

*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: Казенное учреждение Воронежской области «Гражданская оборона, защита населения и пожарная безопасность Воронежской области»*

*Реконструкция региональной автоматизированной системы  
централизованного оповещения населения Воронежской области*

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Том 2, Графическая часть. Технологические решения*

*Альбом 32, Таловский муниципальный район*

*57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32*

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

*2022г.*

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: Казенное учреждение Воронежской области «Гражданская оборона, защита населения и пожарная безопасность Воронежской области»

Реконструкция региональной автоматизированной системы  
централизованного оповещения населения Воронежской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2, Графическая часть. Технологические решения

Альбом 32, Таловский муниципальный район

57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32

Заместитель директора филиала –  
Директор по прикладным проектам

О.А. Сачкова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022г.

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





**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: Воронежский филиал ПАО "Ростелеком"

Реконструкция региональной автоматизированной системы  
централизованного оповещения населения Воронежской области

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том 2, Графическая часть. Технологические решения

Альбом 32, Таловский муниципальный район

57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32

Генеральный директор

С.И.Федюнин

Главный инженер проекта

В.Г.Крохин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

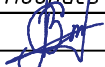



2022г.

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	57/0304/11-22/1-РАСЦО.ПЗ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Пояснительная записка.	
2	57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения.	
3	57/0304/11-22/1-РАСЦО.СМ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Сметная документация.	

Согласовано	

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

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Степанов			11.22		П	1		
Н. контр.		Сулейманов			11.22					
ГИП		Крохин			11.22					
Состав проекта							 СОТКОМ - СЕРВИС			

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

		Обозначение	Наименование	Примечание	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-11.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Воробьевский муниципальный район.	Альбом 11	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-12.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Грибановский муниципальный район.	Альбом 12	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-13.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Калачеевский муниципальный район.	Альбом 13	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-14.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Каменский муниципальный район.	Альбом 14	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-15.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Кантемировский муниципальный район.	Альбом 15	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-16.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Каширский муниципальный район.	Альбом 16	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-17.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Лускинский муниципальный район.	Альбом 17	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-18.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Нижнедидицкий муниципальный район.	Альбом 18	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-19.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Новоусманский муниципальный район.	Альбом 19	
Взам. инв. №		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-20.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Новохоперский муниципальный район.	Альбом 20	
Подп. и дата		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-21.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Ольховатский муниципальный район.	Альбом 21	
Инв. № подл.		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-22.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Острогожский муниципальный район.	Альбом 22	
		57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
		Лист			
		2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Обозначение	Наименование	Примечание
Взам. инв. №	Подп. и дата	29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-23.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Павловский муниципальный район.	Альбом 23
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-24.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Панинский муниципальный район.	Альбом 24
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-25.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Петропавловский муниципальный район.	Альбом 25
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-26.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Поворинский муниципальный район.	Альбом 26
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-27.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Подгорненский муниципальный район.	Альбом 27
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-28.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Рамонский муниципальный район.	Альбом 28
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-29.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Рельевский муниципальный район.	Альбом 29
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-30.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Россошанский муниципальный район.	Альбом 30
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-31.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Семилукский муниципальный район.	Альбом 31
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-32.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Таловский муниципальный район.	Альбом 32
Инв. № подл.		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-33.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Терновский муниципальный район.	Альбом 33
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-34.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Хохольский муниципальный район.	Альбом 34
		57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32		
		Лист		
		3		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<div>57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32</div> <div>Лист</div> <div>4</div>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Обозначение	Наименование	Примечание
29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-35.ГЧ	Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области. Графическая часть. Технологические решения. Эртильский муниципальный район.	Альбом 35
29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-36.ГЧ	Графическая часть. Технологические решения. Система перехвата эфирной цифровой наземной трансляции общероссийских обязательных общедоступных телеканалов и радиоканалов Воронежской области.	Альбом 36

*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

Лист	Наименование	Примечание
1	Состав проекта	
2	Состав тома	на 4 листах
3	Общие данные	на 9 листах
4	Структурная схема организационно- технического построения МО Таловский район	
5	Ситуационный план размещения звукоизлучающих средств оповещения и распространения звукового покрытия на местности (начало)	
6	Ситуационный план размещения звукоизлучающих средств оповещения и распространения звукового покрытия на местности (продолжение)	
7	Ситуационный план размещения звукоизлучающих средств оповещения и распространения звукового покрытия на местности (окончание)	на 2 листах
8	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в ЕДДС МО Таловский район по адресу: р.п. Таловая, ул. Советская, д. 132	
9	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Советская, д. 137, ЛТУ ВФ ПАО «Ростелеком»	
10	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Свободы, д. 45, МЦЭТ ВФ ПАО «Ростелеком»	
11	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Чапаева, д. 71, ОАО «Таловское АТП»	
12	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Пролетарская, д. 180, МКУ ДОД «Таловская ДЮСШ»	
13	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, пер. Трудовой, д. 7, ИП глава КФХ Селин А.Н.	
14	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Красное Солнце, 65, установка на ж/б опору	
15	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Октябрьская, 281, установка на ж/б опору	
16	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, пр. Свободы, 44б, Газпром	
17	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Октябрьская, 82, установка на ж/б опору	
18	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Кирова, 160, установка на ж/б опору	
19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Молодежная, 2, Дом культуры	
20	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Железнодорожная, 44, установка на ж/б опору	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32

Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Степанов			11.22
Н. контр.		Сулейманов			11.22
ГИП		Крохин			11.22

Муниципальное образование,  
Таловский муниципальный район

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
П	3	9



*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

<i>Ведомость рабочих чертежей основного комплекта</i>									
<i>Лист</i>		<i>Наименование</i>						<i>Примечание</i>	
21		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Чапаева, 19, установка на ж/б опору							
22		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Абрамовка, ул. Ломоносова, 112А, Абрамовский сельский клуб							
23		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Абрамовка, ул. Ленина, 97А, Абрамовская СОШ							
24		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Абрамовка, ул. Ломоносова, 66, установка на ж/б опору							
25		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Абрамовка, ул. Горького, 37, установка на ж/б опору							
26		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. 2-го участка им. Докучаева, 41А, Каменостепная СОШ							
27		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Знаменка, ул. Солнечная, установка на ж/б опору							
28		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Хлеботорб, установка на ж/б опору							
29		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Орловка, ул. Центральная, 251, Администрация							
30		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Орловка, ул. Центральная, 82, Школа							
31		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Орловка, ул. Центральная, 346, установка на ж/б опору							
32		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Орловка, ул. Заречная, 301, установка на ж/б опору							
33		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Бирюч, ул. Колхозная, 82, Бирюченская ООШ							
34		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Бирюч, ул. Советская, 79, установка на ж/б опору							
35		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Высокий, ул. Гагарина, 23А, МКОУ Высоковская СОШ							
36		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Революции, 59, установка на ж/б опору							
37		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Свердлова, 8, установка на ж/б опору							
38		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Ленинская, 68, Дом культуры							
39		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Народная, 1, установка на ж/б опору							
40		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Проезжая, 194А, установка на ж/б опору							
41		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Лесная, 70, установка на ж/б опору							
42		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Революции, 79, установка на ж/б опору							
43		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. 50 лет ВЛКСМ, 45, установка на ж/б опору							
44		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Революции, 17А, МКОУ Старотишанская ООШ							
Инв. № подл.								57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2	



*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта										
Лист		Наименование						Примечание		
45		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Коминтерна, 25, установка на ж/б опору								
46		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Чеснокова, 84, Двернетишанский СДК								
47		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Центральная, 103Б, установка на ж/б опору								
48		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Гагарина, 2А, установка на ж/б опору								
49		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Свободы, 259, установка на ж/б опору								
50		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Первомайская, 13, установка на ж/б опору								
51		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Степана Разина, 9, установка на ж/б опору								
52		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Революции, 96, установка на ж/б опору								
53		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Абрамовка, ул. Ленина, 93, установка на ж/б опору								
54		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Абрамовка, ул. Красная Звезда, 39, установка на ж/б опору								
55		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Абрамовка, ул. Максима Горького, 6, установка на ж/б опору								
56		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Еланка, ул. Мира, 19, МКОУ Еланская СОШ								
57		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Новотроицкий, ул. Школьная, 1А, МКОУ Новотроицкая СОШ								
58		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Новотроицкий, ул. Садовая, 32, установка на ж/б опору								
59		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Троицкий, ул. Садовая, 1, установка на ж/б опору								
60		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Казанка, ул. Центральная, 38, МКОУ Казанская СОШ								
61		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Казанка, ул. Гагарина, 52, установка на ж/б опору								
Взам. инв. №	62		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Вознесенский, ул. Дужнова, 36/2, Дом культуры							
	63		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Вознесенский, ул. Вознесенская, 34, установка на ж/б опору							
	64		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Михинский, пер. Школьный, 5, установка на ж/б опору							
Подп. и дата	65		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Михинский, ул. Солнечная, 19, установка на ж/б опору							
	66		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Верхнеозерский, ул. Мичурина, Сельскохозяйственный техникум							
	67		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Нижняя Каменка, ул. Центральная, 64, МКУ Дом культуры							
Инв. № подл.	68		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Терехово, ул. Центральная, 23, Тереховская ООШ							
							57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист			
						3				

*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

<i>Ведомость рабочих чертежей основного комплекта</i>									
<i>Лист</i>		<i>Наименование</i>						<i>Примечание</i>	
69		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Никольское, просп. Революции, 92А, Дом культуры							
70		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Никольское, ул. Ленинская, 102, установка на ж/б опору							
71		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Советская, 108, установка на ж/б опору							
72		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Советская, 10, Синявская СОШ							
73		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Проезжая, 40, установка на ж/б опору							
74		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Кирова, 68, установка на ж/б опору							
75		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Ленина, 33, установка на ж/б опору							
76		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Вязовка, ул. Центральная, 123, МКОУ Вязовская ООШ							
77		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Вязовка, ул. Набережная, 10, установка на ж/б опору							
78		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №4, ул. Центральная, 99, установка на ж/б опору							
79		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №4, ул. Центральная, 3А, Школа							
80		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №4, ул. Ленина, 23, установка на ж/б опору							
81		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №4, ул. Дворянская, 34, установка на ж/б опору							
82		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №26, ул. Мира, 9А, Шанинская СОШ							
83		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №26, ул. Полевая, 6, установка на ж/б опору							
84		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Солонцовка, установка на ж/б опору							
85		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Комсомольский, ул. Западная, установка на ж/б опору							
86		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Успенский, ул. Раздольная, установка на ж/б опору							
87		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Коминтерн, ул. Центральная, 8, установка на ж/б опору							
88		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Васильевский, ул. Дорожная, 17, установка на ж/б опору							
89		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: х. Новенький, ул. Солнечная, 10, установка на ж/б опору							
90		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Ильинка, ул. Мира, установка на ж/б опору							
91		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Красный, ул. Центральная, установка на ж/б опору							
92		План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Докучаевский, ул. Докучаевская, 29, установка на ж/б опору							
Инв. № подл.								57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	4	

*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
93	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Козловский, ул. Набережная, 1, Администрация	
94	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Видный, ул. Победы, установка на ж/б опору	
95	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. 1-го участка института им. Докучаева, установка на ж/б опору	
96	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Александровка, ул. Пятницкого, 41, Школа	
97	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Александровка, ул. Горького, 8А, установка на ж/б опору	
98	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Александровка, ул. Ленинская, 178, установка на ж/б опору	
99	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Введенский, установка на ж/б опору	
100	Схема кабельных соединений оборудования в ЕДДС МО Терновский район по адресу: с. Терновка, ул. Советская, д.45	
101	Схема кабельных соединений оборудования ЧУЭС-300-Р с блоком радиоканала с установкой в здании	
102	Схема кабельных соединений оборудования ЧУЭС-600-Р с блоком радиоканала с установкой в здании	
103	Схема кабельных соединений оборудования ЧУЭС-300-Р с блоком радиоканала с установкой на ж/б опору	
104	Схема кабельных соединений оборудования ЧУЭС-600-Р с блоком радиоканала с установкой на ж/б опору	
105	Схема электрическая принципиальная подключения оборудования в ЕДДС	
106	Схема электрическая принципиальная подключения ЧУЭС-300-Р	
107	Схема электрическая принципиальная подключения ЧУЭС-600-Р	
108	Схема электрическая принципиальная подключения ЧУЭС-300-Р (Уличное исполнение)	
109	Схема электрическая принципиальная подключения ЧУЭС-600-Р (Уличное исполнение)	
110	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №1	
111	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №2	
112	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №3	
113	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №4	
114	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №5	
115	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №6	
116	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №7	
117	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №8	
57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32		Лист
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата		4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
117	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №8	

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

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32	Лист
							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".			
Постановление правительства Воронежской области от 16.04.2014 №288						«Об утверждении границ зон экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или возникновения чрезвычайных ситуаций на территориях населенных пунктов, подтвержденных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов".			
Постановление правительства Воронежской области от 16.06.20121 №353						«Об утверждении Положения о региональной автоматизированной системе централизованного оповещения населения Воронежской области".			
						Прилагаемые			
Взам. инв. №	Подп. и дата	29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-32.КЖ				Журнал кабельных соединений		92 листа	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-32.С				Спецификация оборудования, изделий и материалов		192 листов	
		29/11-20/1-РАСЦО.ГЧ-32.ЛС				Листы согласования установки оборудования оповещения с собственниками мест установки.			
Инв. № подл.									
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
							Лист		
							5		

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектная документация "Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области" разработана на основании:

- договора на выполнение работ по изготовлению проектно-сметной документации на реконструкцию региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области №253/22 от 19.07.2022 г.;
- технического задания;
- исходных данных, полученных от Заказчика, Глав администраций муниципальных образований, операторов связи и собственников помещений и зданий;
- материалов инженерных изысканий и согласований;
- 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.

