

*Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства*

№ СРО-П-043-077-Р-7707049388-28072016 от 28 июля 2016 года.

*Заказчик: Областное казенное учреждение Липецкой области «Управление государственной
противопожарной спасательной службы Липецкой области»*

*Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной
системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам
заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и
законодательства Российской Федерации*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2 . Графическая часть

МО "Городской округ г. Елец"

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9

Книга 9

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

2025г.

*Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства*

№ СРО-П-043-077-Р-7707049388-28072016 от 28 июля 2016 года.

*Заказчик: Областное казенное учреждение Липецкой области «Управление государственной
противопожарной спасательной службы Липецкой области»*

*Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной
системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам
заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и
законодательства Российской Федерации*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2 . Графическая часть

МО "Городской округ г. Елец"

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9

Книга 9

*Заместитель директора филиала-Директор по
прикладным проектам Липецкого филиала ПАО
"Ростелеком"*

В.С.Кондауров

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

2025г.



СОТКОМ - СЕРВИС

350010, г. Краснодар, ул. Ростовское шоссе, дом 14, литер Б, этаж 2, пом. 27
ИНН/КПП: 2311305697/231101001
тел.: 8 (861) 203-33-61
e-mail: info@sotcom-service.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-156-06072010 от 15 июля 2022 года.

Заказчик: Областное казенное учреждение Липецкой области «Управление государственной
противопожарной спасательной службы Липецкой области»

Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной
системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам
заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и
законодательства Российской Федерации

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2 . Графическая часть

МО "Городской округ г. Елец"

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9

Книга 9

Генеральный директор

Главный инженер проекта



С.И.Федюнин

В.Г.Крохин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025г.

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.1	Том 1. Текстовая часть.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.1	Том 2. Графическая часть. Пункты управления РАСЦО. Книга 1.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.2	Том 2. Графическая часть. МО "Городской округ г. Липецк". Книга 2.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.3	Том 2. Графическая часть. МО "Воловский муниципальный район". Книга 3.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.4	Том 2. Графическая часть. МО "Грязинский муниципальный район". Книга 4.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.5	Том 2. Графическая часть. МО "Данковский муниципальный район". Книга 5.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.6	Том 2. Графическая часть. МО "Добринский муниципальный район". Книга 6.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.7	Том 2. Графическая часть. МО "Добровский муниципальный район". Книга 7.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.8	Том 2. Графическая часть. МО "Долгоруковский муниципальный район". Книга 8.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9	Том 2. Графическая часть. МО "Городской округ г. Елец". Книга 9.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.10	Том 2. Графическая часть. МО "Елецкий муниципальный район". Книга 10.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.11	Том 2. Графическая часть. МО "Задонский муниципальный район". Книга 11.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.12	Том 2. Графическая часть. МО "Измалковский муниципальный район". Книга 12.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.13	Том 2. Графическая часть. МО "Краснинский муниципальный район". Книга 13.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.14	Том 2. Графическая часть. МО "Лебедянский муниципальный район". Книга 14.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.15	Том 2. Графическая часть. МО "Лев-Толстовский муниципальный район". Книга 15.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.16	Том 2. Графическая часть. МО "Липецкий муниципальный район". Книга 16.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.17	Том 2. Графическая часть. МО "Становлянский муниципальный район". Книга 17.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.18	Том 2. Графическая часть. МО "Тербунский муниципальный район". Книга 18.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.19	Том 2. Графическая часть. МО "Усманский муниципальный район". Книга 19.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.20	Том 2. Графическая часть. МО "Хлебенский муниципальный район". Книга 20.	
2	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.21	Том 2. Графическая часть. МО "Чаплыгинский муниципальный район". Книга 21.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.1	Том 3. Смета на строительство. Сводный сметный расчет. Пояснительная записка. Книга 1.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.2	Том 3. Смета на строительство. МО "Городской округ г. Липецк". Книга 2.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9

Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиям действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)

Муниципальное образование,
городской округ г. Елец

Стадия Лист Листов
П 1 2

Состав проектной документации



3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.3	Том 3. Смета на строительство. МО "Воловский муниципальный район". Книга 3.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.4	Том 3. Смета на строительство. МО "Грязинский муниципальный район". Книга 4.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.5	Том 3. Смета на строительство. МО "Данковский муниципальный район". Книга 5.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.6	Том 3. Смета на строительство. МО "Добринский муниципальный район". Книга 6.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.7	Том 3. Смета на строительство. МО "Добровский муниципальный район". Книга 7.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.8	Том 3. Смета на строительство. МО "Долгоруковский муниципальный район". Книга 8.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.9	Том 3. Смета на строительство. МО "Городской округ г. Елец". Книга 9.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.10	Том 3. Смета на строительство. МО "Елецкий муниципальный район". Книга 10.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.11	Том 3. Смета на строительство. МО "Задонский муниципальный район". Книга 11.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.12	Том 3. Смета на строительство. МО "Измалковский муниципальный район". Книга 12.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.13	Том 3. Смета на строительство. МО "Краснинский муниципальный район". Книга 13.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.14	Том 3. Смета на строительство. МО "Лебедянский муниципальный район". Книга 14.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.15	Том 3. Смета на строительство. МО "Лев-Толстовский муниципальный район". Книга 15.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.16	Том 3. Смета на строительство. МО "Липецкий муниципальный район". Книга 16.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.17	Том 3. Смета на строительство. МО "Становлянский муниципальный район". Книга 17.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.18	Том 3. Смета на строительство. МО "Тербунский муниципальный район". Книга 18.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.19	Том 3. Смета на строительство. МО "Усманский муниципальный район". Книга 19.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.20	Том 3. Смета на строительство. МО "Хлевенский муниципальный район". Книга 20.	
3	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.3.21	Том 3. Смета на строительство. МО "Чаплыгинский муниципальный район". Книга 21.	

Согласовано

Подп. и дата

Инв. № подл.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	<i>Состав проектной документации</i>	<i>на 2 листах</i>
2	<i>Общие данные</i>	<i>на 4 листах</i>
3	<i>Структурная схема организационно- технического построения МО городского округ г. Елец</i>	
4	<i>Ситуационный план размещения звукоизлучающих средств оповещения и распространения звукового покрытия на местности</i>	
5	<i>г. Елец, ул. Аргамачевская, 96. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
6	<i>г. Елец, ш. Московское, 9А (филиал ООО "РМС" г. Елец). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
7	<i>г. Елец, ш. Московское, 6 (ООО "Рынки г. Ельца"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
8	<i>г. Елец, ул. Кротевича, 31А (МБУДО "Детская школа искусств №2"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
9	<i>г. Елец, ул. Новолипецкая, 36 (ГУЗ "Детская поликлиника"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
10	<i>г. Елец, ул. Вермишева, 1 (МБОУ "СОШ №23" - корпус №2). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
11	<i>г. Елец, ул. Пожарная улица, 1 (МАУ ФОК г.Ельца "Виктория"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
12	<i>г. Елец, ул. Задонская, 1А (Автостанция №1). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
13	<i>г. Елец, ул. Орджоникидзе, 9А (МБУК "Дом культуры железнодорожников"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
14	<i>г. Елец, ул. Мира, 83 (МБОУ "Основная школа №15 г. Ельца"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
15	<i>г. Елец, ул. Достоевского, 16 (Городская лыжная база). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.</i>	
16	<i>Схема кабельных соединений оборудования УКБ СГС-22-МЕ400Н</i>	
17	<i>Кронштейн для крепления громкоговорителей</i>	
18	<i>Журнал кабельных соединений</i>	<i>на 6 листах</i>

Согласовано

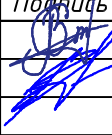
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9

Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
Разраб.	Степанов	1	03.25		03.25
Проверил	Винокуренко	2	03.25		03.25
Н. контр.	Сулейманов	3	03.25		03.25
ГИП	Крохин	4	03.25		03.25

Муниципальное образование,
городской округ г. Елец

Общие данные

<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
П	2	4



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов									
Обозначение						Наименование		Примечание	
						Ссылочные			
Федеральный закон от 12 февраля 1998г. № 28-ФЗ						«О гражданской обороне».			
Федеральный закон от 21 декабря 1994г. № 68-ФЗ						«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».			
Федеральный закон от 7 июля 2003 года №126-ФЗ						"О связи".			
Постановление правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 года №794						"О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".			
Постановление правительства Российской Федерации от 26 ноября 2007 года №804						"Об утверждении положения о гражданской обороне в Российской Федерации".			
Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 октября 2003г. № 1544-р						«О реконструкции федеральных и региональных автоматизированных систем централизованного оповещения населения».			
Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2015 г. N 140						"О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу оповещения и информирования населения".			
ГОСТ Р 42.3.01-2021						«Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования».			
Совместный приказ МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020г. № 578/365						«Положение о системах оповещения населения».			
Совместный приказ МЧС России и Минцифры России от 31.07.2020г. №579/366						«Положение по организации эксплуатационно-технического обслуживания систем оповещения населения".			
Утверждены МЧС России (Протокол №1 от 19 февраля 2021 г						«Методические рекомендации по созданию и реконструкции систем оповещения населения".			
						Прилагаемые			
34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С						Спецификация оборудования, изделий и материалов		на 19 листах	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проектная документация "Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации" разработана на основании:

- договора на выполнение работ по корректировке проектно-сметной документации от 15 февраля 2023г., № 0309/25/149/23;
- исходных данных, полученных от Заказчика;
- нормативно-технической и справочной документации.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах настоящей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Система оповещения "Муниципального образования, городской округ г. Елец" является составной частью Региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области (РАСЦО ГО).

Управление системой оповещения "Муниципального образования, городской округ г. Елец" в проектной документации предусматривается осуществлять как с ПУ ГУ МЧС России по Липецкой области (повседневный и запасной), так и с пункта управления расположенного в ЕДДС Муниципального образования, городской округ г. Елец, находящегося по адресу: г. Елец, ул. Электриков, 2а.

Доведение сигналов и информации оповещения "Муниципального образования, городской округ г. Елец" осуществляется:

- включением существующих электрических сирен;
- включением существующих акустических установок (речевая информация и сигналы электронной сирены);
- включением проектируемых акустических установок (речевая информация и сигналы электронной сирены);
- доведением речевой информации до руководящего состава по служебным и домашним телефонам, по существующим системам автоматизированных систем оповещения по телефонным линиям.

Для построения Региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области, муниципального образования городской округ г. Елец используется комплекс технических средств оповещения серии П-166М производства АО "КЗТА" г. Калуга, а также оборудование П-166 ВАУ серии СГС-22-МЕ ООО "Элес", г. Кировск.

Существующий КТС включает в себя:

- Блок управления П-166М БУ;
- Модуль речевого оповещения П-166М МРО;
- Телекоммуникационный сервер П-166М ТКС;
- Блок базовой радиостанции серии СГС-22-М;
- Система звукового оповещения (П-166М СЗ02-04);
- Устройство запуска сирены по радиоканалу УЗСР;
- Блок переключения универсальный (П-166М БПРУ).

Проектируемый КТС включает в себя:

- Усилительно-коммутационный блок (УКБ СГС-22-МЕ400Н).

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9

Лист

3

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

3. РЕШЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ КАНАЛОВ СВЯЗИ

Передача сигналов управления и речевой информации с пунктов управления до конечных устройств осуществляется по выделенному цифровому каналу связи IP VPN с поддержкой Multicast оператора связи ПАО "Ростелеком" и по резервному радиоканалу. Организация каналов связи организуется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора.

4. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электропитание аппаратуры оповещения осуществляется от источников переменного тока напряжением 380 и 220 В. Оборудование запитывается от существующих на объекте электрощитов через отдельные автоматические выключатели.

5. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземление корпусов проектируемого оборудования предусматривается от существующих устройств заземления. Рабоче-защитное заземление должно иметь сопротивление 4 Ом. Электробезопасность устройств системы обеспечивается занулением всех металлических, не токоведущих частей в соответствии с гл. 1.7 ПУЭ путем присоединения к дополнительно проложенному проводнику, соединенному с контуром заземления.

6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Строительство и технологическая эксплуатация ТАСЦО не связаны с загрязнением атмосферного воздуха вредными выбросами. В производственном цикле отсутствуют факторы, вызывающие загрязнение сточными водами. Высокочастотных и радиоактивных излучений нет.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА, ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В качестве мероприятий по охране труда предусмотрено принятие основных проектных решений в соответствии с требованиями ПУЭ и ВСН 604-III-87.

Шумы от аппаратуры не превышают допустимых норм.

Установку и монтаж проектируемого оборудования, прокладку и включение проектируемых кабелей выполнить с соблюдением правил по охране труда в соответствии с ПОТ РО-45-005-95. Монтаж комплекса оповещения вести согласно требованиям ОСТН 600-93, ПУЭ, «Правил охраны линий и сооружений связи».

8. УКАЗАНИЯ ДЛЯ МОНТАЖА

Все работы по монтажу оборудования должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении требований НТД.

При установке металлоконструкций на крышах зданий исключить повреждение кровли.

Состояние оболочки кабелей перед прокладкой проверить внешним осмотром, целостность жил и сопротивление изоляции проверить измерительными приборами.

Нарезку кабеля производить только после контрольного промера длин по трассе прокладки.

Во время монтажа оборудования все изменения рабочего проекта допускаются только по согласованию с проектной организацией.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9

Лист

4

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата

С

З

В

Ю

г. Елец
(М 1:45000, средний фоновый шум 70 дБ)

Условное обозначение:

- единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС);

- станция проводного вещания, существующая

- место установки и номер звукоизлучающих средств оповещения;

- зона охвата электрической сирены С-40;

- зона охвата громкоговорителями "Внимание всем";

- зона охвата громкоговорителями "Речевое оповещение".

Примечание:

1. Уровень фоновых шумов: средний уличный шум для городской многоэтажной застройки (жилые дома и здания 5-25 этажей) - 70 дБ, для городской малоэтажной застройки (жилые дома и здания 1-4 этажа) - 65 дБ, для сельской местности (жилые дома и здания 1-3 этажа) - 55 дБ;

2. Уровень звука во всех точках зон оповещения для адекватной идентификации речевого сигнала оповещения должен превышать уровень шумов на 15 дБ, что составит суммарный уровень звукового давления в расчетной точке:
-для городской многоэтажной застройки (5 -25 этажей)- 70 + 15 = 85 дБ;
-для городской многоэтажной застройки (2-4 этажа) - 65 + 15 = 80 дБ;
-для городской малоэтажной застройки и сельской местности (1-3 этажа)- 55 + 15 = 70 дБ;

3. Диаграмма излучения: узконаправленная. Угол излучения в горизонтальной и вертикальной плоскостях принимается 60 градусов (от 110 градусов - на нижних частотах до 30 градусов на верхних);

4. Радиус зон звукового покрытия территории составит:
-для городской многоэтажной застройки (5-25 этажей) - 250 метров;
-для городской малоэтажной застройки (2-4 этажа)- 500 метров;
-для городской малоэтажной застройки и сельской местности (1-3 этажа) - 800метров;

5. При размещении звукоизлучающих средств оповещения учитывалась плотность проживания населения. Оборудование установлено таким образом, что суммарная зона охвата населения составляет не менее 75% на момент разработки проектной документации.

Основание "Методика расчета зон звукопокрытия от громкоговорящих технических средств оповещения, входящих в состав резерва" (утв. МЧС России 24.11.2015 N 2-4-87-43-33/11);

"Методические рекомендации по созданию и реконструкции систем оповещения населения от 19 февраля 2021г. №1".

5.Территории промышленных предприятий и лесных массивов в расчет зон оповещения не входят.

