

**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»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система видеонаблюдения

0484ГП.09-6-СВ

Изм.	№ док	Подп.	Дата



2024

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

**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»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система видеонаблюдения

0484ГП.09-6-СВ

Изм.	№ док	Подп.	Дата



Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев

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



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«РОСТОВГРАЖДАНПРОЕКТ»
(ООО «РГП»)

Регистрационный номер члена СРО
Союз «НОПРИЗ» П-172-006165183580- 0121,
дата регистрации от 12 ноября 2013г.

Заказчик: ООО «Единая Дирекция Строящихся Объектов»

**«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»**

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система видеонаблюдения

0484ГП.09-6-СВ

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

Директор ООО «РГП»

Д.В. Бабин

Главный инженер проекта

А.А. Балащенко



г. Ростов-на-Дону
2024





ООО «Городские транспортные технологии»

Регистрационный номер члена СРО
"Саморегулируемая организация «СОВЕТ
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» СРО-П-011-16072009,
дата регистрации от 14 июня 2023г

**«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»**

Этап №6. «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система видеонаблюдения

0484ГП.09-6-СВ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



М. Ю. Рязанцев

А. Н. Сластенкин

Москва 2024 г.



Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Обозначение	Наименование	Примечание
0484ГП.09-6-СВ.ОД	Общие данные	1 л.
0484ГП.09-6-СВ	Принципиальная схема	1 л.
0484ГП.09-6-СВ	План размещения оборудования	1 л.
0484ГП.09-6-СВ	Общий вид шкафов	1 л.

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
0484ГП.09-6-СВ.КЖ	Кабельный журнал	1 л.
0484ГП.09-6-СВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 л.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыв- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта

А.Н. Сласстенкин

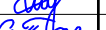
Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ Р 21.1101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
	Задание на разработку проектно-сметной документации	
	План здания трамвайного диспетчерского центра	



Общие указания:

- 1. Общая длина кабелей и проводов, предусмотренных данным проектом:
- Кабель для локальных компьютерных сетей КВПЭфнг(А)-HF-5е 4х2х0,52 - 176 м;
- 2. Данным проектом предусматривается монтаж и установка: 8-канальный IP-видеорегистратор - 1 шт.; Жесткий диск WD Purple - 2 шт.; IP-камера - 7 шт.;
- 3. Прокладка и способ монтажа кабеля представлены на чертежах;
- 4. Место монтажа оборудования представлены на чертежах;
- 5. Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими на территории Российской федерации строительными нормами и правилами, выполнена с соблюдением мероприятий по охране окружающей сети и пожарной безопасности, и предусматривает надежную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом решений.

						0484ГП.09-6-СВ.ОД			
						«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» 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сидоров Н.Д.			06.24		Р	1	4
Проверил		Паутов Е.А.			06.24				
ГИП		Сласстенкин А.Н.			06.24				
						Общие данные	ООО "Городские транспортные технологии"		