Система оповещения "Муниципального образования, Таловский муниципальный район" является элементом региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области.

Управление системой оповещения "Муниципального образования, Таловский муниципальный район" может осуществляться как с ПвПУ РАСЦО Воронежской области, ЗПУ РАСЦО Воронежской области, так и с пульта управления расположенного в здании ЕДДС муниципального образования Таловский муниципальный район, находящегося по адресу: р.п. Таловая, ул. Советская, д. 132.

Доведение сигналов и информации оповещения "Муниципального образования, Таловский муниципальный район" осуществляется:

- включением устройствами усилительными электронных сирен;
- доведением речевой информации до руководящего состава по служебным и домашним телефонам, по существующим системам автоматизированных систем оповещения по телефонным линиям.

Для построения системы оповещения муниципального образования Таловский муниципальный район используется комплекс технических средств оповещения серии П-166М производства АО "КЭТА" г. Калуга, а также оборудование для систем оповещения П-166 ВАУ серии СГС-22-М(МЕ), производства ООО "Элес", г. Кировск.

Проектируемый КТС включает в себя:

- Командный пульт управления (П-166М КПУ с модулем ТКС-2);
- Блок базовой радиостанции (П-166 ВАУ ББР);
- Устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-300-Р);
- Устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р).

Передача сигналов управления и речевой информации с пунктов управления до конечных устройств осуществляется по выделенному цифровому каналу связи VPN оператора связи (основной канал, оператор связи для организации каналов определяется на конкурсной основе), по выделенному радиоканалу (резервный канал) или по выделенному цифровому каналу связи IP APN оператор сотовой связи на конкурсной основе (резервный канал).

Электропитание аппаратуры оповещения осуществляется от источников переменного тока напряжением 220 В. Оборудование запитывается от существующих на объекте электропитаний через отдельные автоматические выключатели. Технические решения, предусмотренные проектной документацией, обеспечивают сохранение работоспособности технических средств оповещения населения при отключении централизованного энергоснабжения не менее 6ч. в дежурном режиме ожидания и не менее 1 ч в режиме передачи сигналов и информации оповещения.

Для обеспечения электроснабжения оборудования проектной документацией предусмотрена установка источников бесперебойного питания и использование оборудования с встроенными системами обеспечения бесперебойного питания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Электроснабжение аппаратуры оповещения осуществляется от источников переменного тока напряжением 220 В. Оборудование запитывается от существующих на объекте электрощитов через отдельные автоматические выключатели. Технические решения, предусмотренные проектной документацией, обеспечивают сохранение работоспособности технических средств оповещения населения при отключении централизованного энергоснабжения не менее 6ч. в дежурном режиме ожидания и не менее 1 ч в режиме передачи сигналов и информации оповещения.</p> <p>Для обеспечения электроснабжения оборудования проектной документацией предусмотрена установка источников бесперебойного питания и использование оборудования с встроенными системами обеспечения бесперебойного питания.</p>							
									57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

Для заземления проектируемого оборудования предусматривается использовать существующие контуры и шины защитного заземления в соответствии с ГОСТ 464-79\*. Сопротивление заземления должно соответствовать требованиям ПУЭ. Заземлению подлежат все металлические нетоковедущие части проектируемого оборудования, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции кабелей и проводов.

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

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».

Все работы по монтажу оборудования должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении требований следующих документов:

- «Отраслевые строительно-монтажные нормы на монтаж сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения»;
- «Техника безопасности при строительстве сооружений связи»;
- «Правила устройства электроустановок».

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.

Прокладку кабелей и проводов за подвесным потолком, фальш-полом выполнить в ПВХ трубе с креплением к строительным конструкциям, а по стенам зданий – в ПВХ коробе. Шаг крепления не более 0,5 м.

Линии Eth, цепи питания постоянным током прокладываются отдельно от всех силовых и осветительных кабелей и проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние до силовых и осветительных проводов должно быть не менее 0,5 м.

Монтажные работы производить в строгом соответствии с правилами техники безопасности и приёмами безопасного ведения работ, ПУЭ, ПОТ РО-45-009-2003, СНиП 12-03-2001 и материалами данного проекта.

При выполнении работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ на следующие виды работ:

- герметизация прохода кабелей через стены;
- прокладка кабеля в ПВХ трубах;
- прокладка кабеля за подвесным потолком и фальш-полом.

Монтаж проектируемого оборудования должен производиться с использованием монтажных комплектов, поставляемых с оборудованием, кабельной продукции и материалов, предусмотренных данной рабочей документацией.

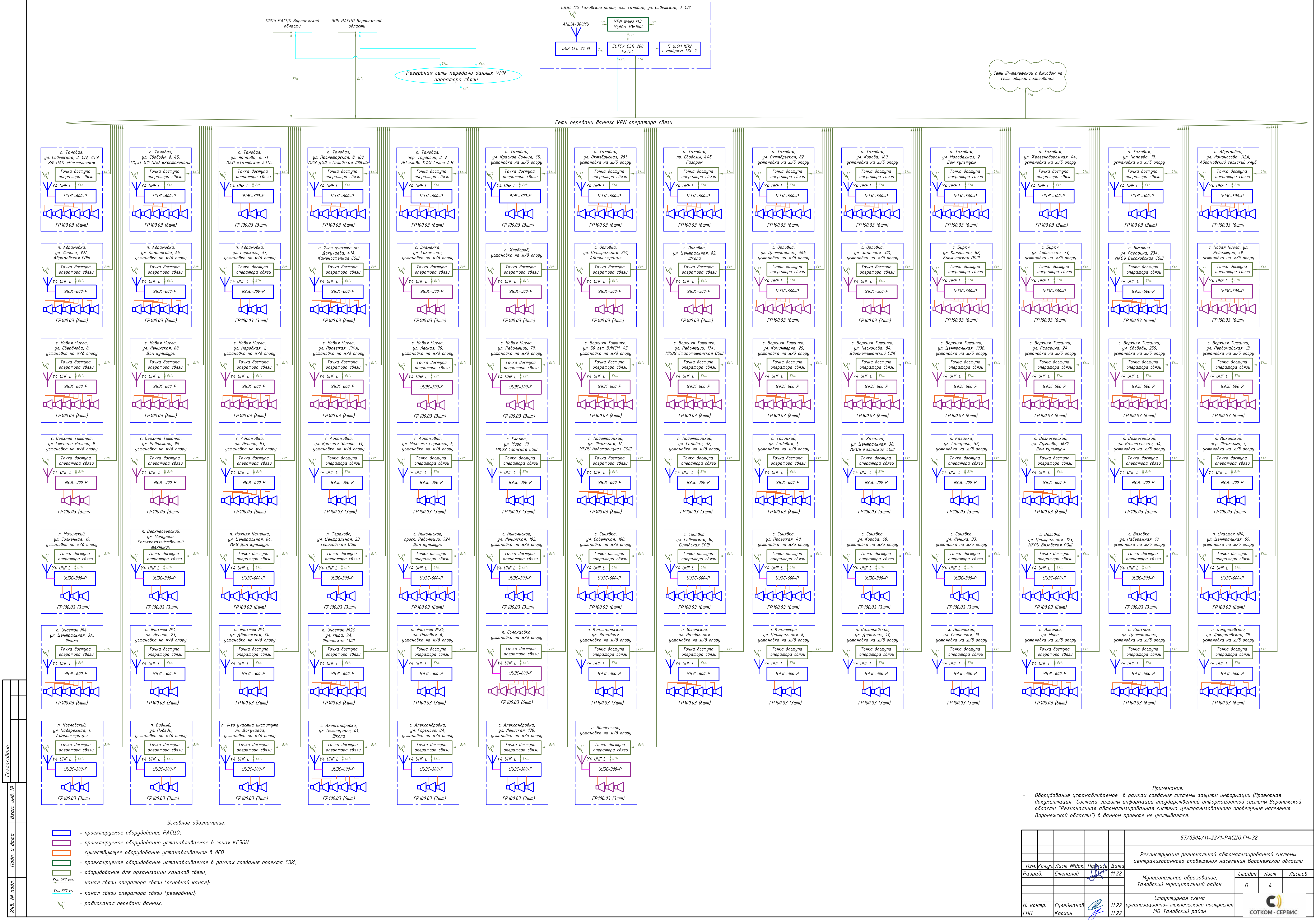
Принятые в проекте решения обеспечивают безопасную эксплуатацию проектируемых сооружений при соблюдении требований нормативных документов.

Проект не содержит впервые применённых конструкций, материалов, оборудования, приборов и технических решений, защищённых авторскими свидетельствами.

Сборку телекоммуникационных шкафов производить в соответствии с паспортом и инструкцией по монтажу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			7





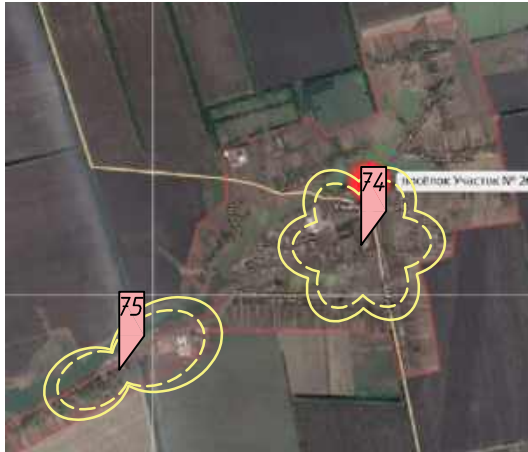










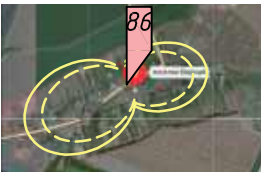





Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



С	З	В	Ю	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, с. Верхняя Тишанка		Ситуационный план распространения звукового давления на местности, с. Абрамовка		Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Еланка	
				Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Новотроицкий		Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Троицкий		Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Казанка	
				Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Нижняя Каменка		Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Терехово		Ситуационный план распространения звукового давления на местности, с. Никольское	
				Ситуационный план распространения звукового давления на местности, с. Вязовка				Ситуационный план распространения звукового давления на местности, с. Синявка	
								Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Участок №4	



<div><div>С</div><div>З</div><div>В</div><div>Ю</div></div>	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Участок №26	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Солонцовка	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Комсомольский	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Успенский
				
	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Коминтерн	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Васильевский	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, х. Новенький	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Ильинка
				
	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Красный	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Докучаевский	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Козловский	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Видный
				
	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. 1-го участка им. Докучаева	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, с. Александровка	Ситуационный план распространения звукового давления на местности, п. Введенский	
				