№ обор.	Тип ок. средства оповещения	Место установки	Сущ. или проект.
1	УЗСР	г. Елец (ООО "Эквант")	сущ.
2	П-166М С302-04	г. Елец, мк-н Александровский, 15 (МАОУ СШ №12)	сущ.
3	УЗСР	г. Елец, п. Электриков, 3 (ОАО "Прожекторные угли")	сущ.
4	П-166М С302-04	г. Елец, ул. А. Оборотова, 4 (МБОУ ОШ №17)	сущ.
5	П-166М С302-04	г. Елец, ул. Ани Гайтеровой, 1а (МБОУ СШ №8)	сущ.
6	УЗСР	г. Елец, ул. Барковского, 3 (ОАО "Агрегатный завод")	сущ.
7	УЗСР	г. Елец, ул. Гайтеровой, 6 (Завод гидроприводов)	сущ.
8	П-166М С302-04	г. Елец, ул. Известковая, 71а (МБОУ СОШ №23)	сущ.
9	УЗСР	г. Елец, ул. Коммунаров, 54 (ТРК)	сущ.
10	УЗСР	г. Елец, ул. Костенко, 57 (Промжилстрой)	сущ.
11	П-166М БПРУ	г. Елец, ул. Ленина, 80а (ЛТЦ)	сущ.
12	УЗСР	г. Елец, ул. Ленина, 80а (ЛТЦ)	сущ.
13	П-166М С302-04	г. Елец, ул. Плеханова, 1а (Промжилстрой)	сущ.
14	УЗСР	г. Елец, ул. Площадка сахарного завода (Сахарный завод)	сущ.
15	УЗСР	г. Елец, ул. Пушкина, 54 (Детская школа искусств)	сущ.
16	УЗСР	г. Елец, ул. Пушкина, 6 (Энергомеханический завод)	сущ.
17	УЗСР	г. Елец, ул. Радиотехническая, 1а (ОАО "Энергия")	сущ.
18	П-166М С302-04	г. Елец, ул. Радиотехническая, 3 (Гимназия №11)	сущ.
19	П-166М С302-04	г. Елец, ул. Спутников, 9 (Лицей №5)	сущ.
20	УЗСР	г. Елец, ул. Фабрициуса, 16 (Жилой дом)	сущ.
21	П-166М С302-04	г. Елец, ул. 3-й Ламской проезд, 43а (МБОУ СОШ №1)	сущ.
22	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Ефремовская, 1 (МБОУ СОШ № 8)	сущ.
23	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. 9 декабря, д.54 (Администрация Елецкого района)	сущ.
24	П-166М С302-04	г. Елец, ул. Рязано-Уральская, 43 (МБОУ ОШ №17 им.Т.Н.Хренникова)	сущ.
25	П-166М С302-04	г. Елец, ул. Профинтерна, 5 (МБУ "Аварийно-спасательная служба")	сущ.
26	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Достоевского, 16 (Городская лыжная база)	проект.
27	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. 220-й Стрелковой Дивизии, 1В (ГУЗ Детская больница)	сущ.
28	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Аргамачевская, 96	проект.
29	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ш. Московское, 9А (филиал ООО "РМС" г. Елец)	проект.
30	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ш. Московское, 6 (ООО "Рынки г. Ельца")	проект.
31	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Кротевича, 31А (МБУДО "Детская школа искусств №2")	проект.
32	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Новополицкая, 36 (ГУЗ "Детская поликлиника")	проект.
33	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Вермишева, 1 (МБОУ "СОШ №23" - корпус №2)	проект.
34	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Пожарная улица, 1 (МАУ ФОК г.Ельца "Виктория")	проект.
35	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Задонская, 1А (Автостанция №1)	проект.
36	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Орджоникидзе, 9А (МБУК "Дом культуры железнодорожников")	проект.
37	УКБ СГС-22-МЕ400Н	г. Елец, ул. Мира, 83 (МБОУ "Основная школа №15 г. Ельца")	проект.

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9

Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиям действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)

Муниципальное образование, городской округ г. Елец

Стадия Лист Листов

П 4

Ситуационный план размещения звукоизлучающих средств оповещения и распространения звукового покрытия на местности

С

СОТКОМ - СЕРВИС

Согласовано

Взам. инв. №

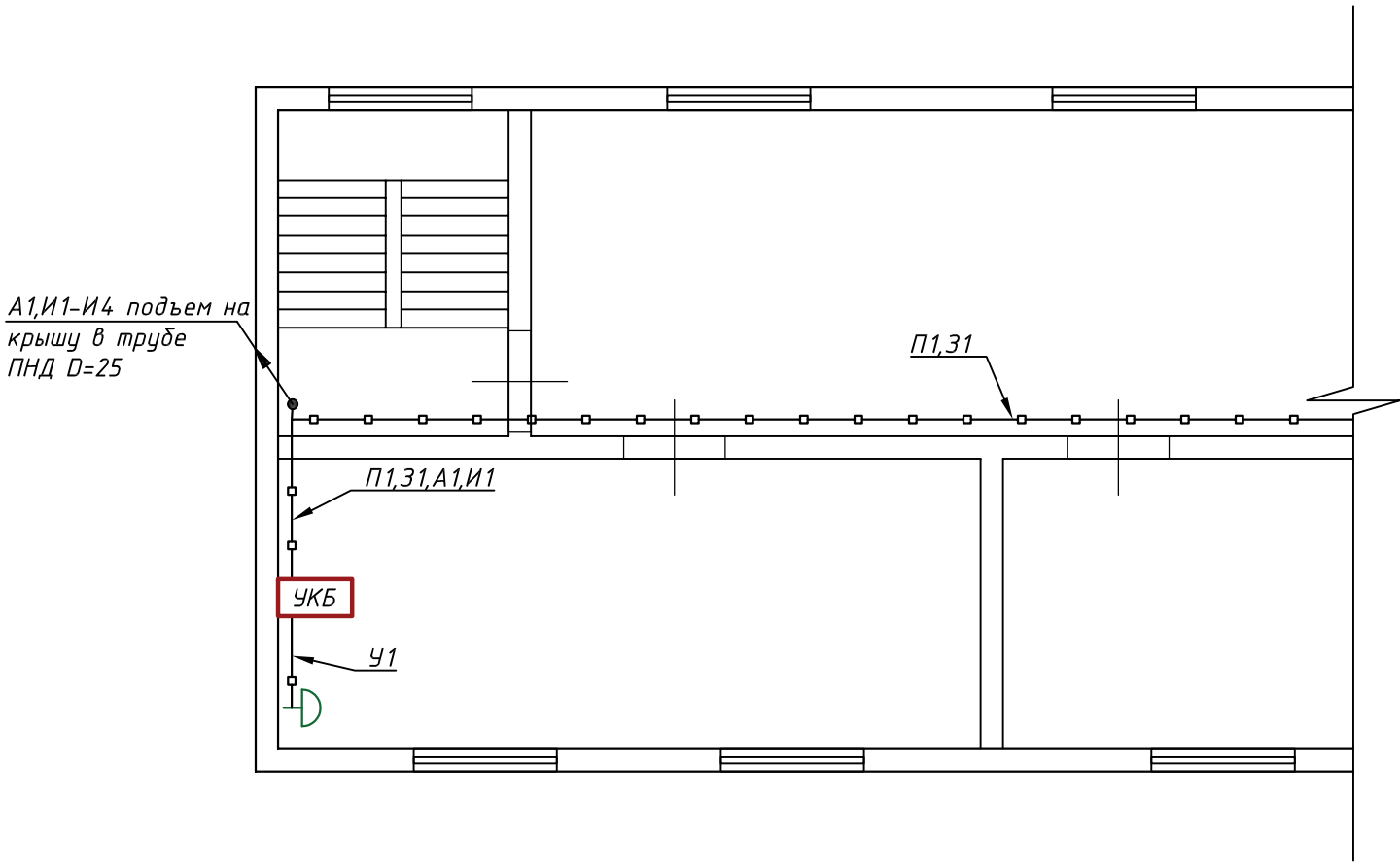
Подп. и дата

Инв. № подл.

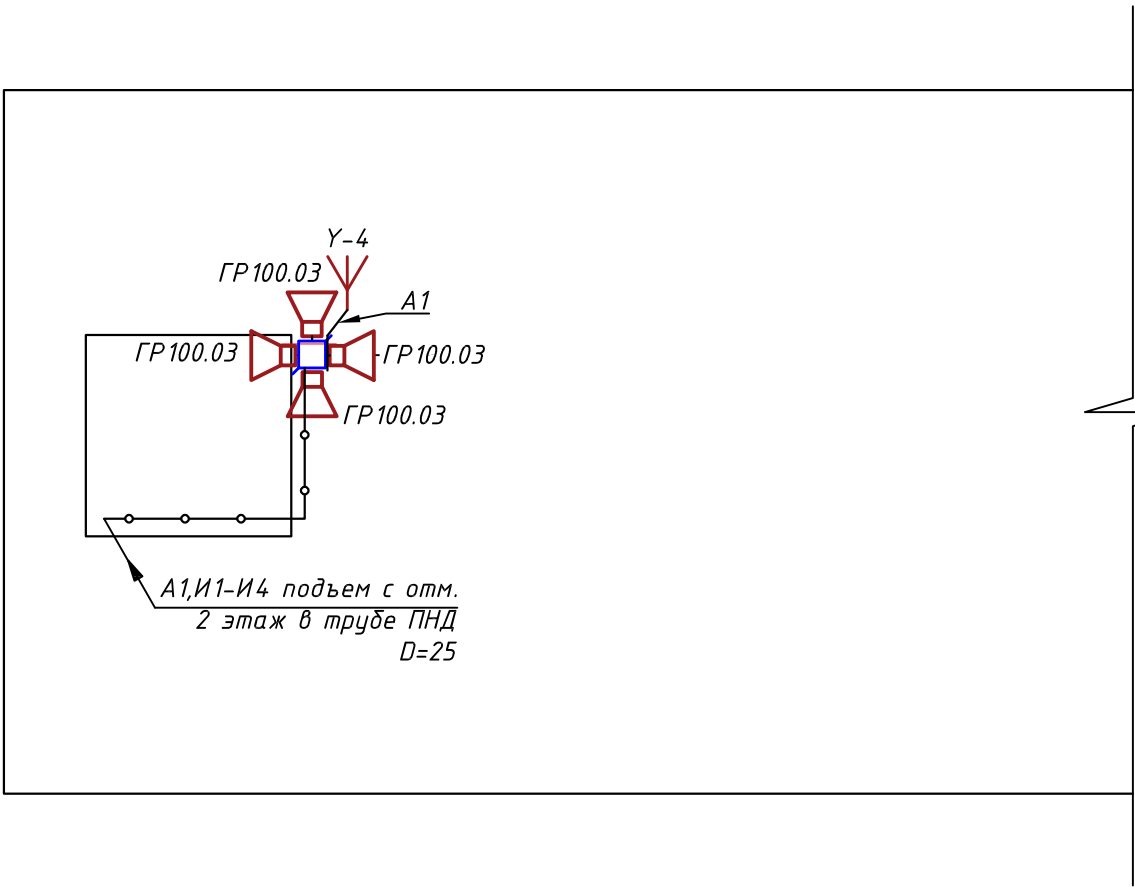
Формат А2

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

отм. 3 этаж



отм. крыша



Условно-графические обозначения:

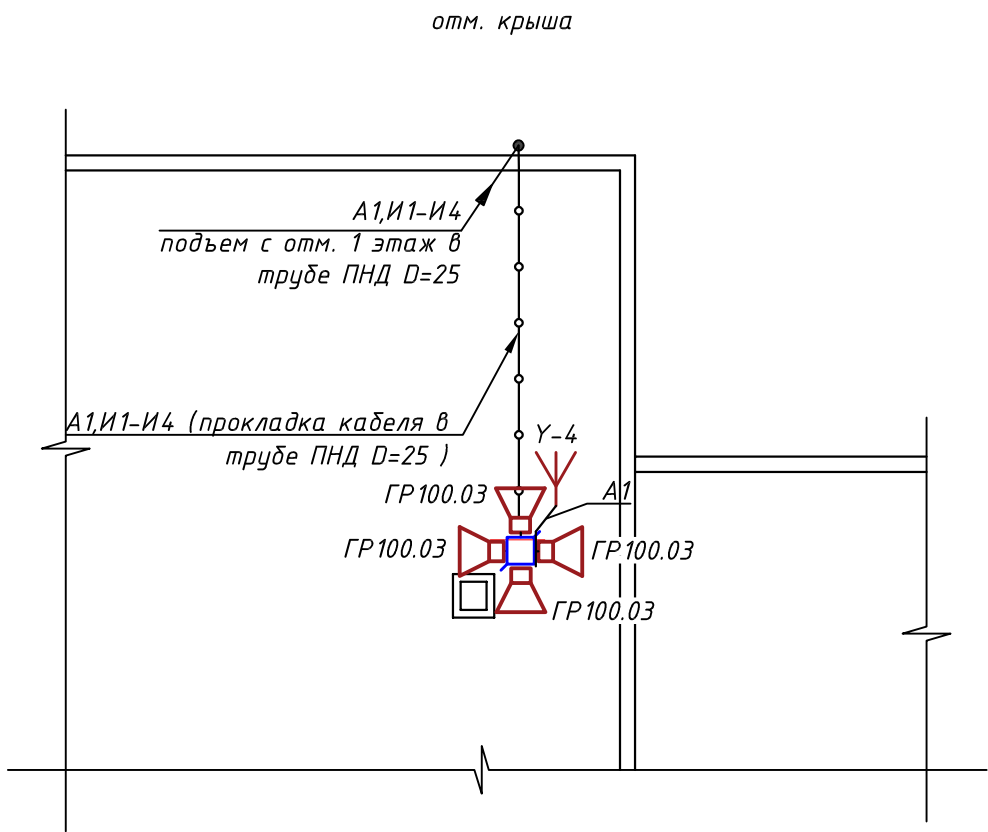
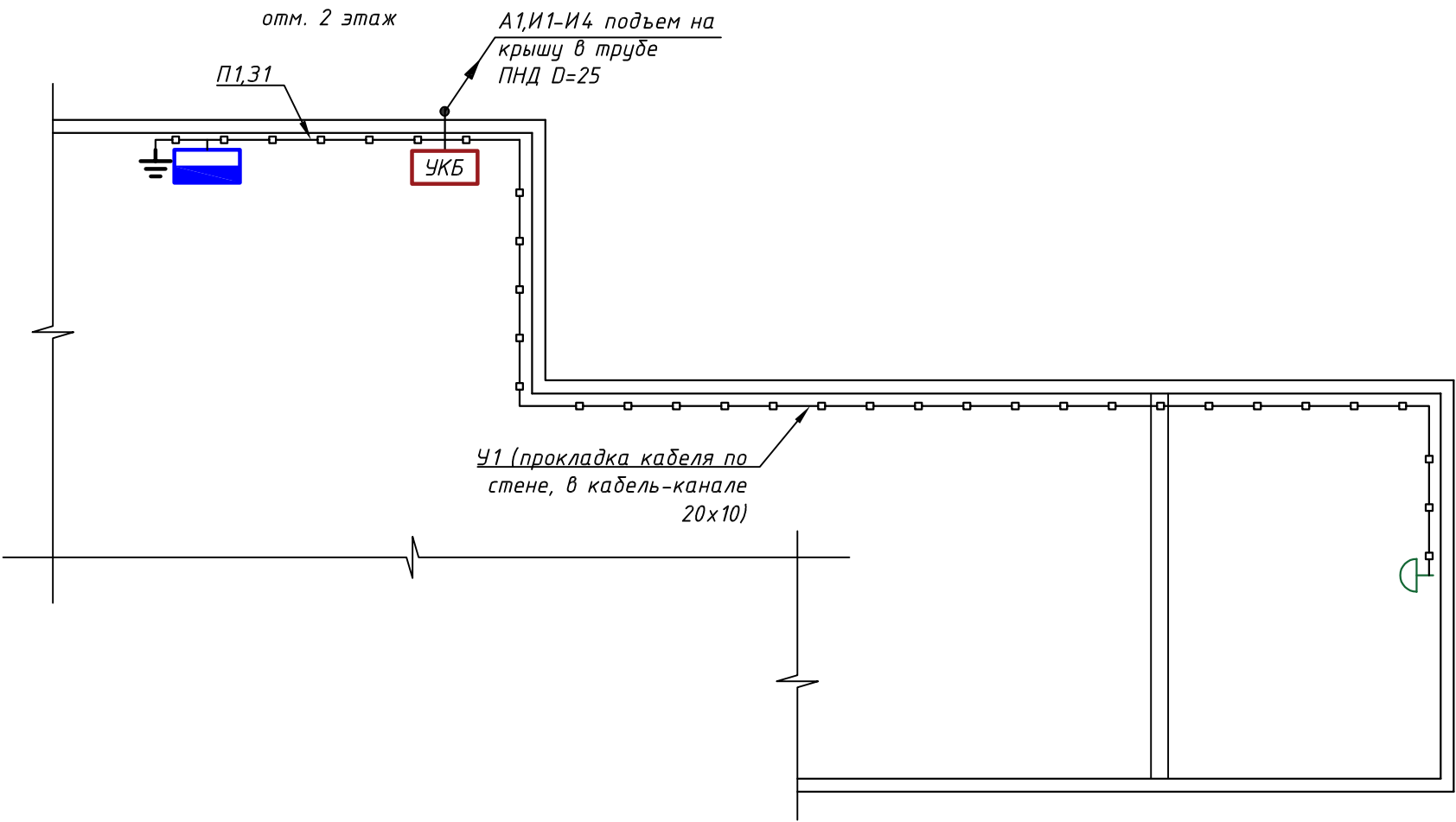
УКБ	-	УКБ СГС-22-МЕ 400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
ГР100.03	-	громкоговоритель ГР100.03;
Y-4	-	антенна Y-4;
ЩР	-	щит распределительный ~220В (сущ.);
ЩУРН	-	щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
У1	-	точка доступа оператора связи (сущ.);
З	-	шина заземления (сущ.);
КР	-	коробка распределительная;
М	-	металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
—○—	-	прокладка кабеля в трубе ПВХ;
—□—	-	прокладка кабеля в кабель-канале;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канал и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25		П	5	
Проверил		Винокуренок			03.25				
						г. Елец, ул. Аргамачевская, 96. План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				