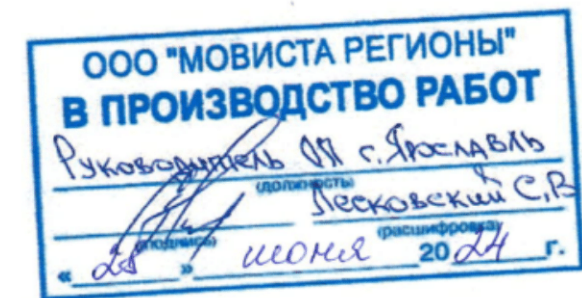
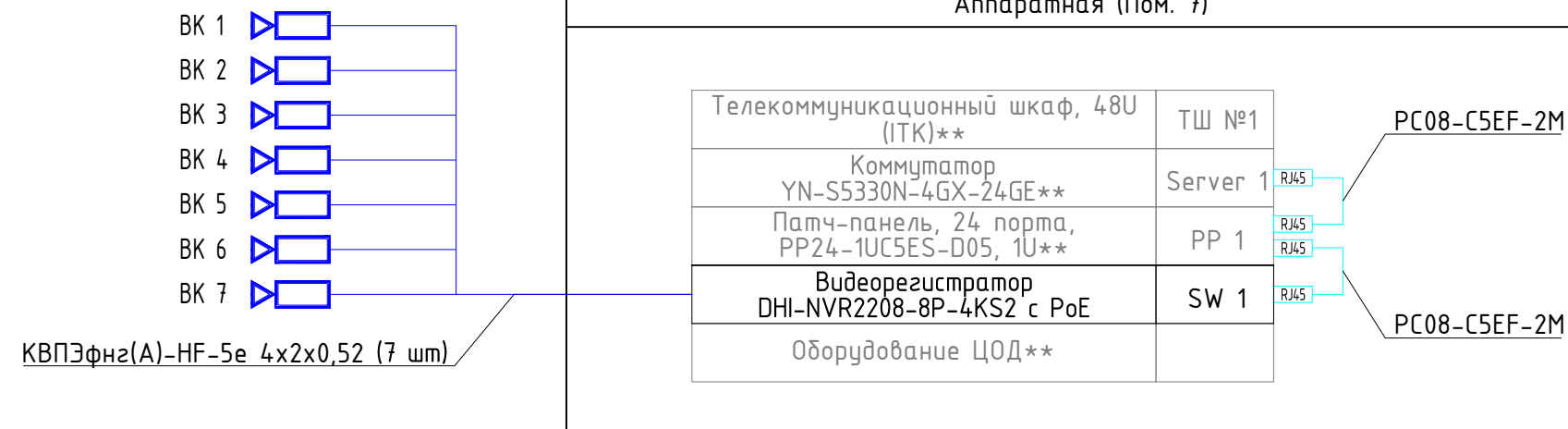
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Трамвайный диспетчерский центр