	Условное обозначение:			
	<div><div><div>№</div><div></div></div><div>– место установки и порядковый номер устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС);</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>– зона охвата громкоговорителями, с сигналом “Внимание всем”;</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>– зона охвата громкоговорителями, с сигналом “Речевое оповещение”;</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>– зона охвата громкоговорителями, с сигналом “Внимание всем” в зоне КСЭОН;</div></div> <div><div><div></div><div></div></div><div>– на охвата громкоговорителями, с сигналом “Речевое оповещение” в зоне КСЭОН.</div></div>			

№ п/п	Тип технических средств оповещения	Адрес размещения и наименование объекта	Наименование и состояние оконечного оборудования	Процент охвата территории населенного пункта	Виды угроз в зонах экстренного оповещения
74	УЧЭС – 600-Р	п. Участок №26, ул. Мира, 9А, Шанинская СОШ	ГР100.03	100%	
75	УЧЭС – 300-Р	п. Участок №26, ул. Полевая, 6, установка на ж/б опору	ГР100.03		
76	УЧЭС – 600-Р	п. Солонцовка, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	ГТС
77	УЧЭС – 300-Р	п. Комсомольский, ул. Западная, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
78	УЧЭС – 600-Р	п. Успенский, ул. Раздольная, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
79	УЧЭС – 300-Р	п. Коминтерн, ул. Центральная, 8, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
80	УЧЭС – 300-Р	п. Васильевский, ул. Дорожная, 17, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
81	УЧЭС – 300-Р	х. Новенький, ул. Солнечная, 10, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
82	УЧЭС – 600-Р	п. Ильинка, ул. Мира, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
83	УЧЭС – 600-Р	п. Красный, ул. Центральная, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
84	УЧЭС – 600-Р	п. Докучаевский, ул. Докучаевская, 29, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
85	УЧЭС – 300-Р	п. Козловский, ул. Набережная, 1, Администрация	ГР100.03	100%	
86	УЧЭС – 300-Р	п. Видный, ул. Победы, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
87	УЧЭС – 300-Р	п. 1-го участка института им. Докучаева, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	
88	УЧЭС – 600-Р	с. Александровка, ул. Пятницкого, 41, Школа	ГР100.03	100%	
89	УЧЭС – 300-Р	с. Александровка, ул. Горького, 8А, установка на ж/б опору	ГР100.03		
90	УЧЭС – 300-Р	с. Александровка, ул. Ленинская, 178, установка на ж/б опору	ГР100.03	100%	Лесные пожары
91	УЧЭС – 300-Р	п. Введенский, установка на ж/б опору	ГР100.03		

57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм. Кол.уч. Лист №доку. Подпись Дата			
Разраб. Степанов 11.22			
Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
	П	7	2
Ситуационный план размещения звукоизлучающих средств оповещения и распространения звукового покрытия на местности (окончание)	<div><div>С</div><div>СОТКОМ - СЕРВИС</div></div>		
Н. контр. Сулейманов 11.22			
ГИП Крохин 11.22			

1. Уровень звукового давления полезного аудио-сигнала от уличных громкоговорителей ГР100.03 должен превышать на 15дБ допустимый уровень постоянного шума на озвучиваемой территории.
2. Допустимый уровень шума для некоторых категорий помещения согласно СНиП 23-03-2003 приведен в таблице 1

Таблица 1	
Категория помещения	Среднее значение уровня фоновых шумов, дБ
Офисное помещение	55 - 60
Учебное заведение	55
Промышленный объект	80
Помещение торгово-коммерческого назначения	40
Пирсы, причалы и конструкции, окруженные водой	40
Жилые помещения	35
Место сборки и монтажа	55
Склады и хранилища	30
Оживленная улица города:	
с высокой плотностью населения	70
со средней плотностью населения	55
пригорода или сельского района	40
Подземные сооружения помещения без окон	40
Транспортные объекты	50
Рестораны	60

3. Для определения звукового давления от громкоговорителей ГР100.03 упрощенно принимается, что удвоение расстояния вызывает уменьшение звукового давления на 7 дБ. Радиус действия, для одного рупора ГР100.03 приведен в таблице 1:

Таблица 2

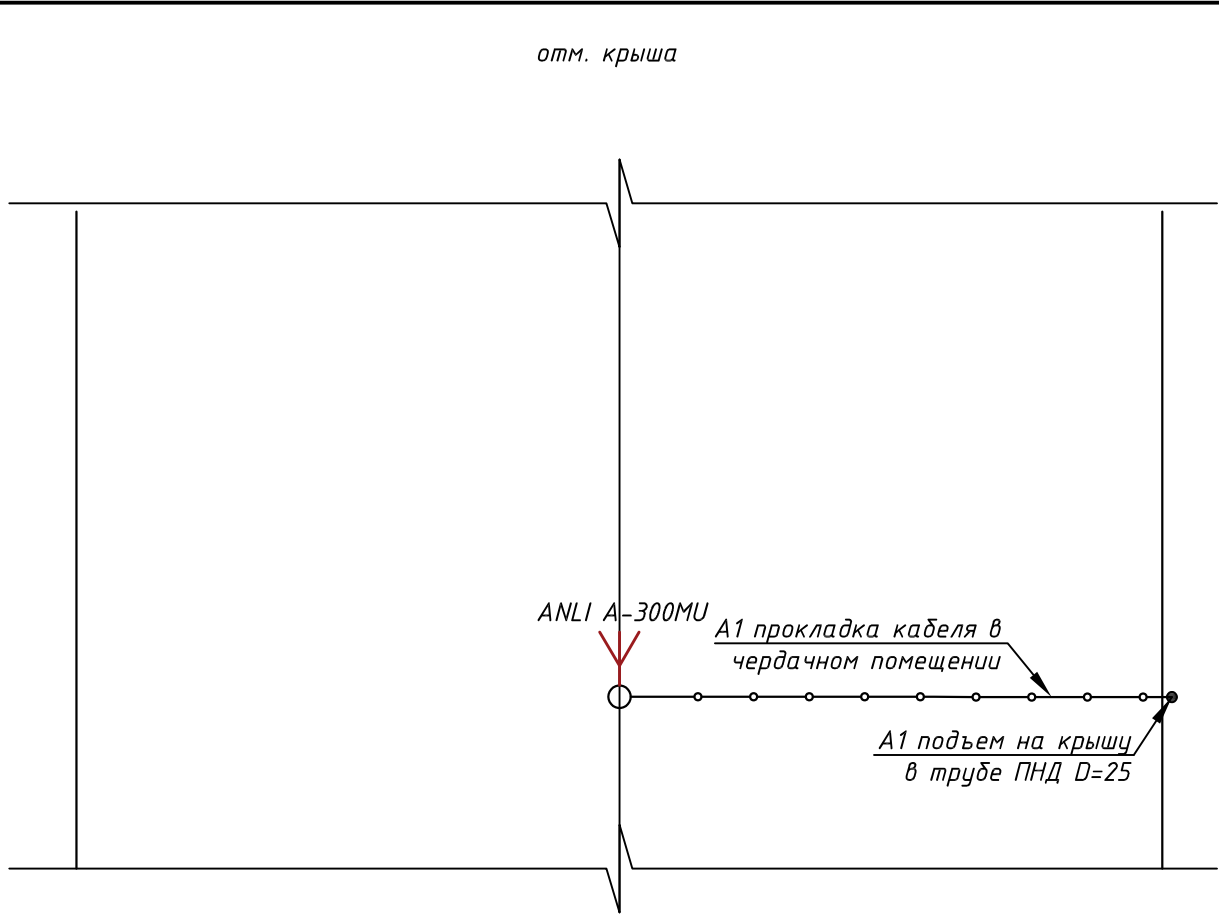
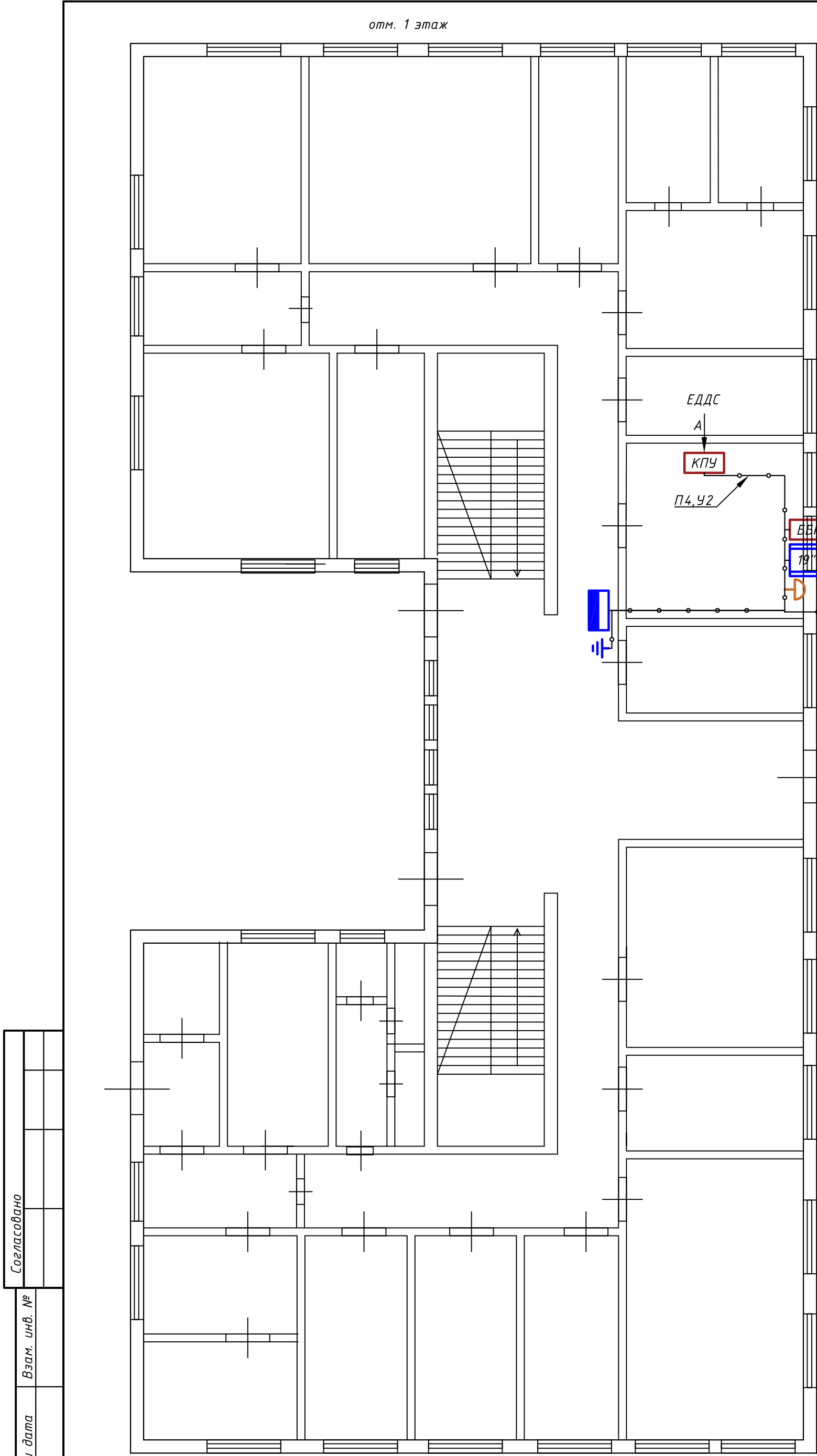
дБ	134	127	120	113	106	99	92	85	78	71
метры	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512

Радиус действия, для двух рупоров ГР100.03 приведен в таблице 2:

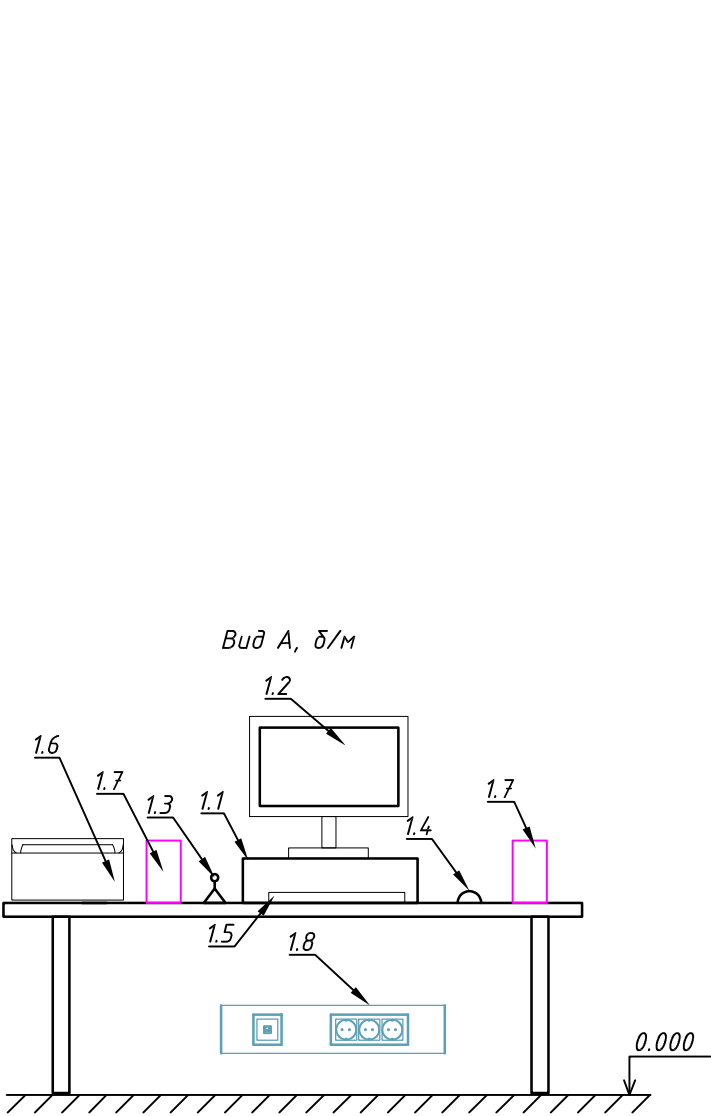
Таблица 3

дБ	137	130	123	116	109	102	95	88	81	74
метры	1	2	4	8	16	32	64	128	256	512

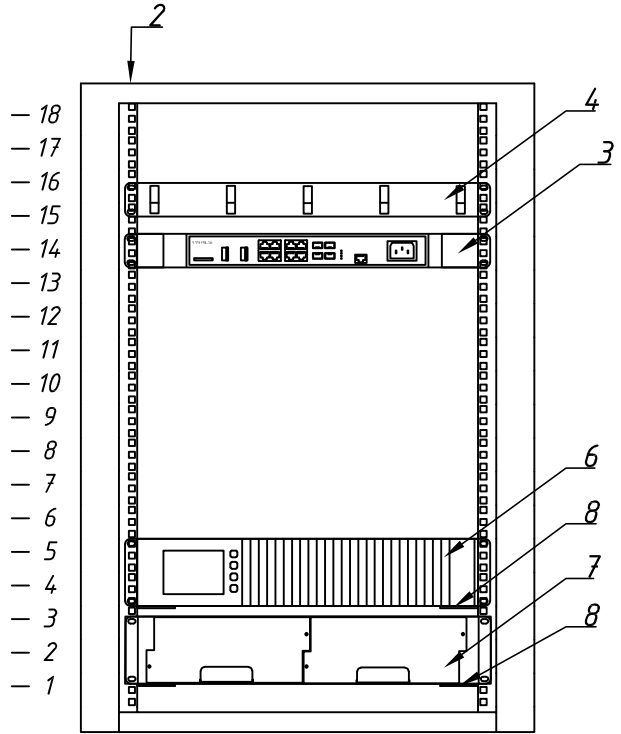
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32	



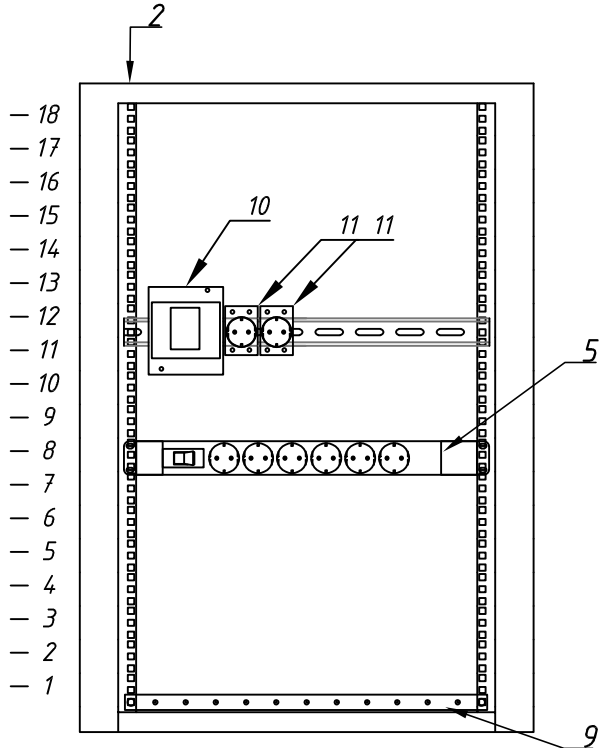
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1	П-166М КПУ	Командный пульт управления в составе:	1	к-т	Проект
1.1		Системный блок	1	шт	Проект
1.2		Монитор	1	шт	Проект
1.3		Микрофон	1	шт	Проект
1.4		Мышь	1	шт	Проект
1.5		Клавиатура	1	шт	Проект
1.6		Принтер	1	шт	Проект
1.7		Акустическая система	1	к-т	Проект
1.8		Розетки в каб. канале	1	к-т	Проект
2	CABEUS ND-05C-18U60/60-BK	Шкаф телекоммуникационный	1	к-т	Проект
3	ESR-200 FSTEC	Межсетевой экран	1	к-т	Проект
4	JB08-1U-BK	Кабельный органайзер	1	шт	Проект
5	PDU-6P-2IEC	Блок розеток	1	шт	Проект
6	Штиль STR 1101SL	ИБП	1	шт	Проект
7	BMR-36-27	Бат. модуль	1	шт	Проект
8	Cabeus JH05-06-100KG	Направляющие	2	шт	Проект
9	CABEUS CGB-1U-19	Шина заземления	1	шт	Проект
10	ЩРН-П-4 IP30	Щит навесной	1	шт	Проект
11	РДЕ-47	Розетка DIN	2	шт	проект.



Вид А, 18U, фронтальная сторона



Вид А, 18U, обратная сторона



Условно-графические обозначения:

	- командный пульт управления (П-166М КПУ) (проект.);
	- блок базовой радиостанции (П-166 ВАУ ББР) (проект.);
	- антенна ANLI A-300MU (проект.);
	- щит распределительный ~220В (сущ.);
	- ТКШ CABEUS ND-05C-22U60/80-BK (проект.);
	- точка доступа оператора связи (сущ.);
	- шина заземления (сущ.);
	- телефонный кросс (сущ.);
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля в кабель-канале;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

Примечание:

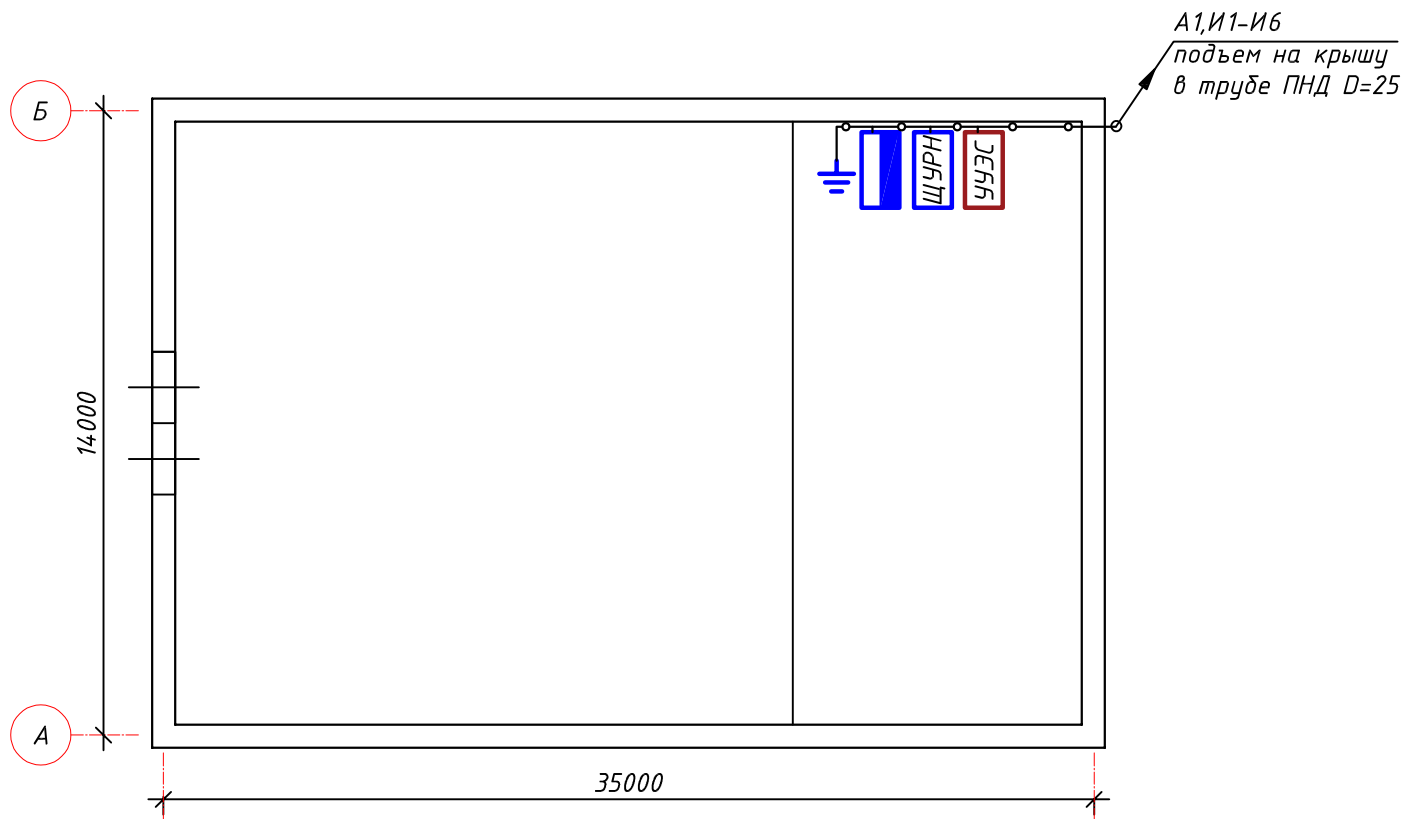
- в проектируемом 19" шкафу размещается следующее оборудование: ESR-200 FSTEC, ИБП Штиль SR1101SL, Батареинный модуль;  
- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;  
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 и 40х25;  
- подключение 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;  
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже.

