зданий предусматривается в гофрированных трубах ПВХ и кабельных лотках.

17 Электроснабжение и заземление

Электроприемники ГГО относятся к 1-й категории электроснабжения.

Система ГГО питается от собственных источников бесперебойного питания ИБП с аккумуляторными батареями, устанавливаемых в стойках СО. Аккумуляторные батареи обеспечивают питание системы в случае пропадания основного питания.

Электропитание источников бесперебойного питания выполнить от однофазной промышленной сети электропитания переменного тока, напряжением 220В и частотой 50Гц при колебаниях напряжения в пределах от +10 до-15% и частоты +/- 1Гц.

Электроснабжение стойки оповещения СО1 предусмотрено ПД 0484ГП.09-5-ИОС1.1, том 5.1.1.

Электроснабжение стойки оповещения СО1, шкафа ГГО и шкафа РФ предусмотрено ПД 0484ГП.09-5-ИОС1.2, том 5.1.2.

Электроснабжение стойки оповещения СО3 предусмотрено ПД 0484ГП.09-5-ИОС1.3, том 5.1.3.

Все металлические части оборудования ГГО, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции, предусмотрено заземлить в соответствии с требованиями ПУЭ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 14	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-ИОС5.2-ТЧ				

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

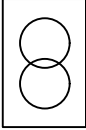
ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ																									
Обозначение					Наименование					Примечание															
0484ГП.09-5-ИОС5.2-ГЧ					Ведомость документов графической части					1 лист															
0484ГП.09-5-ИОС5.2-ГЧ1					Система громкоговорящего оповещения на площадке трамвайного депо					5 листов															
0484ГП.09-5-1-ИОС5.2-ГЧ2					Главный корпус (литер А)					3 листа															
0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧ3					Бытовой корпус (литер Е)					11 листов															
0484ГП.09-5-3,4-ИОС5.2-ГЧ4					Склад (литер В). Корпус мойки трамваев					3 листа															
0484ГП.09-5-5-ИОС5.2-ГЧ5					Гараж (литер Г)					3 листа															
0484ГП.09-5-7-ИОС5.2-ГЧ6					Склад базы службы пути (литер Л, Л1)					2 листа															
0484ГП.09-5-8-ИОС5.2-ГЧ7					Мастерские базы службы пути (литер К)					3 листа															
0484ГП.09-5-9-ИОС5.2-ГЧ8					Отдел главного механика (литер И)					3 листа															
0484ГП.09-5-10.1-ИОС5.2-ГЧ9					Проходная №1 (литер Б)					2 листа															
0484ГП.09-5-10.2-ИОС5.2-ГЧ10					Проходная №2 (литер Ж)					2 листа															
0484ГП.09-5-11-ИОС5.2-ГЧ11					Центральный склад (литер М, М1)					3 листа															
0484ГП.09-5-12.1-ИОС5.2-ГЧ12					РТП					2 листа															
0484ГП.09-5-12.2-ИОС5.2-ГЧ13					КТП					2 листа															
0484ГП.09-5-14-ИОС5.2-ГЧ14					Водомерный узел					2 листа															
0484ГП.09-5-17-ИОС5.2-ГЧ15					ЦТП (блочно-модульный)					2 листа															
Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.															0484ГП.09-5-ИОС5.2-ГЧ										
															«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»										
															Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата										
															Разраб. Самохина										
															Проверил Сердцев										
															Нач.отд. Толченкин										
															Н.контр. Алхасов										
															ГИП Богданов										
															Объектовая система оповещения ГО ЧС, радиофикация, громкоговорящая связь					Стадия		Лист		Листов	
																				П				1	
Ведомость документов графической части							АО "ГИПРОТЯЖМАШ"																		

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ											
Лист		Наименование						Примечание			
1		Ведомость графической части									
2		Условные обозначения									
3		Принципиальная схема ГГО									
4		Принципиальная схема РФ									
5		План расположения оборудования ГГО. Ситуационный план									
Согласовано											
Взам. инв. №		0484ГП.09-5-ИОС5.2-ГЧ1 «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»									
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
Изм.											
Кол. уч.											
Лист											
№ док.											
Подп.											
Дата											
Разраб.											
Проверил											
Нач.отд.											
Н.контр.											
ГИП											
Самохина											
Сердцев											
Толченкин											
Алхасов											
Богданов											
Система громкоговорящего оповещения на площадке трамвайного депо		Стадия		Лист		Листов					
		П		1		5					
Ведомость графической части				АО "ГИПРОТЯЖМАШ"							