Примечания:

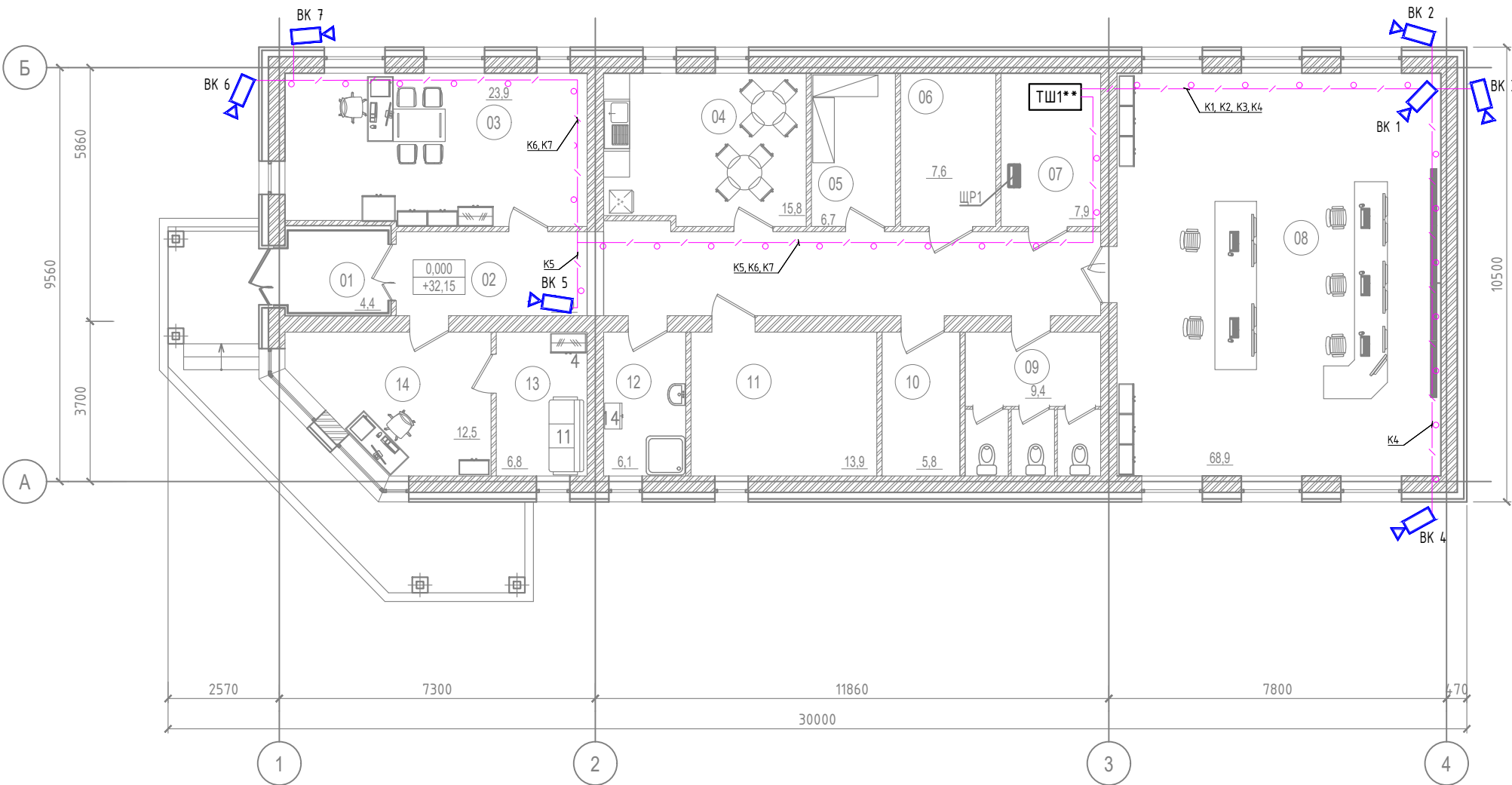
1. ** - оборудование предусматривается в томе 0484ГП.09-6-ЦОД "Центр обработки данных".