57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32					
Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Степанов				11.22
Муниципальное образование, Таловский муниципальный район				Стадия	Лист
				П	8
Н. контр.	Сулейманов				11.22
ГИП	Крохин				11.22
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс в ЕДДС МО Таловский район по адресу: п. Таловая, ул. Советская, 132					

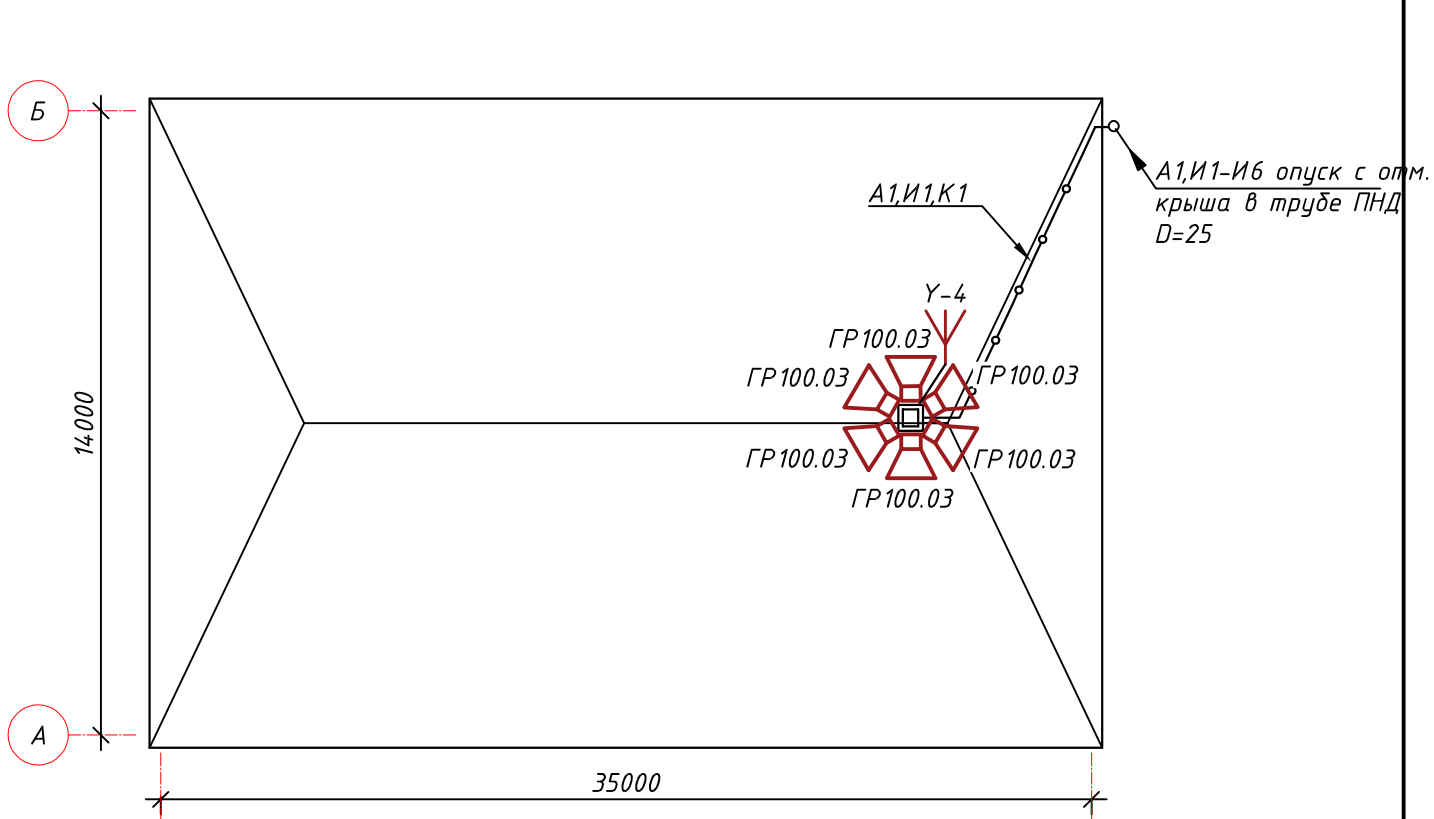


Согласовано				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.		

отм. 1 этаж



отм. крыша







Условно-графические обозначения:

- |  |   |
|--|---|
|  | - устройство усилительное электронной сирены (УУЭС-600-Р);      |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна Y-4;  |
|  | - щит распределительный ~220В (сущ.);                           |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - точка доступа оператора связи (сущ.);                         |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны; |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля в кабель-канале;                             |
|  | - прокладка кабеля открыто;                                     |

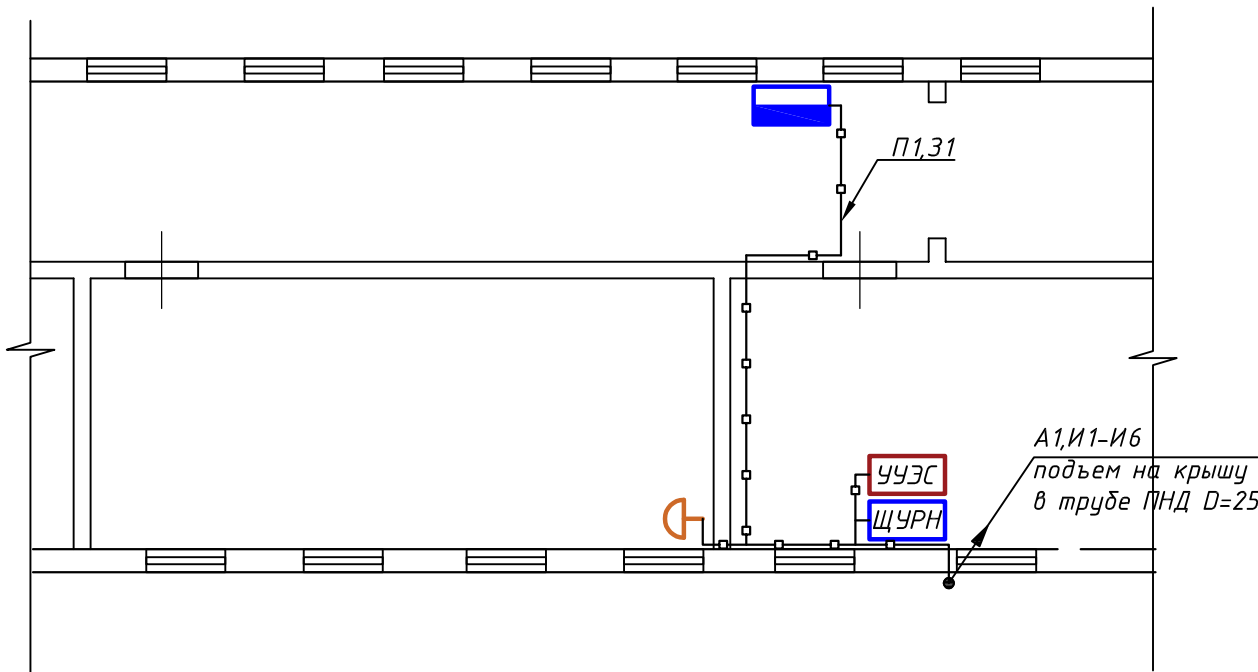
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

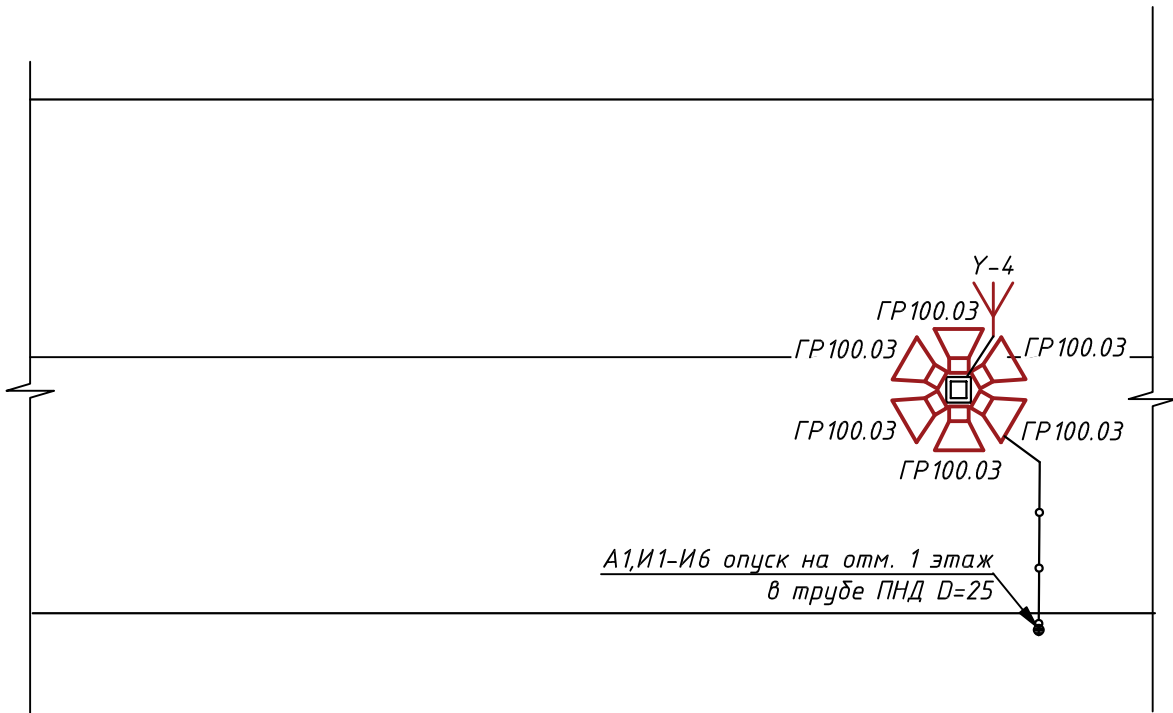
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	9	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Советская, д. 137, ЛТУ ВФ ПАО «Ростелеком»			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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

отм. 1 этаж



отм. крыша



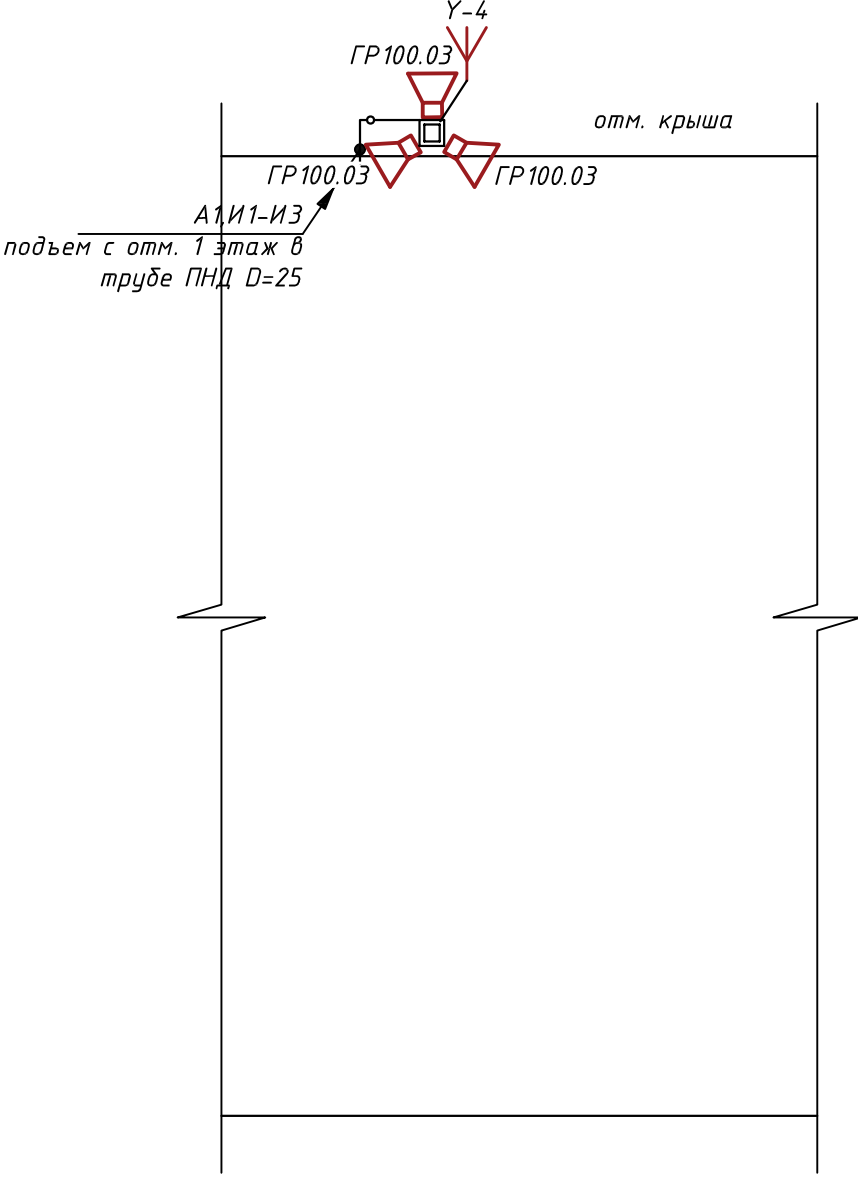
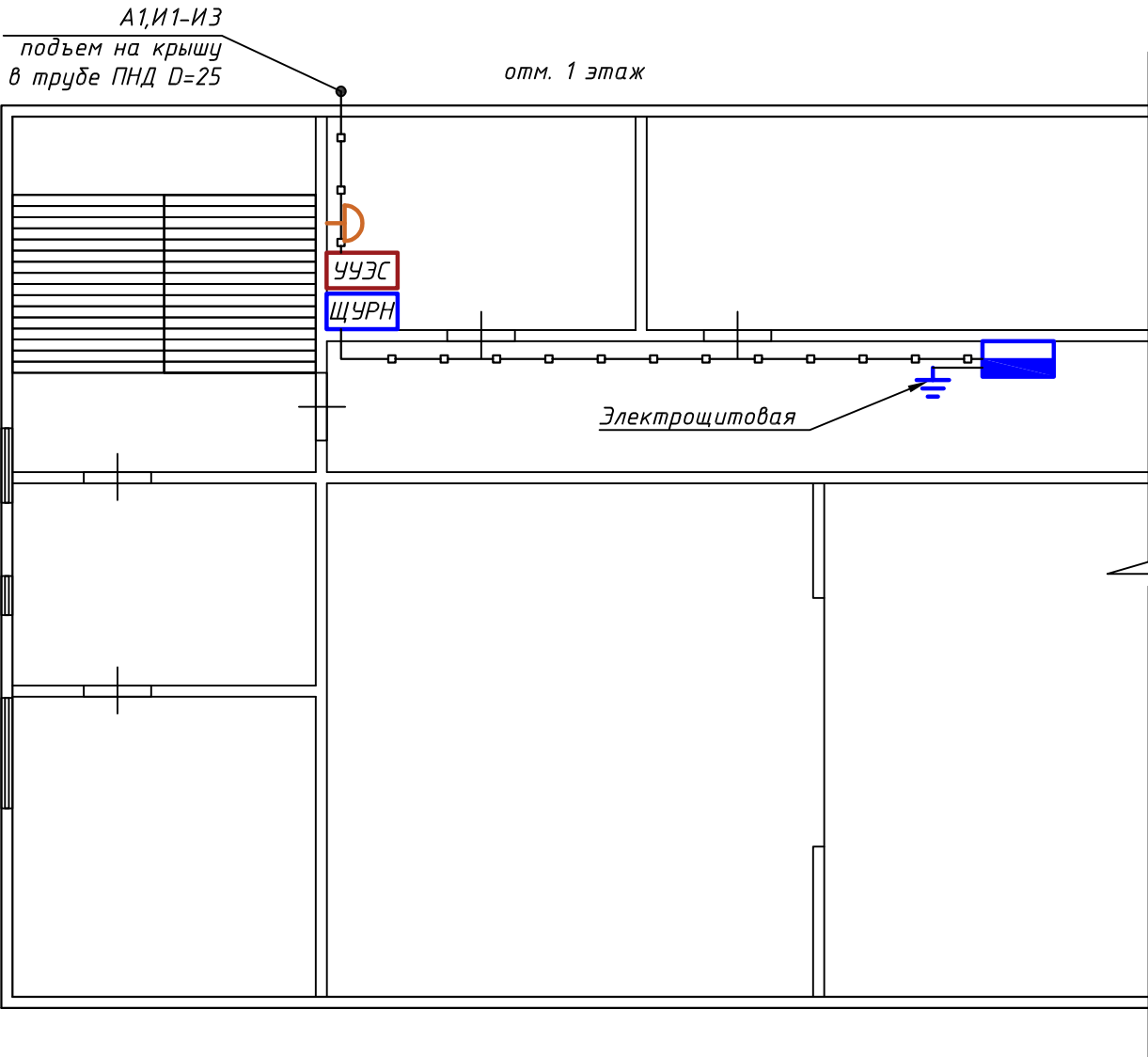
Условно-графические обозначения:

- УЧЭС - устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
- ГР100.03 - громкоговоритель ГР100.03;
- У-4 - антенна У-4;
- ЩУРС - щит распределительный ~220В (сущ.);
- ЩУРН - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- Точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;
- прокладка кабеля открыто;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32					
Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Степанов				11.22
Муниципальное образование, Таловский муниципальный район					
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Свободы, д. 45, МЦЭТ ВФ ПАО «Ростелеком»					
Н. контр.	Сулейманов				11.22
ГИП	Крохин				11.22
СОТКОМ - СЕРВИС					







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УУЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-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;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

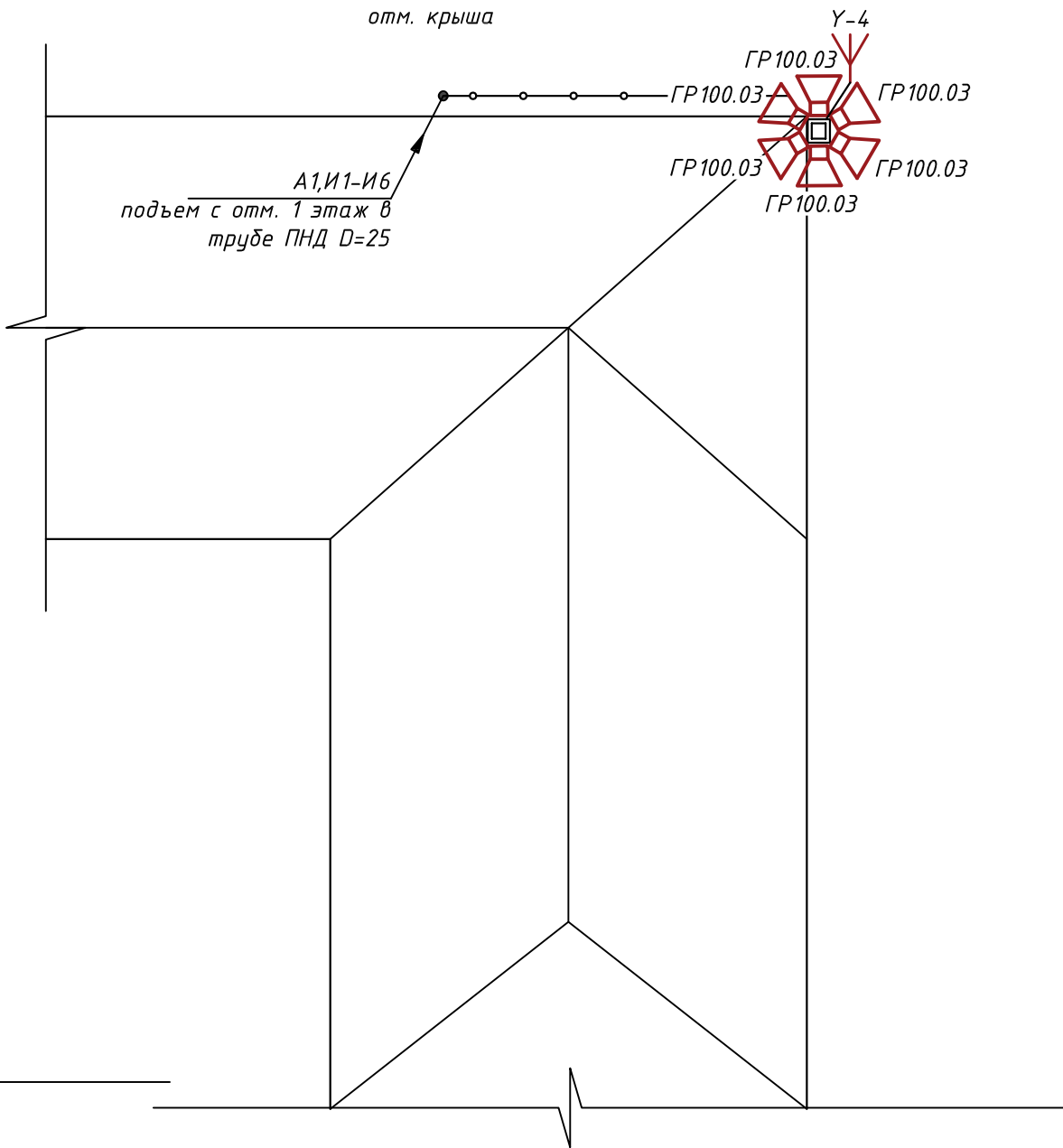
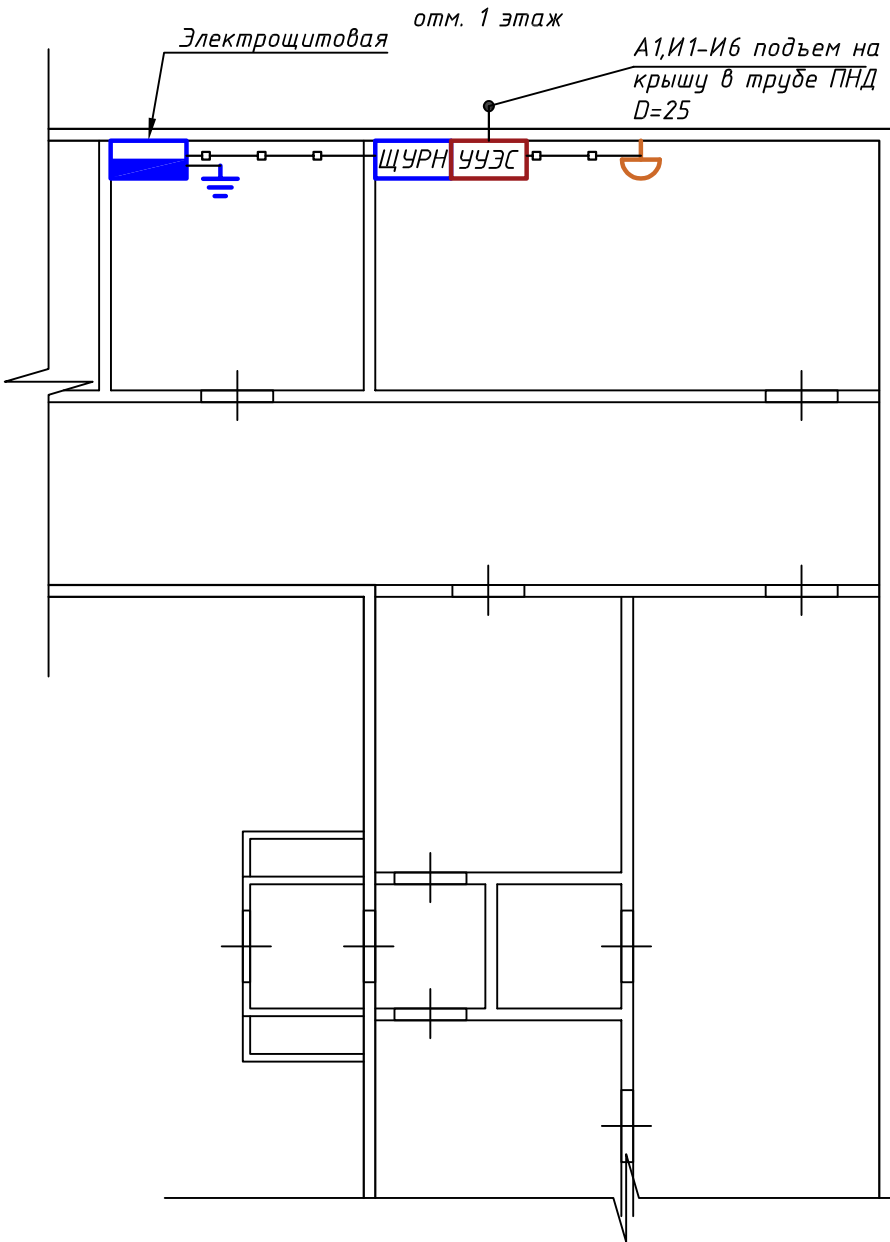
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- подключение оборудования осуществляется 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 4.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	11	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Чапаева, д. 71, ОАО «Таловское АТП»			
ГИП		Крохин			11.22				



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



Условно-графические обозначения:

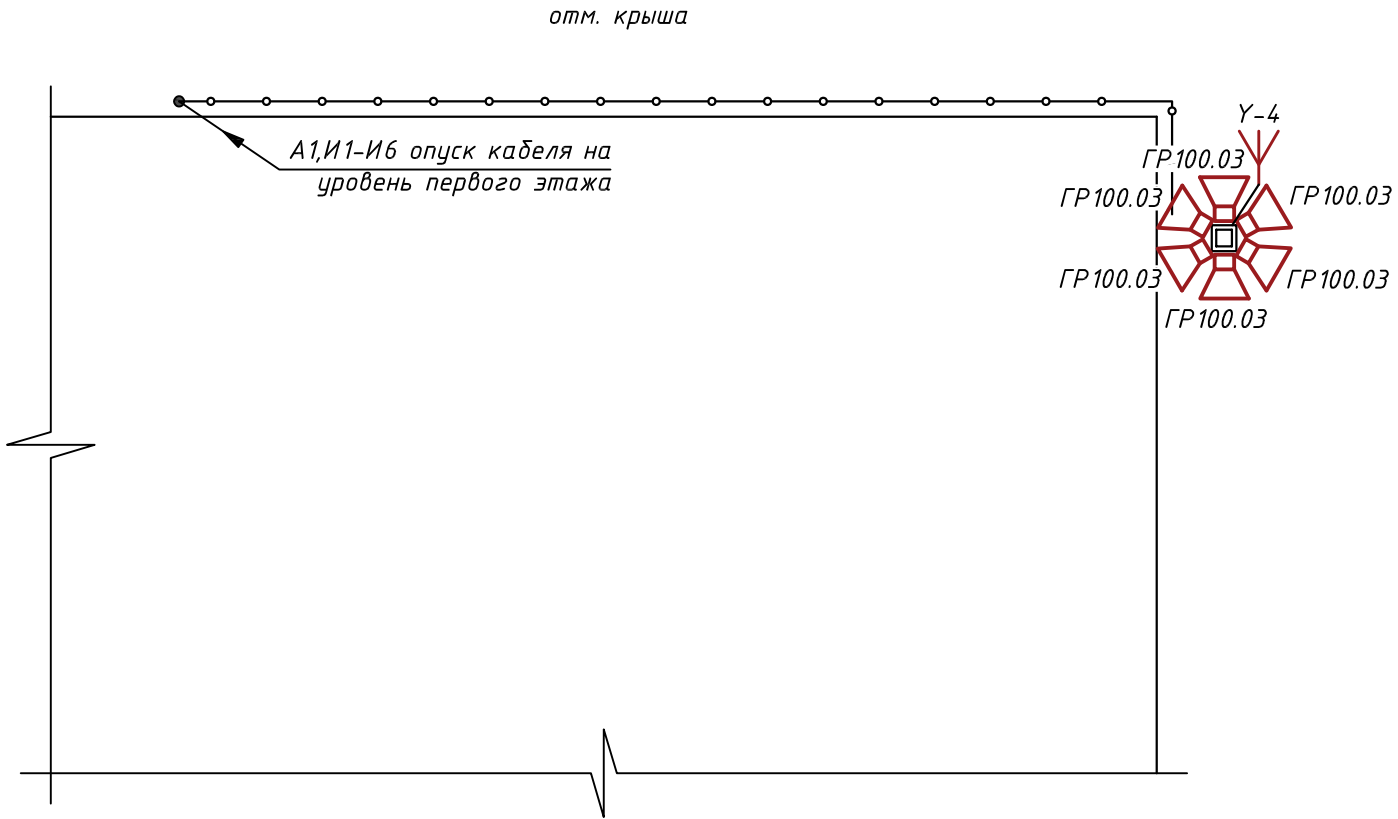
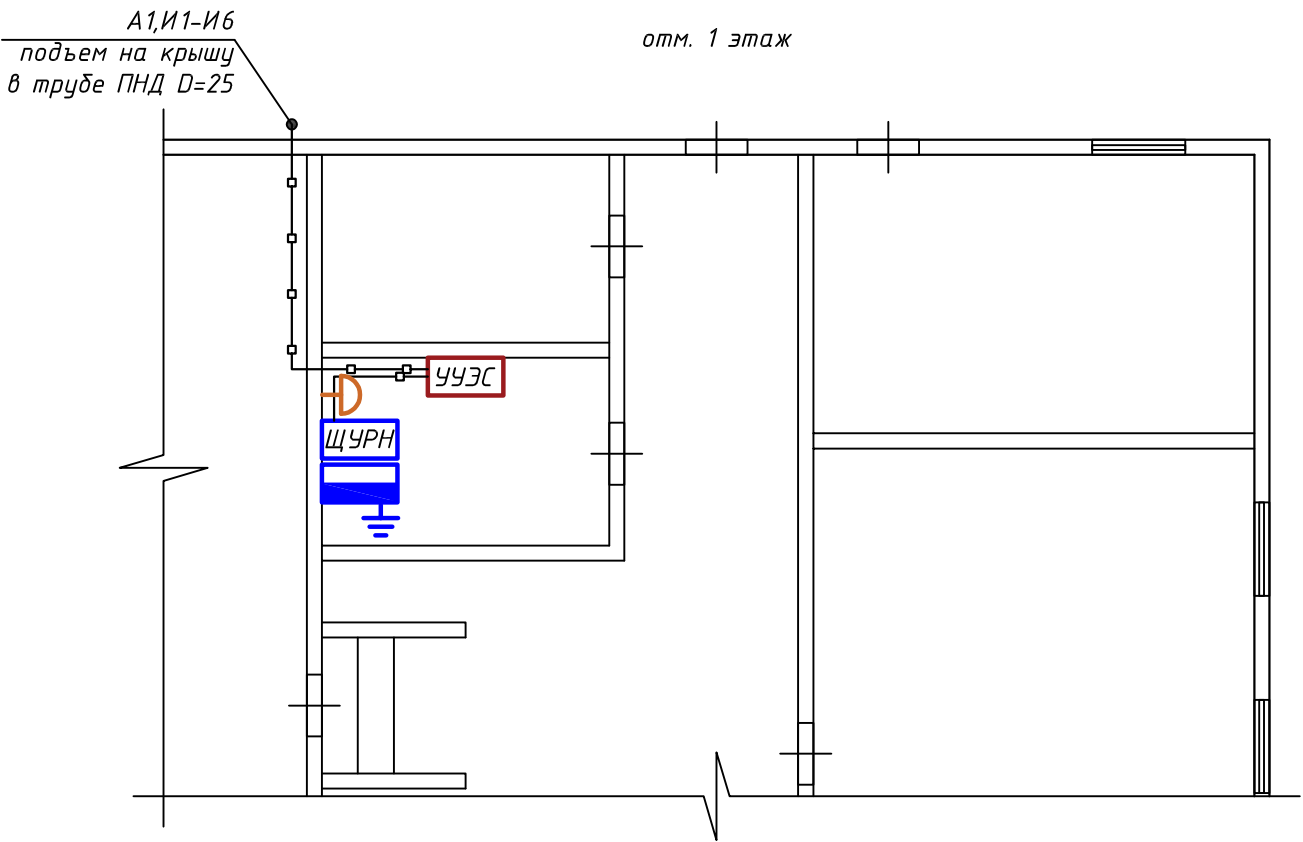
	- устройство усилительное электронной сирены (УУЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит распределительный ~220В (сущ.);
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- точка доступа оператора связи (сущ.);
	- шина заземления (сущ.);
	- коробка распределительная;
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля в кабель-канале;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	12	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Пролетарская, д. 180, МКУ ДОД «Таловская ДЮСШ»			
ГИП		Крохин			11.22				

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







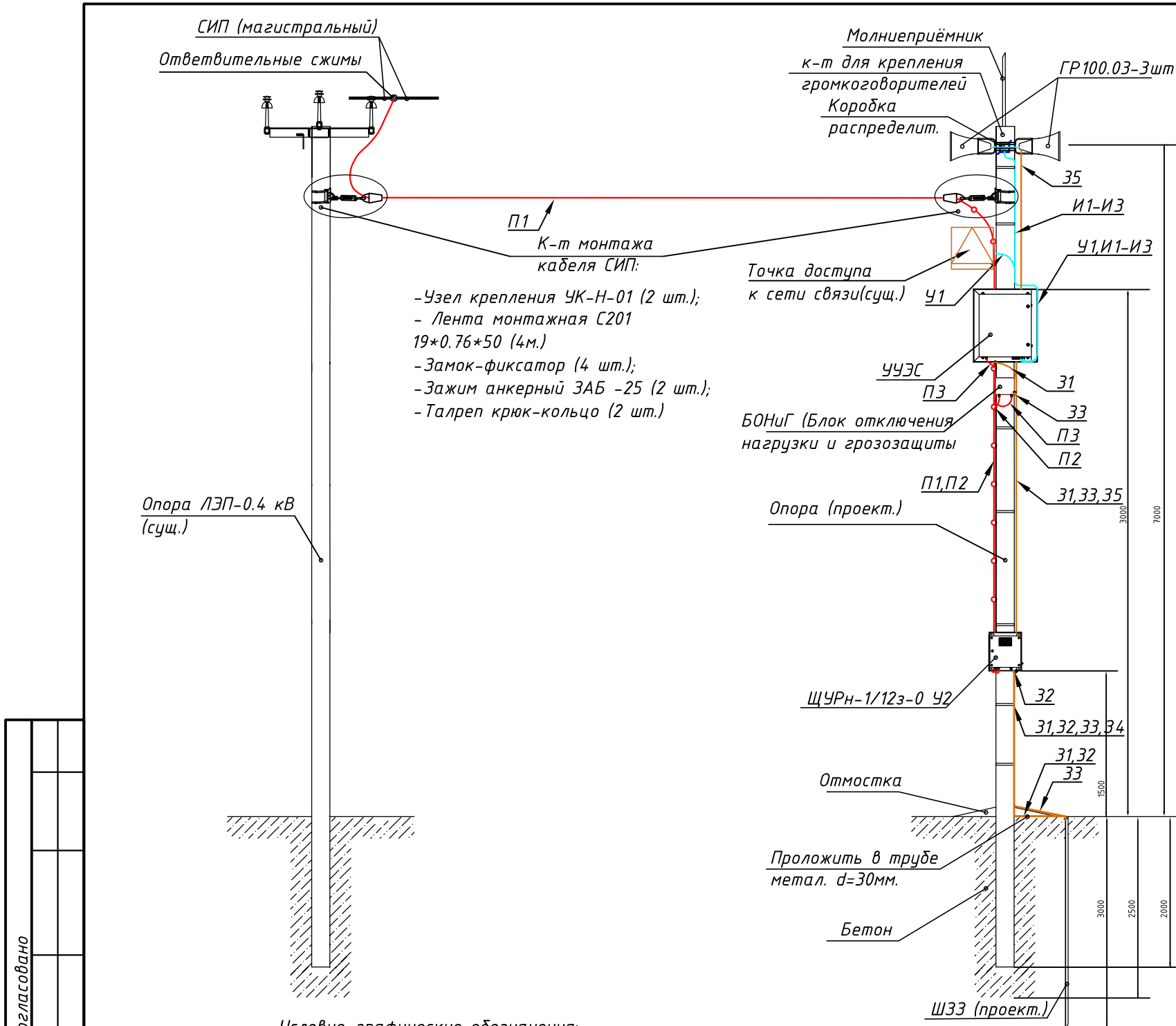
Условно-графические обозначения:

- УЧЭС - устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-600-Р);
- ГР100.03 - громкоговоритель ГР100.03;
- У-4 - антенна У-4;
- ЩУРН - 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;
- прокладка кабеля открыто;
- прокладка кабеля через стену.