Условные обозначения

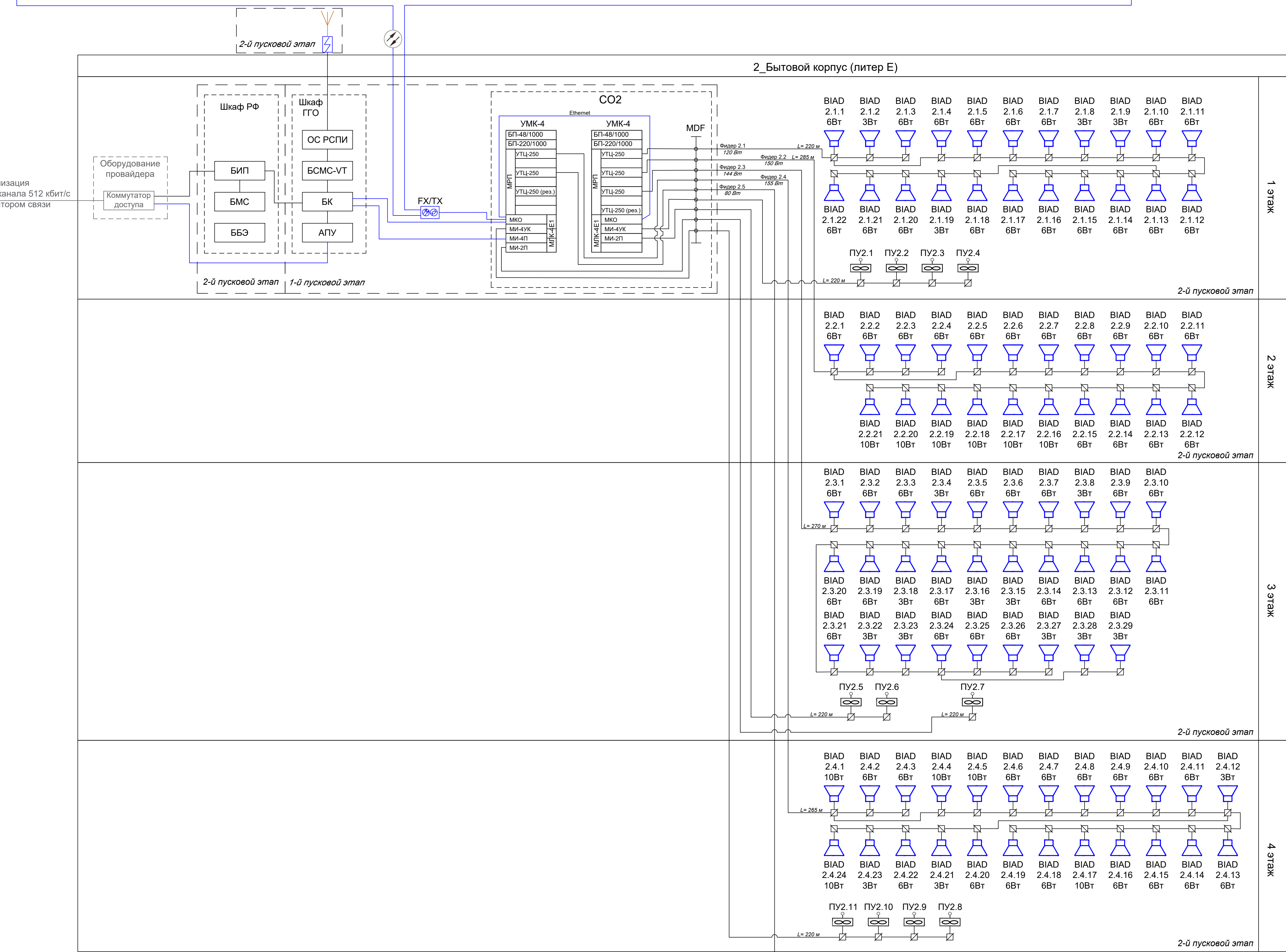
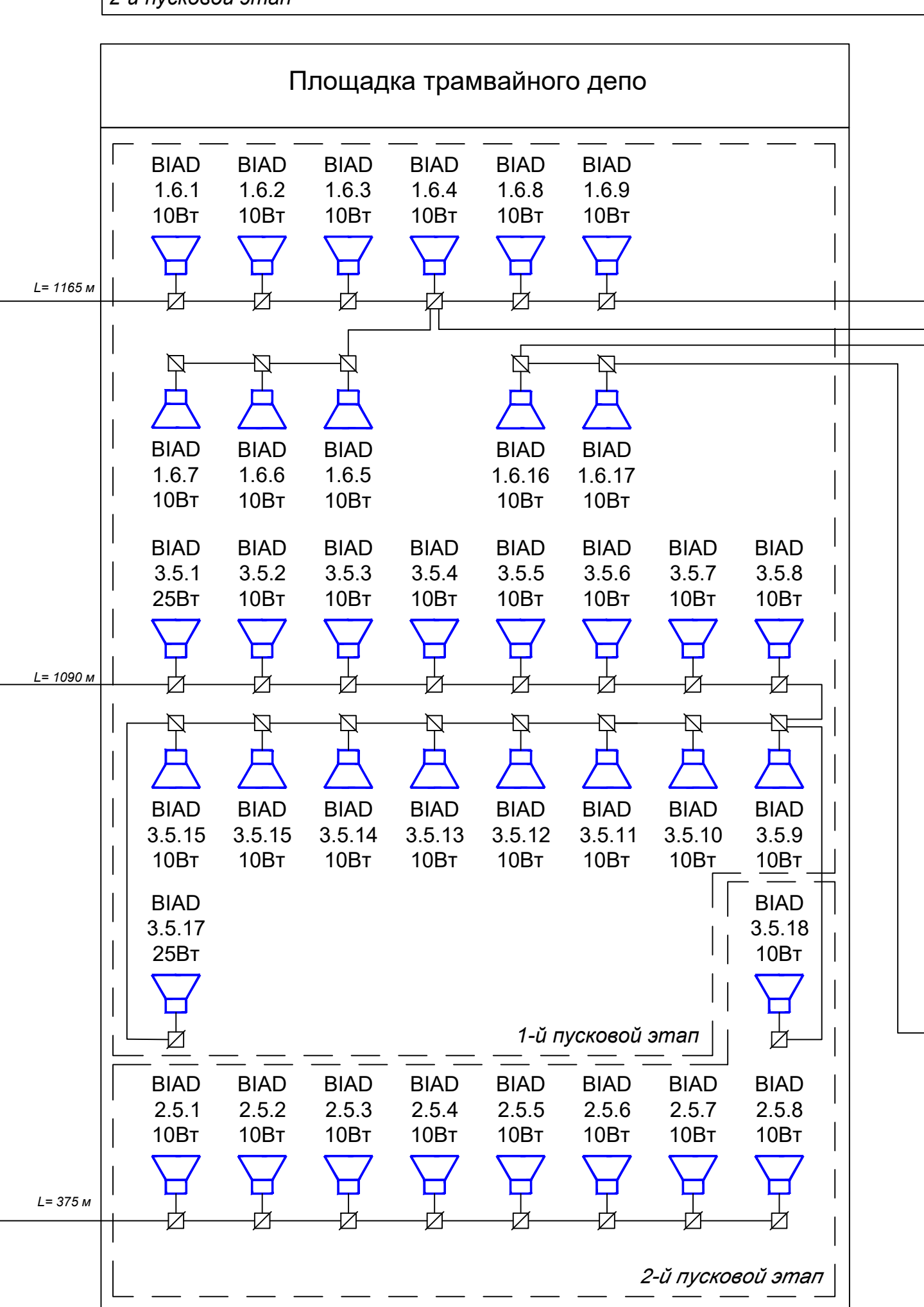
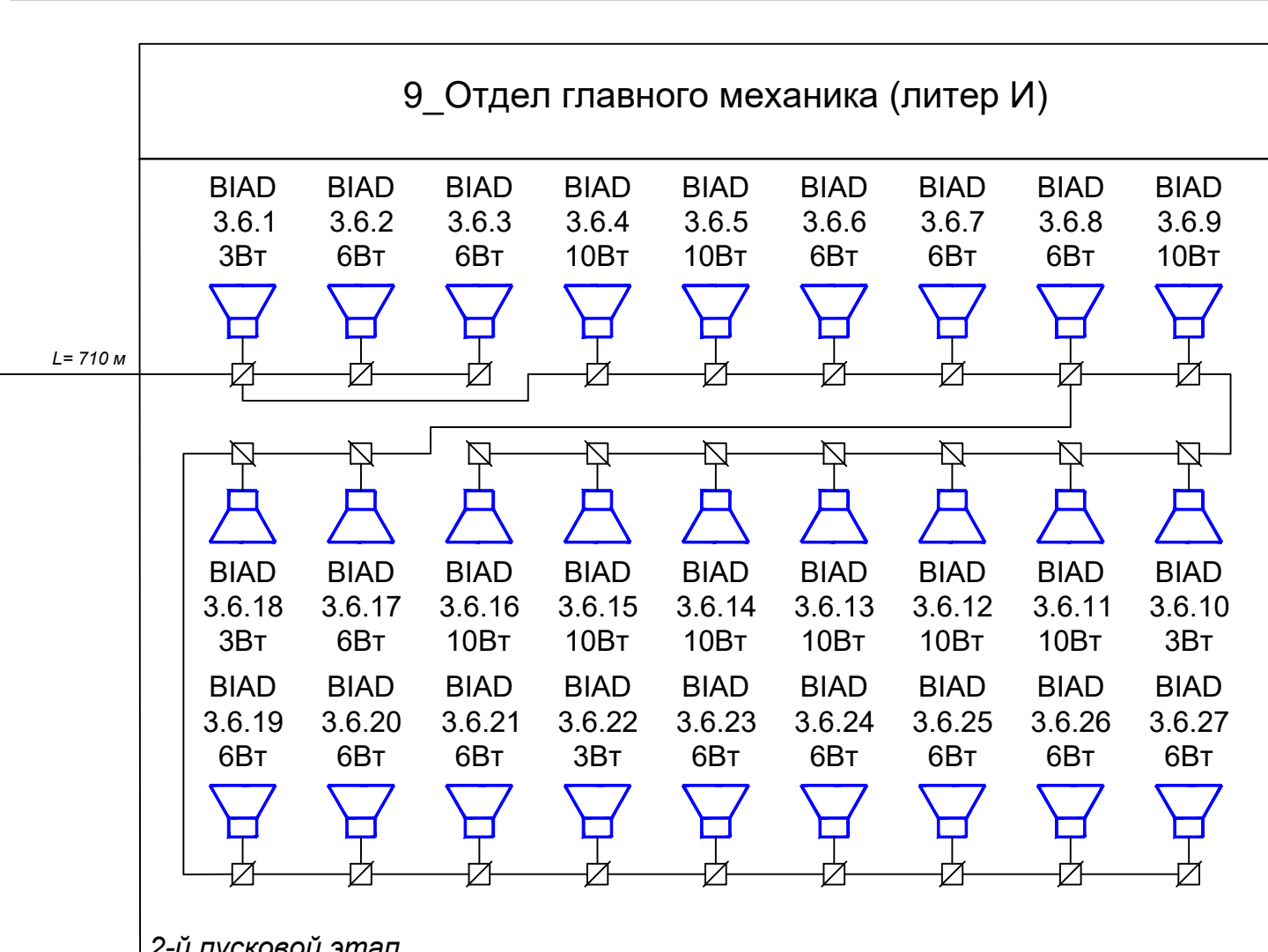
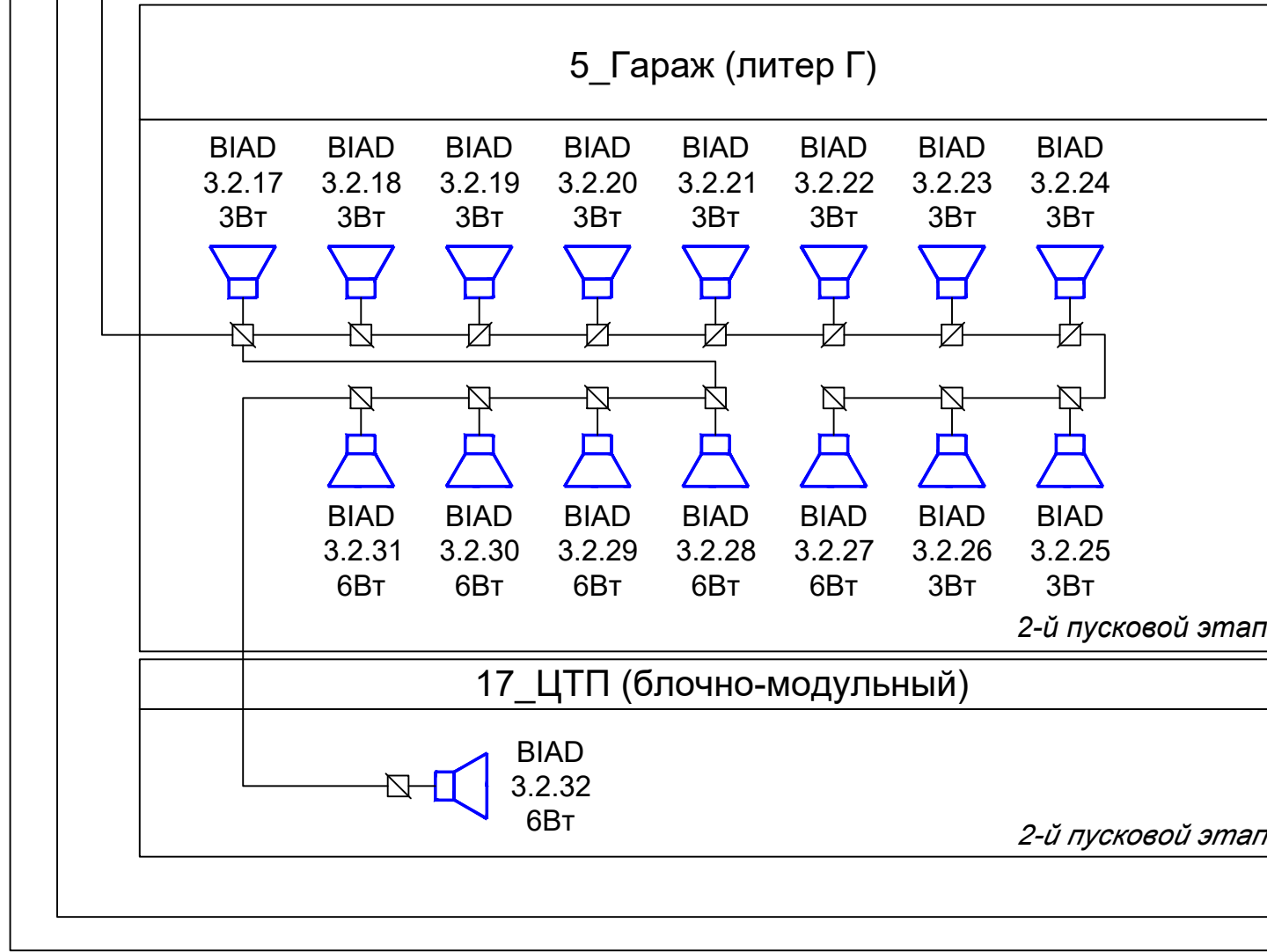
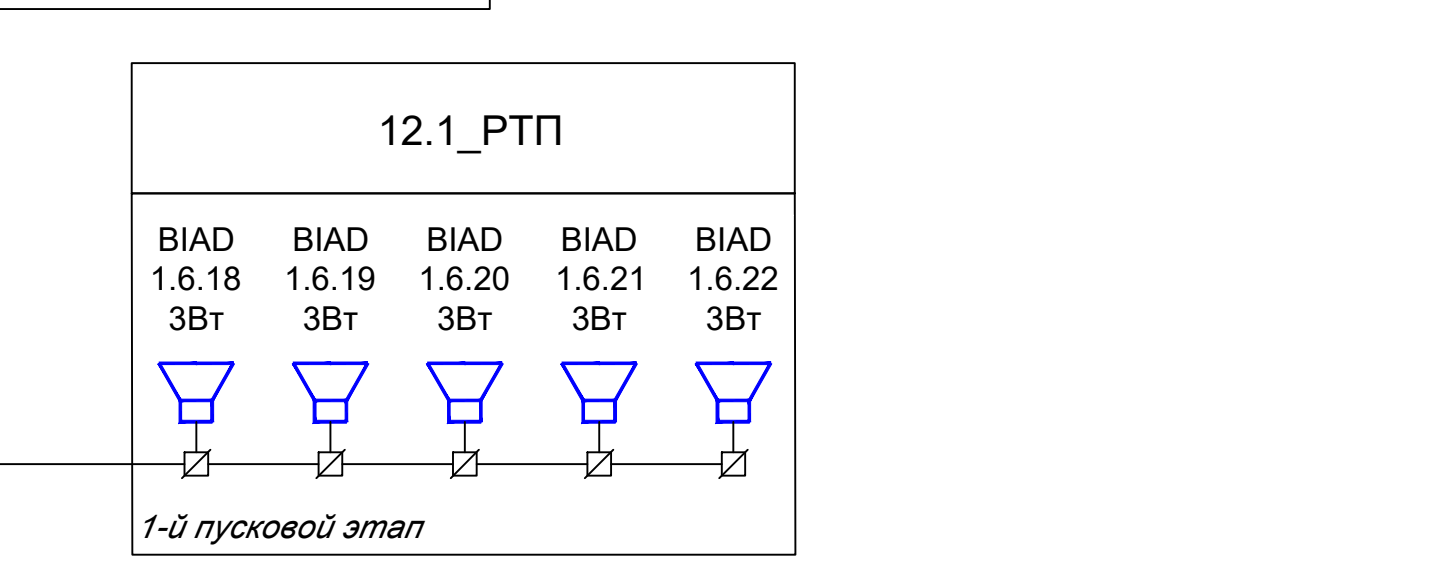
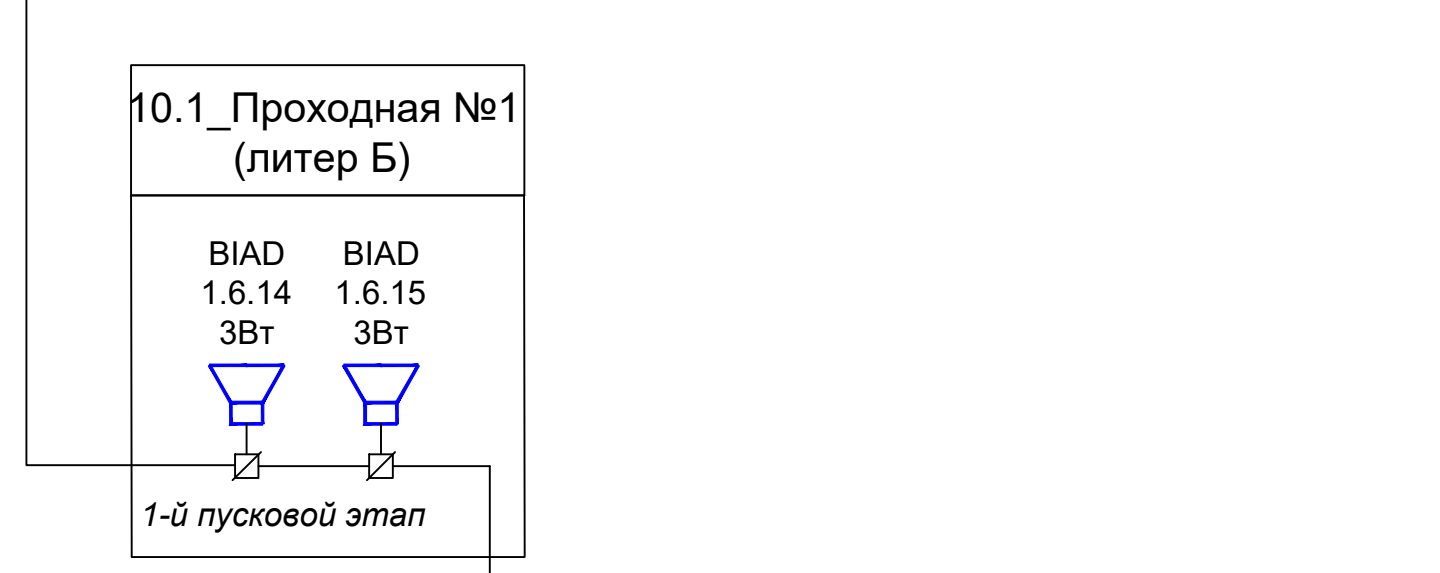
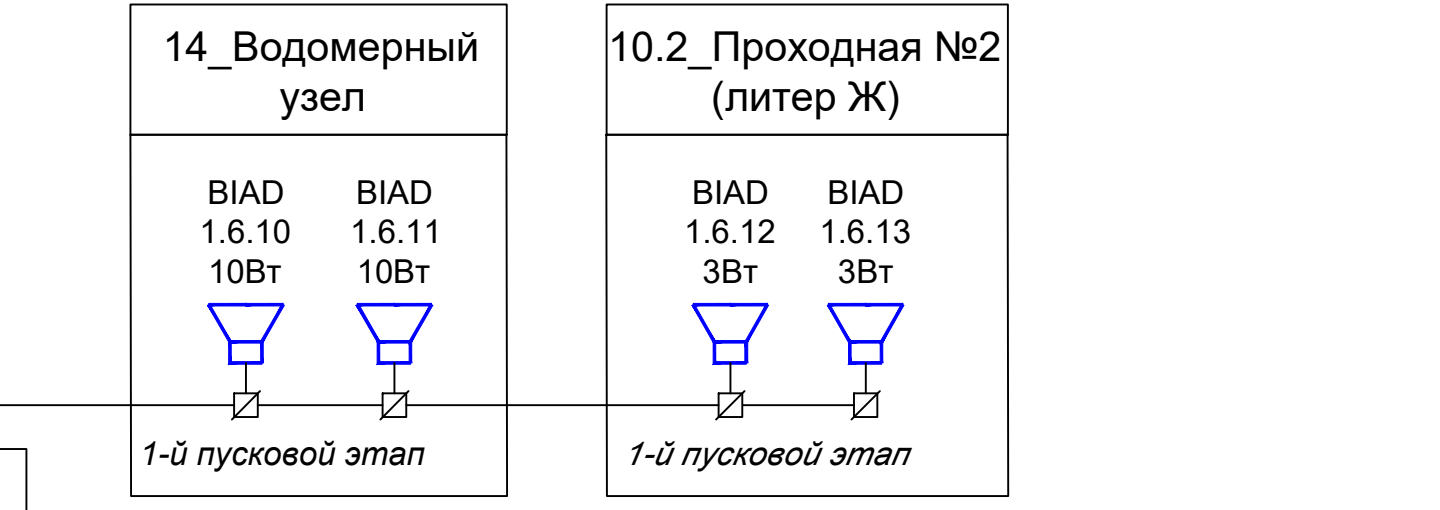
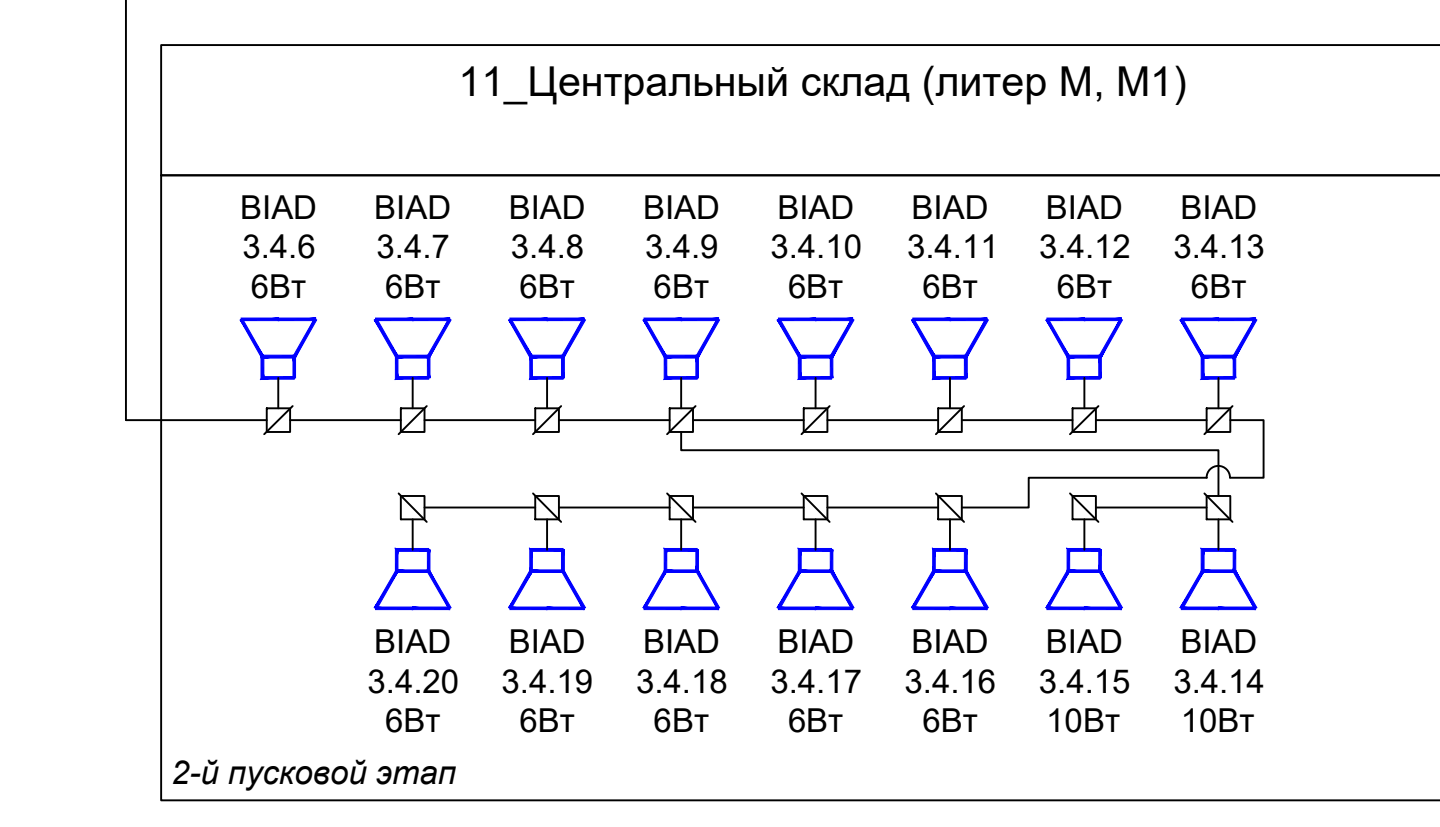
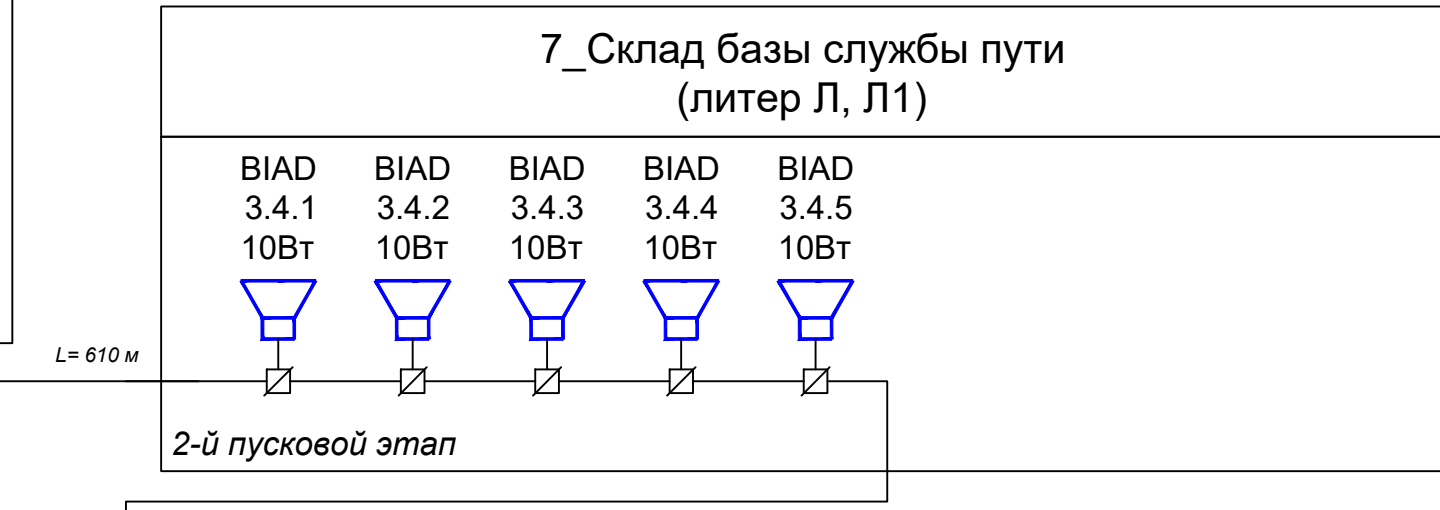
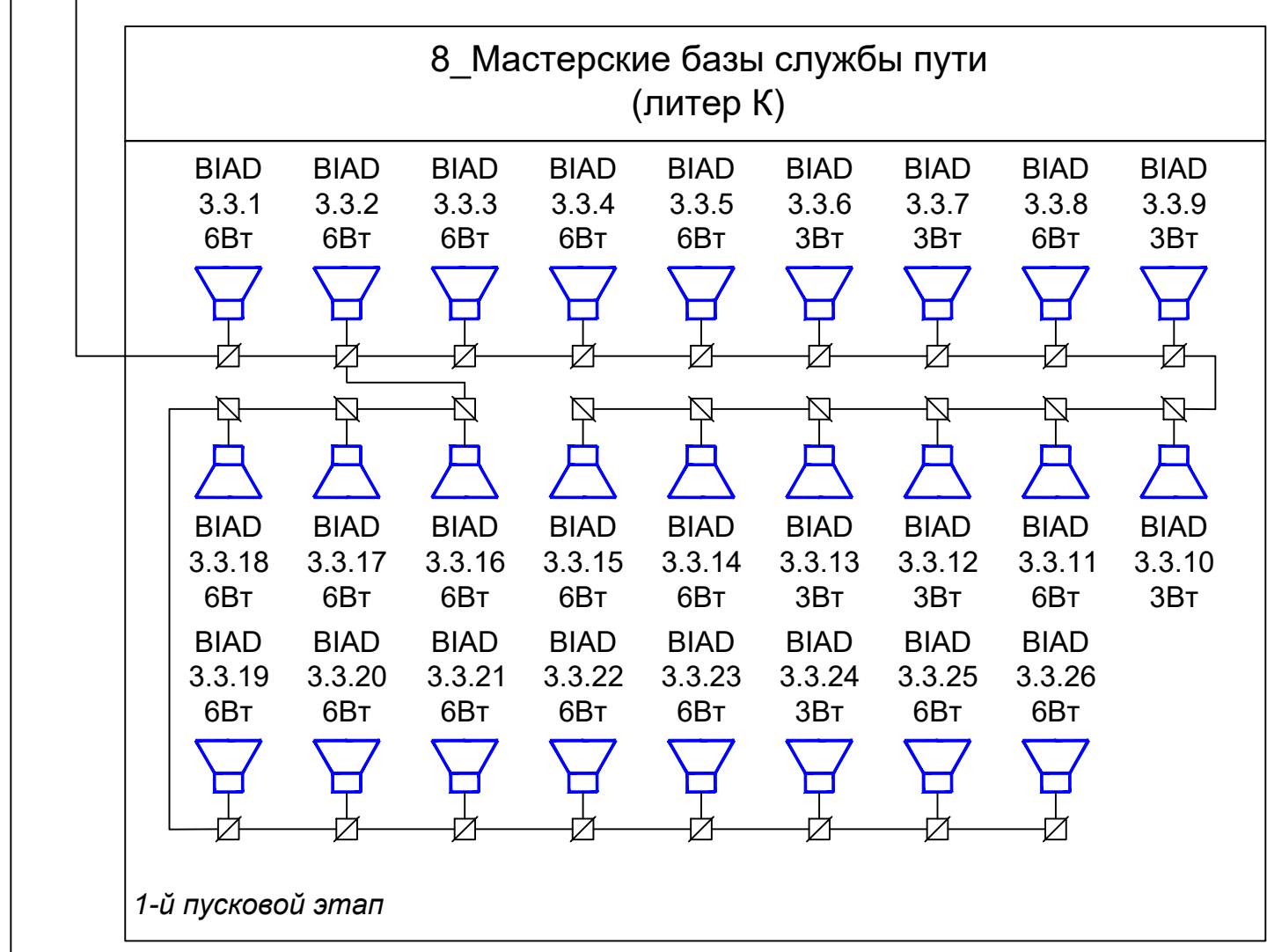
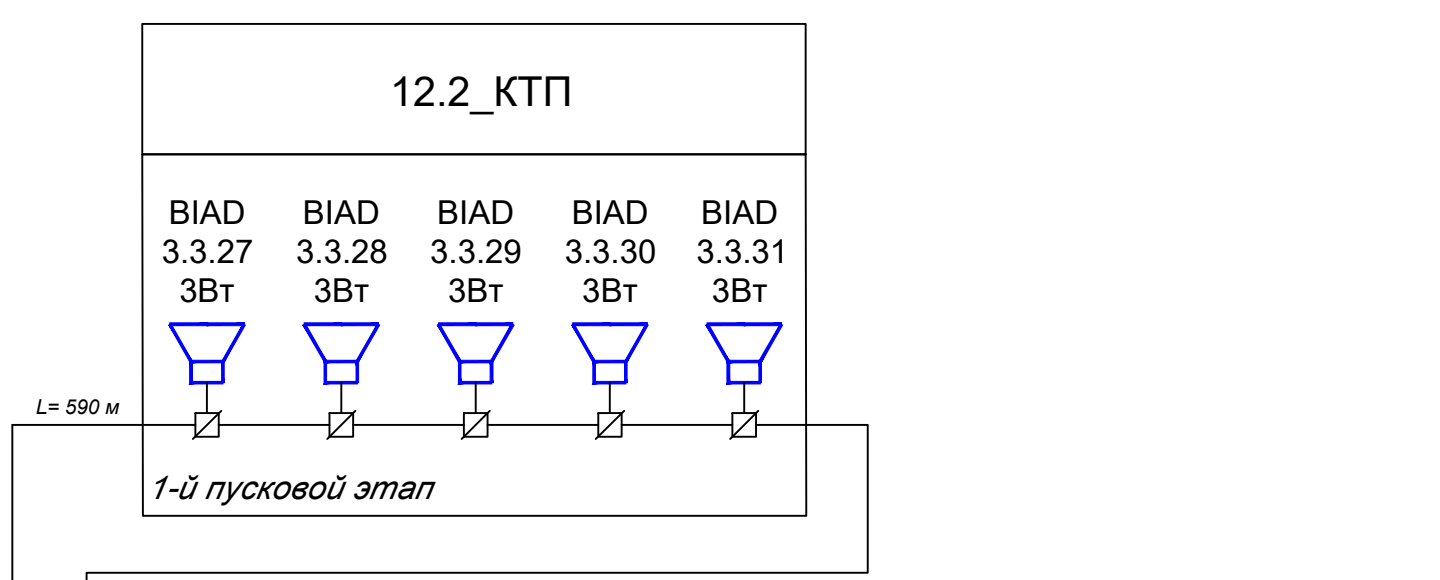
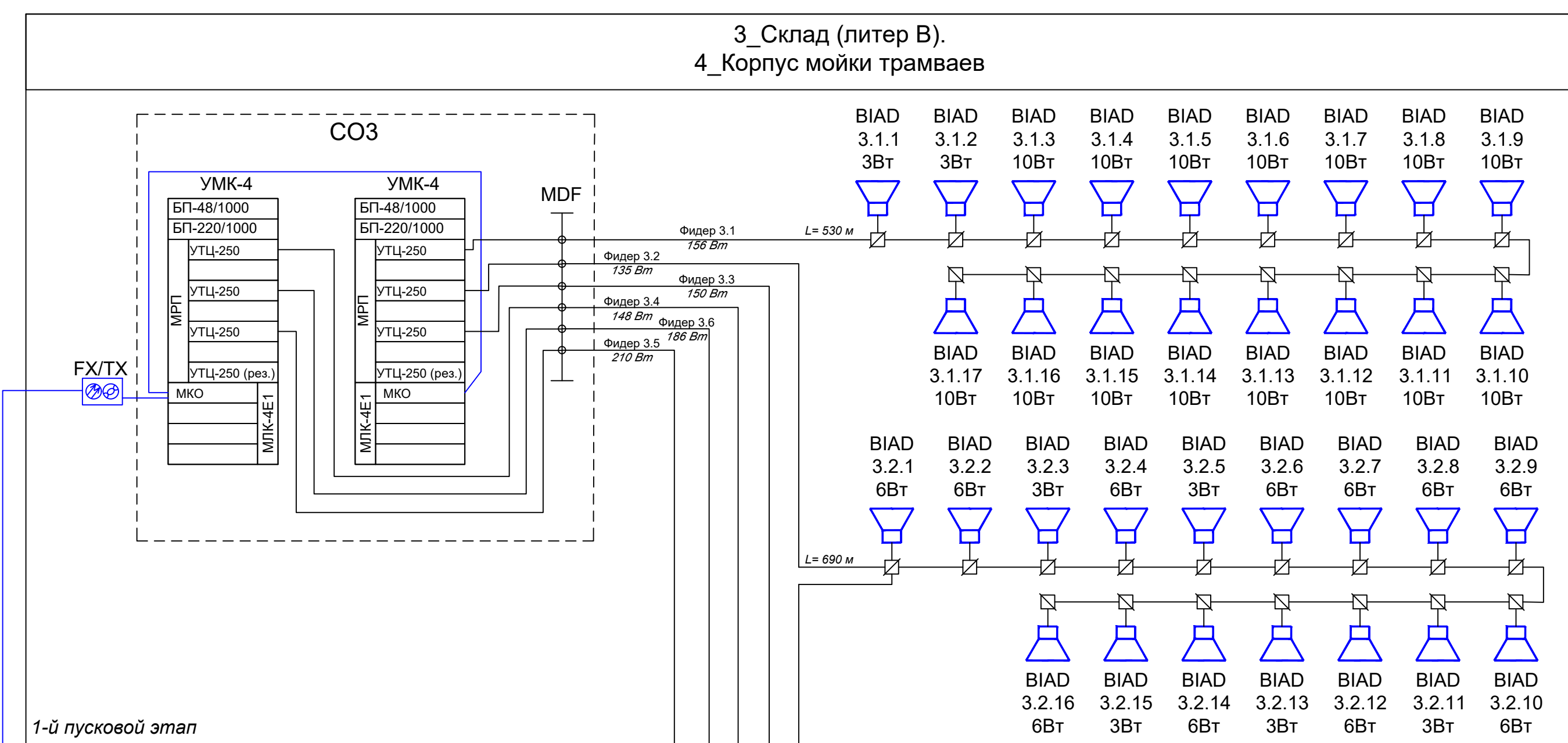
ОС РСПИ - объектовая станция радиоканальной системы передачи извещений
БСМС-VT - блок оповещения
БК - блок коммутации
АПУ - автоматизированный пульт управления
БИП - блок источников программ
БМС - блок модулятора-смесителя
ББЭ - блок бесперебойного электропитания
УМК-4 - усилитель модульный комбинированный
БП-48/1000 - блок питания от сети DC 48 В, выходная мощность 1000 Вт
БП-220/1000 - блок питания от сети AC 220 В, выходная мощность 1000 Вт
УТЦ-250 - усилитель мощности трансляционный цифровой, выходная мощность 250 Вт
МРП - модуль резервных переключений
МКО - модуль коммутации и обработки, 4 порта Ethernet 10/100Base-T, 4 аналоговых линейных входа
МИ-4УК - 4 порта Uk0 для подключения пультов руководителя
МИ-4П - 4 порта для подключения переговорных устройств
МИ-2П - универсальные порты для приема состояния "сухих контактов"
МЛК-4Е1 - submodule для установки в МКО, 4 потока E1