Условные обозначения:

- IP камера видеонаблюдения;
- кабель "КВПЭфнз(А)-HF-5е 4х2х0,52";
- кабель оптический "PC08-C5EF-2M ITK".

						0484ГП.09-6-СВ		
						«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» 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»		
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подп.	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист
Разраб.		Сидоров Н.Д.			06.24		Р	2
Проверил		Паутов Е.А.			06.24			4
ГИП		Сластенкин А.Н.			06.24	Принципиальная схема	ООО "Городские транспортные технологии"	

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
01	Тамбур	4,4	
02	Коридор	31,0	
03	Кабинет начальника смены	23,9	
04	Комната приема пищи	15,8	
05	Кладовая	6,7	ВЗ
06	Электрощитовая	7,6	В4
07	Аппаратная	7,9	В4
08	Диспетчерская	68,9	
09	Общая уборная	9,4	
10	Вентиляционная камера	5,8	Д
11	ИТП	13,9	Д
12	ПУИ	6,1	В4
13	Комната отдыха	6,8	
14	Комната охраны	12,5	
Σ общая помещений		220,7	



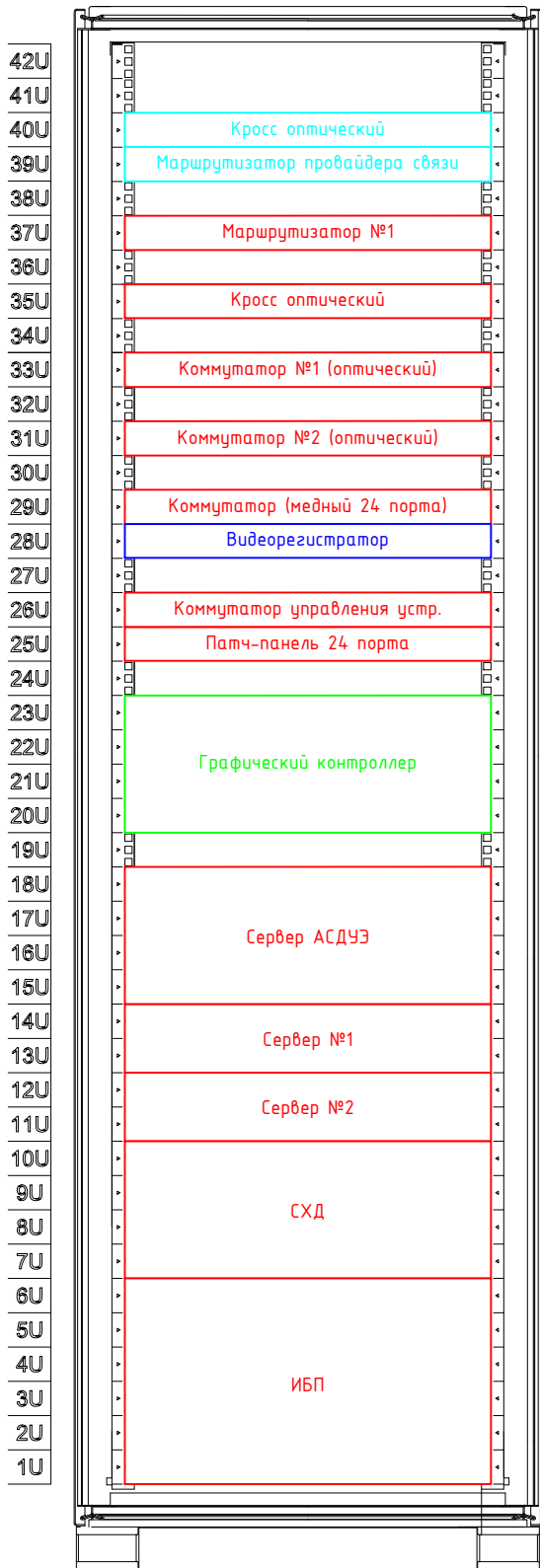
- Примечания:
- ТШ1** предусмотрен в томе 0484ГП.09-6-ЦОД "Центр обработки данных";
 - Кабель до каждой камеры прокладывать за потолком в гофротрубе по перфорированным лоткам. Часть лотков учтена в томе 0484ГП.09-6-СКС "Внутриплощадочные сети связи. Структурированная кабельная сеть, локальная вычислительная сеть, телефонизация";
 - Опуск кабеля к камерам внутри здания осуществлять в кабельном канале.

Условные графические обозначения

- ТШ1** Телекоммуникационный шкаф №1
(Шкаф серверов центра обработки и системы хранения данных)
- БК 1 IP-камера
- Гофротруба 20 мм

						0484ГП.09-6-СВ			
						«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» 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подп.	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сидоров Н.Д.			06.24		Р	3	4
Проверил		Паутов Е.А.			06.24				
ГИП		Сластенкин А.Н.			06.24	План размещения оборудования	ООО "Городские транспортные технологии"		

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



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Оборудование предусмотрено в томе 0484ГП.09-6-ЦОД
	Оборудование предусмотрено в томе 0484ГП.09-6-ЦУД
	Оборудование предусмотрено в томе 0484ГП.09-6-СВ
	Оборудование поставляется провайдером связи



						0484ГП.09-6-СВ			
						«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» 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»			
Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подп.	Дата	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Сидоров Н.Д.			06.24		Р	4	4
Проверил		Паутов Е.А.			06.24				
ГИП		Сластенкин А.Н.			06.24	Общий вид шкафов	ООО "Городские транспортные технологии"		