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



Условно-графические обозначения:

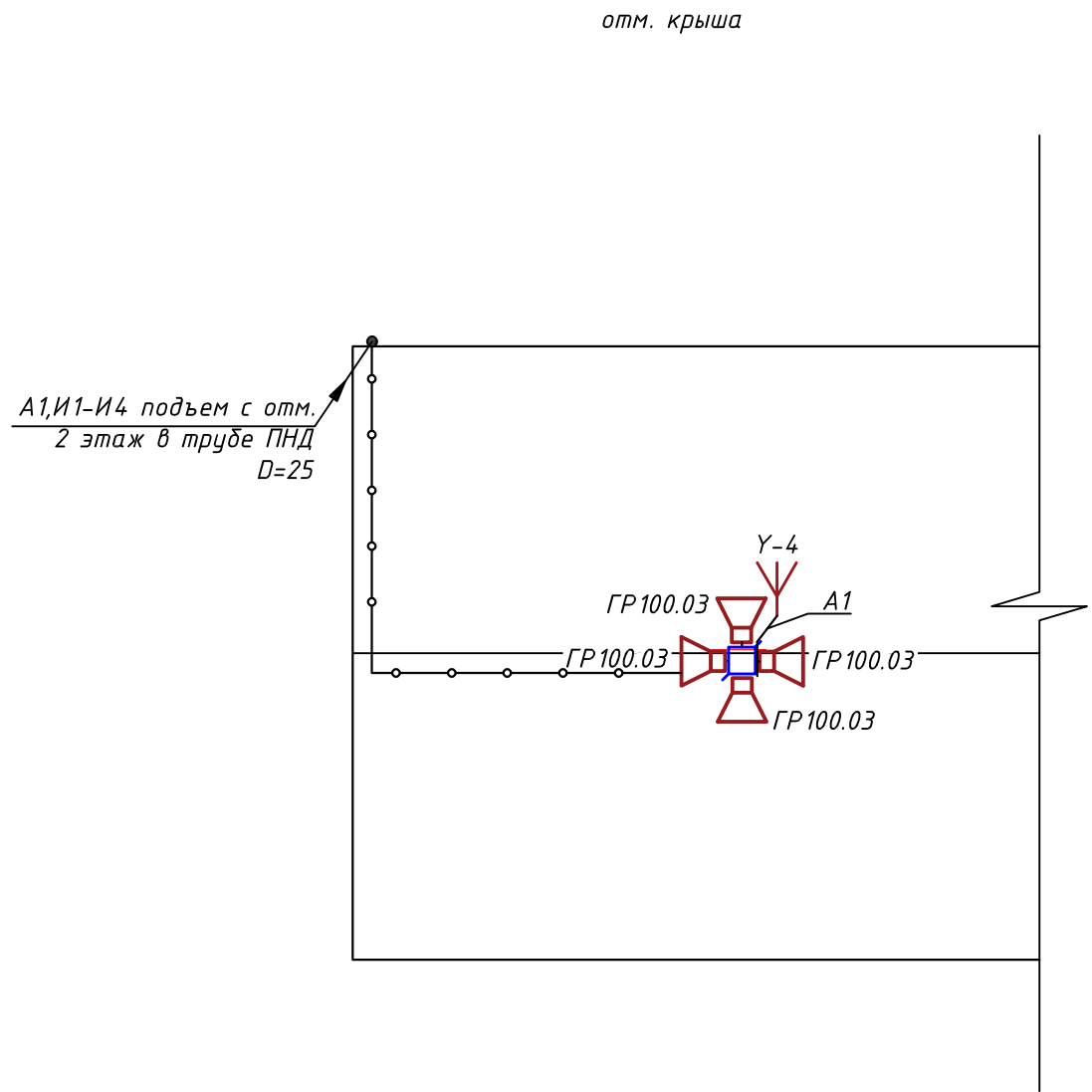
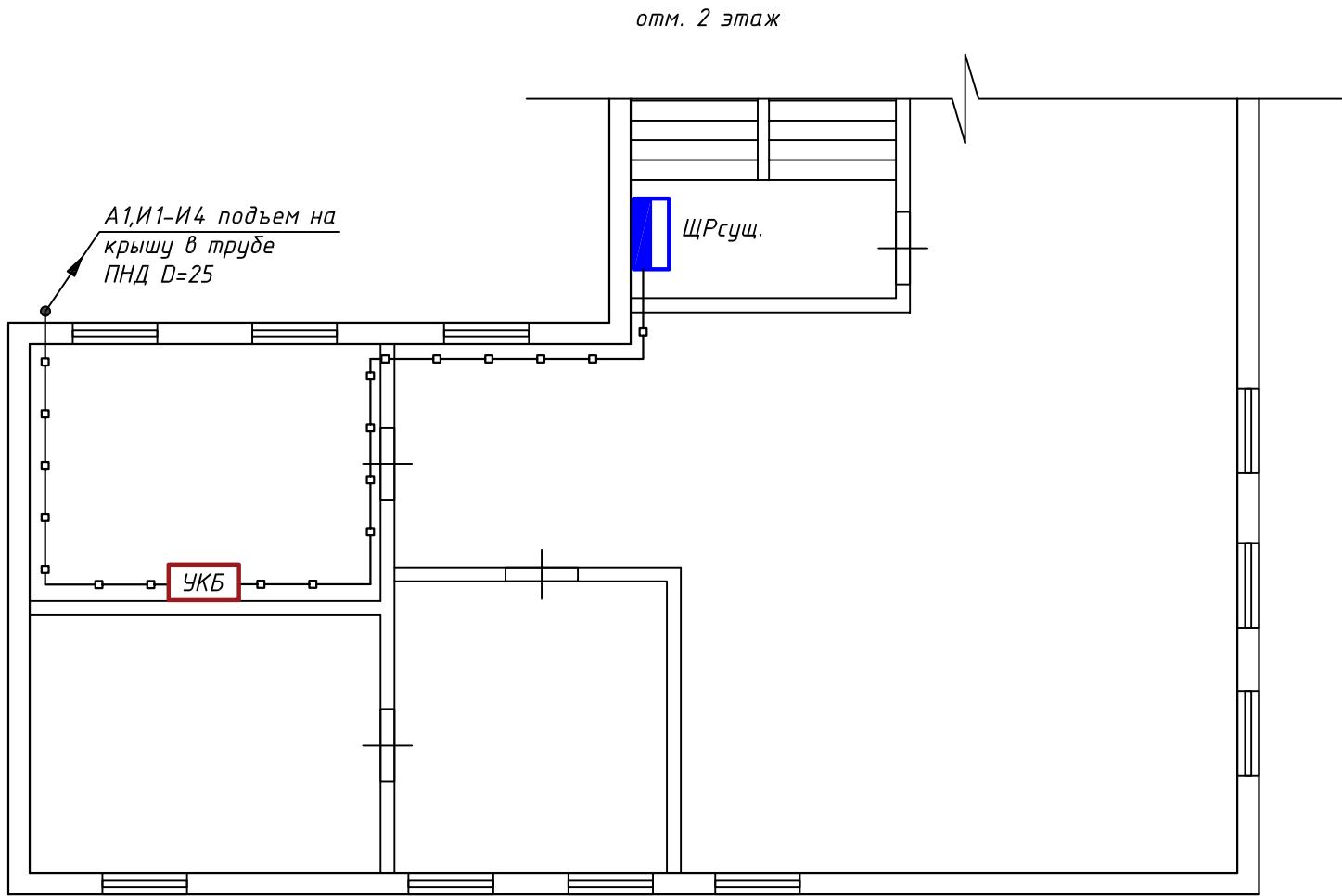
УКБ	-	УКБ СГС-22-МЕ400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
ГР100.03	-	громкоговоритель ГР100.03;
У-4	-	антенна У-4;
ЩУРН	-	щит распределительный ~220В (сущ.);
ЩУРН	-	щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
Точка доступа	-	точка доступа оператора связи (сущ.);
Шина заземления	-	шина заземления (сущ.);
Коробка распределительная	-	коробка распределительная;
Металлоконструкция	-	металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
Прокладка кабеля в трубе ПВХ	-	прокладка кабеля в трубе ПВХ;
Прокладка кабеля в кабель-канале	-	прокладка кабеля в кабель-канале;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канал и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9					
Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Степанов				03.25
Проверил	Винокуренок				03.25
Муниципальное образование, городской округ г. Елец					
г. Елец, ш. Московское, 9А (филиал ООО "РМС" г. Елец). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.					
Н. контр.	Сулейманов				03.25
ГИП	Крохин				03.25

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



Условно-графические обозначения:

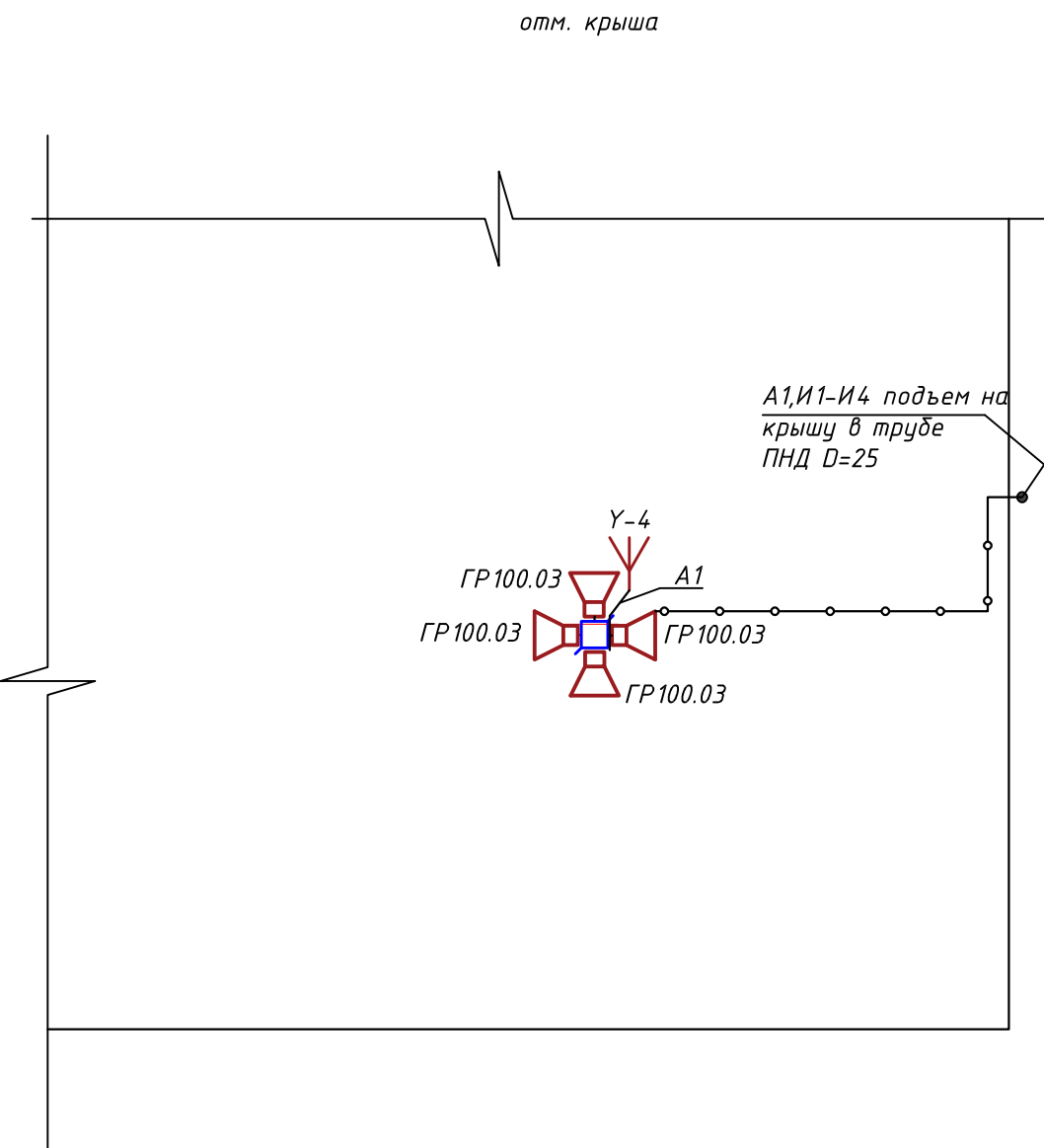
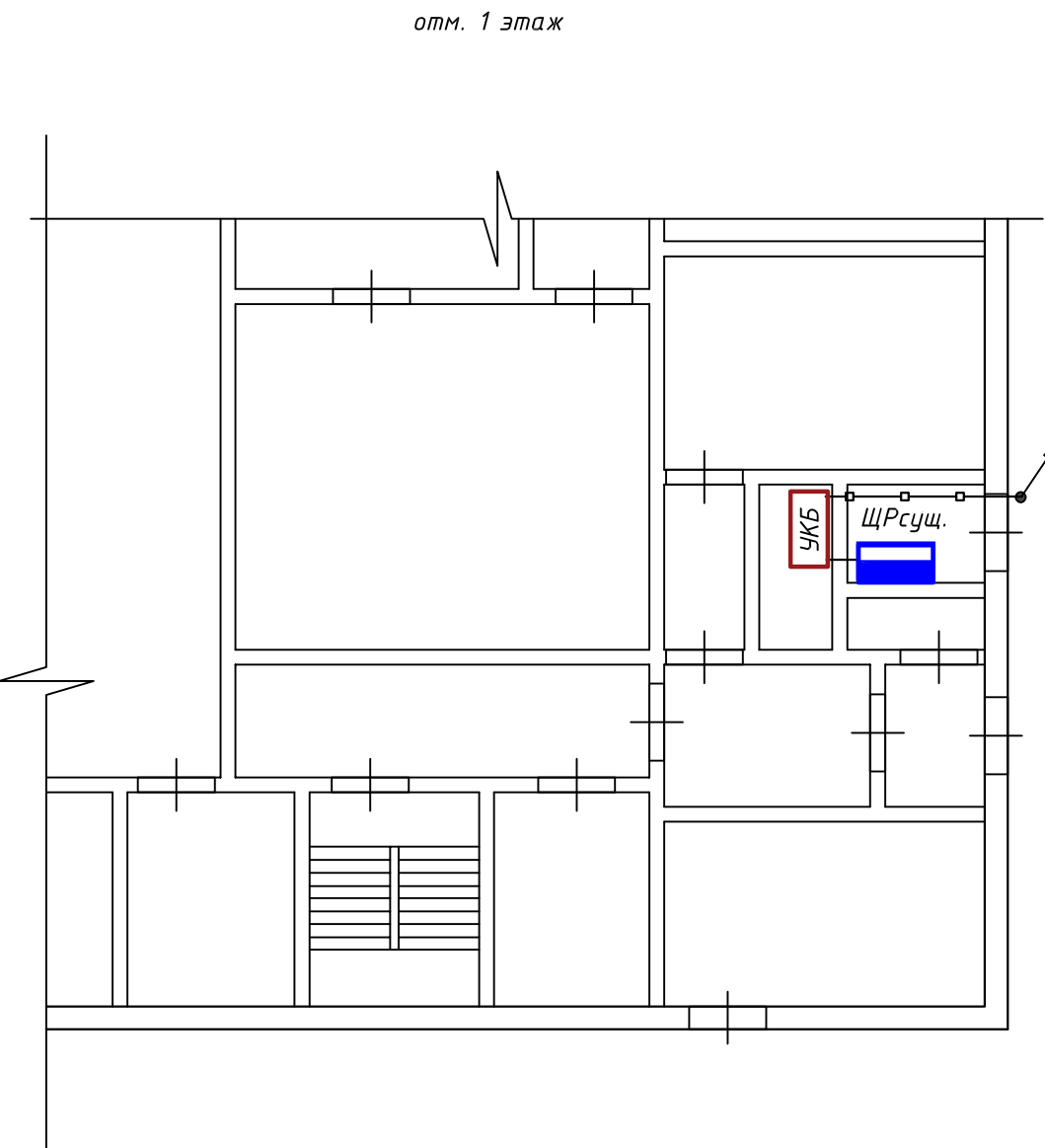
	-	УКБ СГС-22-МЕ400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
	-	громкоговоритель ГР100.03;
	-	антенна У-4;
	-	щит распределительный ~220В (сущ.);
	-	щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	-	точка доступа оператора связи (сущ.);
	-	шина заземления (сущ.);
	-	коробка распределительная;
	-	металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	-	прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	-	прокладка кабеля в кабель-канале;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канал и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25		П	7	
Проверил		Винокурenco			03.25				
						г. Елец, ш. Московское, 6 (ООО "Рынки г. Ельца"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				