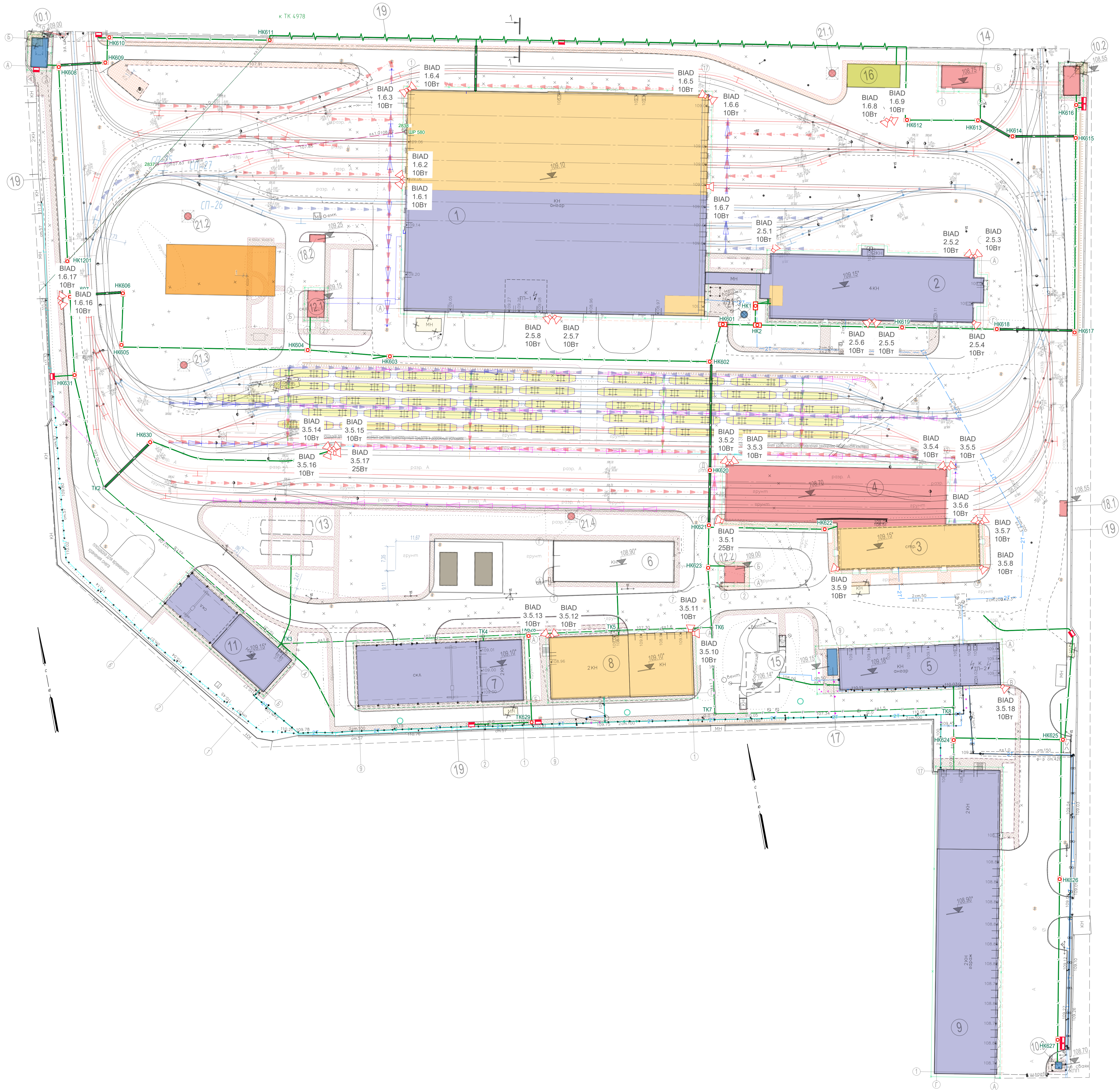
FX/TX
 - медиаконвертер
BIAD
 - громкоговоритель
ПУ
 - пульт руководителя цифровой
ППУ
 - переговорное парковое устройство
 - коробка ответвительная
MDF
 - панель кроссовая с зажимами Push-In
 - коллинеарная антенна
 - грозозащита
 - антенна ЧМ/FM диапазона

T
 - шкаф трансформаторный распределительный
P7
 - радиорозетка наружная
 - радиоприемник трехпрограммный
K
 - коробка ограничительная на 2 абонента
КС
 - коробка соединительная

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

						0484ГП.09-5-ИОС5.2-ГЧ1			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортны средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система громкоговорящего оповещения на площадке трамвайного депо	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самохина						П	2	
Проверил	Сердцев								
Нач.отд.	Толченкин					Условные обозначения		АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	
Н.контр.	Алхасов								
ГИП	Богданов								

[illegible]



Условные обозначения

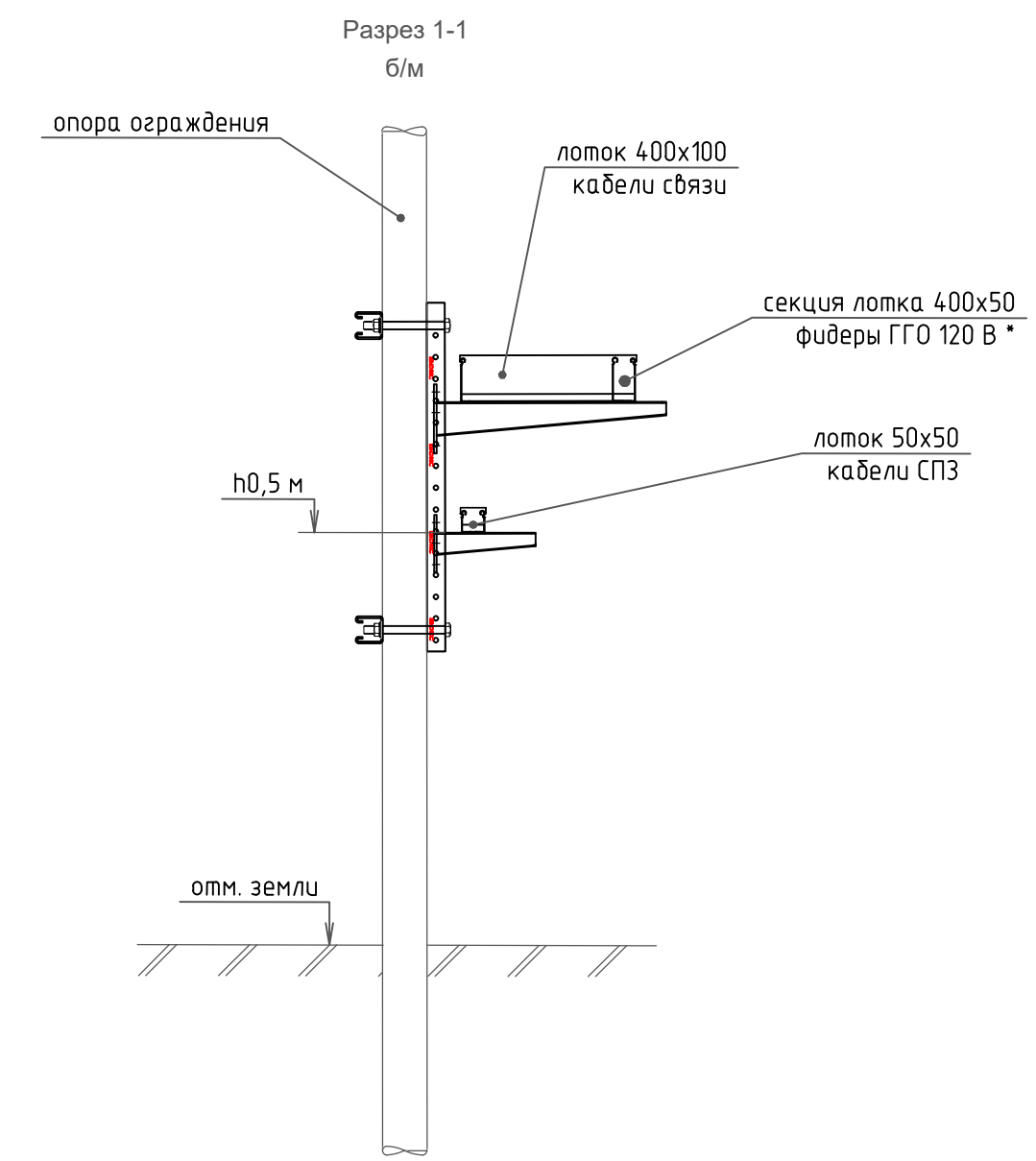
- проектируемые пути 1-го пускового этапа
- проектируемые пути 2-го пускового этапа
- здания и сооружения 1-го пускового этапа (реконструкция или капитальный ремонт)
- здания и сооружения 1-го пускового этапа (новое строительство)
- здания и сооружения 2-го пускового этапа (реконструкция или капитальный ремонт)
- здания и сооружения 2-го пускового этапа (новое строительство)
- здания и сооружения 7-го пускового этапа
- существующие здания
- сносимые сооружения

Экспликация зданий и сооружений			
№п/п	Наименование	Площадь застройки, м²	Примечание
1	Главный корпус (литер А)	6142,50	Реконструкция
2	Бытовой корпус (литер Е)	1305,78	Капитальный ремонт
3	Склад (литер В)	574,49	Реконструкция
4	Корпус мойки трамваев	1124,25	Новое строительство
5	Гараж (литер Г)	668,81	Реконструкция
6	Ангар (литер З)	442,86	Существующее здание
7	Склад базы службы пути (литер Л, Л1)	905,14	Капитальный ремонт
8	Мастерские базы службы пути (литер К)	838,23	Капитальный ремонт
9	Отдел главного механика (литер И)	1753,85	Капитальный ремонт
10.1	Проходная №1 (литер Б)	49,53	Новое строительство
10.2	Проходная №2 (литер Ж)	49,53	Новое строительство
10.3	Проходная №3	4,00	Новое строительство
11	Центральный склад (литер М, М1)	504,03	Капитальный ремонт
12.1	РТП	40,00	Новое строительство
12.2	КТП	30,00	Новое строительство
13	ЛОС	130,40	Новое строительство
14	Водомерный узел	90,06	Новое строительство
15	ЗСГО	186,70	Существующее сооружение
16	ТП - М3	112,00	Разрабатывается в рамках проектирования 7 этапа
17	ЦТП (блочно-контейнерный)	24,00	Новое строительство
18.1	Площадка ТБО №1	11,91	Новое строительство
18.2	Площадка ТБО №2	11,91	Новое строительство
19	Отражение территории депо	----	Реконструкция
21.1	Проекторная мачта	----	Новое строительство, 1 этап
21.2	Проекторная мачта	----	Новое строительство, 1 этап
21.3	Проекторная мачта	----	Новое строительство, 1 этап
21.4	Проекторная мачта	----	Новое строительство, 1 этап
21.5	Проекторная мачта	----	Новое строительство, 2 этап
		15089 9800	

* - площадь будет уточнена проектом 7 этапа

Условные обозначения:

- Проектируемая кабельная канализация связи из труб ПНД д.110 мм;
- Докладка труб ПНД д.110 мм в сущ. подземную кабельную канализацию связи;
- Проектируемый кабель связи в лотке на забор;
- BIAD - Громкоговоритель рупорный



Примечание:
* - кабельный лоток учтен в ПД 0484ГП.09-5-ИОС5.8 "Внутриплощадочные сети связи"

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО	
3	Размещение оборудования в стойке оповещения СО1	

Примечание

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ИНВ. № подл.

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу:
г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

АО "ГИПРОТЯЖМАШ"

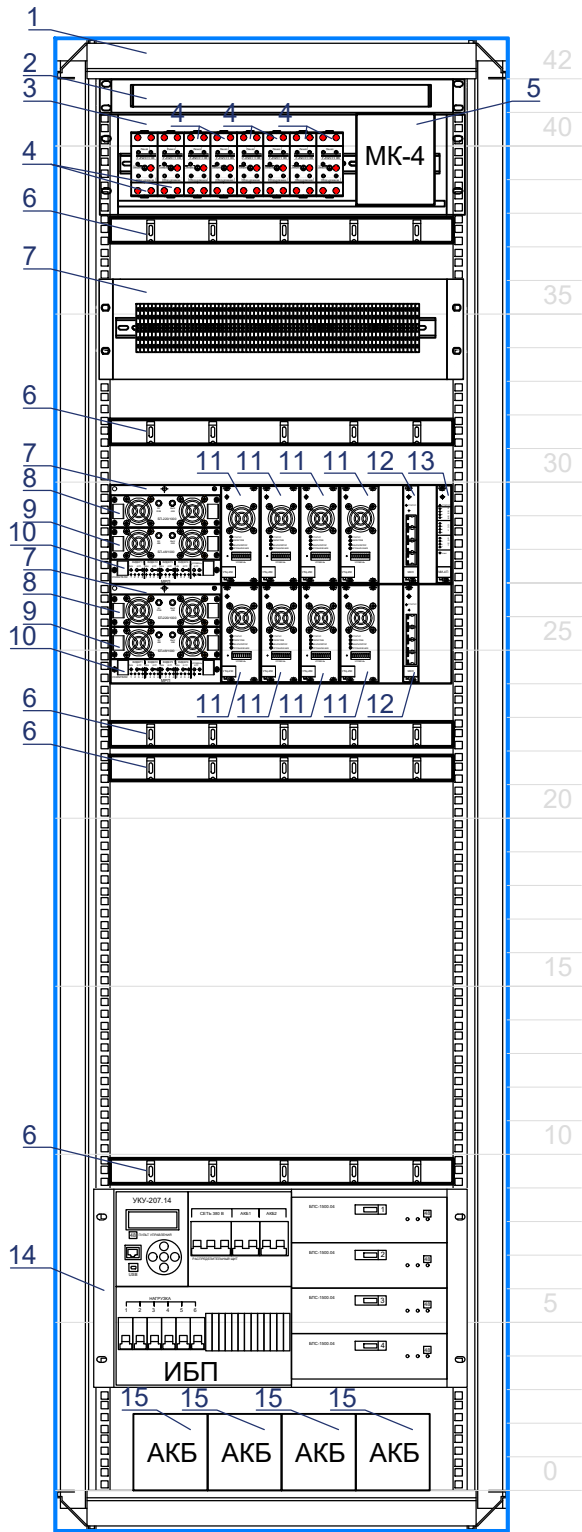
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шкаф телекоммуникационный 19", 42U
Стойка оповещения СО1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим-ие
1	СО1	Шкаф телекоммуникационный, напольный 19" 42U	1		
2		Блок освещения шкафа	1		
3		ДК Ящик распред. 3ЕВ выдвижной 1шт	1		
4	УЗФЛ-ПВ	Устройство защиты фидерных линий проводного вещания	8		
5	МК-4	Медиаконвертер Ethernet 10/100Base-TX – Ethernet 100Base-FX/ 4 порта Ethernet 10\100Base-TX с SFP слотом	1		
6		Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	5		
7		Крейт УМК-4х250 19", 3U	2		
8	БП-220/1000	Блок питания от сети АС 220 В, выходная мощность 1000 Вт	2		
9	БП-48/1000	Блок питания от сети DC 48 В, выходная мощность 1000 Вт	2		
10	МРП	Модуль резервных переключений	2		
11	УТЦ-250	Усилитель мощности трансляционный цифровой, выходная мощность 250 Вт	8		
12	МКО	Модуль коммутации и обработки	2		
13	МИ-4П	Модуль расширения 4 порта FXS, 4 порта для ППУ, 4 порта для приема состояния «сухих контактов»	1		
14	ИБП	Источник бесперебойного питания 6U, 19", 6 кВт, 120 А, вх.напряжение 380/220 В, вых.напряжение 48 В	1		
15	АКБ	АКБ 12В, 100 Ач	4		

0484ГП.09-5-1-ИОС5.2-ГЧ2

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»
5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Самохина

Проверил Сердцев

Нач.отд. Толченкин

Н.контр. Алхасов

ГИП Богданов

Главный корпус (литер А)

Размещение оборудования в стойке оповещения СО1

Стадия Лист Листов

п 3

АО "ГИПРОТЯЖМАШ"

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО. 1 этаж	
3	План расположения оборудования ГГО. 2 этаж	
4	План расположения оборудования ГГО. 3 этаж	
5	План расположения оборудования ГГО. 4 этаж	
6	План расположения оборудования РФ. 1 этаж	
7	План расположения оборудования РФ. 3 этаж	
8	План расположения оборудования РФ. 4 этаж	
9	План расположения оборудования ГГО и РФ. 5 этаж	
10	Размещение оборудования в стойке оповещения CO2	
11	Размещение оборудования в шкафах ГГО и РФ	

Согласовано					

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата

ЛНВ. № подл.	
--------------	--

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧЗ
--	--	--	--	--	--	--------------------------

						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт. дом № 37»
Изм	Кол. вч	Лист	№ док	Подп	Дата	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Самохина			
Проверил		Сердцев			
Нач.отд.		Толченкин			
Н.контр.		Алхасов			
ГИП		Богданов			

Бытовой корпус (литер Е)

Ведомость графической части

Стадия	Лист	Листов
П	1	11

АО "ГИПРОТЯЖМАШ"

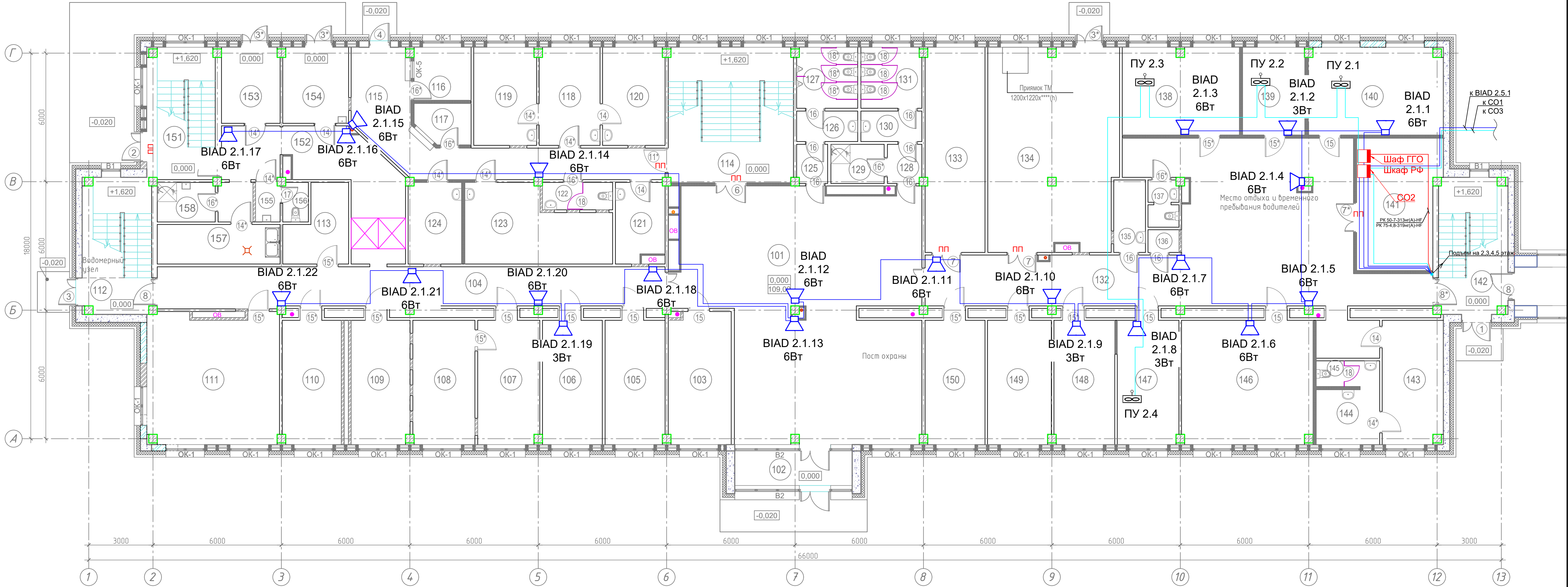
Экспликация помещений 1-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Вестибюль (1 чел.)	121.11	
102	Тамбур	8.84	
103	Кабинет отдела кадров (3 чел.)	18.18	
104	Коридор	45.06	
105	Кабинет начальника отдела кадров (1 чел.)	16.18	
106	Кабинет инженера ОТ и ПБ (1 чел.)	16.21	
107	Кабинет юридического отдела (2 чел.)	16.69	
108	Кабинет начальника юридического отдела (1 чел.)	16.79	
109	Кабинет начальника экономического отдела (1 чел.)	15.82	
110	Кабинет экономического отдела (2 чел.)	15.93	
111	Кабинет отдела АХЧ (2 чел.)	37.02	
112	Лестничная клетка №1	20.25	
113	Кладовая	8.99	В4
114	Лестничная клетка №2	36.82	
115	Вестибюль-ожидающая	31.42	
116	Регистратура	6.60	
117	Гардероб	4.62	
118	Кабинет для приема больных	12.93	
119	Процедурный кабинет	13.41	
120	Процедурный кабинет	13.31	
121	Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	8.82	В4
122	СУ	4.19	
123	Кабинет физиотерапии	21.47	
124	Комната временного пребывания больных	9.48	
125	Тамбур	2.60	
126	Умывальная	4.06	
127	Мужской СУ	8.06	
128	Тамбур	2.90	
129	ПУИ	4.54	В4
130	Умывальная	4.06	
131	Женский СУ	8.06	
132	Коридор	108.01	В4
133	Электрощитовая	26.76	В4
134	ИТП	57.41	Д
135	Кладовая	5.01	В4
136	Кладовая	1.54	В4
137	СУ	3.07	
138	Кабинет службы движения (5 чел.)	22.24	
139	Кабинет начальника службы движения и старшего диспетчера (2 чел.)	11.93	
140	Кабинет транспортной безопасности (5 чел.)	25.53	
141	Серверная	22.88	В4
142	Лестничная клетка №3	20.25	
143	Кабинет предрейсового осмотра	16.33	
144	Кабинет для забора анализов	7.59	
145	СУ	3.56	
146	Кабинет ИТП ПТО (3 чел.)	35.38	
147	Кабинет начальника отдела ПС (1 чел.)	16.84	
148	Кабинет дежурного инженера (1 чел.)	16.42	
149	Кабинет начальника отдела снабжения (1 чел.)	17.20	В4
150	Кабинет отдела снабжения (2 чел.)	16.18	
Столовая-раздаточная			
151	Лестничная клетка №4	19.43	
152	Коридор	28.00	
153	Загрузочная	9.66	
154	Помещение временного хранения отходов	10.87	Д
155	Умывальная	2.10	
156	СУ	2.19	
157	Кладовая с моечной оборотной тары	10.59	Д
158	ПУИ	4.98	В4
159	Переходная галерея	30.94	
Общая площадь помещений 1 этажа:		1107.11	

Сотгосовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

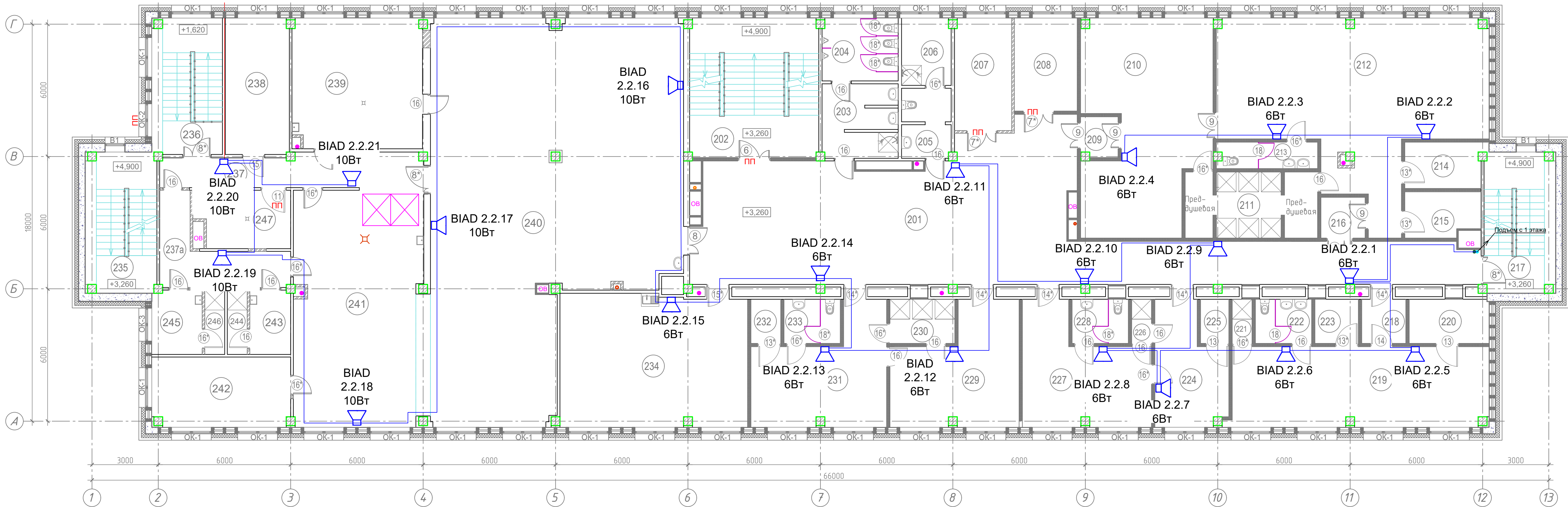
Инв. № подл.



Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧ3			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-т, дом № 37»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	2	
Проверил		Сердцев				План расположения оборудования ГГО. 1 этаж	 АО "ТИПРОТЯЖМАШ"		
Нач.отд.		Толченкин							
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

Экспликация помещений 2-го этажа			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
201	Коридор	143.39	
202	Лестничная клетка №2	36.82	
203	Умывальная	11.10	
204	Мужской С/У	9.77	
205	Женский С/У	6.93	
206	ПУИ	6.79	В4
207	Электрощитовая	13.15	В4
208	Серверная	12.01	В4
209	Тамбур	3.04	
210	Мужская гардеробная домашней и уличной одежды (гр.пр.п.18-82 чел.)	51.24	
211	Душевая	17.37	
212	Мужская гардеробная специальной одежды (гр.пр.п.18-82 чел.)	79.22	
213	С/У	5.40	
214	Кладовая грязной спецодежды	7.37	В4
215	Кладовая чистой спецодежды	7.27	В4
216	Тамбур	3.70	
217	Лестничная клетка №3	20.25	
218	Тамбур	3.99	
219	Мужская гардеробная домашней, уличной и специальной одежды (гр.пр.п.16-31 чел.)	42.19	
220	Кладовая грязной спецодежды	7.23	В4
221	Душевая	1.80	
222	С/У	5.10	
223	Кладовая чистой спецодежды	3.93	В4
224	Мужская гардеробная домашней и уличной одежды (гр.пр.п.36-5 чел.)	16.04	
225	Кладовая спецодежды	2.57	В4
226	Душевая	1.80	
227	Мужская гардеробная специальной одежды (гр.пр.п.36-5 чел.)	25.68	
228	С/У	5.10	
229	Женская гардеробная уличной и домашней одежды (гр.пр.п.16 и 36-7 чел.)	27.08	
230	Душевая	5.88	
231	Женская гардеробная специальной одежды (гр.пр.п.16 и 36-7 чел.)	26.45	
232	Кладовая спецодежды	2.70	В4
233	С/У	5.10	
234	Комната приема пищи сотрудников ночной смены	50.06	
235	Лестничная клетка №1	20.25	
Столовая-раздаточная			
236	Лестничная клетка №4	19.43	
237	Коридор	18.35	
237а	Коридор	13.51	
238	Кабинет	17.85	
239	Моечная посуды с местом для хранения	34.74	Д
240	Обеденный зал на 50 мест	175.41	
241	Помещение подготовки к реализации	60.69	
242	Комната персонала с местом для приема пищи	19.67	
243	Женская гардеробная домашней, уличной и специальной одежды (гр.пр.п.16-4 чел.)	5.36	
244	Душевая	2.62	
245	Мужская гардеробная домашней, уличной и специальной одежды (гр.пр.п.16-4 чел.)	6.58	
246	Душевая	2.62	
247	Кладовая	11.75	В3
Общая площадь помещений 2 этажа:		1076.35	



Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧЗ			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-т, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	3	
Проверил		Сердцев				План расположения оборудования ГГО. 2 этаж			
Нач. отд.		Толченкин							
Н. контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							
Формат А3х3									

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Коридор	237.44	
302	Учебный класс	68.42	
303	Кабинет главного инженера (1 чел.)	16.64	
304	Кабинет ГОЧС (1 чел.)	16.41	
305	Кабинет эколога (1 чел.)	16.41	
306	Кабинет отдела главного механика (2 чел.)	16.53	
307	Кабинет начальника отдела главного механика (1 чел.)	16.47	
308	Кабинет начальника отдела информационных технологий (1 чел.)	16.47	
309	Кабинет отдела информационных технологий (4 чел.)	38.25	
310	Лестничная клетка №1	20.25	
311	Кабинет отдела главного энергетика (4 чел.)	38.10	
312	Кабинет главного энергетика (1 чел.)	17.93	
313	Диспетчерская ЦУД и Энергодиспетчерская	42.79	
314	Комната отдыха диспетчеров	9.78	
315	Серверная ЦУД	23.83	В4
316	Тамбур	8.66	
317	Помещение выставочной экспозиции	72.97	
318	Лестничная клетка №2	36.82	
319	Умывальная	7.12	
320	Мужской С/У	9.77	
321	Умывальная	1.86	
322	Женский С/У	1.86	
323	Женский С/У	4.80	
324	П/УИ	9.04	В4
325	Электрощитовая	16.15	В4
326	Серверная	12.08	В4
327	Умывальная	2.55	
328	С/У	1.65	
329	Приемная (3 чел.)	16.10	
330	Кабинет генерального директора (1 чел.)	37.66	
331	Комната отдыха	10.04	
332	С/У	4.57	
333	Кабинет первого ЗГД по эксплуатации (1 чел.)	18.41	
334	Переговорная	56.04	
335	Лестничная клетка №3	20.25	
336	Кабинет главного бухгалтера (1 чел.)	19.47	
337	Бухгалтерия (3 чел.)	35.21	
338	Кабинет начальника бухгалтерии (1 чел.)	17.57	
339	Кабинет ЗГТ по финансам (1 чел.)	15.37	
340	Кабинет ЗГД по безопасности (1 чел.)	17.10	
341	Кабинет ЗГД по общим вопросам (1 чел.)	18.16	
342	Кабинет ЗГД по юридическим вопросам (1 чел.)	18.41	
Общая площадь помещений 3 этажа:		1085.41	

Примечание:

Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧЗ				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»				
						5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина						П	4	
Проверил		Сердцев								
Нач.отд.		Толченкин				План расположения оборудования ГГО. 3 этаж		АО "ТИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов						Формат А3х3		

Сотгасовано

Имв. № подл.

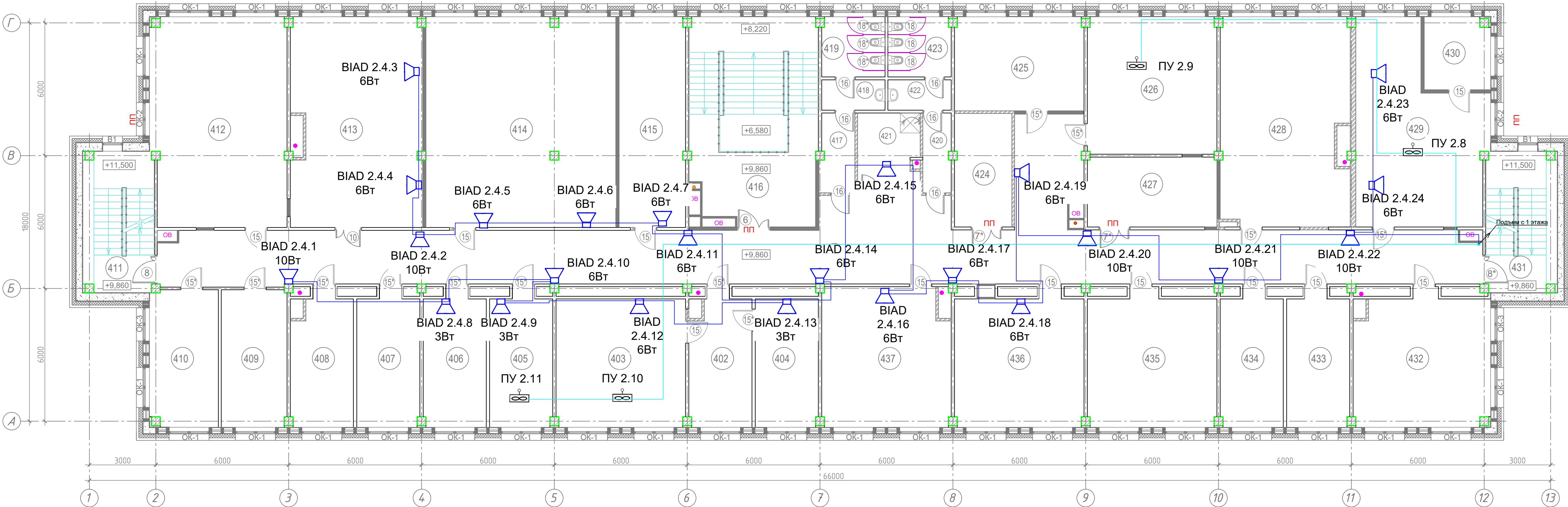
Подп. и дата

Взам. имв. №

D:\Vitol\Vitol\Lists\ProjectLibrary\МОБИСТА_Ярославль\ПСД\ГД\Раздел 5\Подраздел 5\Том 5.5\2\0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧЗ_Бытовой корпус.dwg

Экспликация помещений 4-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.¹ помещения
401	Коридор	171.26	
402	Приемная (1 чел.)	16.47	
403	Кабинет директора (1 чел.)	33.81	
404	Кабинет главного инженера (1 чел.)	16.47	
405	Кабинет начальника службы эксплуатации (1 чел.)	16.47	
406	Кабинет ПТО службы энергохозяйства (1 чел.)	16.47	
407	Кабинет ЗГД по развитию (1 чел.)	16.47	
408	Кабинет ЗГД по строительству (1 чел.)	16.47	
409	Кабинет отдела учета контроля сбора выручки (2 чел.)	18.38	
410	Кабинет расчетного отдела, касса (2 чел.)	19.06	
411	Лестничная клетка №1	20.25	
412	Кабинет юридического отдела (2 чел.)	57.76	
413	Переговорная	56.55	
414	Учебный класс с местом начальника учебного центра (1 чел.)	81.44	
415	Кабинет главного энергетика (1 чел.)	28.45	
416	Лестничная клетка №2	54.98	
417	Тамбур	5.54	
418	Умывальная	3.92	
419	Мужской С/У	7.72	
420	Тамбур	4.56	
421	ПУИ	9.91	В4
422	Умывальная	3.92	
423	Женский С/У	7.72	
424	Электрощитовая	13.24	В4
425	Кабинет отдела закупок (2 чел.)	26.79	
426	Кабинет службы БД и линейного контроля (2 чел.)	36.18	
427	Серверная	18.49	В4
428	Кабинет службы охраны труда (2 чел.)	54.14	
429	Диспетчерская энергослужбы (2 чел.)	44.99	
430	Комната отдыха диспетчеров	9.67	
431	Лестничная клетка №3	20.25	
432	Кабинет экономической службы (2 чел.)	35.81	
433	Бухгалтерия (2 чел.)	16.47	
434	Кабинет главного бухгалтера (1 чел.)	16.47	
435	Кабинет отдела кадров (2 чел.)	33.87	
436	Кабинет ПТО (2 чел.)	33.81	
437	Кабинет ЗГД по безопасности и ГОЧС (2 чел.)	37.00	
Общая площадь помещений 4 этажа:		1081.23	

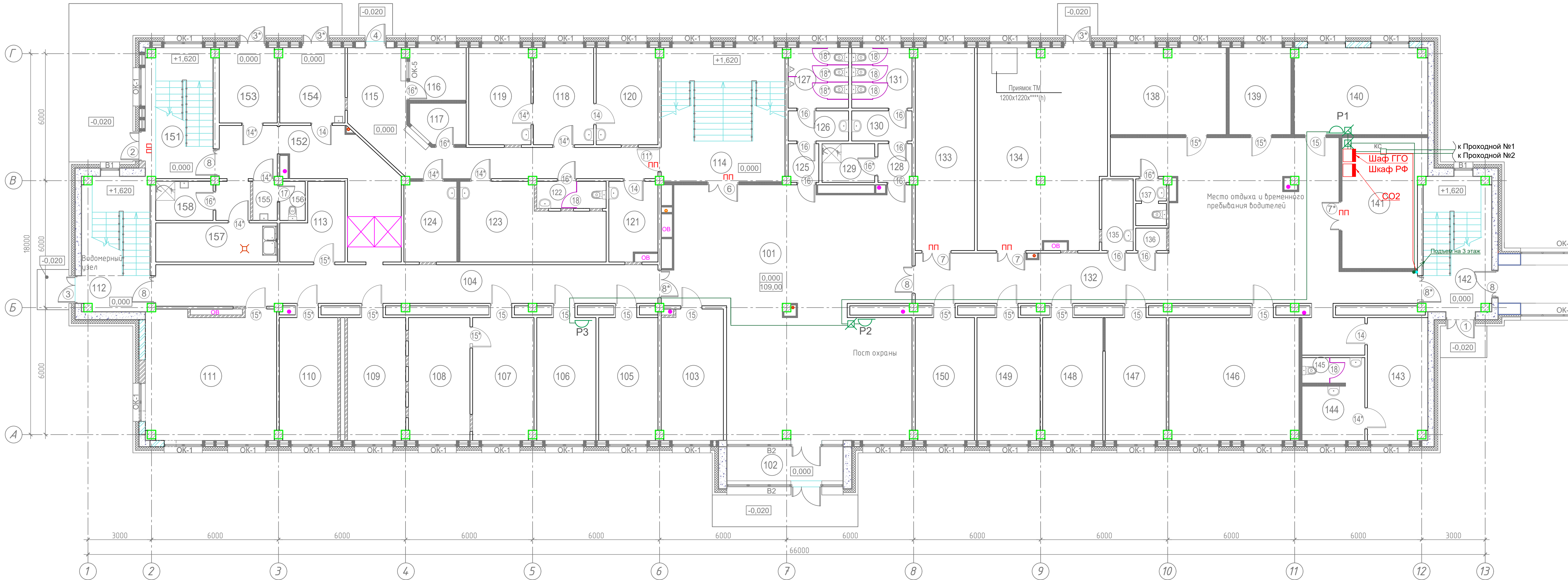
Согласовано					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧЗ		
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-т, дом № 37»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стадия	Лист
Разраб.	Самохина						П	5
Проверил	Сердцев					План расположения оборудования ГГО. 4 этаж		
Нач.отд.	Толченкин						АО "ТИПРОТЯЖМАШ"	
Н.контр.	Алхасов							
ГИП	Богданов						Формат А3х3	

Экспликация помещений 1-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Вестиболь (1 чел.)	121.11	
102	Тамбур	8.84	
103	Кабинет отдела кадров (3 чел.)	18.18	
104	Коридор	45.06	
105	Кабинет начальника отдела кадров (1 чел.)	16.18	
106	Кабинет инженера ОТ и ПБ (1 чел.)	16.21	
107	Кабинет юридического отдела (2 чел.)	16.09	
108	Кабинет начальника юридического отдела (1 чел.)	16.79	
109	Кабинет начальника экономического отдела (1 чел.)	15.82	
110	Кабинет экономического отдела (2 чел.)	15.83	
111	Кабинет отдела АХЧ (2 чел.)	37.02	
112	Лестничная клетка №1	20.25	
113	Кладовая	8.99	В4
114	Лестничная клетка №2	36.82	
115	Вестибольно-ожидающая	31.42	
116	Регистратура	6.60	
117	Гардероб	4.62	
118	Кабинет для приема больных	12.93	
119	Процедурный кабинет	13.41	
120	Процедурный кабинет	13.31	
121	Кладовая лекарственных форм и медицинского оборудования	8.82	В4
122	СУ	4.19	
123	Кабинет физиотерапии	21.47	
124	Комната временного пребывания больных	9.48	
125	Тамбур	2.60	
126	Умывальная	4.06	
127	Мужской СУ	8.06	
128	Тамбур	2.90	
129	ПУИ	4.54	В4
130	Умывальная	4.06	
131	Женский СУ	8.06	
132	Коридор	108.01	В4
133	Электроцитаовая	26.76	В4
134	ИТП	57.41	Д
135	Кладовая	5.01	В4
136	Кладовая	1.54	В4
137	СУ	3.07	
138	Кабинет службы движения (5 чел.)	22.24	
139	Кабинет начальника службы движения и старшего диспетчера (2 чел.)	11.93	
140	Кабинет транспортной безопасности (5 чел.)	25.53	
141	Серверная	22.88	В4
142	Лестничная клетка №3	20.25	
143	Кабинет предрейсового осмотра	16.33	
144	Кабинет для забора анализов	7.59	
145	СУ	3.56	
146	Кабинет ИТП ПТО (3 чел.)	35.38	
147	Кабинет начальника отдела ПС (1 чел.)	16.64	
148	Кабинет дежурного инженера (1 чел.)	16.42	
149	Кабинет начальника отдела снабжения (1 чел.)	17.20	
150	Кабинет отдела снабжения (2 чел.)	16.18	
Столовая-раздаточная			
151	Лестничная клетка №4	19.43	
152	Коридор	28.00	
153	Загрузочная	9.66	
154	Помещение временного хранения отходов	10.87	Д
155	Умывальная	2.10	
156	СУ	2.19	
157	Кладовая с моечной оборотной тары	10.59	Д
158	ПУИ	4.98	В4
159	Переходная галерея	30.94	
Общая площадь помещений 1 этажа:		1107.11	



Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧ3			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	6	
Проверил		Сердцев				План расположения оборудования РФ. 1 этаж	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Нач. отд.		Толченкин							
Н. контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов				Формат А3х3			

Согласовано

И.н.в. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Экспликация помещений 3-го этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
301	Коридор	237.44	
302	Учебный класс	68.42	
303	Кабинет главного инженера (1 чел.)	16.64	
304	Кабинет ГОЧС (1 чел.)	16.41	
305	Кабинет эколога (1 чел.)	16.41	
306	Кабинет отдела главного механика (2 чел.)	16.53	
307	Кабинет начальника отдела главного механика (1 чел.)	16.47	
308	Кабинет начальника отдела информационных технологий (1 чел.)	16.47	
309	Кабинет отдела информационных технологий (4 чел.)	38.25	
310	Лестничная клетка №1	20.25	
311	Кабинет отдела главного энергетика (4 чел.)	38.10	
312	Кабинет главного энергетика (1 чел.)	17.93	
313	Диспетчерская ЦУД и Энергодиспетчерская	42.79	
314	Комната отдыха диспетчеров	9.78	
315	Серверная ЦУД	23.83	В4
316	Тамбур	8.66	
317	Помещение выставочной экспозиции	72.97	
318	Лестничная клетка №2	36.82	
319	Умывальная	7.12	
320	Мужской СУ	9.77	
321	Умывальная	1.86	
322	Женский СУ	1.86	
323	Женский СУ	4.80	
324	ПУИ	9.04	В4
325	Электрощитовая	16.15	В4
326	Серверная	12.08	В4
327	Умывальная	2.55	
328	СУ	1.65	
329	Примная (3 чел.)	16.10	
330	Кабинет генерального директора (1 чел.)	37.66	
331	Комната отдыха	10.04	
332	СУ	4.57	
333	Кабинет первого ЗГД по эксплуатации (1 чел.)	18.41	
334	Переговорная	56.04	
335	Лестничная клетка №3	20.25	
336	Кабинет главного бухгалтера (1 чел.)	19.47	
337	Бухгалтерия (3 чел.)	35.21	
338	Кабинет начальника бухгалтерии (1 чел.)	17.57	
339	Кабинет ЗГТ по финансам (1 чел.)	15.37	
340	Кабинет ЗГД по безопасности (1 чел.)	17.10	
341	Кабинет ЗГД по общим вопросам (1 чел.)	18.16	
342	Кабинет ЗГД по юридическим вопросам (1 чел.)	18.41	
Общая площадь помещений 3 этажа:		1085.41	

Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧЗ			
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»									
5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бытовой корпус (литер Е)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самохина						П	7	
Проверил	Сердцев					План расположения оборудования РФ. 3 этаж		АО "ТИПРОТЯЖМАШ"	
Нач.отд.	Толченкин								
Н.контр.	Алхасов								
ГИП	Богданов							Формат А3х3	

D:\Vitol\wtr\Lists\ProjectLibrary\МОБИСТА_Ярославль\ПСД\ГД\Раздел 5\Подраздел 5\Том 5.5\2\0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧЗ_Бытовой корпус.dwg

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.¹ помещения
401	Коридор	171.26	
402	Приемная (1 чел.)	16.47	
403	Кабинет директора (1 чел.)	33.81	
404	Кабинет главного инженера (1 чел.)	16.47	
405	Кабинет начальника службы эксплуатации (1 чел.)	16.47	
406	Кабинет ПТО службы энергохозяйства (1 чел.)	16.47	
407	Кабинет ЗГД по развитию (1 чел.)	16.47	
408	Кабинет ЗГД по строительству (1 чел.)	16.47	
409	Кабинет отдела учета контроля сбора выручки (2 чел.)	18.38	
410	Кабинет расчетного отдела, касса (2 чел.)	19.06	
411	Лестничная клетка №1	20.25	
412	Кабинет юридического отдела (2 чел.)	57.76	
413	Переговорная	56.55	
414	Учебный класс с местом начальника учебного центра (1 чел.)	81.44	
415	Кабинет главного энергетика (1 чел.)	28.45	
416	Лестничная клетка №2	54.98	
417	Тамбур	5.54	
418	Умывальная	3.92	
419	Мужской С/У	7.72	
420	Тамбур	4.56	
421	ПУИ	9.91	В4
422	Умывальная	3.92	
423	Женский С/У	7.72	
424	Электрощитовая	13.24	В4
425	Кабинет отдела закупок (2 чел.)	26.79	
426	Кабинет службы БД и линейного контроля (2 чел.)	36.18	
427	Серверная	18.49	В4
428	Кабинет службы охраны труда (2 чел.)	54.14	
429	Диспетчерская энергослужбы (2 чел.)	44.99	
430	Комната отдыха диспетчеров	9.67	
431	Лестничная клетка №3	20.25	
432	Кабинет экономической службы (2 чел.)	35.81	
433	Бухгалтерия (2 чел.)	16.47	
434	Кабинет главного бухгалтера (1 чел.)	16.47	
435	Кабинет отдела кадров (2 чел.)	33.87	
436	Кабинет ПТО (2 чел.)	33.81	
437	Кабинет ЗГД по безопасности и ГОЧС (2 чел.)	37.00	
Общая площадь помещений 4 этажа:		1081.23	

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол. уч.