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
К1	ТШ1	БК1	КВПЭфнг(А)- HF-5е	4х2х0,52	17			
К2	ТШ1	БК2	КВПЭфнг(А)- HF-5е	4х2х0,52	17			
К3	ТШ1	БК3	КВПЭфнг(А)- HF-5е	4х2х0,52	17			
К4	ТШ1	БК4	КВПЭфнг(А)- HF-5е	4х2х0,52	26			
К5	ТШ1	БК5	КВПЭфнг(А)- HF-5е	4х2х0,52	36			
К6	ТШ1	БК6	КВПЭфнг(А)- HF-5е	4х2х0,52	36			
К7	ТШ1	БК7	КВПЭфнг(А)- HF-5е	4х2х0,52	27			
Итого КВПЭфнг(А)-HF-5е 4х2х0,52					176			



В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ Руководитель ОМ г. Ярославль Лесковский С.В. 20 июня 2024 г.						0484ГП.09-6-СВ.КЖ							
						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. 6 этап: Строительство трамвайного диспетчерского центра							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система видеонаблюдения			Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Паутов Е. А.			06.24				Р	1	1		
Проверил		Сидоров Н.Д.			06.24								
ГИП		Сластенкин А.Н.			06.24	Кабельный журнал			ООО «Городские транспортные технологии»				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель**	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание																																																												
1.	8-канальный IP-видеоре- гистратор Dahua DHI-NVR2208-8P-4KS2 с PoE-питанием камер	DHI-NVR2208-8P-4KS2		Dahua	шт.	1																																																														
2.	Жесткий диск WD Purple WD64PURZ, 6ТБ, HDD, SATA III, 3.5"	WD64PURZ		WD	шт.	2																																																														
3.	IP-камера TRASSIR TR-D8251WDIR3 (2.8 мм)	TR-D8251WDIR3		TRASSIR	шт.	7																																																														
	Материалы и кабельная продукция:																																																																			
4.	Труба гофрированная ПВХ 20мм с протяжкой серая CTG20-20-K41-100I IEK	CTG20-20-K41-100I		IEK	м	166																																																														
5.	Труба гофрированная ПНД 20 мм с протяжкой черная CTG20-20-K02-100-1 IEK	CTG20-20-K02-100-1		IEK	м	10																																																														
6.	Монтажная коробка TRASSIR TR-JB302	TR-JB302		TRASSIR	шт.	5																																																														
7.	Монтажная коробка TRASSIR TR-JB304	TR-JB304		TRASSIR	шт.	2																																																														
8.	ITK Разъём RJ-45 FTP для кабеля кат.5E	CS3-1C5EF		ITK	шт.	30																																																														
9.	ECOLINE Кабель-канал 25х16 белый IEK	СКК11-025-016-1-K01		IEK	м	5																																																														
10.	ITK Коммутационный шнур(патч-корд) кат.5E FTP 2м белый	PC08-C5EF-2M		ITK	шт.	2																																																														
11.	Кабель для локальных компьютерных сетей КВПЭфнг(А)-HF-5е 4х2х0,52	КВПЭфнг(А)-HF-5е 4х2х0,52		Спецкабель	м	176																																																														
	Программное обеспечение:																																																																			
12.	Flussonic Media Server			Erlyvideo	шт.	1																																																														
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 спецификации 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="6">0484ГП.09-6-СВ.СО</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3" rowspan="6">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Паутов Е.А.</td><td></td><td></td><td>06.24</td><td>Р</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Сидоров Н.Д.</td><td></td><td></td><td>06.24</td><td colspan="3" rowspan="4">ООО «Городские транспортные технологии»</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Сластенкин А.Н.</td><td></td><td></td><td>06.24</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															0484ГП.09-6-СВ.СО						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов			Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Паутов Е.А.			06.24	Р	1	1	Проверил		Сидоров Н.Д.			06.24	ООО «Городские транспортные технологии»			ГИП		Сластенкин А.Н.			06.24												
						0484ГП.09-6-СВ.СО																																																														
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов			Стадия	Лист	Листов																																																									
Разраб.		Паутов Е.А.			06.24				Р	1	1																																																									
Проверил		Сидоров Н.Д.			06.24				ООО «Городские транспортные технологии»																																																											
ГИП		Сластенкин А.Н.			06.24																																																															