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



Условно-графические обозначения:

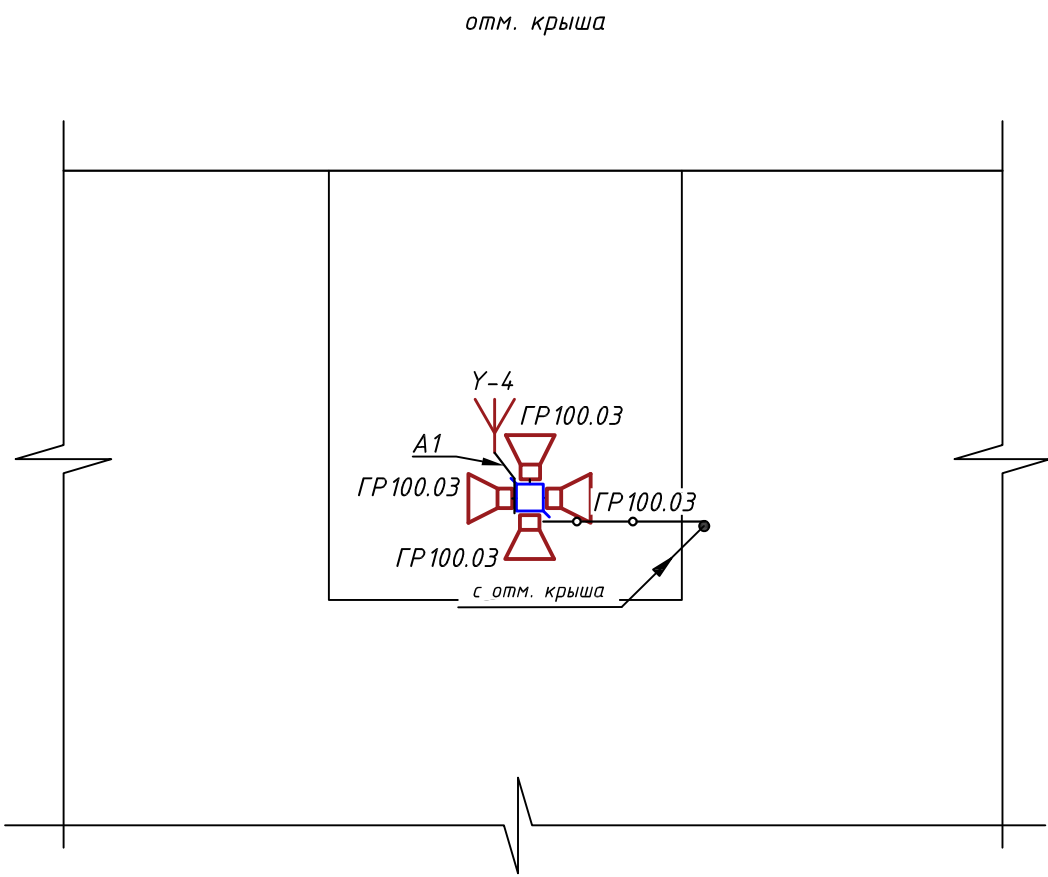
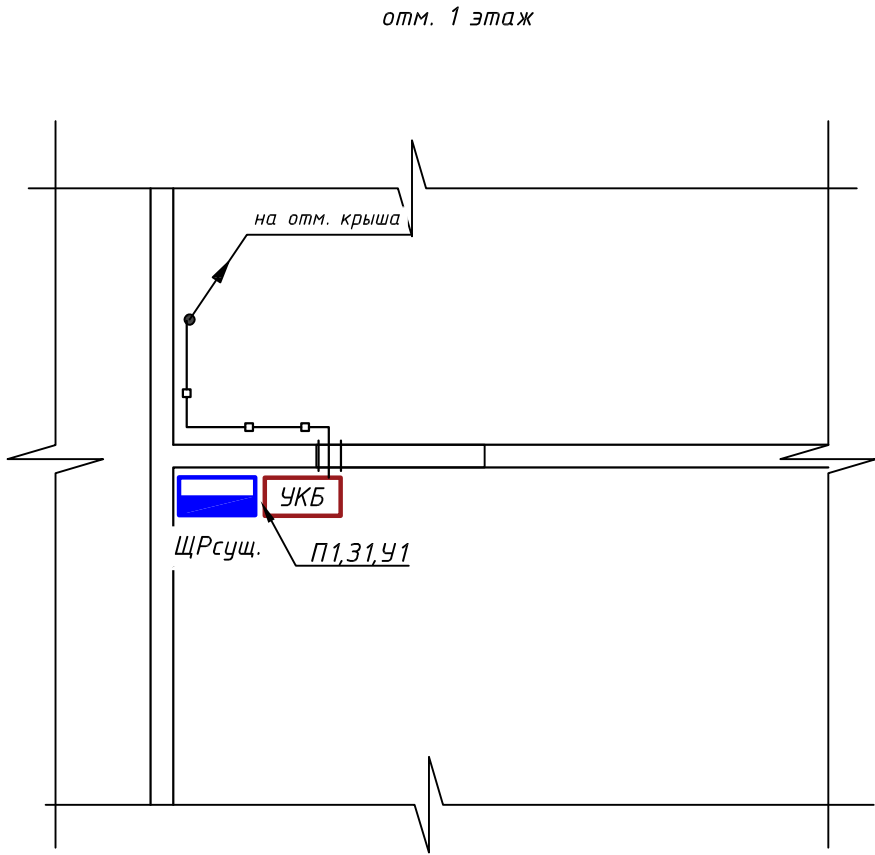
	-	УКБ СГС-22-МЕ400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
	-	громкоговоритель ГР100.03;
	-	антенна У-4;
	-	щит распределительный ~220В (сущ.);
	-	щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	-	точка доступа оператора связи (сущ.);
	-	шина заземления (сущ.);
	-	коробка распределительная;
	-	металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	-	прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	-	прокладка кабеля в кабель-канале;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канале и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9				
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25			П	8	
Проверил		Винокуренко			03.25					
						г. Елец, ул. Кротевича, 31А (МБУДО "Детская школа искусств №2"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.				
Н. контр.		Сулейманов			03.25					
ГИП		Крохин			03.25					

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



Условно-графические обозначения:

УКБ	-	УКБ СГС-22-МЕ400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
ГР100.03	-	громкоговоритель ГР100.03;
У-4	-	антенна У-4;
ЩРсущ.	-	щит распределительный ~220В (сущ.);
ЩУРН	-	щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
⤵	-	точка доступа оператора связи (сущ.);
⚡	-	шина заземления (сущ.);
□	-	коробка распределительная;
□	-	металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
—○—	-	прокладка кабеля в трубе ПВХ;
—□—	-	прокладка кабеля в кабель-канале;

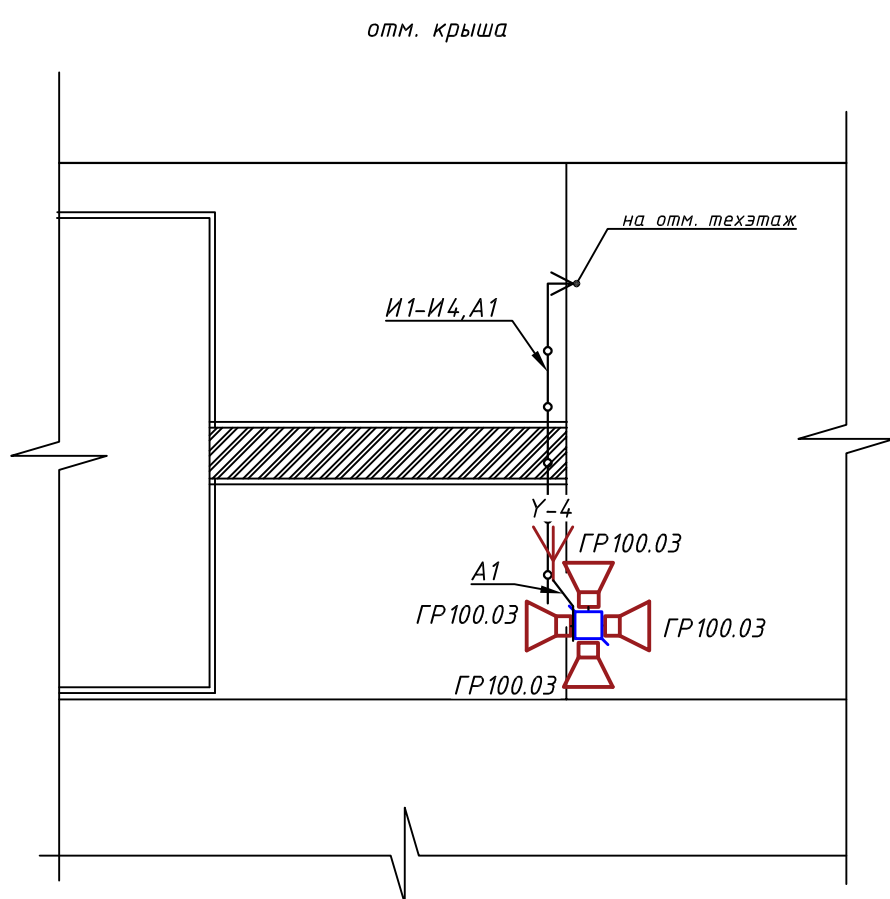
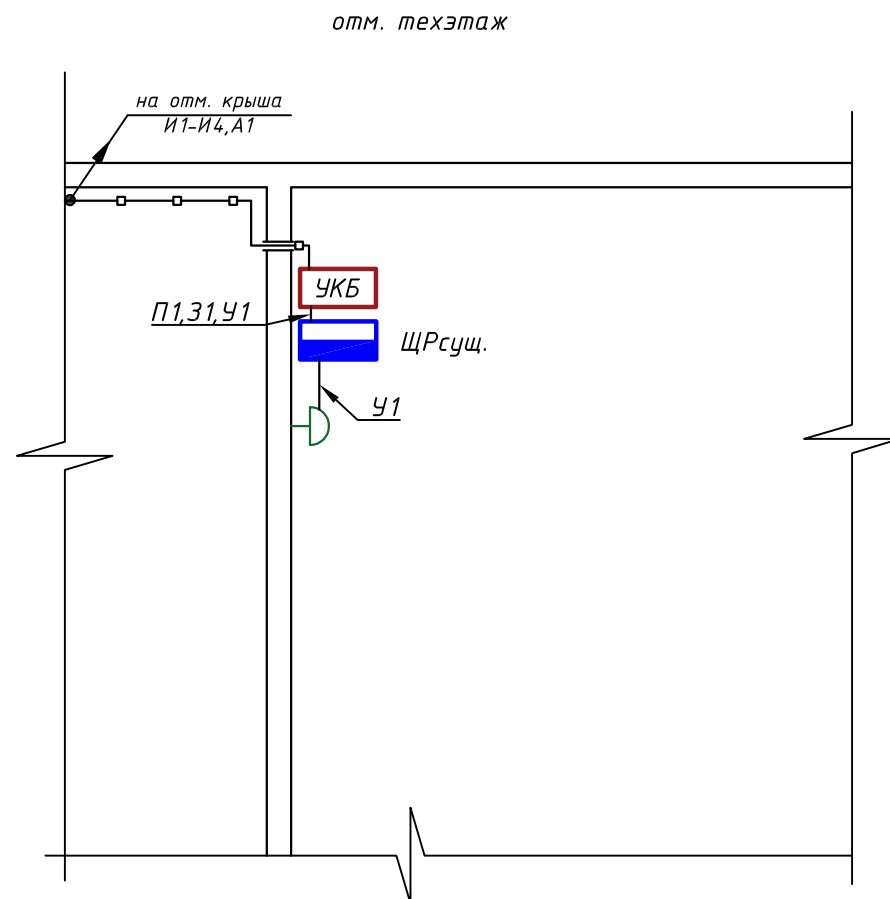
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канал и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25		П	9	
Проверил		Винокуренок			03.25				
						г. Елец, ул. Новолипецкая, 36 (ГУЗ "Детская поликлиника"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				

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

Условно-графические обозначения:	
УКБ	- УКБ СГС-22-МЕ 400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
ГР100.03	- громкоговоритель ГР100.03;
Y-4	- антенна Y-4;
ЩРсущ.	- щит распределительный ~220В (сущ.);
ЩУРН	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
Ч1	- точка доступа оператора связи (сущ.);
Земля	- шина заземления (сущ.);
Коробка	- коробка распределительная;
Металлоконструкция	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
ПВХ	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
Канал	- прокладка кабеля в кабель-канале;



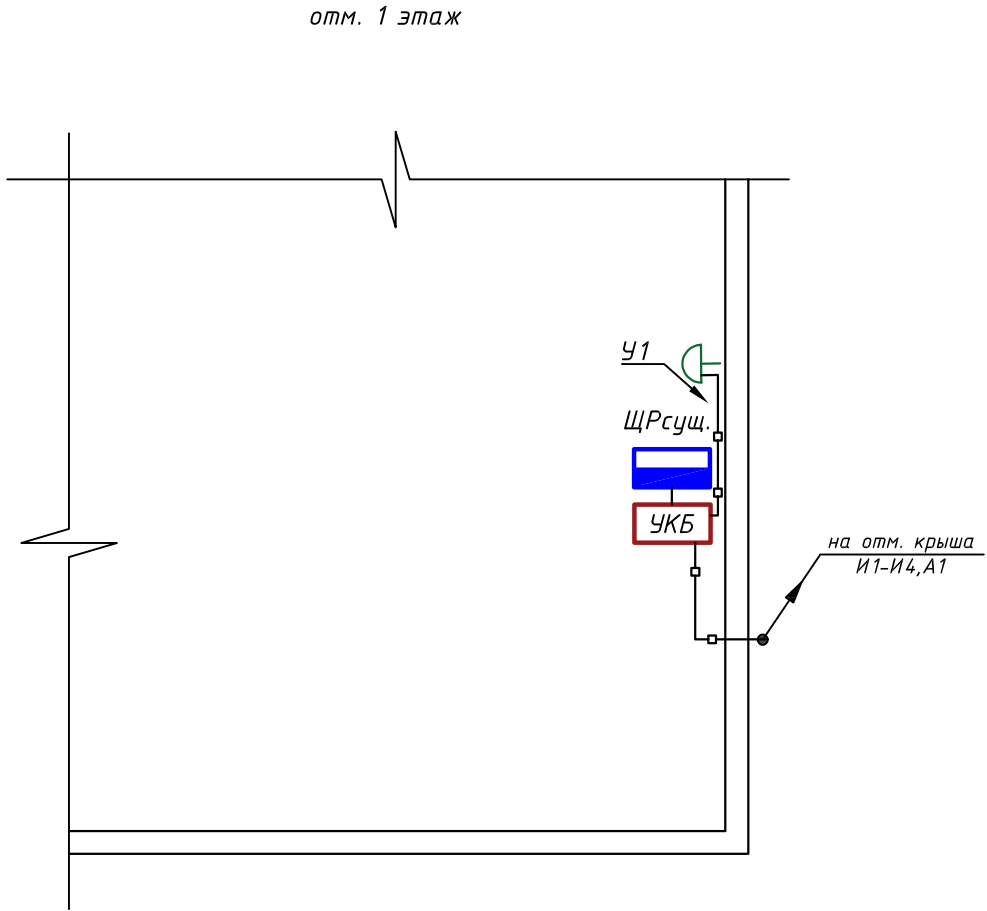
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канал и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9					
Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Степанов				03.25
Проверил	Винокуренок				03.25
Муниципальное образование, городской округ г. Елец					
г. Елец, ул. Вермишева, 1 (МБОУ "СОШ №23" - корпус №2). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.					
Н. контр.	Сулейманов				03.25
ГИП	Крохин				03.25