Лист № док.

Подп.

Дата

Разраб. Самохина

Проверил Сердцев

Нач.отд. Толченкин

Н.контр. Алхасов

ГИП Богданов

Стадия

Лист

Листов

Бытовой корпус (литер Е)

П

8

План расположения оборудования РФ. 4 этаж

АО "ТИПРОТЯЖМАШ"

Формат А3х3

Примечание:

Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧ3

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»

D:\Vitol\wtr\Lists\ProjectLibrary\МОВИСТА_Ярославль\ПСД\ГПД\Раздел 5\Подраздел 5\Том 5.5.2\0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧ3_Бытовой корпус.dwg

Экспликация помещений 5-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат.-помеще-ния
501	Лестничная клетка №1	20.25	
502	Коридор	139.81	
503	Венткамера приточная	27.80	Д
504	Венткамера вытяжная	23.88	Д
505	Венткамера приточная	77.34	Д
506	Коридор	86.64	
507	Венткамера вытяжная	23.82	Б4
508	Лестничная клетка №3	20.25	
509	ПУИ	4.02	Б4
Общая площадь помещений 5 этажа:		423.81	

Architectural floor plan of the 5th floor. The plan shows a rectangular layout with rooms 501 through 509. Rooms 503, 504, 505, 507, and 508 are ventilation chambers. Rooms 501 and 508 are staircases. Corridors (502, 506) connect the rooms. Ventilation units (В1, ОК-4) are located along the perimeter. The plan includes dimensions: vertical (18000, 6000, 6000) and horizontal (3000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 6000, 3000). Level markers +11.500 and +13.140 are indicated. A note specifies cable laying in galvanized pipes.

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол. уч.

Лист № док.

Подп.

Дата

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Самохина Проверил Сердцев

Нач.отд. Толченкин Н.контр. Алхасов ГИП Богданов

0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧ3

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»
5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»

Бытовой корпус (литер Е)

План расположения оборудования ГГО и Р.Ф. 5 этаж

Стадия Лист Листов

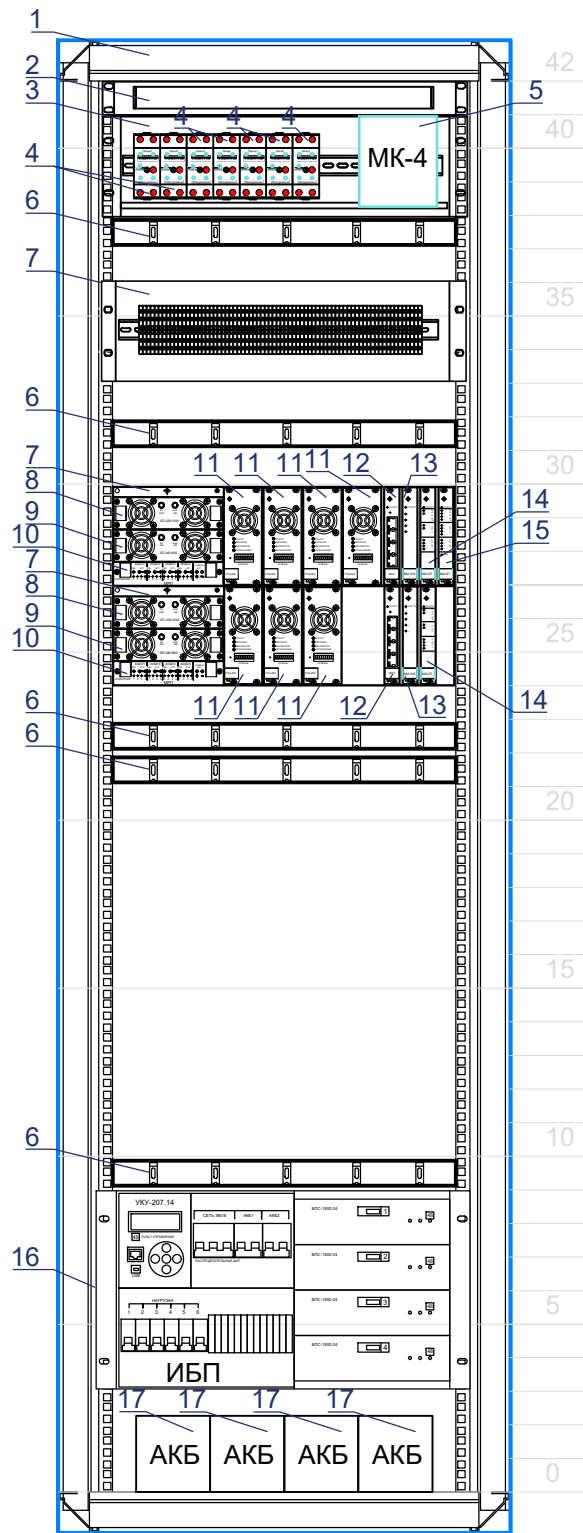
П 9

АО "ГИПРОТЯЖМАШ" Формат А3х3

Примечание:

- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

Шкаф телекоммуникационный 19", 42U
Стойка оповещения СО2

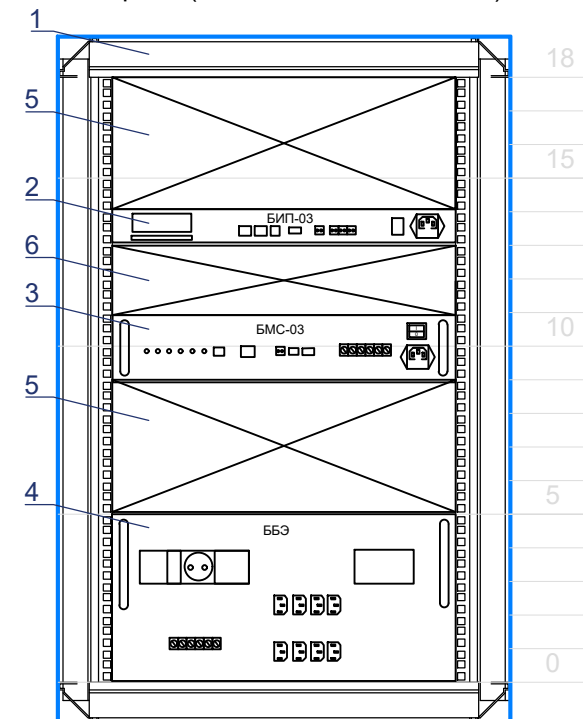
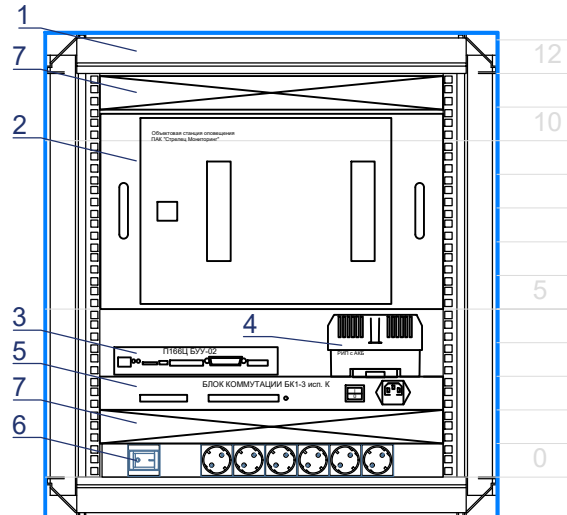


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим-ие
1	СО2	Шкаф телекоммуникационный, напольный 19" 42U	1		
2		Блок освещения шкафа	1		
3		ДК Ящик распред. 3ЕВ выдвижной 1шт	1		
4	УЗФЛ-ПВ	Устройство защиты фидерных линий проводного вещания	7		
5	МК-4	Медиаконвертер Ethernet 10/100Base-TX – Ethernet 100Base-FX/ 4 порта Ethernet 10\100Base-TX с SFP слотом	1		
6		Организатор кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	5		
7		Крейт УМК-4х250 19", 3U	2		
8	БП-220/1000	Блок питания от сети АС 220 В, выходная мощность 1000 Вт	2		
9	БП-48/1000	Блок питания от сети DC 48 В, выходная мощность 1000 Вт	2		
10	МРП	Модуль резервных переключений	2		
11	УТЦ-250	Усилитель мощности трансляционный цифровой, выходная мощность 250 Вт	7		
12	МКО	Модуль коммутации и обработки	2		
13	МИ-4УК	Модуль расширения 4 порта Uk0	2		
14	МИ-2П	Модуль расширения 2 порта Uk0, 2 порта для ППУ, 4 порта для приема состояния «сухих контактов»	2		
15	МИ-4П	Модуль расширения 4 порта FXS, 4 порта для ППУ, 4 порта для приема состояния «сухих контактов»	1		
16	ИБП	Источник бесперебойного питания 6U, 19", 6 кВт, 120 А, вх.напряжение 380/220 В, вых.напряжение 48 В	1		
17	АКБ	АКБ 12В, 100 Ач	4		

Согласовано					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самохина				
Проверил	Сердцев				
Нач.отд.	Толченкин				
Н.контр.	Алхасов				
ГИП	Богданов				

0484ГП.09-5-2-ИОС5.2-ГЧЗ					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самохина				
Проверил	Сердцев				
Нач.отд.	Толченкин				
Н.контр.	Алхасов				
ГИП	Богданов				
Бытовой корпус (литер Е)				Стадия	Лист
				П	10
Размещение оборудования в стойке оповещения СО2				АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	

ИНВ. № подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим-ие
1	ГГО (УС-1)	Шкаф телекоммуникационный, 19" 12U	1		
2	-	Объектовая станция РСПИ ПАК "Стрелец Мониторинг с блоком оповещения БСМС-VT	1		
3	П166Ц БУУ-02	Блок оповещения АПУ П166Ц БУУ-02	1		
4	РИП	Источник питания 220В/12В с АКБ 1,2 Ач	1		
5	БК1-3	Блок коммутации БК1-3 исп. К, 19"6 1U	1		
6	-	Блок на 6 розеток "евро", 19", 1U, с автоматическим выключателем на 6 А	1		
7	-	Фальш-панель, 19", 1U	2		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим-ие
1	РФ (УППВ 1918 М1 исп. IP-У)	Шкаф телекоммуникационный, 19" 18U	1		
2	БИП-03	Блок источников программ, IP, 19", 1U	1		
3	БМС-03	Блок модулятора-смесителя, IP, 19", 2U	1		
4	ББЭ	Блок бесперебойного электропитания, 19", 5U	1		
5	-	Фальш-панель, 19", 4U	2		
6	-	Фальш-панель, 19", 2U	1		

Стадия	Лист	Листов
П	11	

 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО	
3	Размещение оборудования в стойке оповещения СОЗ	

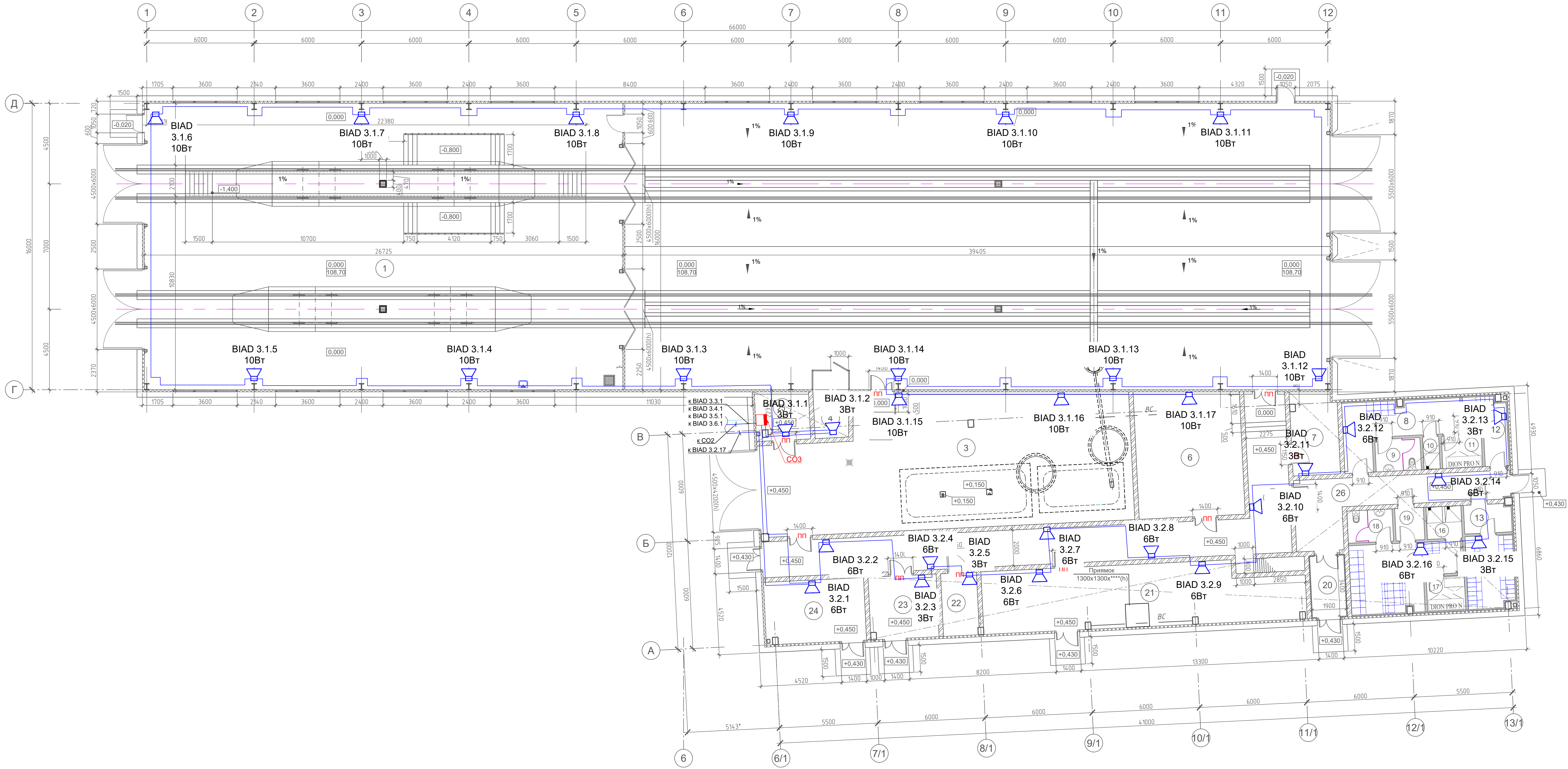
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						0484ГП.09-5-3,4-ИОС5.2-ГЧ4			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Самохина				Склад (литер В). Корпус мойки трамваев	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердцев					П	1	3
Нач.отд.		Толченкин				Ведомость графической части	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							



Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
1	Участок внутренней уборки	427.60	B2
2	Участок мойки	628.18	B2
3	ЛОС	141.92	B3
4	Операторская	7.29	B3
5	Коридор	78.19	
6	Компрессорная	40.65	B3
7	Кладовая	11.76	B3
8	Мужская гардеробная специальной одежды на 4 человека (г.п.п.2в)	16.04	
9	С/У	4.54	
10	Душевая	1.62	
11	Помещение сушки спецодежды	4.00	B4
12	Мужская гардеробная уличной и домашней одежды на 4 человека (г.п.п.2в)	7.10	
13	Тамбур	4.16	
14	Женская гардеробная уличной и домашней одежды на 24 чел. (г.п.п.2в)	10.52	
15	Женская гардеробная специальной одежды на 24 чел. (г.п.п.2в)	19.78	
16	Душевая	3.51	
17	Помещение сушки спецодежды	4.09	B4
18	С/У	4.54	
19	Тамбур	2.88	
20	Тамбур	6.44	
21	Тепловой ввод	59.02	Д
22	Водомерный узел	7.02	Д
23	Кладовая моющих средств	13.34	B3
24	Электрощитовая	19.57	B4
25	Серверная	7.78	B3
26	Коридор	25.61	
27	Венткамера	225.96	B3
Общая площадь помещений:		1783.11	

0484ГП.09-5-3.4-ИОС5.2-ГЧ4					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и пассажирского автотранспорта с новыми транспортными средствами, обеспечивающими безопасность, связанную с перевозками пассажиров транспортным средством общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Россошь и в Московской области»					
5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений транспортного назначения для по адресу: г. Россошь, Периодический путь, дом №37»					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Самохина			
Проверил		Сердюев			
Нач. отд.		Толченин			
Н.контр.		Алхасов			
ГИП		Богданов			
Склад (литер В). Корпус мойки трамваев				Стадия	Лист
				п	2
План расположения оборудования ГТО				АО "ТИПРОТЯЖМАШ"	

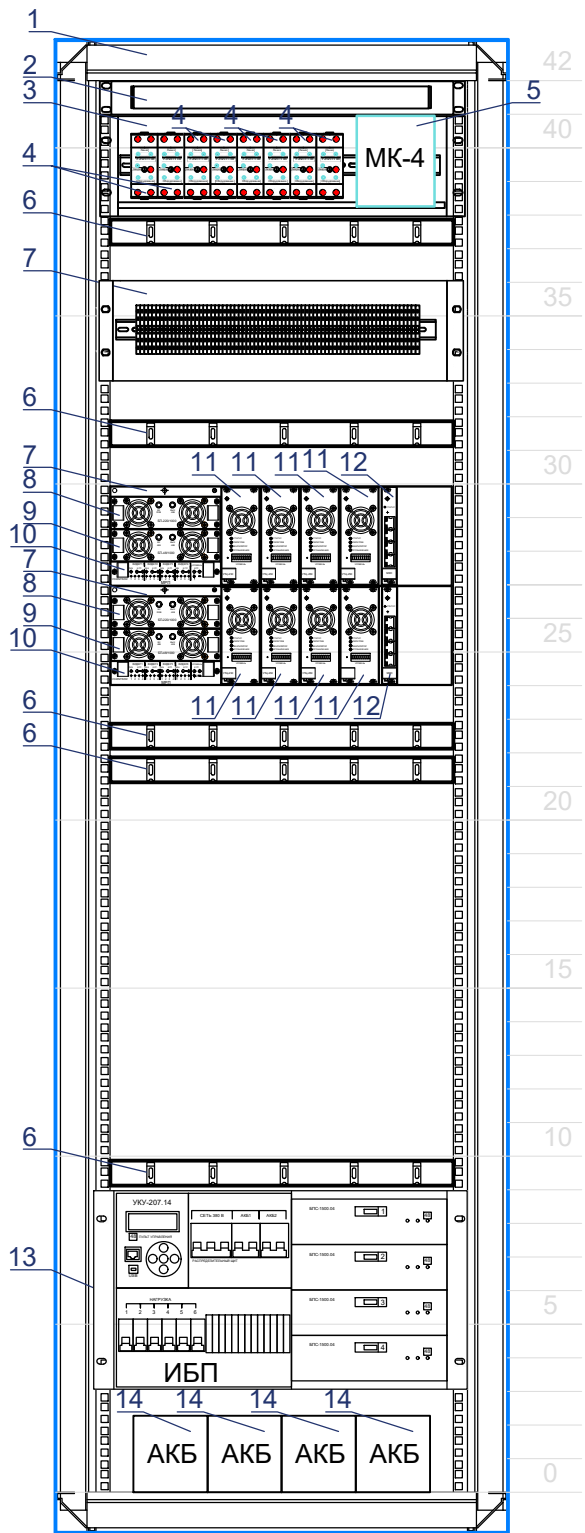
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шкаф телекоммуникационный 19", 42U
Стойка оповещения СОЗ



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим-ие
1	СОЗ	Шкаф телекоммуникационный, напольный 19" 42U	1		
2		Блок освещения шкафа	1		
3		ДК Ящик распред. 3ЕВ выдвижной 1шт	1		
4	УЗФЛ-ПВ	Устройство защиты фидерных линий проводного вещания	8		
5	МК-4	Медиаконвертер Ethernet 10/100Base-TX – Ethernet 100Base-FX/ 4 порта Ethernet 10\100Base-TX с SFP слотом	1		
6		Организатор кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	5		
7		Крейт УМК-4х250 19", 3U	2		
8	БП-220/1000	Блок питания от сети AC 220 В, выходная мощность 1000 Вт	2		
9	БП-48/1000	Блок питания от сети DC 48 В, выходная мощность 1000 Вт	2		
10	МРП	Модуль резервных переключений	2		
11	УТЦ-250	Усилитель мощности трансляционный цифровой, выходная мощность 250 Вт	8		
12	МКО	Модуль коммутации и обработки	2		
13	ИБП	Источник бесперебойного питания 6U, 19", 6 кВт, 120 А, вх.напряжение 380/220 В, вых.напряжение 48 В	1		
14	АКБ	АКБ 12В, 100 Ач	4		

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Проверил

Нач.отд.

Н.контр.