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

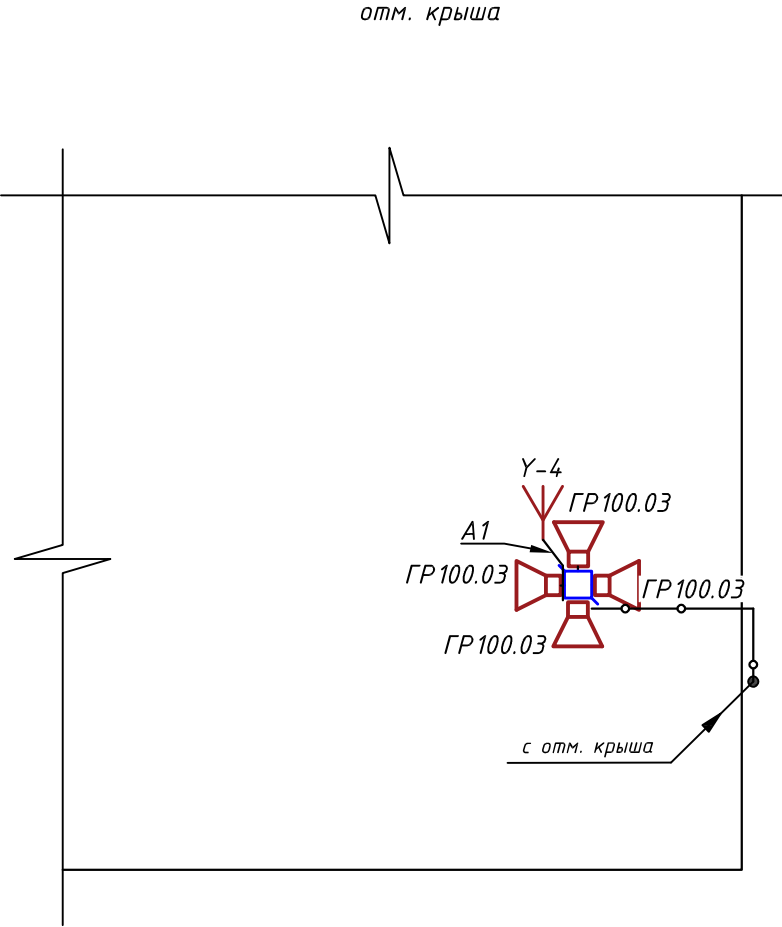
Условно-графические обозначения:		
УКБ	-	УКБ СГС-22-МЕ 400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
ГР	-	громкоговоритель ГР100.03;
У-4	-	антенна У-4;
ЩР	-	щит распределительный ~220В (сущ.);
ЩУРН	-	щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
Ч	-	точка доступа оператора связи (сущ.);
З	-	шина заземления (сущ.);
КР	-	коробка распределительная;
М	-	металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
—○—	-	прокладка кабеля в трубе ПВХ;
—□—	-	прокладка кабеля в кабель-канале;



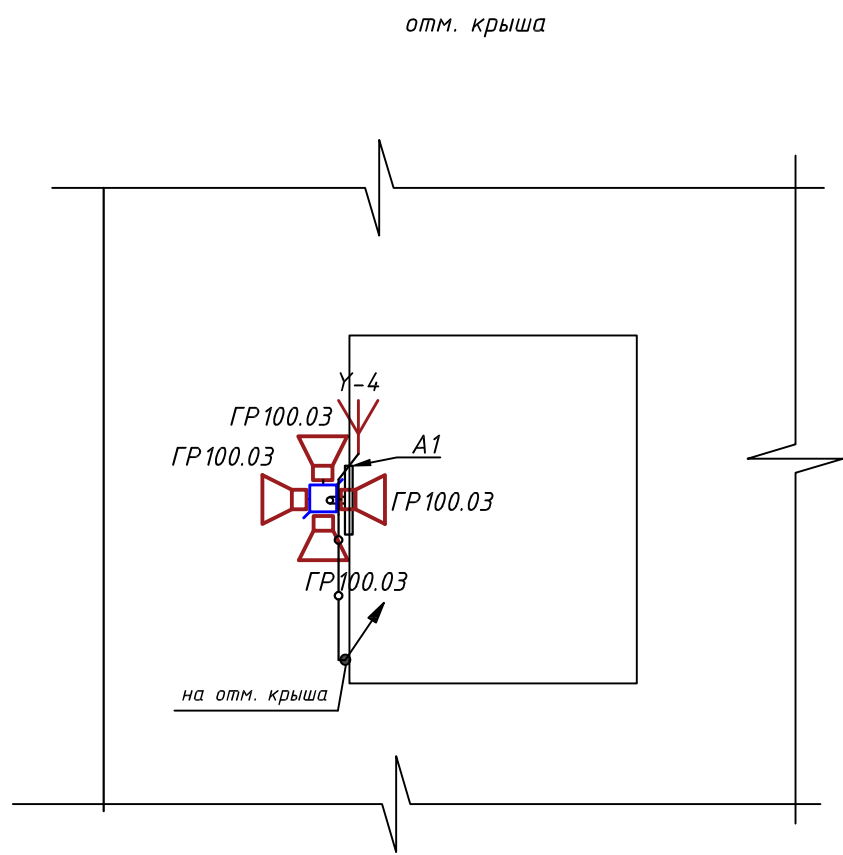
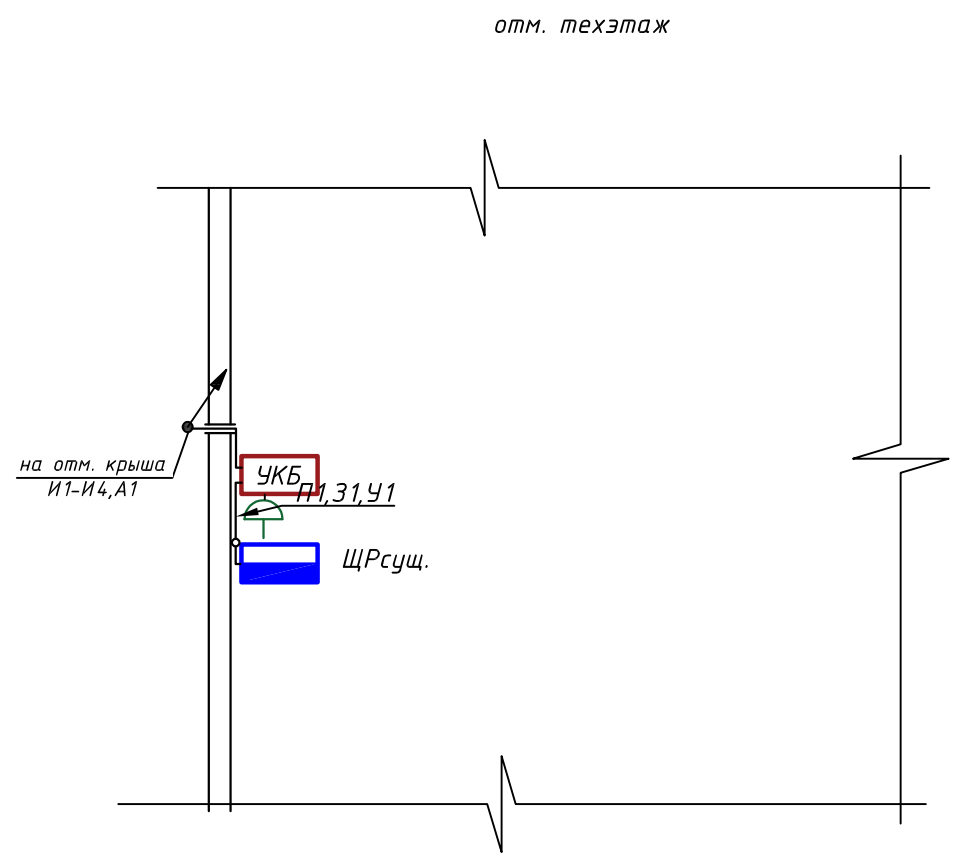
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канал и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25		П	11	
Проверил		Винокуренко			03.25				
						г. Елец, ул. 220-й Стрелковой Дивизии, 1В (ГУЗ Детская больница»). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.			
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				



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



Условно-графические обозначения:

- УКБ СГС-22-МЕ 400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна У-4;
- щит распределительный ~220В (сущ.);
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- коробка распределительная;
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;

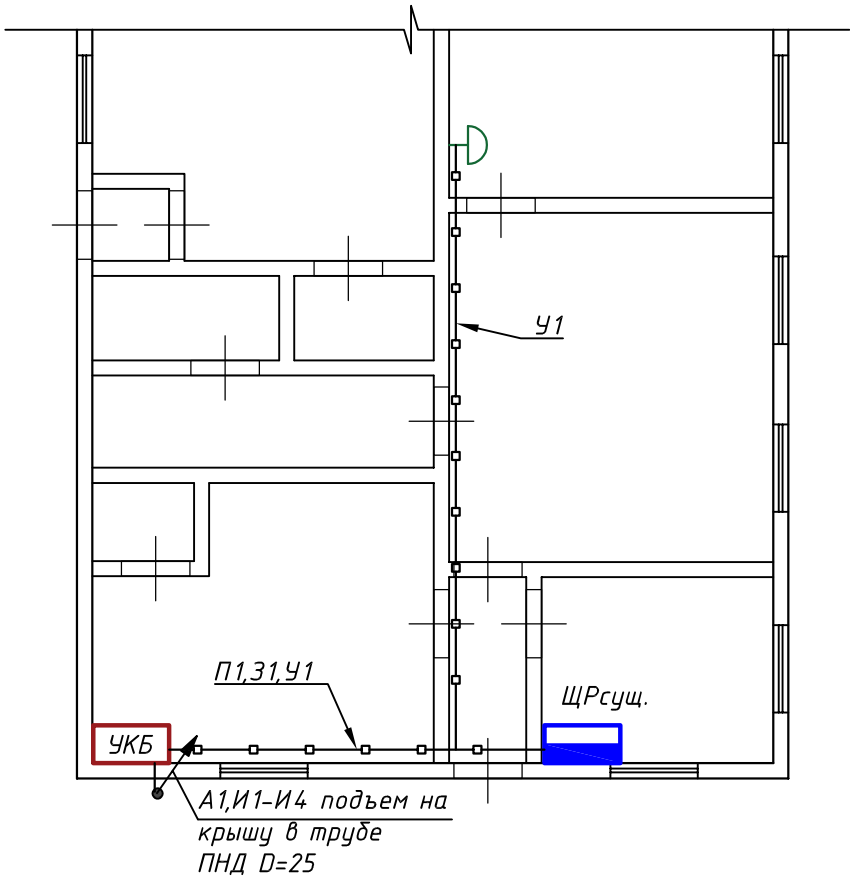
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канале и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

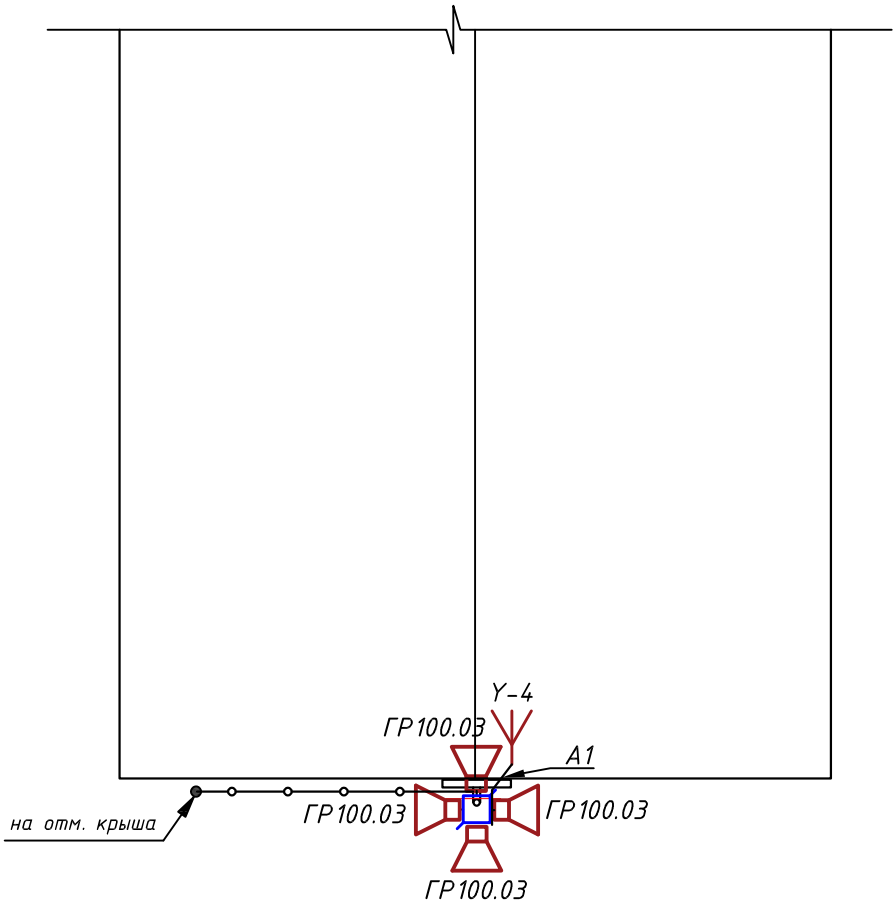
						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25		П	12	
Проверил		Винокуренко			03.25				
						г. Елец, ул. Задонская, 1А (Автостанция №1). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				

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

отм. 1 этаж



отм. крыша



Условно-графические обозначения:

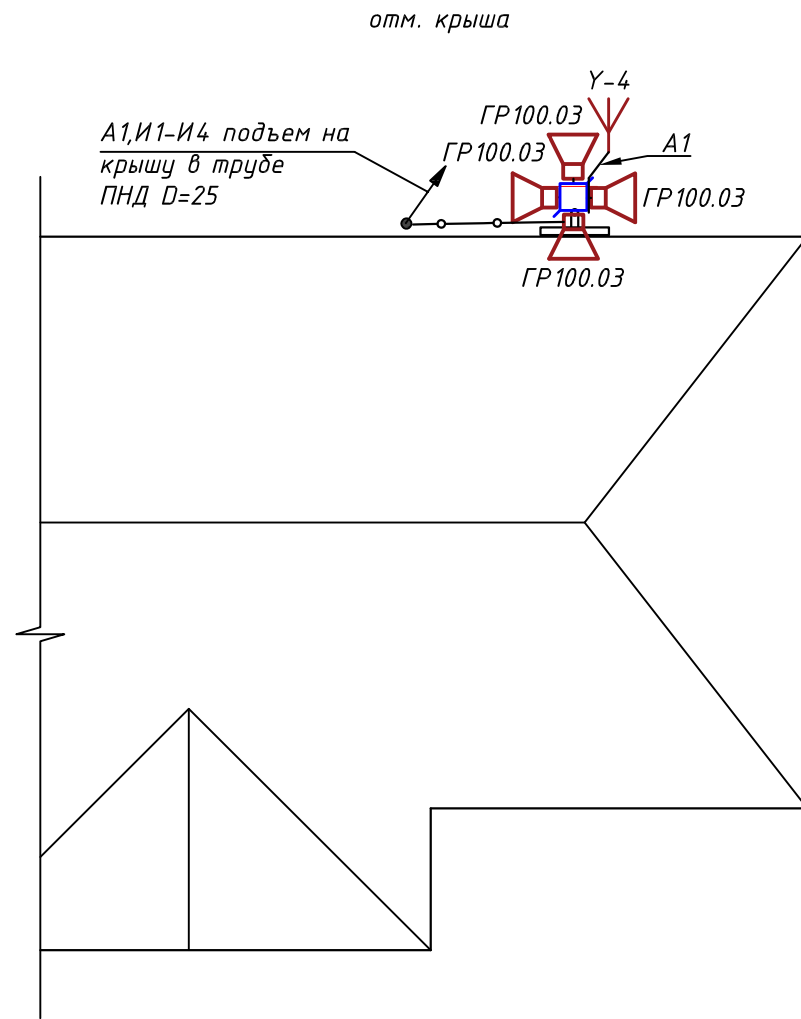
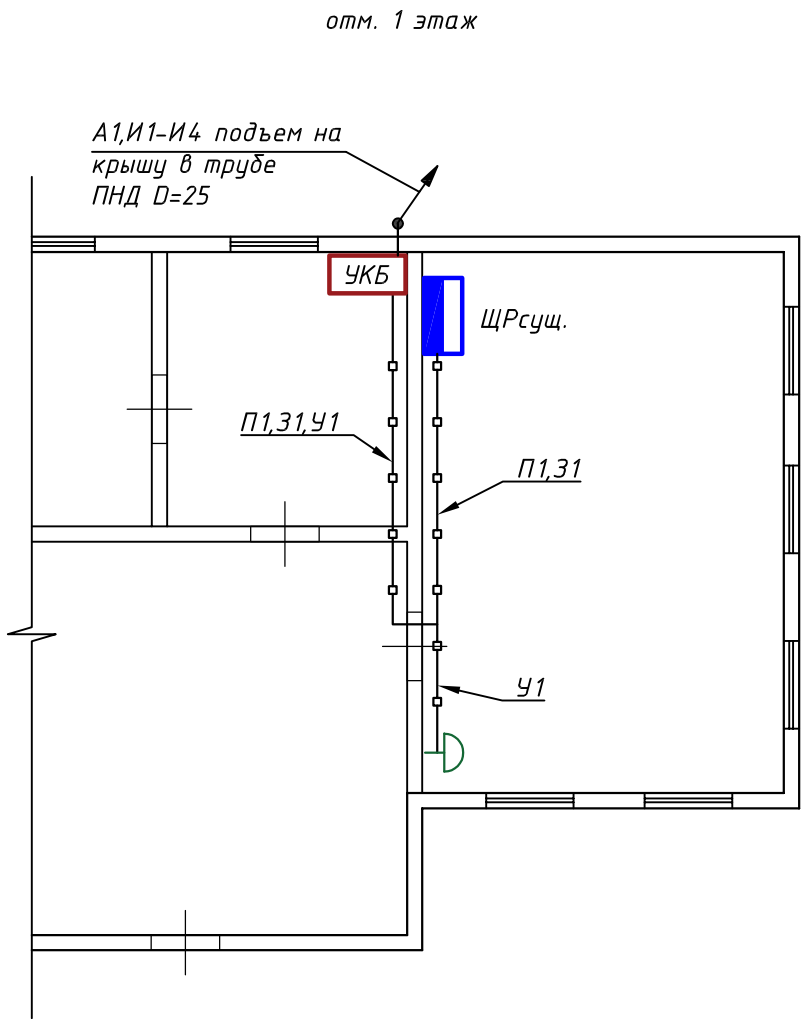
	-	УКБ СГС-22-МЕ400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
	-	громкоговоритель ГР100.03;
	-	антенна У-4;
	-	щит распределительный ~220В (сущ.);
	-	щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	-	точка доступа оператора связи (сущ.);
	-	шина заземления (сущ.);
	-	коробка распределительная;
	-	металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	-	прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	-	прокладка кабеля в кабель-канале;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канале и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25		П	13	
Проверил		Винокуренок			03.25				
						г. Елец, ул. Орджоникидзе, 9А (МБУК "Дом культуры железнодорожников"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				

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



Условно-графические обозначения:

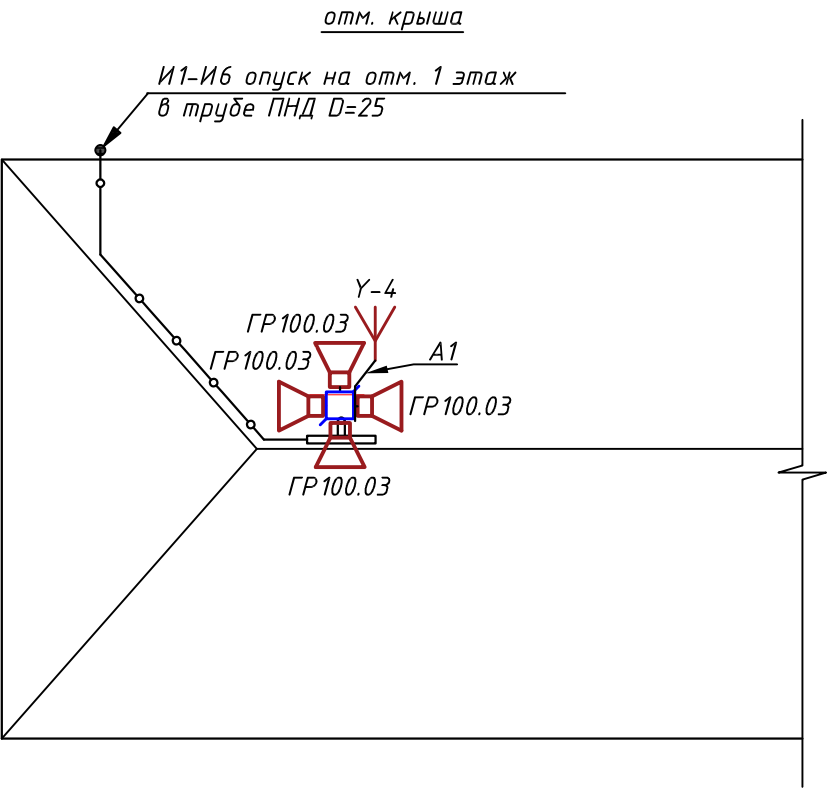
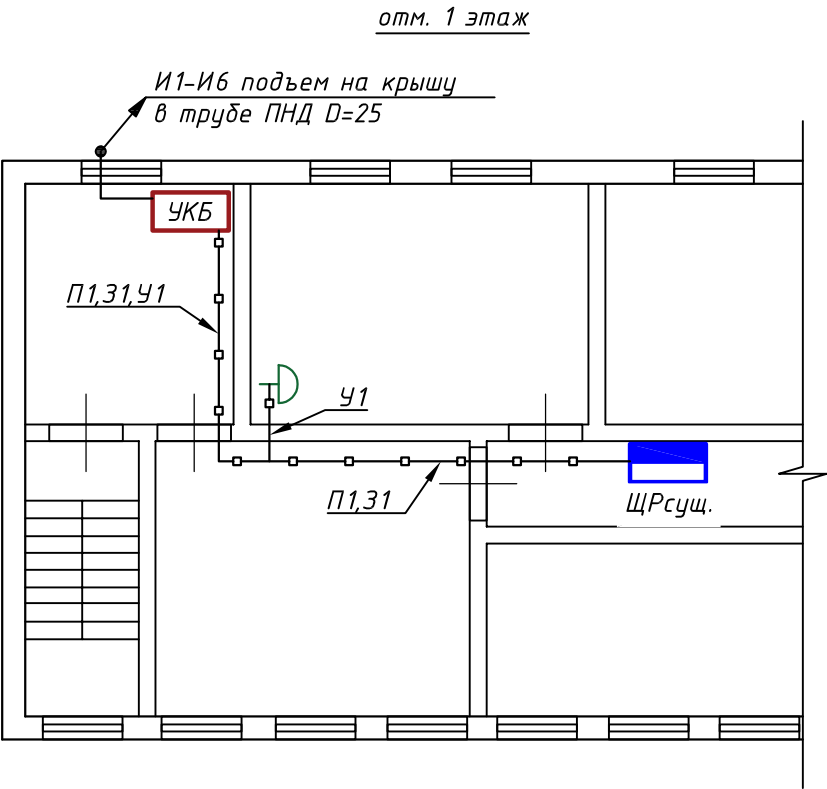
- УКБ - УКБ СГС-22-МЕ400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
- ГР100.03 - громкоговоритель ГР100.03;
- У-4 - антенна У-4;
- ЩРсущ. - щит распределительный ~220В (сущ.);
- ЩУРН - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- Т - точка доступа оператора связи (сущ.);
- З - шина заземления (сущ.);
- КР - коробка распределительная;
- М - металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- - прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- - прокладка кабеля в кабель-канале;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канале и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25		П	14	
Проверил		Винокуренок			03.25				
						г. Елец, ул. Мира, 83 (МБОУ "Основная школа №15 г. Ельца"). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				

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



Условно-графические обозначения:

	-	УКБ СГС-22-МЕ400Н (Усилительно-коммутационный блок, 400 Вт, 120В);
	-	громкоговоритель ГР100.03;
	-	антенна У-4;
	-	щит распределительный ~220В (сущ.);
	-	щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	-	точка доступа оператора связи (сущ.);
	-	шина заземления (сущ.);
	-	коробка распределительная;
	-	металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	-	прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	-	прокладка кабеля в кабель-канале;

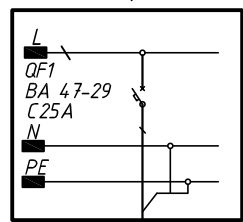
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале;
- прокладка кабеля вне здания осуществляется в трубе ПНД;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в пластиковой трубе d=20мм, свободное пространство заполнить огнестойкой монтажной пеной;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных кабель-канале и гофрированных трубах;
- громкоговорители устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25				
Проверил		Винокурenco			03.25		П	15	
						г. Елец, ул. Достоевского, 16 (Городская лыжная база). План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				

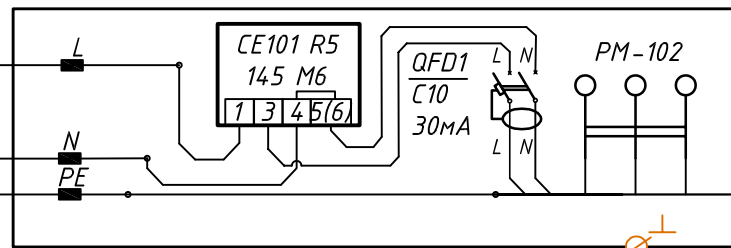
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Щит 220В сущ.
(ЩС)



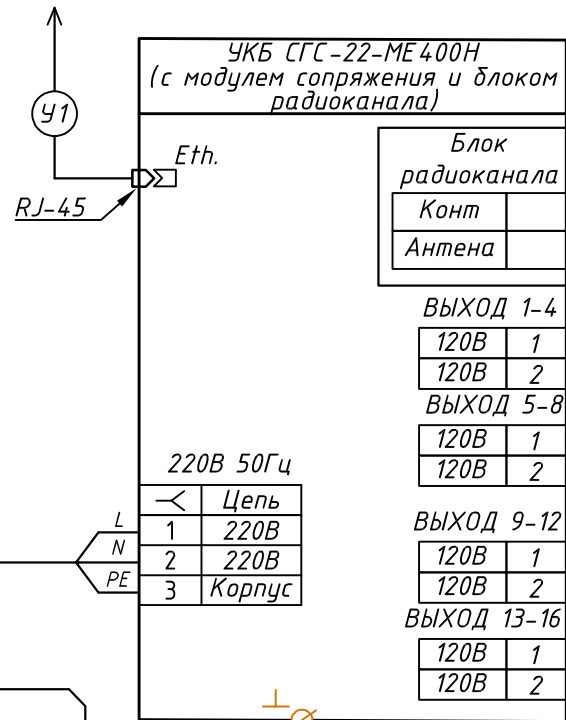
Руст.=0,140
Ррасч.=0,119
Iрасч.=0,54
cosφ=0,9
Ки=0,85

IEK ЩУРН-1/12зо-1

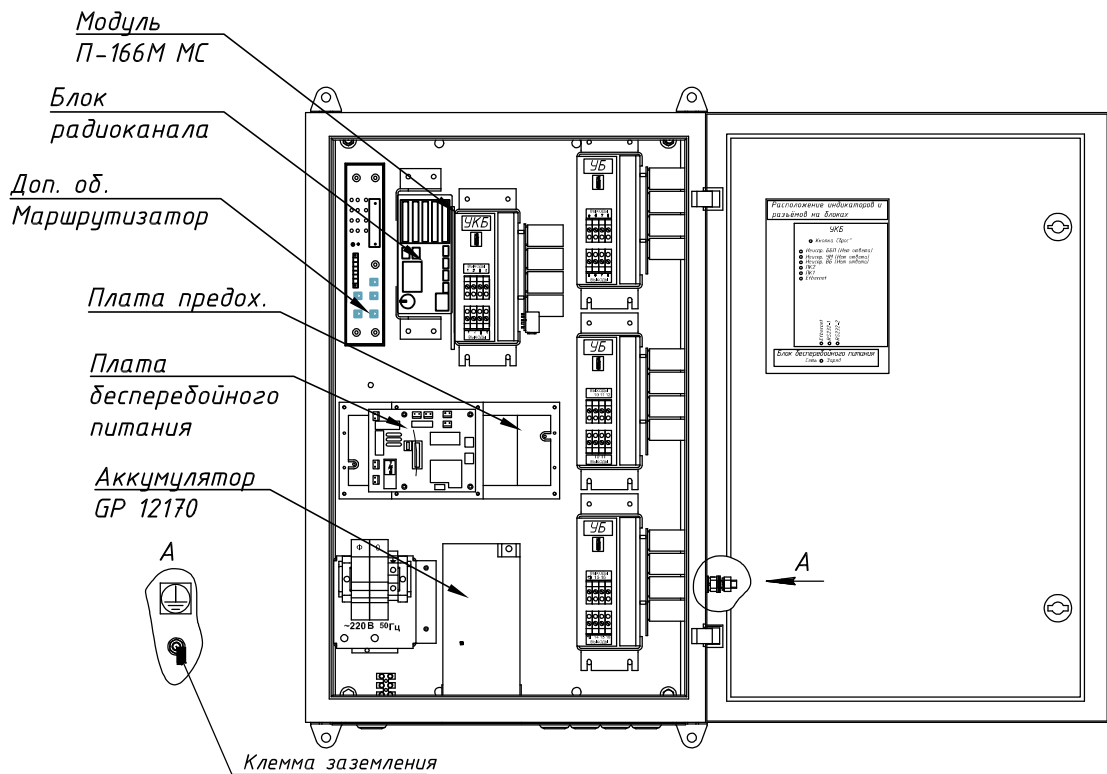


Изделие УКБ СГС-22-МЕ400Н, вид спереди

К точке доступа
оператора связи



Шина защитного заземления (сущ.)

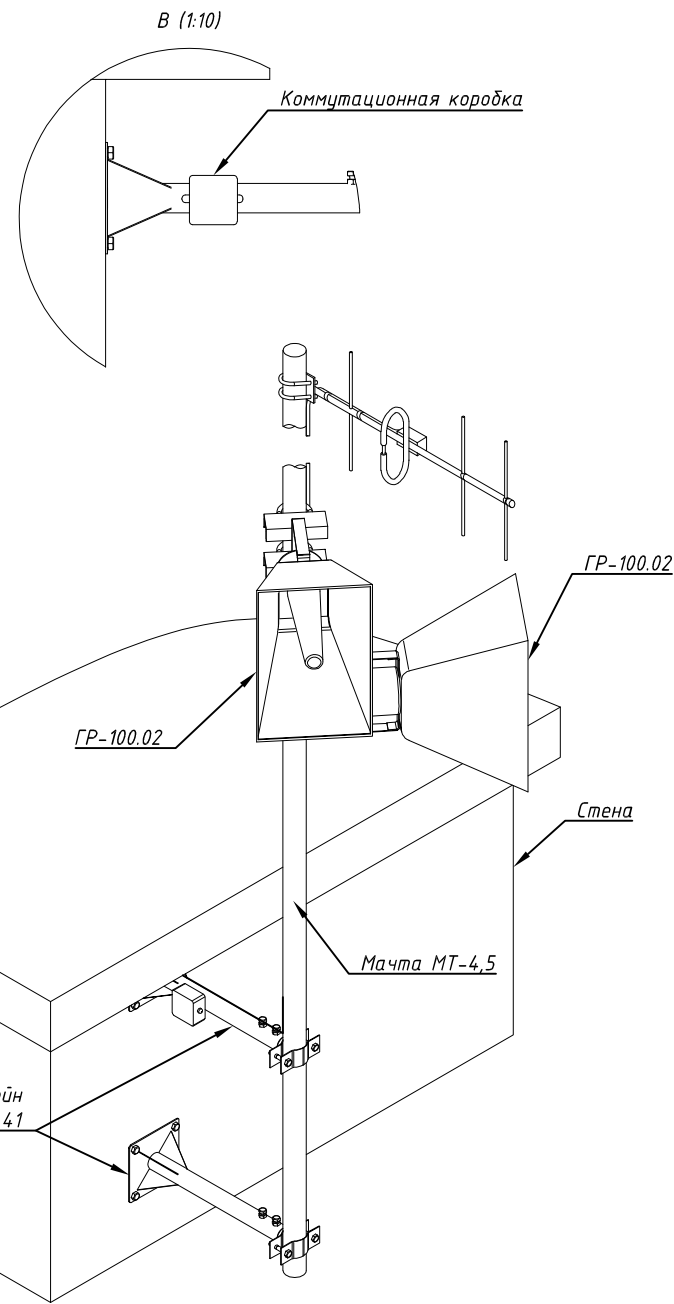
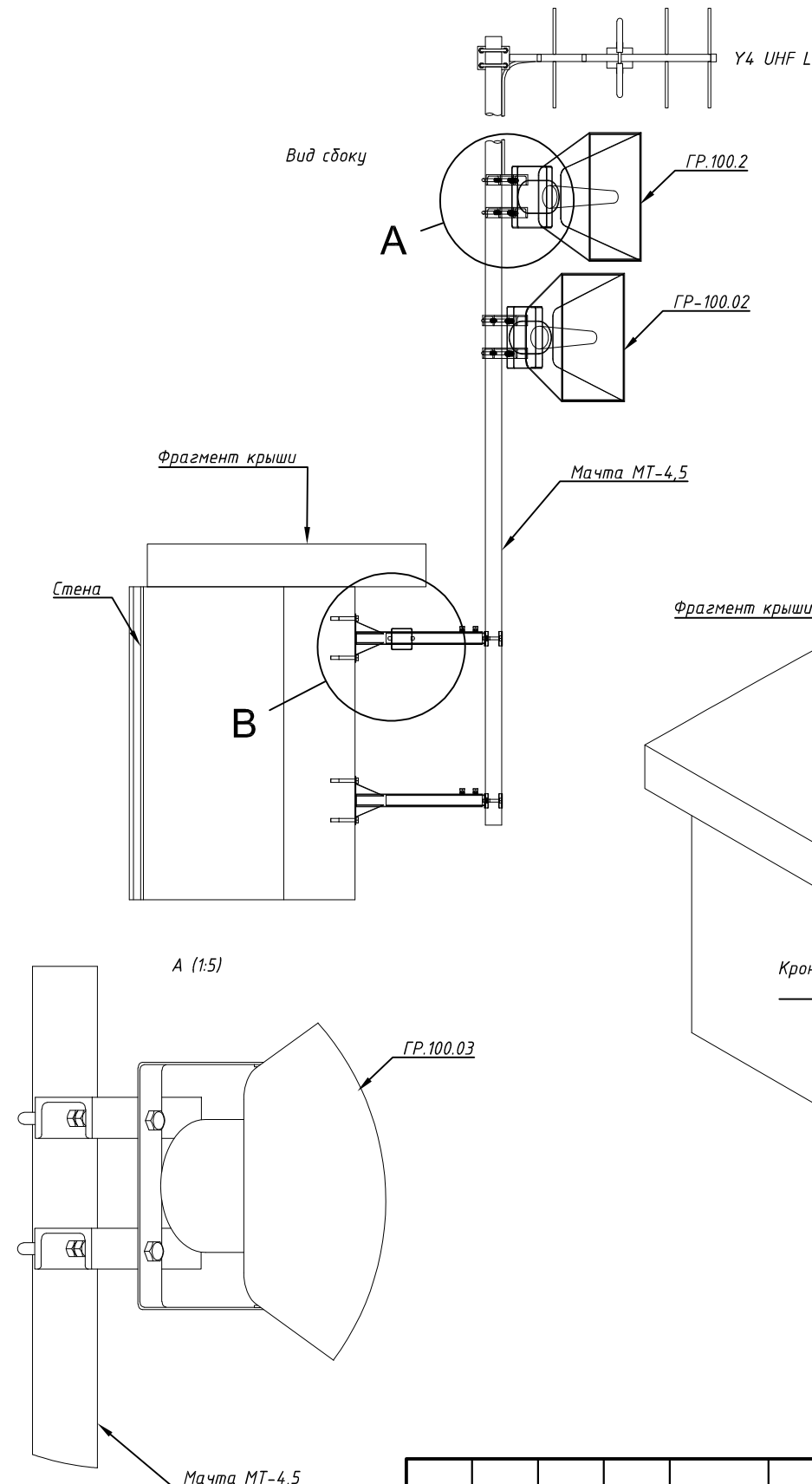
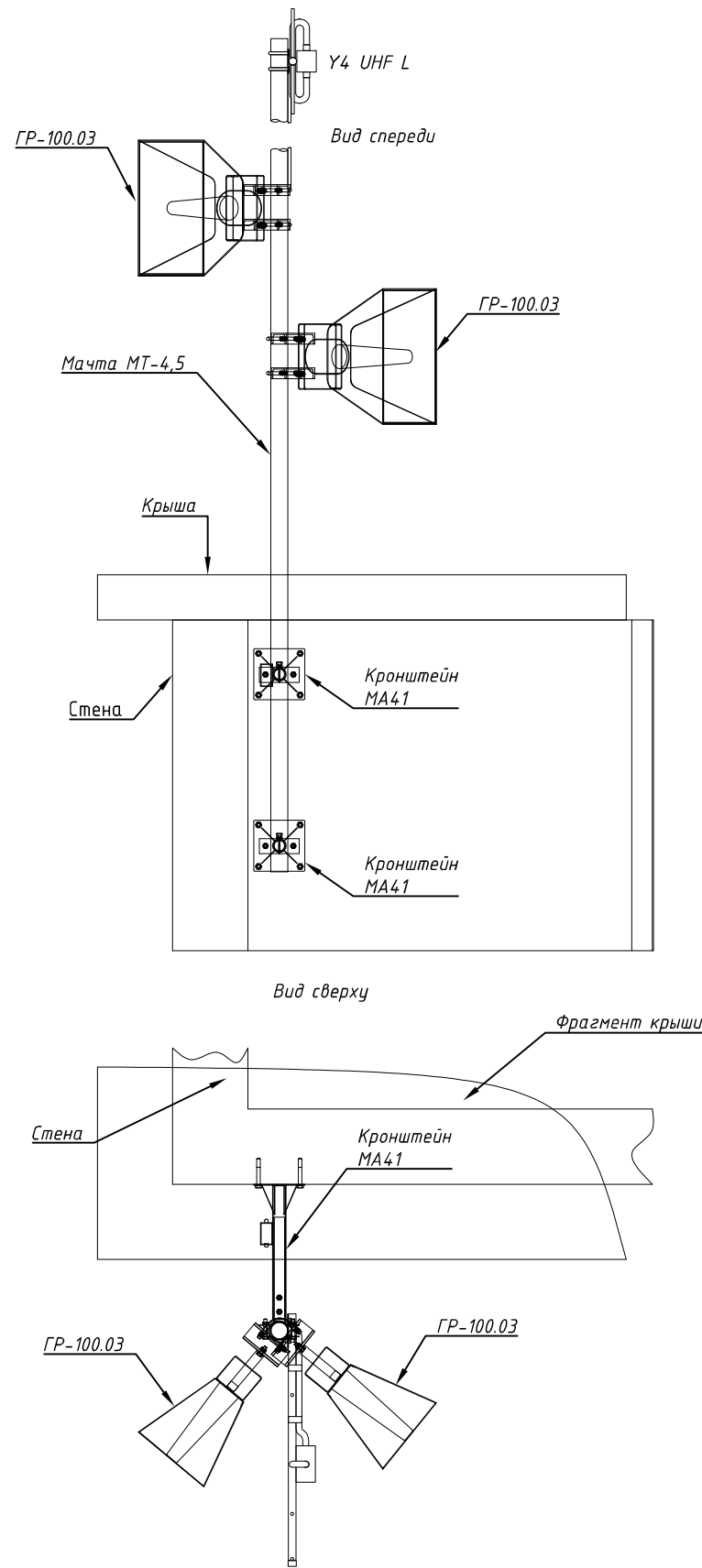


Примечание:

1. Схема разработана на основании технической документации.
2. Кабели со знаком "*" входят в комплект поставки аппаратуры;
3. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длин по трассе прокладки;
4. Общие требования к монтажу по ОСТ4ГО.010.016 и ОСТ 4.054.056-80.
5. Оборудование предусмотренное данной рабочей документацией выделено утолщенной линией;
6. Расчёт электрических нагрузок произведён с учетом коэффициентов = 0,85 (п. 5.7СН 512-78 (с изм. 1 1989, 2 2000)

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9		
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист
Разраб.		Степанов			03.25		П	16
Проверил		Винокуренко			03.25			
						Схема кабельных соединений оборудования УКБ СГС-22-МЕ400Н	 СОТКОМ - СЕРВИС	
Н. контр.		Сулейманов			03.25			
ГИП		Крохин			03.25			

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



Примечание:

1. Вес кронштейна для крепления ГР-100.03 к стене - 18,5 кг;
2. Общий вес оборудования (на креплении размещается четыре ГР-100.03- 11,8 кг за ед.) с креплением составляет - 31,5 кг.

						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9			
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25				
Проверил		Винокуренко			03.25		П	17	
						Кронштейн для крепления громкоговорителей	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25				
ГИП		Крохин			03.25				

Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Способ прокладки, м				
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента				Открыто в шкафах и ячейках	В трубе ПВХ	В пластиковом кабель-канале	В трубе ПНД	В существующих кабельных лотках
	г. Елец, ул. Аргамачевская, 96											
	П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)	
	П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1			
	У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)	
	И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)
	И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)
	И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)
	И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)
	А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)
	З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15			
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1				
	г. Елец, ш. Московское, 9А (филиал ООО "РМС" г. Елец)											
	П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)	
	П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1			
	У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)	
	И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)
	И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)
	И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)
	И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)
	А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)
	З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15			
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1				

Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Способ прокладки, м				
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента				Открыто в шкафах и ячейках	В трубе ПВХ	В пластиковом кабель-канале	В трубе ПНД	В существующих кабельных лотках
г. Елец, ш. Московское, 6 (ООО "Рынки г. Ельца")												
П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)		
П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1				
У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)		
И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)	
И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)	
З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15				
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1				
г. Елец, ул. Кротевича, 31А (МБУДО "Детская школа искусств №2")												
П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)		
П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1				
У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)		
И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)	
И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)	
З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15				
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1				
</												

Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Способ прокладки, м					
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента				Открыто в шкафах и ячейках	В трубе ПВХ	В пластиковом кабель-канале	В трубе ПНД	В существующих кабельных лотках	
	г. Елец, ул. Новолипецкая, 36 (ГУЗ "Детская поликлиника")												
	П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)		
	П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1				
	У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)		
	И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)	
	И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
	И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
	И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
	А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)	
	З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15				
	З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1				
	г. Елец, ул. Вермишева, 1 (МБОУ "СОШ №23" - корпус №2)												
	П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)		
	П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1				
	У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)		
И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)		
И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)		
З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15					
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1					

			Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Способ прокладки, м						
				Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента				Открыто в шкафах и ячейках	В трубе ПВХ	В пластиковом кабель-канале	В трубе ПНД	В существующих кабельных лотках		
Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	г. Елец, ул. Пожарная улица, 1 (МАУ ФОК г.Ельца "Виктория")													
				П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)			
				П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1					
				У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)			
				И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)		
				И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
				И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
				И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
				А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)		
				З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15					
				З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1					
				г. Елец, ул. Задонская, 1А (Автостанция №1)													
				П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)			
				П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1					
				У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)			
				И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)		
				И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
				И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
				И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)		
А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)						
З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15									
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1									
										34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9-КЖ				Лист			
														4			
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Способ прокладки, м				
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента				Открыто в шкафах и ячейках	В трубе ПВХ	В пластиковом кабель-канале	В трубе ПНД	В существующих кабельных лотках
г. Елец, ул. Орджоникидзе, 9А (МБУК "Дом культуры железнодорожников")												
П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)		
П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1				
У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)		
И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)	
И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)	
З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15				
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1				
г. Елец, ул. Мира, 83 (МБОУ "Основная школа №15 г. Ельца")												
П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)		
П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1				
У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)		
И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)	
И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)	
З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15				
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка кабеля	Длина, м	Назначение	Способ прокладки, м				
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента				Открыто в шкафах и ячейках	В трубе ПВХ	В пластиковом кабель-канале	В трубе ПНД	В существующих кабельных лотках
г. Елец, ул. Достоевского, 16 (Городская лыжная база)												
П1	Щит 220В сущ.(ЩР)	Коридор	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	15	Питание ~220В	1		14(25х25)		
П2	Эл. сч. СЕ101 R5 145	IEK ЩУРН-1/12зо-1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ВВГнг (А)-FRLS-0,66 3х2,5	1	Питание ~220В	1				
У1	Т.Д. операт. связи	Место устан. Т.Д.	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	UTP cat.5e Rexant 01-0044	10	Обмен данными	1		9(20х10)		
И1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25)	
И2	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.1	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И3	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
И4	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Кор. распред. К1.2	Кронштейн для ГР	ПРППм 2х0,9	25	Линия оповещения	1			24(d=25 для И1)	
А1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	Антенна	Кронштейн для ГР	RG-213	27	Линия оповещения	1			26(d=25)	
З1	УКБ СГС-22-МЕ400Н	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	15	Заземление	15				
З2	IEK ЩУРН-1/12зо-1	Помещение	ШЗЗ (сущ.)	Щит 220В сущ.(ЩР)	ПуГВнг-LS ж.з. 1х6,0	1	Заземление	1				
</												

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.			г. Елец, ул. Аргамачевская, 96								
			Оборудование								
		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	000 "Элес" г. Кировск	шт.	1			
		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		000 "Элес" г. Кировск	шт.	4			
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		000 "Радиал"	шт.	1			
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	СЕ101 R5 145		000 "Энергомера"	шт.	1			
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1			
		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1			
		7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1			
			Материалы								
		8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1			
		9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1			
		10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1			
		11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2			
		12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1			
		13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1			
		14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1			
		15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16			
		16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10			
		17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2x0,9		ЗАО «Полимет»	м	100			
	18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27				
	19.	Провод	ПуГВ (ПВЗ) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16				
						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С					
						Расширение и приведение существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Липецкой области к нормам заданных требованиями действующих нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации)					
Изм.		К. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Муниципальное образование, городской округ г. Елец		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			03.25	П			1	19	
Проверил		Винокуренко			03.25						
							Спецификация оборудования, изделий и материалов		 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			03.25						
ГИП		Крохин			03.25						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34		
21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72		
22.	Кабель-канал 25х25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25х25		Экопласт	шт.	15		
23.	Кабель-канал 20х10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20х10		Экопласт	шт.	5		
24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192		
25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1		
26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1		
27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3		
28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(КВт)	50195	IEK	шт.	6		
29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1		
30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8х30		TECH-KREP	шт	2		
31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10		
32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10		
33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10		
34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1		
35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5		
36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5		
37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3		
38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3		
39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12		
40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3		
41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12		
42.	Анкерный болт	HNM 12х150		TECH-KREP	шт	8		
43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14		
	г. Елец, ш. Московское, 9А (филиал ООО "РМС" г. Елец)							
	Оборудование							
1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1		