ГИП

Самохина

Сердцев

Толченкин

Алхасов

Богданов

0484ГП.09-5-3,4-ИОС5.2-ГЧ4

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»
5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу:
г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»

Склад (литер В). Корпус мойки трамваев

Размещение оборудования в стойке оповещения СОЗ

Стадия

Лист

Листов

П

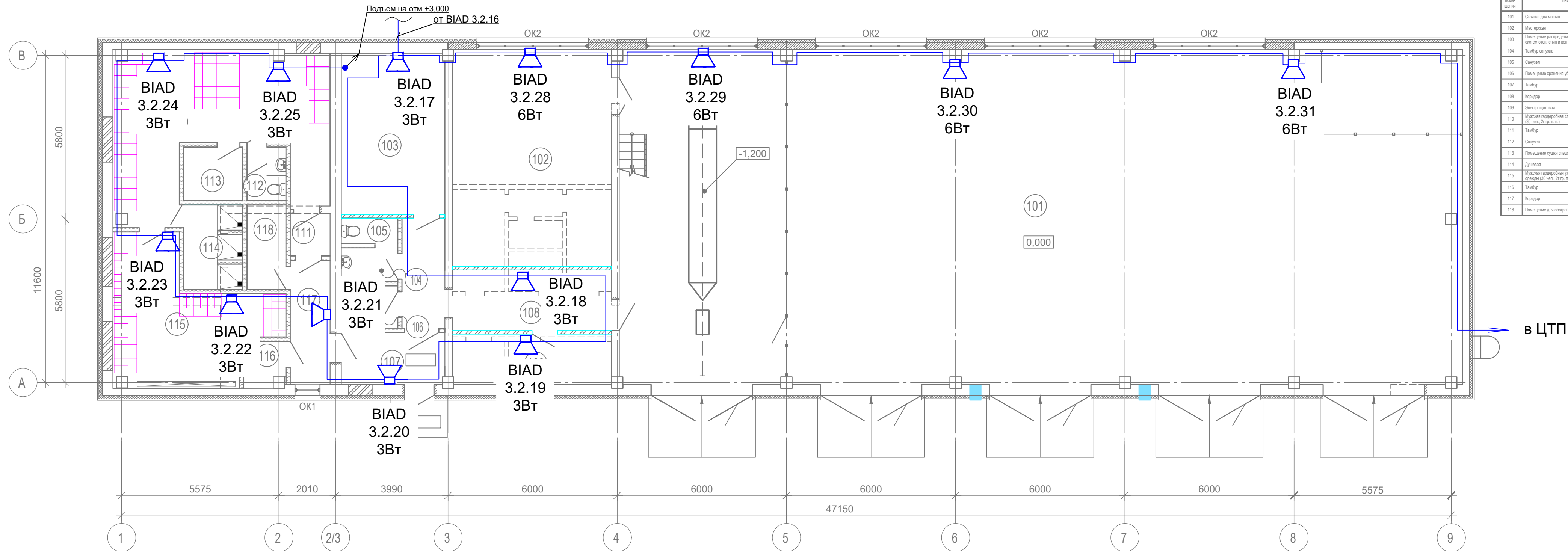
3

АО "ГИПРОТЯЖМАШ"

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ										
Лист		Наименование					Примечание			
1		Ведомость графической части								
2		План расположения оборудования ГГО на отм.0,000								
3		План расположения оборудования ГГО на отм.+3,000								
Согласовано										
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						0484ГП.09-5-5-ИОС5.2-ГЧ5				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж (литер Г)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина						П	1	3
Проверил		Сердцев				Ведомость графической части		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Нач.отд.		Толченкин								
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

Экспликация помещений на отм. 0.000

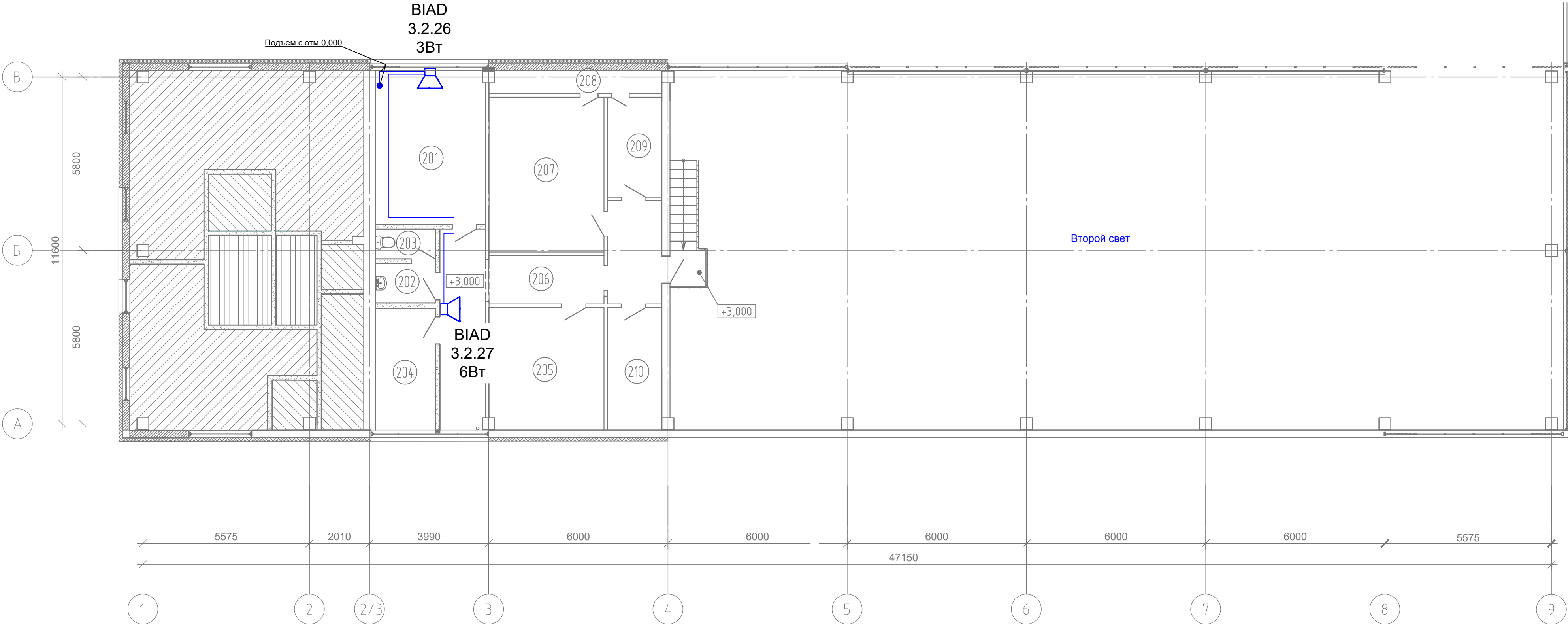
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Стоянка для машин	353,67	
102	Мастерская	43,35	B3
103	Помещение распределительных трубопроводов систем отопления и вентиляции	20,91	
104	Тамбур санузла	2,40	
105	Санузел	1,80	
106	Помещение хранения уборочного инвентаря	3,10	
107	Тамбур	6,77	
108	Коридор	19,57	
109	Электрощитовая	10,06	
110	Мужская гардеробная специальная одежды (30 чел., 2/гр. п. п.)	35,00	
111	Тамбур	2,12	
112	Санузел	2,62	
113	Помещение сушилки спецодежды	4,00	
114	Душевая	6,30	
115	Мужская гардеробная рабочей и домашней одежды (30 чел., 2/гр. п. п.)	21,01	
116	Тамбур	2,24	
117	Коридор	6,24	
118	Помещение для обогрева	4,00	



Примечание:

- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-5-ИОС5.2-ГЧ5			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологических связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж (литер Г)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	2	
Проверил		Сердцев							
Нач.отд.		Толченкин				План расположения оборудования ГГО на отм. 0,000		АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							



Экспликация помещений на отм. +3.000			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
201	Комната ожидания для водителей	18.86	
202	Танбур санузда	2.64	
203	Санузел	2.00	
204	Кладовая	8.15	
205	Кладовая	15.67	
206	Коридор	23.01	
207	Венткамера	19.94	
208	Форкамера	4.35	
209	Венткамера	6.04	
210	Венткамера	7.43	

Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-5-ИОС5.2-ГЧ5			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж (литер Г)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самохина						П	3	
Проверил	Сердцев								
Нач.отд.	Толченкин					План расположения оборудования ГГО на отм. +3,000		АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	
Н.контр.	Алхасов								
ГИП	Богданов								

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

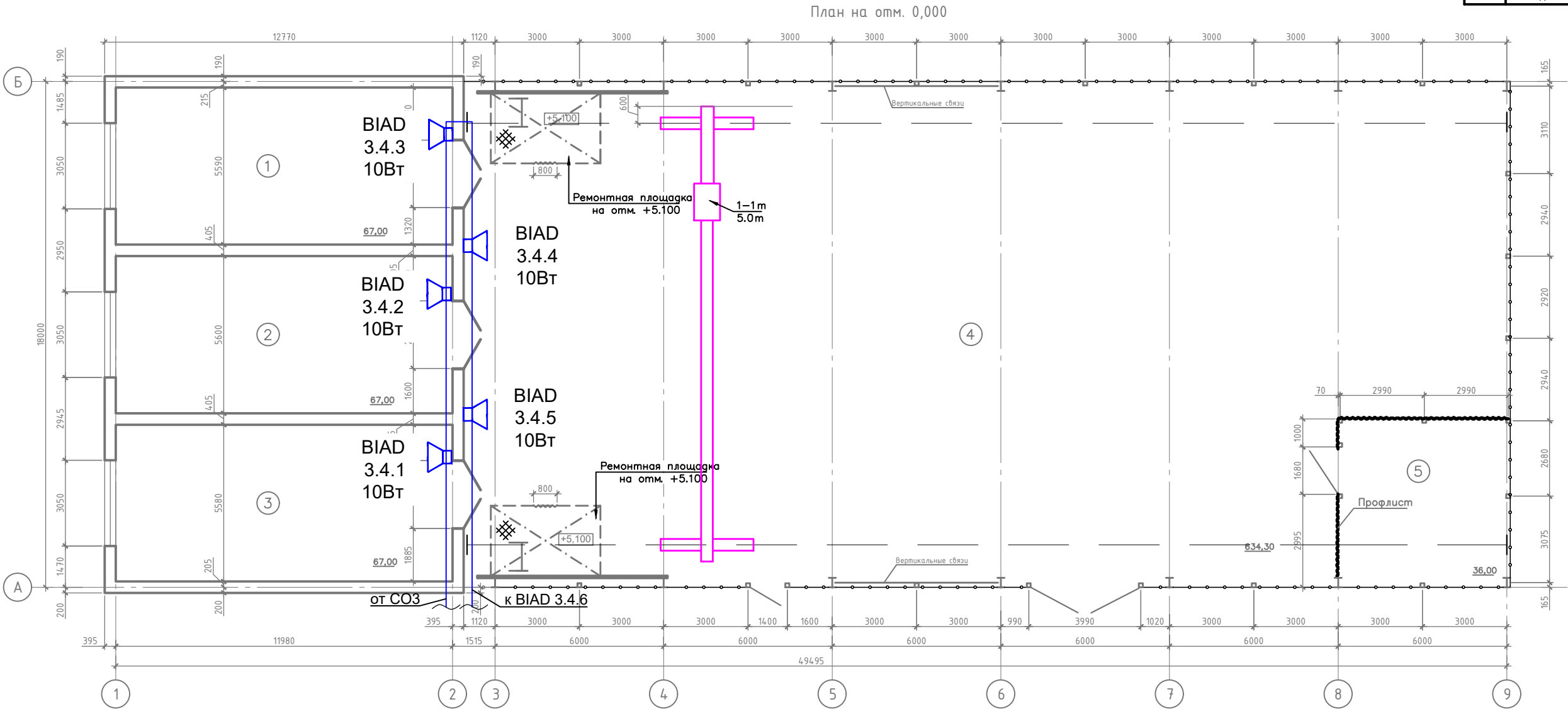
Инв. № подл.

						0484ГП.09-5-7-ИОС5.2-ГЧ6				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Самохина					Склад базы службы пути (литер Л, Л1)		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сердцев							П	1	2
Нач.отд.	Толченкин					Ведомость графической части		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.	Алхасов									
ГИП	Богданов									

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

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1	Кладовая №1	67,00	Д
2	Кладовая №2	67,00	Д
3	Кладовая №3	67,00	Д
4	Площадка складирования материалов	634.3	Г
5	Склад баллонов	36,00	Г



Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-7-ИОС5.2-ГЧ6			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом №37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад базы службы пути (литер Л, Л1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	2	
Проверил		Сердцев							
Нач. отд.		Толченкин				План расположения оборудования ГГО	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ	
-----------------------------	--

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО на отм.0,000	
3	План расположения оборудования ГГО на отм.+4,200	

Согласовано					

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

						0484ГП.09-5-8-ИОС5.2-ГЧ7			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Самохина				Мастерские базы службы пути (литер К)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердцев					П	1	3
Нач.отд.		Толченкин				Ведомость графической части		АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

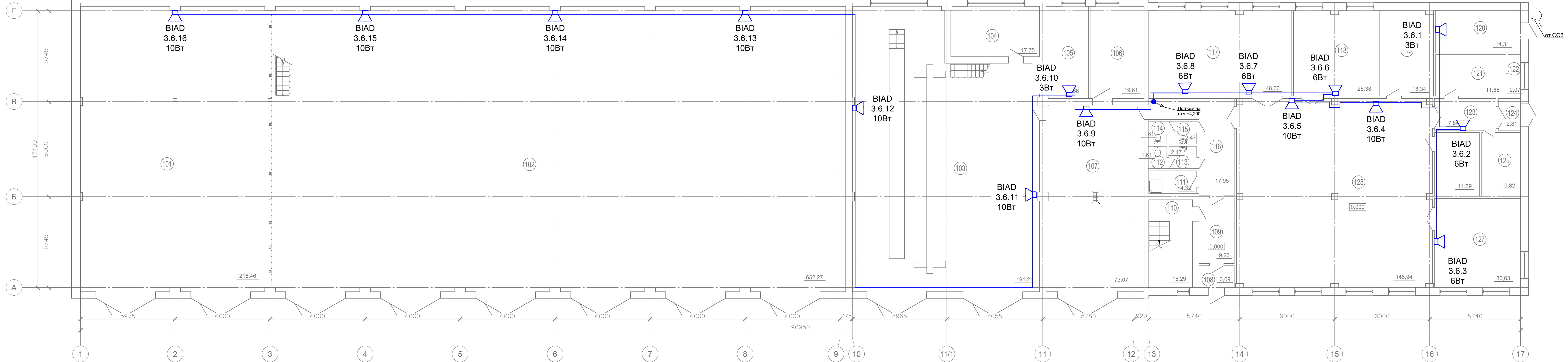
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО на отм.0,000	
3	План расположения оборудования ГГО на отм.+4,200	

Согласовано					

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

						0484ГП.09-5-9-ИОС5.2-ГЧ8				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Самохина				Отдел главного механика (литер И)		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердцев						П	1	3
Нач.отд.		Толченкин				Ведомость графической части		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

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



Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

Экспликация помещений на отм. 0.000			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещ.
101	Гараж		
102	Гараж		
103	Пост ТО		
104	Мастерская		
105	Кладовая		
106	Помещение очистных сооружений		
107	Участок мойки		
108	Тамбур		
109	Коридор		
110	Лестничная клетка		
111	Помещение хранения уборочного инвентаря		В4
112	Санузел женский		
113	Тамбур женского санузла		
114	Санузел мужской		
115	Тамбур мужского санузла		
116	Коридор		
117	Шинномонтажный цех		
118	Радиомастерская цеха ПЭ и ЭО		В3
119	Склад цеха ПЭ и ЭО		В3
120	Тепловой узел		
121	Венткамера		
122	Венткамера		
123	Тамбур		
124	Тамбур		
125	ВРУ		В4
126	Инструментальная		
127	Сварочный цех		
128	Мастерская		

0484ГП.09-5-9-ИОС5.2-ГЧ8					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальной образованной городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самохина				
Проверил	Сердцев				
Нач.отд.	Толченкин				
Н.контр.	Алхасов				
ГИП	Богданов				
Отдел главного механика (литер И)				Стадия	Лист
				П	2
План расположения оборудования ГТО на отм. 0.000				АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	
				Формат А4х6	

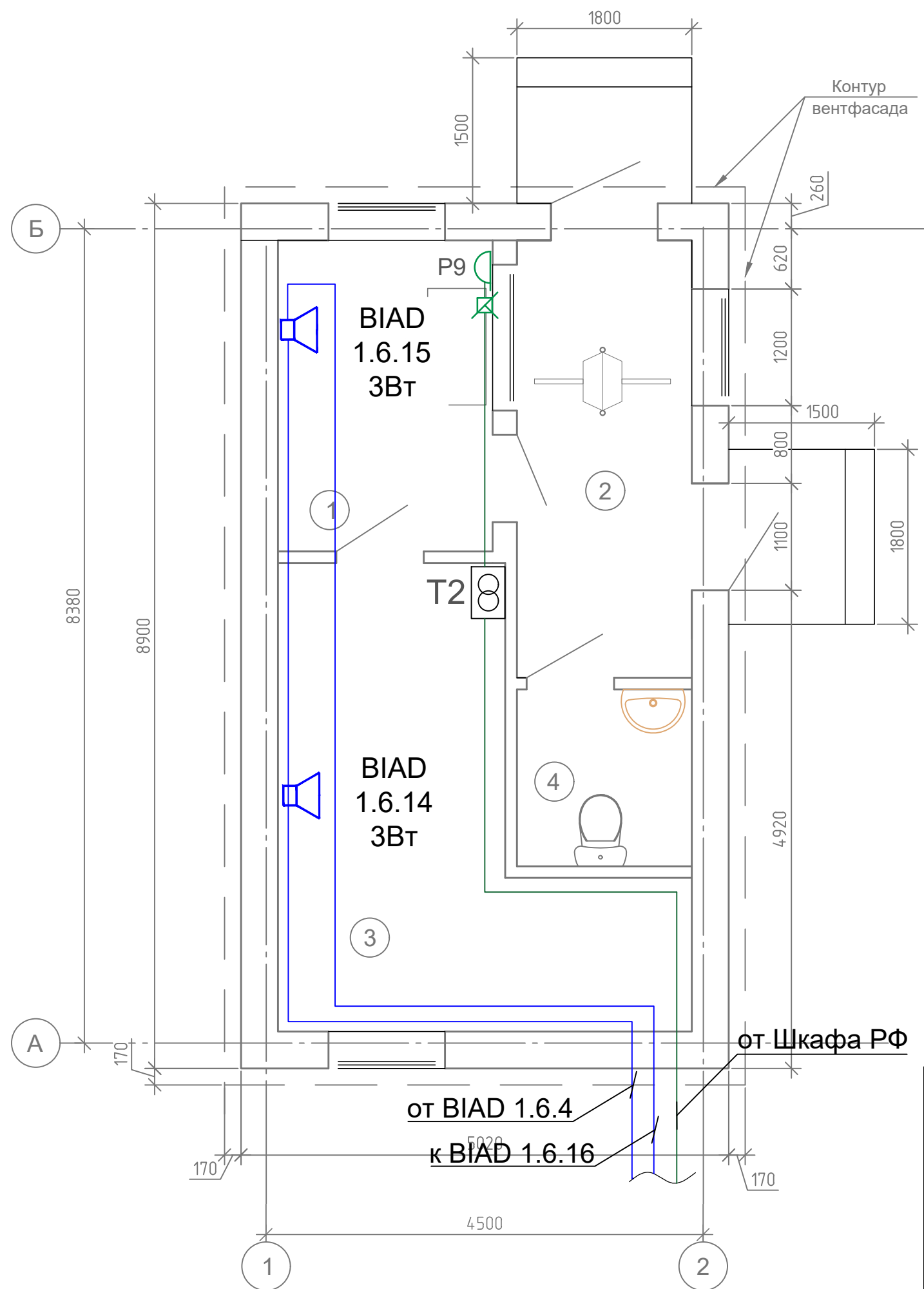
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ										
Лист		Наименование					Примечание			
1		Ведомость графической части								
2		План расположения оборудования ГГО и РФ								
							0484ГП.09-5-10.1-ИОС5.2-ГЧ9			
							«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проходная №1 (литер Б)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина						П	1	2
Проверил		Сердцев				Ведомость графической части		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Нач.отд.		Толченкин								
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

[illegible]

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение охраны	7.06	
2	Тамбур	7.38	
3	Помещение для отдыха	14.31	
4	Санузел	3.28	
	Итого:	32.03	

Примечание:

- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-10.1-ИОС5.2-ГЧ9			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортны средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом №37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проходная №1 (литер Б)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	2	
Проверил		Сердцев							
Нач. отд.		Толченкин				План расположения оборудования ГГО и РФ	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

Согласовано

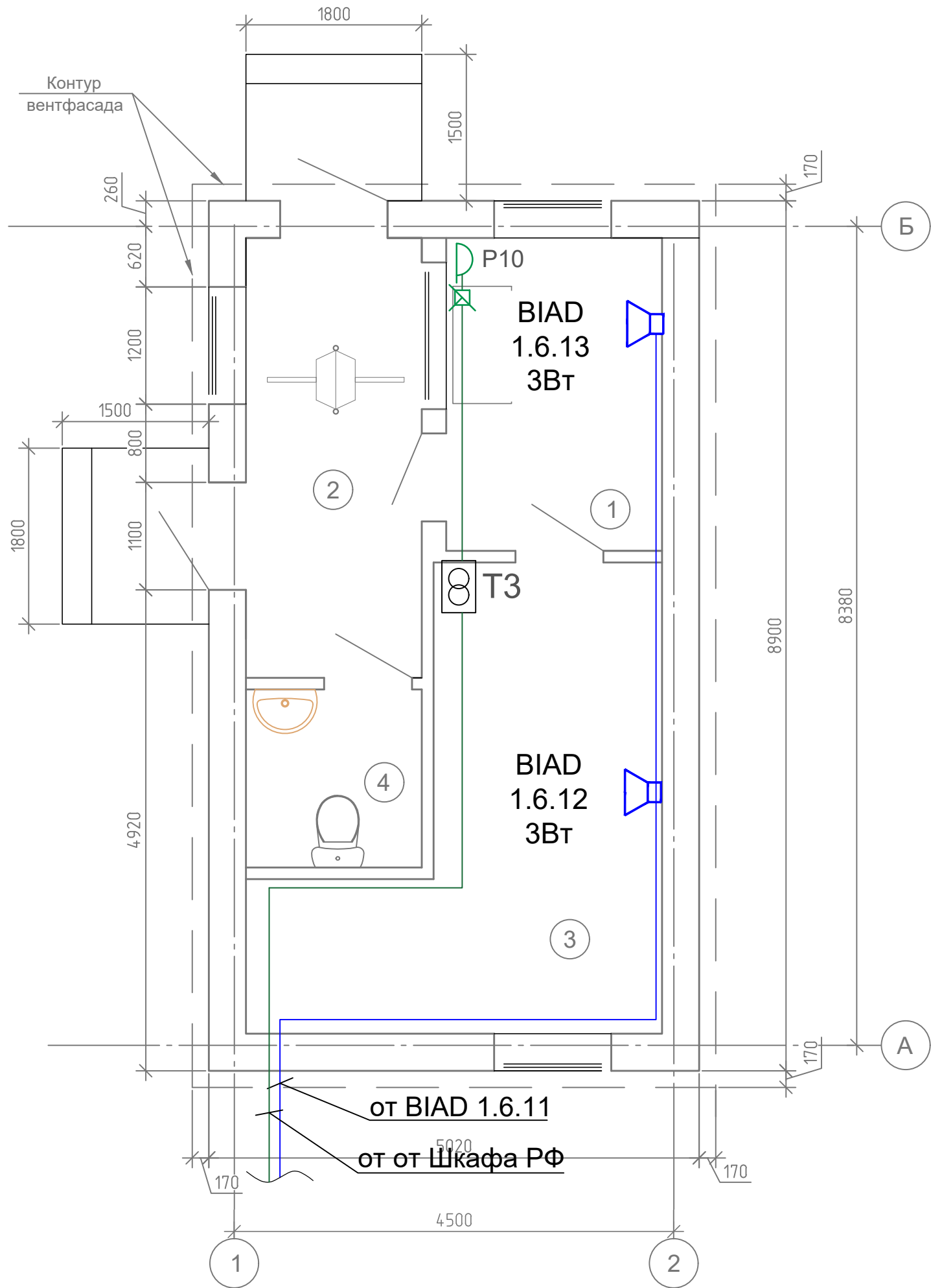
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ										
Лист		Наименование					Примечание			
1		Ведомость графической части								
2		План расположения оборудования ГГО и РФ								
						0484ГП.09-5-10.2-ИОС5.2-ГЧ10				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проходная №2 (литер Ж)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина						П	1	2
Проверил		Сердцев				Ведомость графической части		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Нач.отд.		Толченкин								
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Помещение охраны	7.06	
2	Тамбур	7.38	
3	Помещение для отдыха	14.31	
4	Санузел	3.28	
Итого:		32.03	