Взам. инв. №		Инв. № подл.								Лист
				34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С						
				Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Взам. инв. №	Подпись и дата	2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4					
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1					
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	CE101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1					
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1					
		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1					
		7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1					
			Материалы										
		8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1					
		9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1					
		10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1					
		11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2					
		12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1					
		13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1					
		14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1					
		15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16					
		16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10					
		17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2x0,9		ЗАО «Полимет»	м	100					
		18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27					
		19.	Провод	ПуГВ (ПВ3) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16					
		20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34					
		21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72					
		22.	Кабель-канал 25x25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25x25		Экопласт	шт.	15					
		23.	Кабель-канал 20x10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20x10		Экопласт	шт.	5					
		24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192					
		25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1					
		26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1					
		27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3					
		28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(КВт)	50195	IEK	шт.	6					
Инв. № подл.													
					Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		Лист
													3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1		
		30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8x30		TECH-KREP	шт	2		
		31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10		
		32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10		
		33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10		
		34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1		
		35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5		
		36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5		
		37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3		
		38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3		
		39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12		
		40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3		
		41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12		
		42.	Анкерный болт	HNM 12x150		TECH-KREP	шт	8		
		43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14		
			г. Елец, ш. Московское, 6 (ООО "Рынки г. Ельца")							
			Оборудование							
		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1		
		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4		
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1		
Взам. инв. №		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	CE101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1		
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1P		ИЭК, Россия	шт.	1		
		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1		
		7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1		
Подпись и дата			Материалы							
		8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1		
		9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1		
Инв. № подл.										
								34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		Лист
										4
		Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.		10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1		
		11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2		
		12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1		
		13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1		
		14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1		
		15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16		
		16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5е		NETLAN	м.	10		
		17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2x0,9		ЗАО «Полимет»	м	100		
		18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27		
		19.	Провод	ПуГВ (ПВЗ) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16		
		20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34		
		21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72		
		22.	Кабель-канал 25x25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25x25		Экопласт	шт.	15		
		23.	Кабель-канал 20x10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20x10		Экопласт	шт.	5		
		24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192		
		25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1		
		26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1		
		27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3		
		28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(КВт)	50195	IEK	шт.	6		
		29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1		
		30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8x30		TECH-KREP	шт	2		
		31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10		
		32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10		
		33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10		
		34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1		
		35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5		
		36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5		
		37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3		
										Лист
						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С				5
		Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №	Подпись и дата	38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3			
		39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12			
		40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3			
		41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12			
		42.	Анкерный болт	HNМ 12х150		TECH-KREP	шт	8			
		43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14			
			<u>г. Елец, ул. Кротевича, 31А (МБУДО "Детская школа искусств №2")</u>								
			<u>Оборудование</u>								
		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1			
		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4			
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1			
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	CE101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1			
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1			
		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1			
		7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1			
			<u>Материалы</u>								
		8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1			
		9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1			
10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1					
11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8х12-8-КС-С	УNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2					
12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6х9-8-Д-С	УNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1					
13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8х12-6-Д-Ж	УNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1					
14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	УDN10-0030		IEK	шт.	1					
15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3х2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16					
16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5е		NETLAN	м.	10					
17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2х0,9		ЗАО «Полимет»	м	100					
18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27					
Инв. № подл.								34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		Лист	
										6	
		Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. №		19.	Провод	ПуГВ (ПВ3) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16		
		20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34		
		21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72		
		22.	Кабель-канал 25х25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25х25		Экопласт	шт.	15		
		23.	Кабель-канал 20х10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20х10		Экопласт	шт.	5		
		24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192		
		25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1		
		26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1		
		27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3		
		28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(K8m)	50195	IEK	шт.	6		
		29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1		
		30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8х30		TECH-KREP	шт	2		
		31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10		
		32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10		
		33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10		
		34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1		
		35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5		
		36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5		
		37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3		
		38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3		
		39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12		
		40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3		
		41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12		
		42.	Анкерный болт	HNM 12х150		TECH-KREP	шт	8		
		43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14		
Подпись и дата			г. Елец, ул. Новополицкая, 36 (ГУЗ "Детская поликлиника")							
			Оборудование							
Инв. № подл.										
										Лист
								34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		7

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Взам. инв. №		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1					
		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4					
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1					
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	СЕ101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1					
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1					
		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	МАД10-2-016-С-030		IEK	шт.	1					
		7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1					
			Материалы										
		8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1					
		9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1					
		10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1					
		11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2					
		12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1					
		13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1					
		14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1					
		15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16					
		16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10					
		17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2x0,9		ЗАО «Полимет»	м	100					
		18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27					
		19.	Провод	ПуГВ (ПВ3) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16					
		20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34					
		21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72					
		22.	Кабель-канал 25x25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25x25		Экопласт	шт.	15					
		23.	Кабель-канал 20x10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20x10		Экопласт	шт.	5					
		24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192					
		25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1					
		26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1					
Инв. № подл.													
					Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		Лист
													8

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3		
		28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(КВт)	50195	IEK	шт.	6		
		29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1		
		30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8x30		TECH-KREP	шт	2		
		31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10		
		32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10		
		33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10		
		34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1		
		35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5		
		36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5		
		37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3		
		38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3		
		39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12		
		40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3		
		41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12		
		42.	Анкерный болт	HNМ 12x150		TECH-KREP	шт	8		
		43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14		
			г. Елец, ул. Вермишева, 1 (МБОУ "СОШ №23" - корпус №2)							
			Оборудование							
		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1		
Взам. инв. №		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4		
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1		
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	CE101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1		
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1		
Подпись и дата		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1		
		7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1		
			Материалы							
Инв. № подл.										
										Лист
								34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		9

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. №	Подпись и дата	8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1		
		9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16A		DEKraft	шт.	1		
		10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1		
		11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2		
		12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1		
		13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1		
		14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1		
		15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16		
		16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10		
		17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2x0,9		ЗАО «Полимет»	м	100		
		18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27		
		19.	Провод	ПуГВ (ПВ3) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16		
		20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34		
		21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72		
		22.	Кабель-канал 25x25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25x25		Экопласт	шт.	15		
		23.	Кабель-канал 20x10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20x10		Экопласт	шт.	5		
		24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192		
		25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1		
		26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1		
		27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3		
		28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(K8m)	50195	IEK	шт.	6		
		29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1		
		30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8x30		TECH-KREP	шт	2		
		31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10		
		32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10		
		33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10		
		34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1		
		35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5		
Инв. № подл.										
								34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		Лист
										10

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взаим. инв. №	Подпись и дата	36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5			
		37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3			
		38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3			
		39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12			
		40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3			
		41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12			
		42.	Анкерный болт	HNM 12x150		TECH-KREP	шт	8			
		43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14			
			г. Елец, ул. 220-й Стрелковой Дивизии, 1В (ГУЗ Детская больница)								
			Оборудование								
		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1			
		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4			
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1			
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	CE101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1			
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1			
		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1			
7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1					
Инв. № подл.		Материалы									
		8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1			
		9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1			
		10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1			
		11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2			
		12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1			
		13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1			
		14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1			
		15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16			
		16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10			
						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С				Лист	
										11	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. №	Подпись и дата	17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППМ 2х0,9		ЗАО «Полимет»	м	100		
		18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО “Электрокабель”	м	27		
		19.	Провод	ПуГВ (ПВЗ) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16		
		20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34		
		21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72		
		22.	Кабель-канал 25х25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25х25		Экопласт	шт.	15		
		23.	Кабель-канал 20х10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20х10		Экопласт	шт.	5		
		24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192		
		25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1		
		26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1		
		27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3		
		28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(KВт)	50195	IEK	шт.	6		
		29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1		
		30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8х30		TECH-KREP	шт	2		
		31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10		
		32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10		
		33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10		
		34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1		
		35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5		
		36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5		
		37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3		
		38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3		
		39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12		
		40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3		
		41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12		
		42.	Анкерный болт	HNM 12х150		TECH-KREP	шт	8		
		43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14		
			г. Елец, ул. Задонская, 1А (Автостанция №1)							
Инв. № подл.										
								34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		Лист
										12

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №	Подпись и дата		Оборудование								
		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1			
		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4			
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1			
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	СЕ101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1			
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1			
		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-С-030		IEK	шт.	1			
		7.	Устройство грозозащиты	СТ-ЛА-LN		ComTech	шт.	1			
			Материалы								
		8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1			
		9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1			
		10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1			
		11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2			
		12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1			
		13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1			
		14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1			
		15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16			
		16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10			
		17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2x0,9		ЗАО «Полимет»	м	100			
		18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27			
		19.	Провод	ПуГВ (ПВ3) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16			
		20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34			
		21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72			
		22.	Кабель-канал 25x25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25x25		Экопласт	шт.	15			
		23.	Кабель-канал 20x10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20x10		Экопласт	шт.	5			
		24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192			
		25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1			
Инв. № подл.											
											Лист
											13
					Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1		
		27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3		
		28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(КВт)	50195	IEK	шт.	6		
		29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1		
		30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8x30		TECH-KREP	шт	2		
		31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10		
		32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10		
		33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10		
		34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1		
		35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5		
		36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5		
		37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3		
		38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3		
		39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12		
		40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3		
		41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12		
		42.	Анкерный болт	HNМ 12x150		TECH-KREP	шт	8		
		43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14		
			<u>г. Елец, ул. Орджоникидзе, 9А (МБУК "Дом культуры железнодорожников")</u>							
			Оборудование							
		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1		
		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4		
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1		
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	CE101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1		
		5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1		
		6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1		
		7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1		
Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.										

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.			Материалы									
	8.		Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1				
	9.		Розетка на DIN-рейку	PM-102 16A		DEKraft	шт.	1				
	10.		Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1				
	11.		Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2				
	12.		Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1				
	13.		Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1				
	14.		DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1				
	15.		Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16				
	16.		Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10				
	17.		Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2x0,9		ЗАО «Полимет»	м	100				
	18.		Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27				
	19.		Провод	ПуГВ (ПВ3) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16				
	20.		Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34				
	21.		Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72				
	22.		Кабель-канал 25x25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25x25		Экопласт	шт.	15				
	23.		Кабель-канал 20x10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20x10		Экопласт	шт.	5				
	24.		Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192				
	25.		Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1				
	26.		Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1				
	27.		Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3				
	28.		Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(КВт)	50195	IEK	шт.	6				
	29.		Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1				
	30.		Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8x30		TECH-KREP	шт	2				
	31.		Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10				
	32.		Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10				
	33.		Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10				
	34.		Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1				
											Лист	
											15	
						Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №	Подпись и дата	35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5			
		36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5			
		37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3			
		38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3			
		39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12			
		40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3			
		41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12			
		42.	Анкерный болт	HNM 12x150		TECH-KREP	шт	8			
		43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14			
		г. Елец, ул. Мира, 83 (МБОУ "Основная школа №15 г. Ельца")									
		Оборудование									
		1.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1			
		2.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4			
		3.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1			
		4.	Однофазный счетчик электрической энергии	CE101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1			
5.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1P		ИЭК, Россия	шт.	1					
6.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1					
7.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1					
Материалы											
8.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1					
9.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1					
10.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1					
11.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2					
12.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1					
13.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1					
14.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1					
15.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16					
Инв. № подл.						34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С					Лист
											16
		Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.	16.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10				
	17.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2х0,9		ЗАО «Полимет»	м	100				
	18.	Кабель коаксиальный	RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27				
	19.	Провод	ПуГВ (ПВЗ) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16				
	20.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой	20125		Экопласт	м	34				
	21.	Держатель для трубы	CF25G		Экопласт	шт.	72				
	22.	Кабель-канал 25х25 белый короб пластиковый пвх, 2м	25х25		Экопласт	шт.	15				
	23.	Кабель-канал 20х10 белый короб пластиковый пвх, 2м	20х10		Экопласт	шт.	5				
	24.	Дюбель-гвоздь	SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192				
	25.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1				
	26.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1				
	27.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3				
	28.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(K8m)	50195	IEK	шт.	6				
	29.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1				
	30.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8х30		TECH-KREP	шт	2				
	31.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10				
	32.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10				
	33.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10				
	34.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1				
	35.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5				
	36.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5				
	37.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3				
	38.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3				
	39.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12				
	40.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3				
	41.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12				
	42.	Анкерный болт	HNМ 12х150		TECH-KREP	шт	8				
	43.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14				
						Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
	34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С										Лист
											17

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взам. инв. №		44.	<u>г. Елец, ул. Достоевского, 16 (Городская лыжная база)</u>							
		45.	Оборудование							
		46.	Усилительно коммутационный блок мощностью 400Вт, 4 зоны оповещения, выходное напряжение на фидере 120В, с блоком радиоканала и модулем сопряжения	УКБ СГС-22-МЕ400Н	ЛЦКП.468354.055 (-01, -02, -03)	ООО "Элес" г. Кировск	шт.	1		
		47.	Громкоговоритель рупорный мощность-100Вт, входное напряжение-120В	ГР-100.03		ООО "Элес" г. Кировск	шт.	4		
		48.	Антенна направленная	У4 UHF L		ООО "Радиал"	шт.	1		
		49.	Однофазный счетчик электрической энергии	СЕ101 R5 145		ООО "Энергомера"	шт.	1		
		50.	Автоматический выключатель 25А	ВА47-29 1Р		ИЭК, Россия	шт.	1		
		51.	Дифференциальный автомат АД-12 2п, С, 16А, 30мА	MAD10-2-016-C-030		IEK	шт.	1		
		52.	Устройство грозозащиты	СТ-LA-LN		ComTech	шт.	1		
		53.	Материалы							
		54.	Щит электрический навесной	IEK ЩУРН-1/12зо-1		ИЭК, Россия	шт.	1		
		55.	Розетка на DIN-рейку	PM-102 16А		DEKraft	шт.	1		
		56.	Коробка распределительная для наружной проводки, с сальниками, IP55	120x80x50	53900	«ЭКОПЛАСТ»	шт.	1		
		57.	Шина нулевая в комбинированный DIN -изолятор типа Стойка	ШНИ-8x12-8-КС-С	YNN10-812-8DP-K07	IEK	шт.	2		
		58.	Шина нулевая на DIN изоляторе	ШНИ-6x9-8-Д-С	YNN10-69-8D-K07	IEK	шт.	1		
		59.	Шина РЕ земля на DIN-изоляторах	ШНИ-8x12-6-Д-Ж	YNN10-812-6D-K05	IEK	шт.	1		
		60.	DIN-рейка 30см оцинкованная	YDN10-0030		IEK	шт.	1		
		61.	Кабель	ВВГнг-0,66 3x2,5		ОАО "Электрокабель"	м	16		
		62.	Кабель категории 5е	UTP 4PR 24AWG CAT5e		NETLAN	м.	10		
		Подпись и дата		63.	Провод телефонной связи и радиофикации	ПРППм 2x0,9		ЗАО «Полимет»	м	100
64.	Кабель коаксиальный			RG-213		ОАО "Электрокабель"	м	27		
65.	Провод			ПуГВ (ПВЗ) 1*6		ЗАО «Полимет»	м	16		
66.	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, лёгкая с протяжкой			20125		Экопласт	м	34		
67.	Держатель для трубы			CF25G		Экопласт	шт.	72		
68.	Кабель-канал 25x25 белый короб пластиковый пвх, 2м			25x25		Экопласт	шт.	15		
69.	Кабель-канал 20x10 белый короб пластиковый пвх, 2м			20x10		Экопласт	шт.	5		
70.	Дюбель-гвоздь			SM-L 6/40		TECH-KREP	шт.	192		
Инв. № подл.										
								34/0309/25/628/21-07-21-РАСЦО.2.9.С		Лист
										18

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	71.	Хомут кабельный (черный)	45250 BL		Экопласт	уп.	1					
		72.	Разъем N-штекер для кабеля RG-213	N-штекер		Россия	шт	1					
		73.	Разъем PL-штекер для кабеля RG-213	PL-штекер		Россия	шт	3					
		74.	Наконечник кольцевой	НКИ 6,0-10(КВт)	50195	IEK	шт.	6					
		75.	Металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны			Россия	шт	1					
		76.	Болт с шестигранной головкой	DIN 933 8x30		TECH-KREP	шт	2					
		77.	Шайба	DIN 9021 M8		TECH-KREP	шт	10					
		78.	Шайба пружинная	DIN 127 M8		TECH-KREP	шт	10					
		79.	Гайка	DIN 934 M8		TECH-KREP	шт	10					
		80.	Шпилька резьбовая	TR8/1000		TECH-KREP	шт	1					
		81.	Грунтовка	ГФ-021			кг	0,5					
		82.	Эмаль	ПФ-115			кг	0,5					
		83.	Талреп крюк-кольцо оцинкованный	DIN 1480 HR 6		TECH-KREP	шт	3					
		84.	Коуш	DIN 6899 D3		TECH-KREP	шт.	3					
		85.	Зажим для троса	DIN 741 M3		TECH-KREP	шт	12					
		86.	Анкер-кольцо	HA 12X130		TECH-KREP	шт	3					
		87.	Трос в ПВХ оплетке	SWR PVC M3/4		TECH-KREP	м	12					
		88.	Анкерный болт	HNM 12x150		TECH-KREP	шт	8					
		89.	Клиновый анкер	WAM-F 8/75		TECH-KREP	шт	14					