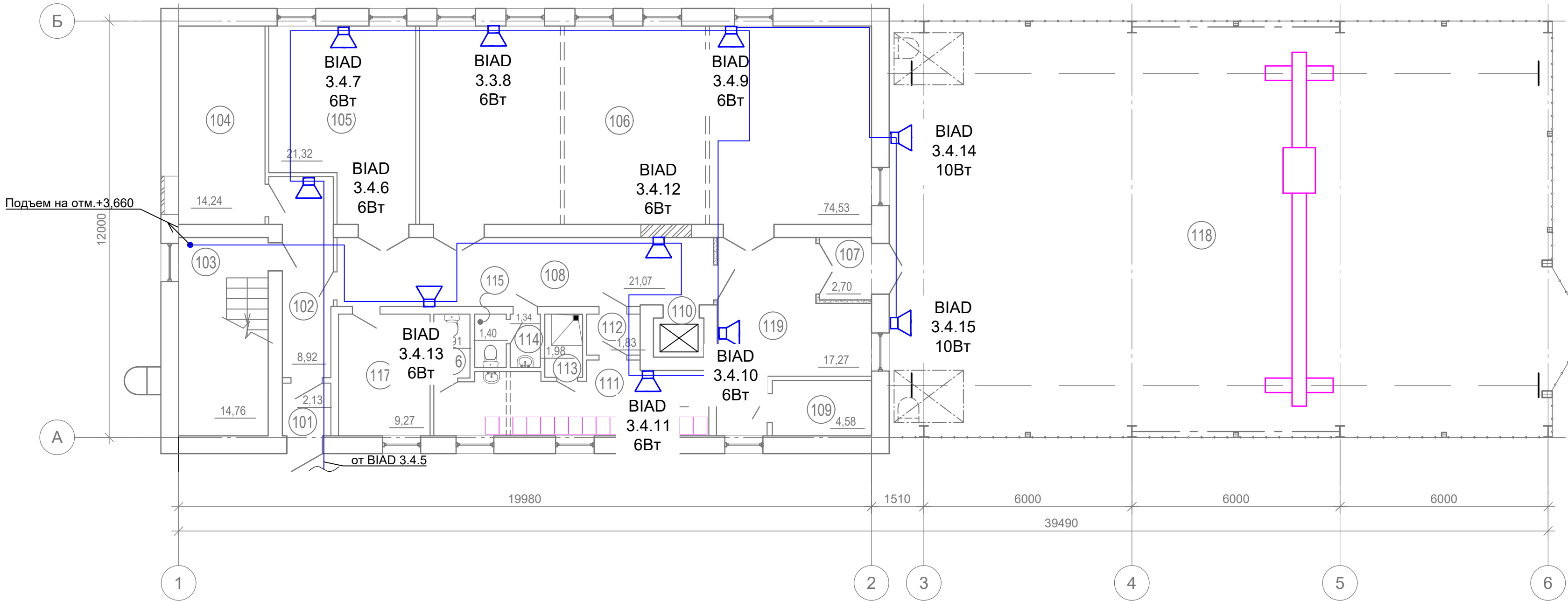
Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

0484ГП.09-5-10.2-ИОС5.2-ГЧ10					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом №37»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Самохина				
Проверил	Сердцев				
Нач. отд.	Толченкин				
Н.контр.	Алхасов				
ГИП	Богданов				
Проходная №2 (литер Ж)				Стация	Лист
				п	2
План расположения оборудования ГГО и РФ				АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ										
Лист		Наименование					Примечание			
1		Ведомость графической части								
2		План расположения оборудования ГГО на отм.0,000								
3		План расположения оборудования ГГО на отм.+3,660								
Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		0484ГП.09-5-11-ИОС5.2-ГЧ11				
		Инв. № подл.		Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата						
Разраб.		Самохина				Центральный склад (литер М, М1)		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердцев						П	1	3
Нач.отд.		Толченкин				Ведомость графической части		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

Экспликация помещений на отм. 0.000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
101	Тамбур	2.13	
102	Тамбур	8.92	
103	Лестничная клетка	14.76	
104	Тепловой пункт	14.24	
105	Комната слесарей (3 человека)	21.32	
106	Мастерская слесарей отдела главного механика	74.53	В3
107	Тамбур	2.7	
108	Коридор	21.07	
109	Электрощитовая	45.8	В4
110	Лифт грузовой Q=100 кг	-	
111	Помещение персонала	14.6	
112	Тамбур	1.83	
113	Полудуш	1.98	
114	Тамбур санузла	1.34	
115	Санузел	1.4	
116	Санузел	1.91	
117	Комната кладовщика	9.27	
118	Площадка скадирования материалов	228.69	Г
119	Холл	17.27	

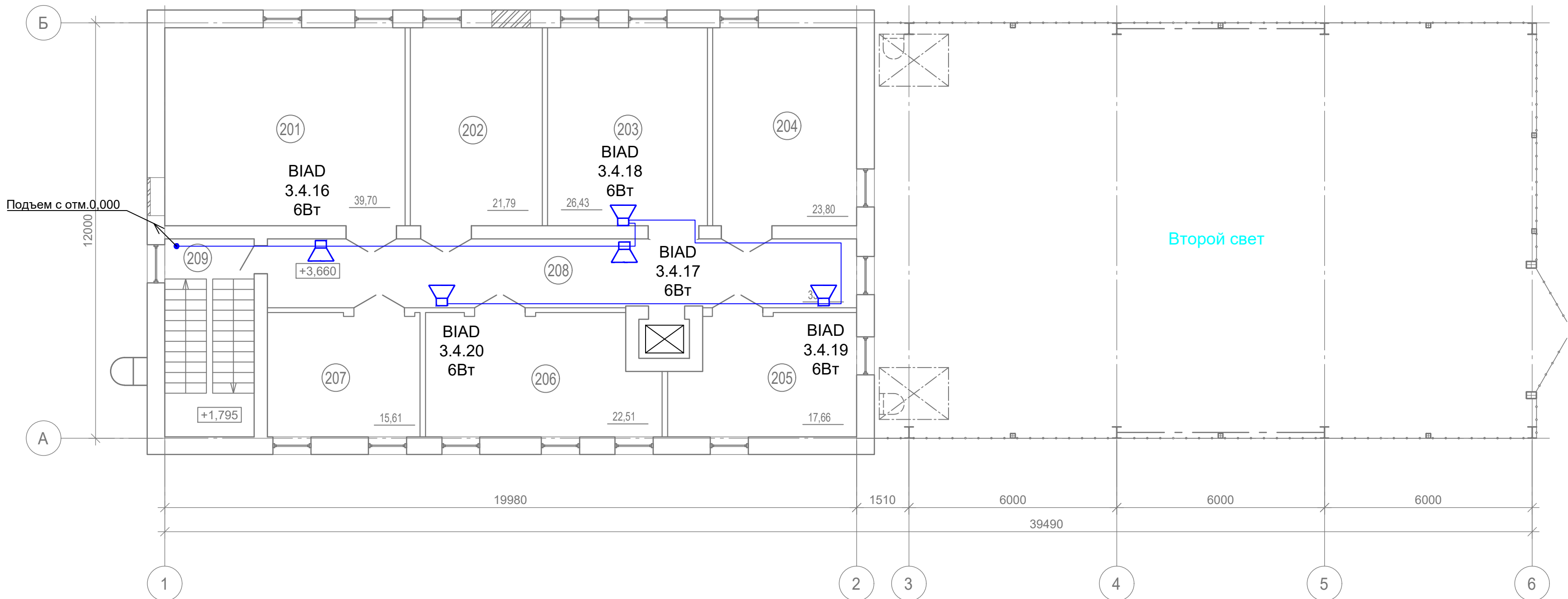


Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-11-ИОС5.2-ГЧ11				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Самохина					Центральный склад (литер М, М1)		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сердцев							п	2	
Нач.отд.	Толченкин					Планы расположения оборудования ГГО на отм. 0,000		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.	Алхасов									
ГИП	Богданов									

Экспликация помещений на отм. +3.660

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помеще-ния
201	Кладовая №1	39.7	ВЗ
202	Кладовая №2	21.79	ВЗ
203	Мастерская обслуживания валидаторов	26.43	ВЗ
204	Кладовая хранения валидаторов	23.8	ВЗ
205	Комната кладовщика	17.66	
206	Кладовая №4	22.51	ВЗ
207	Кладовая №5	15.61	ВЗ
208	Коридор	33.76	
209	Лестничная клетка	-	



Примечание:

- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

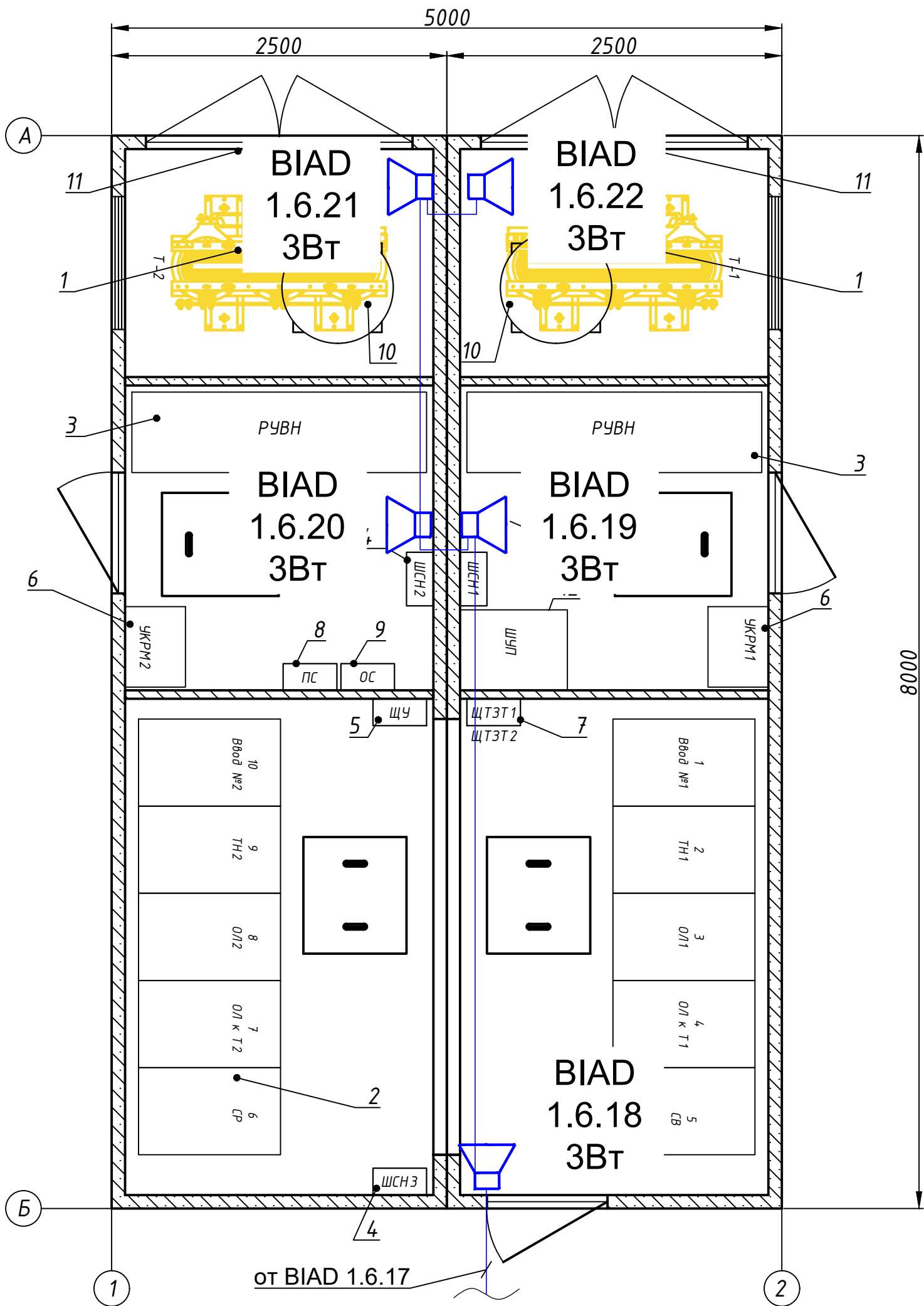
						0484ГП.09-5-11-ИОС5.2-ГЧ11			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Самохина					Центральный склад (литер М, М1)	Стация	Лист	Листов
Проверил	Сердцев						П	3	
Нач.отд.	Толченкин					Планы расположения оборудования ГГО на отм. +3,660		АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	
Н.контр.	Алхасов								
ГИП	Богданов								

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ	
-----------------------------	--

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО	

Согласовано					

Взам. инв. №		Подп. и дата								
Инв. № подл.								0484ГП.09-5-12.1-ИОС5.2-ГЧ12		
								«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»		
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
		Разраб.	Самохина							
		Проверил	Сердцев							
						РТП				
Нач.отд.	Толченкин									
	Н.контр.	Алхасов				Ведомость графической части				
	ГИП	Богданов								
									АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	Т-1, Т-2	Трансформатор ТЛС-GLAR 1600/6/0.4	2		
2	РУВН	на базе ячеек КРУ-ТИТАН	1		
3	РУНН	ШРНН БЗМ	1		
4	ЩСН1-ЩСН3	Шкаф собственных нужд	3		
5	ЩУ	Щит учета	1		
6	УКРМ1-УКРМ2	Устр-во компенсации реактивной мощности	2		
7	ЩТЗТ1-ЩТЗТ2	Щит тепловой защиты тр-ра	2		
8	ПС	Пожарная сигнализация	1		
9	ОС	Охранная сигнализация	1		
10		Вентиляция	2		
11		Барьер в транс. отсек	2		
12	ШУП	Шкаф управления подстанцией	1		предусм отреть место

Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается
в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-12.1-ИОС5.2-ГЧ12			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	РТП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	2	
Проверил		Сердцев							
Нач. отд.		Толченкин				План расположения оборудования ГГО		АО "ГИПРОТЯЖМАШ"	
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО	

Согласовано

Взам. инв. №

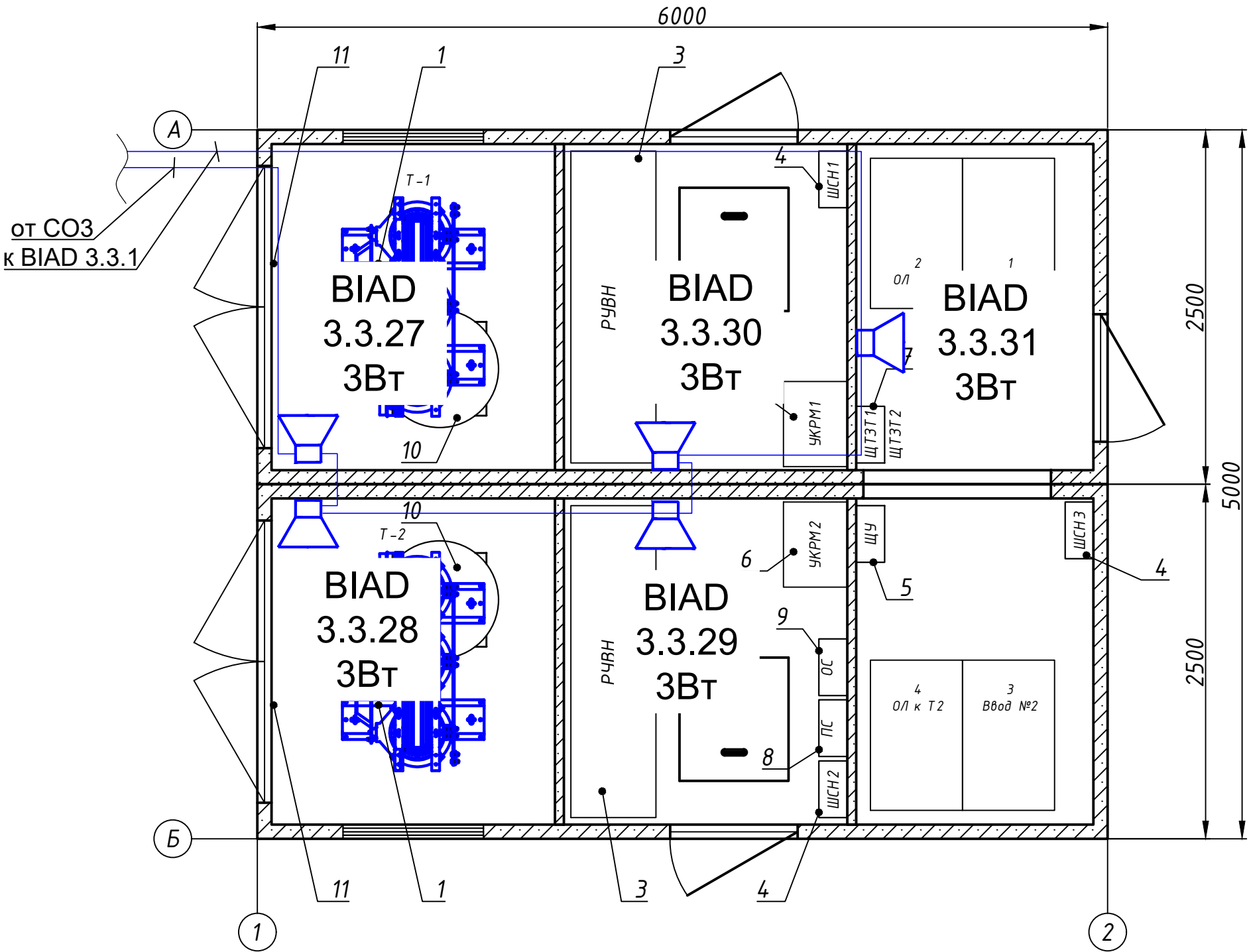
Подп. и дата

Инв. № подл.

						0484ГП.09-5-12.2-ИОС5.2-ГЧ13			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КТП	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	1	2
Проверил		Сердцев							
Нач.отд.		Толченкин				Ведомость графической части	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	Т-1, Т-2	Трансформатор ТЛС-GLAR 1000/6/0.4	2		
2	РЧВН	на базе ячеек КРУ-TITAN	1		
3	РЧНН	ШРНН БЭМ	1		
4	ШСН1-ШСН3	Шкаф собственных нужд	3		
5	ЩУ	Щит учета	1		
6	УКРМ1-УКРМ2	Устр-во компенсации реактивной мощности	2		
7	ЩТЗТ1-ЩТЗТ2	Щит тепловой защиты тр-ра	2		
8	ПС	Пожарная сигнализация	1		
9	ОС	Охранная сигнализация	1		
10		Вентиляция	2		
11		Барьер в транс. отсек	2		

Примечание:
- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается
в гофрированных трубах ПВХ



						0484ГП.09-5-12.2-ИОС5.2-ГЧ13				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	КТП		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина						п	2	
Проверил		Сердцев								
Нач. отд.		Толченкин				План расположения оборудования ГГО		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

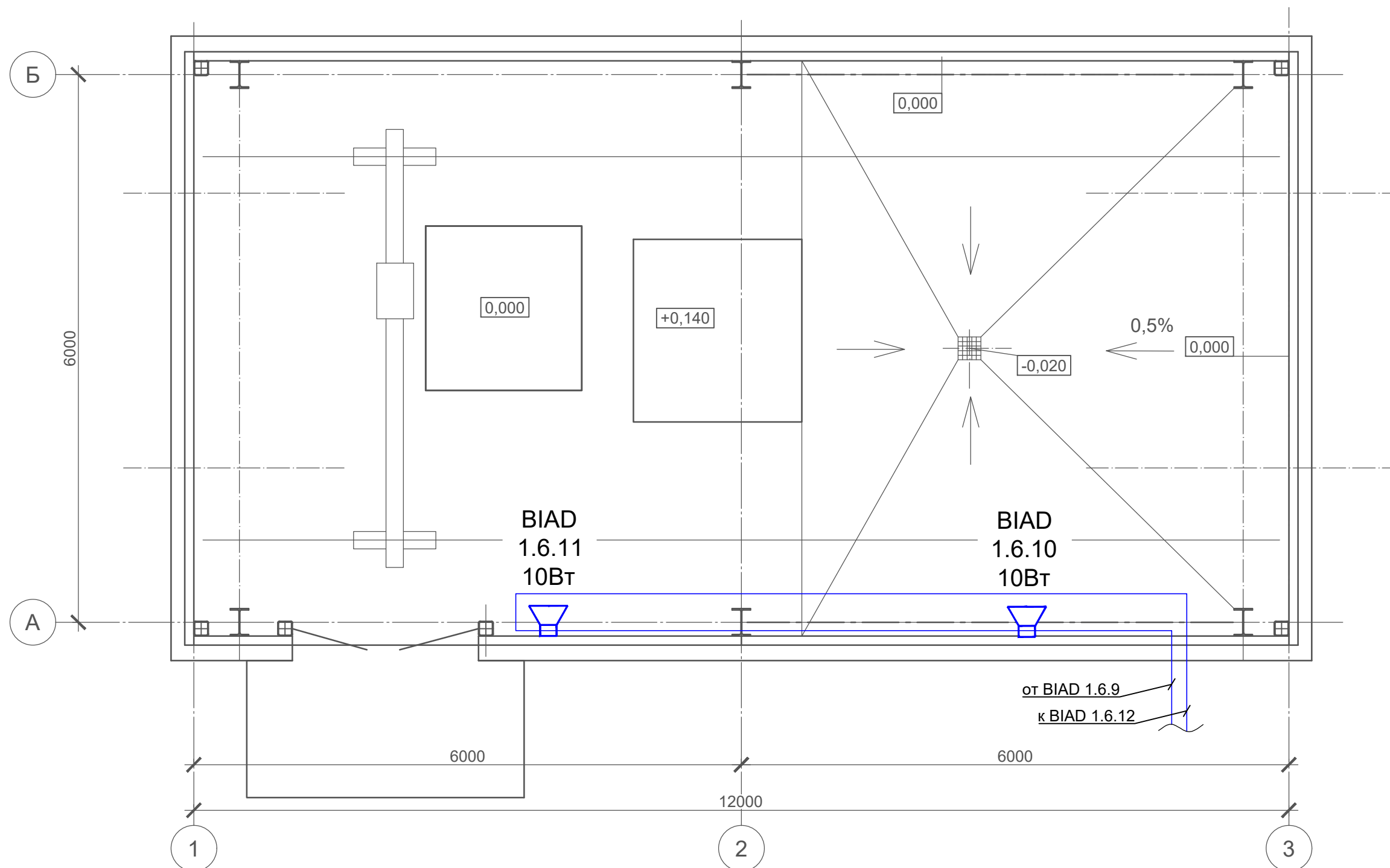
Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	План расположения оборудования ГГО	

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

						0484ГП.09-5-14-ИОС5.2-ГЧ14				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Самохина				Водомерный узел		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сердцев						П	1	2
Нач.отд.		Толченкин				Ведомость графической части		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

[illegible]

Примечание:

- Прокладка кабелей связи внутри здания предусматривается в гофрированных трубах ПВХ

						0484ГП.09-5-14-ИОС5.2-ГЧ14			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Водомерный узел	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П	2	
Проверил		Сердцев							
Нач. отд.		Толченкин				План расположения оборудования ГГО	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н.контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

Формат А3

Согласовано

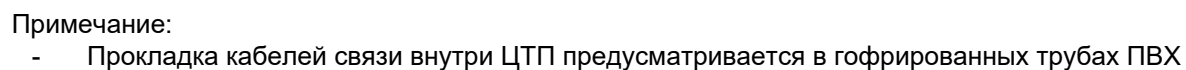
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ										
Лист		Наименование					Примечание			
1		Ведомость графической части								
2		План расположения оборудования ГГО								
						0484ГП.09-5-17-ИОС5.2-ГЧ15				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЦТП (блочно-модульный)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина						П	1	2
Проверил		Сердцев				Ведомость графической части		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Нач.отд.		Толченкин								
Н.контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

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



D:\Vitro\vitro\Lists\ProjectLibrary\МОВИСТА Ярославль\ПСД\ПД\Раздел 5\Подраздел 5\Том 5.5.2\0484ГП.09-5-17-ИО\Формат Д4.dwg

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

[illegible]

Примечания: * - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры; ** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры.

						0484ГП.09-5-ИОС5.2.СО1			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система громкоговорящего оповещения на площадке трамвайного депо	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П		1
Проверил		Сердцев							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Нач. отд.		Толченкин							
Н. контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование							
-	Громкоговоритель рупорный 10 Вт, чувствительность 113 дБ, напряжение подключения 30 В или 120 В	10-ГР-38СЭ		ООО "Альфа-ЖАТ"	шт.	9		
	Кабельно-проводниковая продукция							
-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	625		
	Материалы							
-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	150		
-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	375		
-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1		
-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1		
-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	100		
-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	5		
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	9		

Примечания:

* - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры;

** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры.

						0484ГП.09-5-ИОС5.2.СО2					
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система громкоговорящего оповещения на площадке трамвайного депо			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Самохина								П		1
Проверил	Сердцев										
						Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)			 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Нач. отд.	Толченкин										
Н. контр.	Алхасов										
ГИП	Богданов										

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	Взым. Инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-1-ИОС5.2.СО1		Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-	Субмодуль МЛК-4Е1, 4 потока Е1 с EDSS-1			то же	шт.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</

Инд. № подл.	Подп. И дата	Взым. Инв. №
--------------	--------------	--------------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	3		
-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	100		
-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	20		
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198x198x90 мм				шт.	44		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0484ГП.09-5-1-ИОС5.2.СО1		Лист
		3

Взым. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Источник бесперебойного питания. Входное напряжение 380/220 В, вых.напряжение 48 В, макс. Мощность нагрузки 6 кВт, 4 выпрямителя, 50 Гц, номинальный выходной ток 120 А, КПД 0,9, 6U, 19", 432x266x330 мм	ИБЭП-220(380)/48В-120А-4/4(1500)-6U-LAN		СГЭП	шт.	1		
	АКБ 12В, 100 Ач	DTM 12100L		Delta	шт.	4		
	Устройство защиты фидерных линий проводного вещания	УЗФЛ-ПВ			шт.	7		
	Кабель модуля МИ-4П, 2м				шт.	1		
	Кабель модуля МИ-2П, 2м				шт.	2		
	Кабель модуля МИ-4УК, 2м				шт.	2		
	Кабель потока Е1 УМК-4 длиной 5 м				шт.	1		
	Коммутационный шнур RJ45-RJ45, U/UTP cat.5е, 1 м				шт.	1		
	Шкаф ГГО							
	Устройство сопряжения с РСО в комплекте: - телекоммуникационный шкаф 19" (12U), 590x600x350 мм; - фальш-панели (комплект); - кронштейн с объектовой станцией РСПИ ПАК «Стрелец Мониторинг» и блоком оповещения БСМС-VT; - полка с блоком оповещения АПУ П166Ц БУУ-02 и РИП 220В/12В с АКБ 1,2 Ач - блок коммутации БК1-3 исп. К - блок на 6 розеток с автоматическим выключателем на 6А.	УС-1		ИнформТелеСеть	Компл.	1		

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2.СО1	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взым. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	3		
-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	100		
-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	20		
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198x198x90 мм				шт.	107		
	Радиофикация							
	Оборудование							
-	Радиоприемник трехпрограммный (для радиосети 15 В)				шт.	8		
-	Радиорозетка наружная				шт.	8		
-	Антенна эфирная УКВ- FM радио				шт.	1		
-	Коробка соединительная				шт.	1		
-	Шкаф трансформаторный распределительный (вход 120 В/ один выход на 15 В, 10 Вт)				шт.	1		
-	Коробка ограничительная на 2 абонента				шт.	7		
-	Мачта антенная, 5 м				шт.	1		
-	Грозозащита для коаксиальной сети 75 Ом				шт.	1		
	Шкаф РФ							
-	Устройство подачи программ вещания для объектов с количеством абонентов не более 20 в составе: -телекоммуникационный шкаф 19» (18U), 900x600x500 мм; - фальш-панели (комплект); - блок источников программ БИП-03 исп. IP; - блок модулятора смесителя БМС-03 исп. IP-У; Блок бесперебойного электропитания ББЭ-1500	УППВ 1918 М1 исп. IP-У		ИнформТелеСеть	Компл.	1		

Взым. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельно-проводниковая продукция							
-	Кабель коаксиальный однопроволочный, изоляция вспененный полиэтилен, алюминиевая фольга и оплетка медной луженой проволокой, безгалогенный, СПЭ полиэтилен светостабилизированный 75 Ом	РК 75-4,8-319нг(A)-HF			м	50		
-	Кабель симметричный, для промышленного интерфейса, огнестойкий, с пониженным дымо- и газовыделением, бронированный; однопроволочный, изоляция кремнийорганическая керамообразующая резина; скрутка парная, совместно с полиамидной пленкой; экран общий из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки.	КСБКнг(A)-FRHF 1x2x1,38			м	20		
-	Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ, не поддерживающий горения, огнестойкий, без содержания галогенов, 1 пара, не экранированный	КПСнг(A)-FRHF 1x2x1,5			м	300		
	Материалы							
-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	370		
-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	1110		
-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	3		
-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1		
-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25		
-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	10		

						0484ГП.09-5-2-ИОС5.2.СО2	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взым. Инв. №	Подп. И дата	Инв. № подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			-	Субмодуль МЛК-4Е1, 4 потока Е1 с EDSS-1			то же	шт.	2		
			-	Источник бесперебойного питания. Входное напряжение 380/220 В, вых.напряжение 48 В, макс. Мощность нагрузки 6 кВт, 4 выпрямителя, 50 Гц, номинальный выходной ток 120 А, КПД 0,9, 6U, 19", 432x266x330 мм	ИБЭП-220(380)/48В-120А-4/4(1500)-6U-LAN		СГЭП	шт.	1		
			-	АКБ 12В, 100 Ач	DTM 12100L		Delta	шт.	4		
			-	Устройство защиты фидерных линий проводного вещания	УЗФЛ-ПВ			шт.	8		
			-	Кабель потока Е1 УМК-4 длиной 5 м				шт.	1		
			-	Коммутационный шнур RJ45-RJ45, U/UTP cat.5e, 1 м				шт.	1		
				Кабельно-проводниковая продукция							
			-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2x2x1,78 мм с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(А)-FRHF 2x2x1,78			м	745		
			-	Кабель оптический с центральным силовым элементом из стеклопластиковго стержня с внешней оболочкой из полиэтилена, не распространяющего горение (типа нг), и из полимерных композиций, не содержащих галогенов (типа HF), с пониженным дымо- и газовыделением (типа LS), одномодовый, 4 волокон., допустимое растягивающее усилие 2,7 Кн, бронированный	ОККМнг(А)-HF-01-1x4Е3-(2,7кН)			м	200		
				Материалы							
			-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	745		
			-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	2235		
-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	3					
-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1					
-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	100					
							0484ГП.09-5-3,4-ИОС5.2.СО				Лист
											2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																																												
		Оборудование																																																																																			
	-	Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, пластик, цвет - белый	АСР-06.1.6-120В		НПП "МЕТА"	шт.	15																																																																														
		Кабельно-проводниковая продукция																																																																																			
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	235																																																																														
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	300																																																																														
		Материалы																																																																																			
	-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	235																																																																														
	-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	705																																																																														
	-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1																																																																														
	-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1																																																																														
	-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25																																																																														
	-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	10																																																																														
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	15																																																																															
Примечания: * - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры; ** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">0484ГП.09-5-5-ИОС5.2.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="2">Гараж (литер Г)</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td colspan="2">Самохина</td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="2">Сердцев</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="4">Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)</td><td colspan="3" rowspan="4"> АО "ГИПРОТЯЖМАШ"</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Нач. отд.</td><td colspan="2">Толченкин</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td colspan="2">Алхасов</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td colspan="2">Богданов</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr></table>																0484ГП.09-5-5-ИОС5.2.СО										«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж (литер Г)		Стадия	Лист	Листов	Разраб.	Самохина				П		1	Проверил	Сердцев					Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"								Нач. отд.	Толченкин				Н. контр.	Алхасов				ГИП	Богданов									
						0484ГП.09-5-5-ИОС5.2.СО																																																																															
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»																																																																															
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гараж (литер Г)		Стадия	Лист	Листов																																																																											
Разраб.	Самохина				П				1																																																																												
Проверил	Сердцев					Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"																																																																													
Нач. отд.	Толченкин																																																																																				
Н. контр.	Алхасов																																																																																				
ГИП	Богданов																																																																																				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование							
-	Громкоговоритель рупорный 10 Вт, чувствительность 113 дБ, напряжение подключения 30 В или 120 В	10-ГР-38СЭ		ООО "Альфа-ЖАТ"	шт.	5		
	Кабельно-проводниковая продукция							
-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	90		
-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	180		
	Материалы							
-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	150		
-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	450		
-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1		
-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1		
-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25		
-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	1		
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	5		

Примечания:
* - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры;

** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры.

						0484ГП.09-5-7-ИОС5.2.СО						
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад базы службы пути (литер Л, Л1)			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Самохина				П					1		
Проверил	Сердцев											
						Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)			 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"			
Нач. отд.	Толченкин											
Н. контр.	Алхасов											
ГИП	Богданов											

Согласовано	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		Оборудование								
	-	Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, пластик, цвет - белый	АСР-06.1.6-120В		НПП "МЕТА"	шт.	26			
		Кабельно-проводниковая продукция								
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(А)-FRHF 2х2х1,78			м	370			
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(А)-FRHF 2х2х1,78			м	100			
		Материалы								
	-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	370			
	-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	1110			
	-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1			
	-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1			
	-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25			
	-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	10			
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	26				
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Примечания: * - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры; ** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры.										
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Разраб. Проверил Нач. отд. Н. контр. ГИП Самохина Сердцев Толченкин Алхасов Богданов						0484ГП.09-5-8-ИОС5.2.СО				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
						Мастерские базы службы пути (литер К)		Стадия	Лист	Листов
								П		1
						Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование							
-	Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, пластик, цвет - белый	АСР-06.1.6-120В		НПП "МЕТА"	шт.	18		
-	Громкоговоритель рупорный 10 Вт, чувствительность 113 дБ, напряжение подключения 30 В или 120 В	10-ГР-38СЭ		ООО "Альфа-ЖАТ"	шт.	9		
	Кабельно-проводниковая продукция							
-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(А)-FRHF 2х2х1,78			м	480		
-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(А)-FRHF 2х2х1,78			м	230		
	Материалы							
-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	480		
-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	1440		
-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1		
-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1		
-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25		
-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	10		
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	27		

Примечания:
* - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры;

** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры.

						0484ГП.09-5-9-ИОС5.2.СО			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отдел главного механика (литер И)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина					П		1
Проверил		Сердцев							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)	 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Нач. отд.		Толченкин							
Н. контр.		Алхасов							
ГИП		Богданов							

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
			Радиофикация							
			Оборудование							
	-		Радиоприемник трехпрограммный (для радиосети 15 В)				шт.	1		
	-		Радиорозетка наружная				шт.	1		
	-		Шкаф трансформаторный распределительный (вход 120 В/ один выход на 15 В, 10 Вт)				шт.	1		
	-		Коробка ограничительная на 2 абонента				шт.	1		
			Кабельно-проводниковая продукция							
	-		Кабель огнестойкий медный однопроволочный 1х2х1,38 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 1,5 кв.мм.	КСБКнг(A)-FRHF 1х2х1,38			м	350		
			Материалы							
			Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	20		
			Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	60		
			Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1		
			Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1		
			Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25		
			Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	1		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0484ГП.09-5-10.1-ИОС5.2.СО				Лист
										2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Радиофикация							
	Оборудование							
	Радиоприемник трехпрограммный (для радиосети 15 В)				шт.	1		
	Радиорозетка наружная				шт.	1		
	Шкаф трансформаторный распределительный (вход 120 В/ один выход на 15 В, 10 Вт)				шт.	1		
	Коробка ограничительная на 2 абонента				шт.	1		
	Кабельно-проводниковая продукция							
	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 1х2х1,38 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 1,5 кв.мм.	КСБКнг(A)-FRHF 1х2х1,38			м	200		
	Материалы							
	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	20		
	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	60		
	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1		
	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1		
	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25		
	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	1		
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
								Лист
					0484ГП.09-5-10.2-ИОС5.2.СО			2

Согласовано	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																												
		Оборудование																																																																			
	-	Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, пластик, цвет - белый	АСР-06.1.6-120В		НПП "МЕТА"	шт.	13																																																														
	-	Громкоговоритель рупорный 10 Вт, чувствительность 113 дБ, напряжение подключения 30 В или 120 В	10-ГР-38СЭ		ООО "Альфа-ЖАТ"	шт.	2																																																														
		Кабельно-проводниковая продукция																																																																			
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(А)-FRHF 2х2х1,78			м	240																																																														
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(А)-FRHF 2х2х1,78			м	100																																																														
		Материалы																																																																			
	-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	240																																																														
	-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	720																																																														
	-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1																																																														
	-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1																																																														
	-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25																																																														
-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	10																																																															
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	15																																																															
Взам. инв. №																																																																					
Подп. и дата	Примечания: * - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры; ** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры.																																																																				
Инв. № подл.	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">0484ГП.09-5-11-ИОС5.2.СО</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="3"> «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37» </td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>П</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)</td><td colspan="3" rowspan="3">  АО "ГИПРОТЯЖМАШ" </td></tr><tr><td colspan="2">Разраб.</td><td>Самохина</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td>Сердцев</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Нач. отд.</td><td>Толченкин</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td>Алхасов</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td>Богданов</td><td></td><td></td></tr></table>															0484ГП.09-5-11-ИОС5.2.СО			«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»						Стадия	Лист	Листов	П		1	Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)						 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"			Разраб.		Самохина			Проверил		Сердцев								Нач. отд.		Толченкин			Н. контр.		Алхасов			ГИП		Богданов		
																0484ГП.09-5-11-ИОС5.2.СО																																																					
										«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»						Стадия	Лист	Листов																																																			
																П		1																																																			
																Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 пусковой этап)						 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"																																															
										Разраб.		Самохина																																																									
Проверил		Сердцев																																																																			
Нач. отд.		Толченкин																																																																			
Н. контр.		Алхасов																																																																			
ГИП		Богданов																																																																			

Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																																												
		Оборудование																																																																																			
	-	Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, пластик, цвет - белый	АСР-06.1.6-120В		НПП "МЕТА"	шт.	5																																																																														
		Кабельно-проводниковая продукция																																																																																			
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	40																																																																														
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	110																																																																														
		Материалы																																																																																			
	-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	50																																																																														
	-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	150																																																																														
	-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1																																																																														
	-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1																																																																														
	-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25																																																																														
	-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	1																																																																														
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	5																																																																															
Примечания: * - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры; ** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">0484ГП.09-5-12.1-ИОС5.2.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="2">РТП</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td colspan="2">Самохина</td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="2">Сердцев</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="4">Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)</td><td colspan="3" rowspan="4"> АО "ГИПРОТЯЖМАШ"</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Нач. отд.</td><td colspan="2">Толченкин</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td colspan="2">Алхасов</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td colspan="2">Богданов</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr></table>																0484ГП.09-5-12.1-ИОС5.2.СО										«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РТП		Стадия	Лист	Листов	Разраб.	Самохина				П		1	Проверил	Сердцев					Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"								Нач. отд.	Толченкин				Н. контр.	Алхасов				ГИП	Богданов									
						0484ГП.09-5-12.1-ИОС5.2.СО																																																																															
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»																																																																															
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	РТП		Стадия	Лист	Листов																																																																											
Разраб.	Самохина				П				1																																																																												
Проверил	Сердцев					Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"																																																																													
Нач. отд.	Толченкин																																																																																				
Н. контр.	Алхасов																																																																																				
ГИП	Богданов																																																																																				

Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																																												
		Оборудование																																																																																			
	-	Оповещатель речевой 6/3/1,5 Вт, 120 В, пластик, цвет - белый	АСР-06.1.6-120В		НПП "МЕТА"	шт.	5																																																																														
		Кабельно-проводниковая продукция																																																																																			
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	40																																																																														
	-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(A)-FRHF 2х2х1,78			м	80																																																																														
		Материалы																																																																																			
	-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	50																																																																														
	-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	150																																																																														
	-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1																																																																														
	-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1																																																																														
	-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25																																																																														
	-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	1																																																																														
-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	5																																																																															
Примечания: * - Возможна замена справочно указанного оборудования на аналогичное, выбираемое и приобретаемое путём проведения закупочной процедуры; ** - Поставщик оборудования, приведен в ведомости справочно, конкретный поставщик оборудования определяется путём проведения закупочной процедуры. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">0484ГП.09-5-12.2-ИОС5.2.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="2">КТП</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td colspan="2">Самохина</td><td></td><td></td><td>П</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>Проверил</td><td colspan="2">Сердцев</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="4">Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)</td><td colspan="3" rowspan="4"> АО "ГИПРОТЯЖМАШ"</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Нач. отд.</td><td colspan="2">Толченкин</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td colspan="2">Алхасов</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td colspan="2">Богданов</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr></table>																0484ГП.09-5-12.2-ИОС5.2.СО										«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КТП		Стадия	Лист	Листов	Разраб.	Самохина				П		1	Проверил	Сердцев					Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"								Нач. отд.	Толченкин				Н. контр.	Алхасов				ГИП	Богданов									
						0484ГП.09-5-12.2-ИОС5.2.СО																																																																															
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»																																																																															
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КТП		Стадия	Лист	Листов																																																																											
Разраб.	Самохина				П				1																																																																												
Проверил	Сердцев					Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"																																																																													
Нач. отд.	Толченкин																																																																																				
Н. контр.	Алхасов																																																																																				
ГИП	Богданов																																																																																				

			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код продукции	Поставщик**	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
				Оборудование								
			-	Громкоговоритель рупорный 10 Вт, чувствительность 113 дБ, напряжение подключения 30 В или 120 В	10-ГР-38СЭ		ООО "Альфа-ЖАТ"	шт.	2			
				Кабельно-проводниковая продукция								
			-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБнг(А)-FRHF 2х2х1,78			м	20			
			-	Кабель огнестойкий медный однопроволочный 2х2х1,78 мм броня в виде оплетки из стальных оцинкованных проволок, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, сечение 2,5 кв.мм.	КСБКнг(А)-FRHF 2х2х1,78			м	60			
				Материалы								
			-	Труба легкая гофрированная с протяжкой D=25мм, ПВХ				м	50			
Согласовано			-	Держатель трубы д.25 с дюбелем и саморезом				м	150			
			-	Пена двухкомпонентная огнезащитная балл. 325 мл				шт.	1			
			-	Бирки маркировочные треугольные (уп. - 100 шт.)				уп.	1			
			-	Проволока стальная оцинкованная, 1 мм				м	25			
			-	Труба стальная водогазопроводная Ду40				м	1			
			-	Коробка соединительная с пружинными клеммами Push-In 8 шт., IP65, 198х198х90 мм				шт.	2			
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												

						0484ГП.09-5-14-ИОС5.2.СО				
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 5 этап: «Реконструкция зданий и сооружений трамвайного депо по адресу: г. Ярославль, Ленинградский пр-кт, дом № 37»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водомерный узел		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Самохина						П		1
Проверил		Сердцев								
Нач. отд.		Толченкин				Спецификация оборудования, изделий и материалов (1 пусковой этап)		 АО "ГИПРОТЯЖМАШ"		
Н. контр.		Алхасов								
ГИП		Богданов								