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	13	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, пер. Трудовой, д. 7, ИП глава КФХ Селин А.Н.			
ГИП		Крохин			11.22				



Условно-графические обозначения:





- |  |   |
|--|---|
|  | - устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);      |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна Y-4;  |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03; |
|  | - Опора СВ-95 (проект);   |
|  | - Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);                                      |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля открыто                                      |



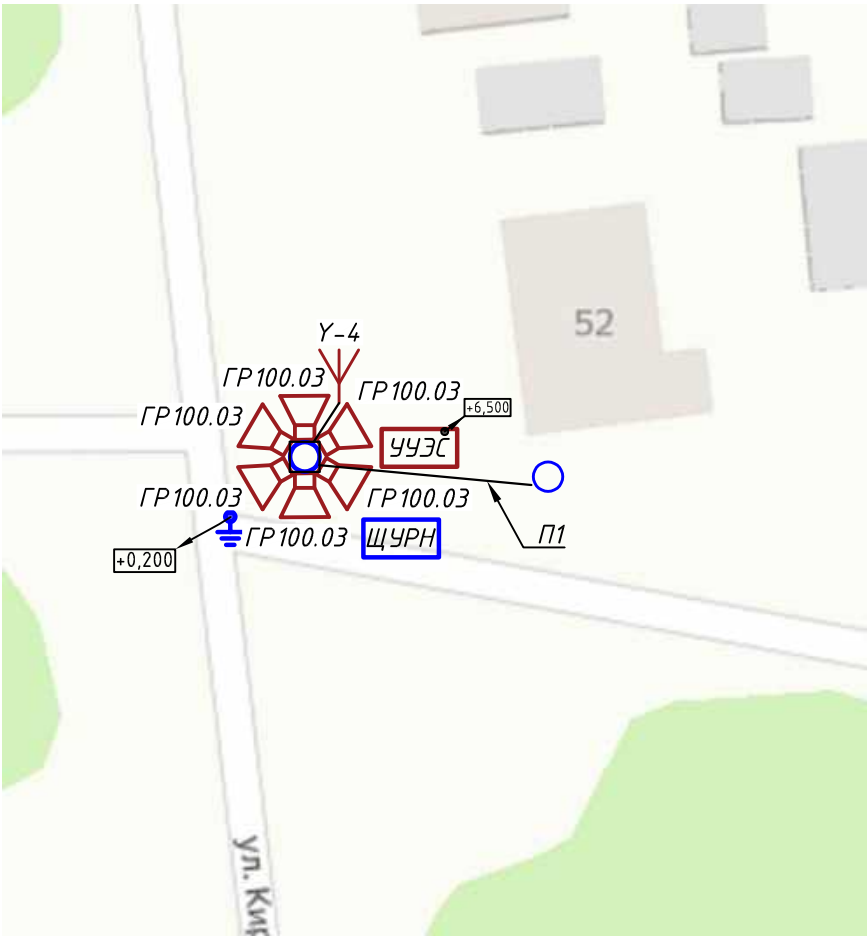
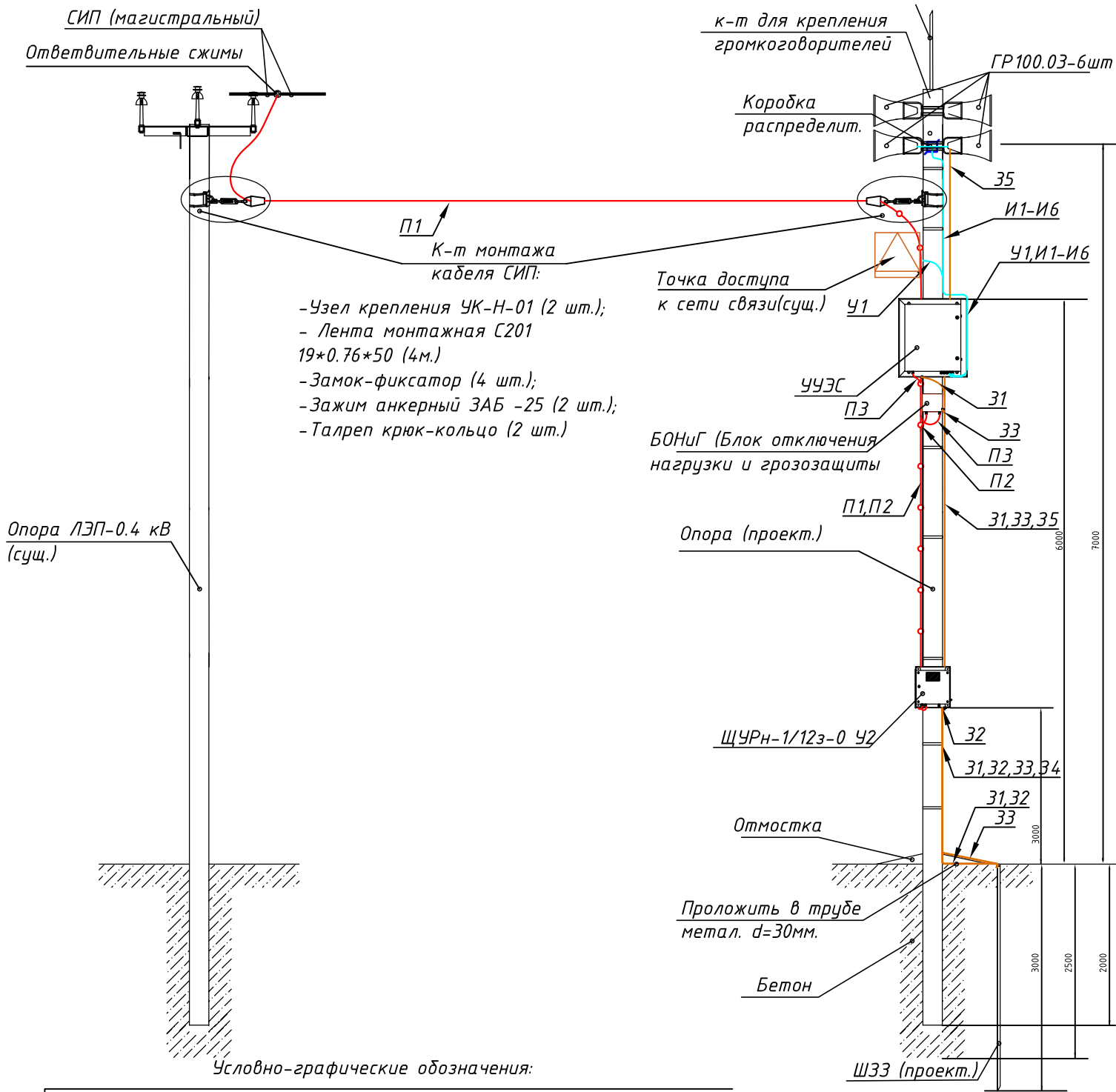
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

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





						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	14	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Красное Солнце, 65, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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

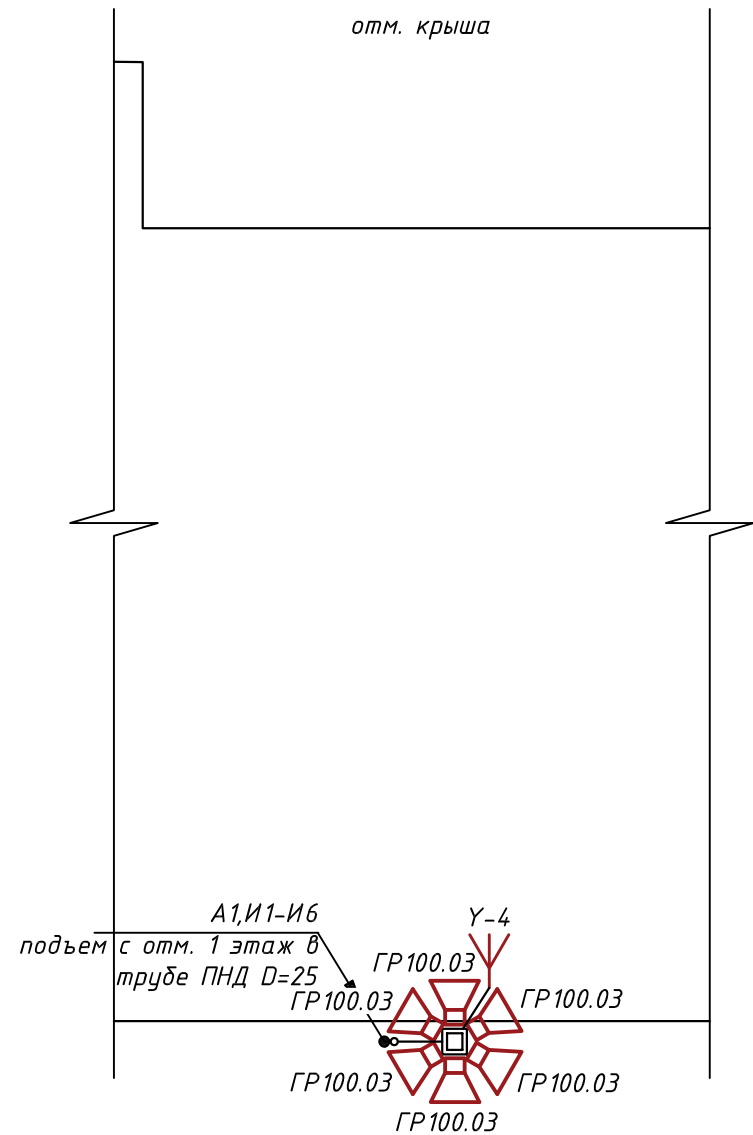
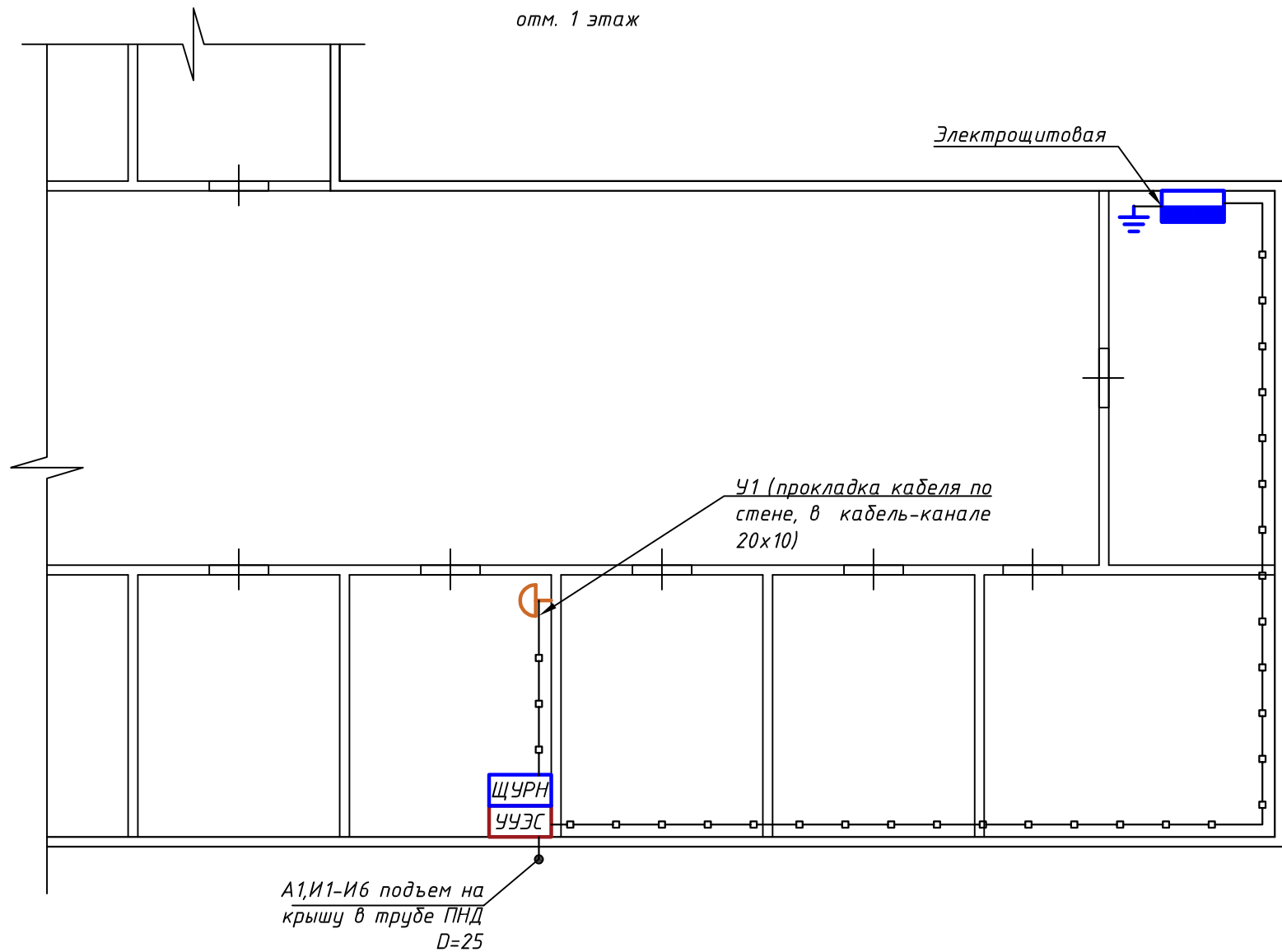


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	15	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Октябрьская, 281, установка на ж/д опору			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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







Условно-графические обозначения:

- |  |   |
|--|---|
|  | - устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);         |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна У-4;  |
|  | - щит распределительный ~220В (сущ.);                           |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - точка доступа оператора связи (сущ.);                         |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны; |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля в кабель-канале;                             |
|  | - прокладка кабеля открыто;                                     |

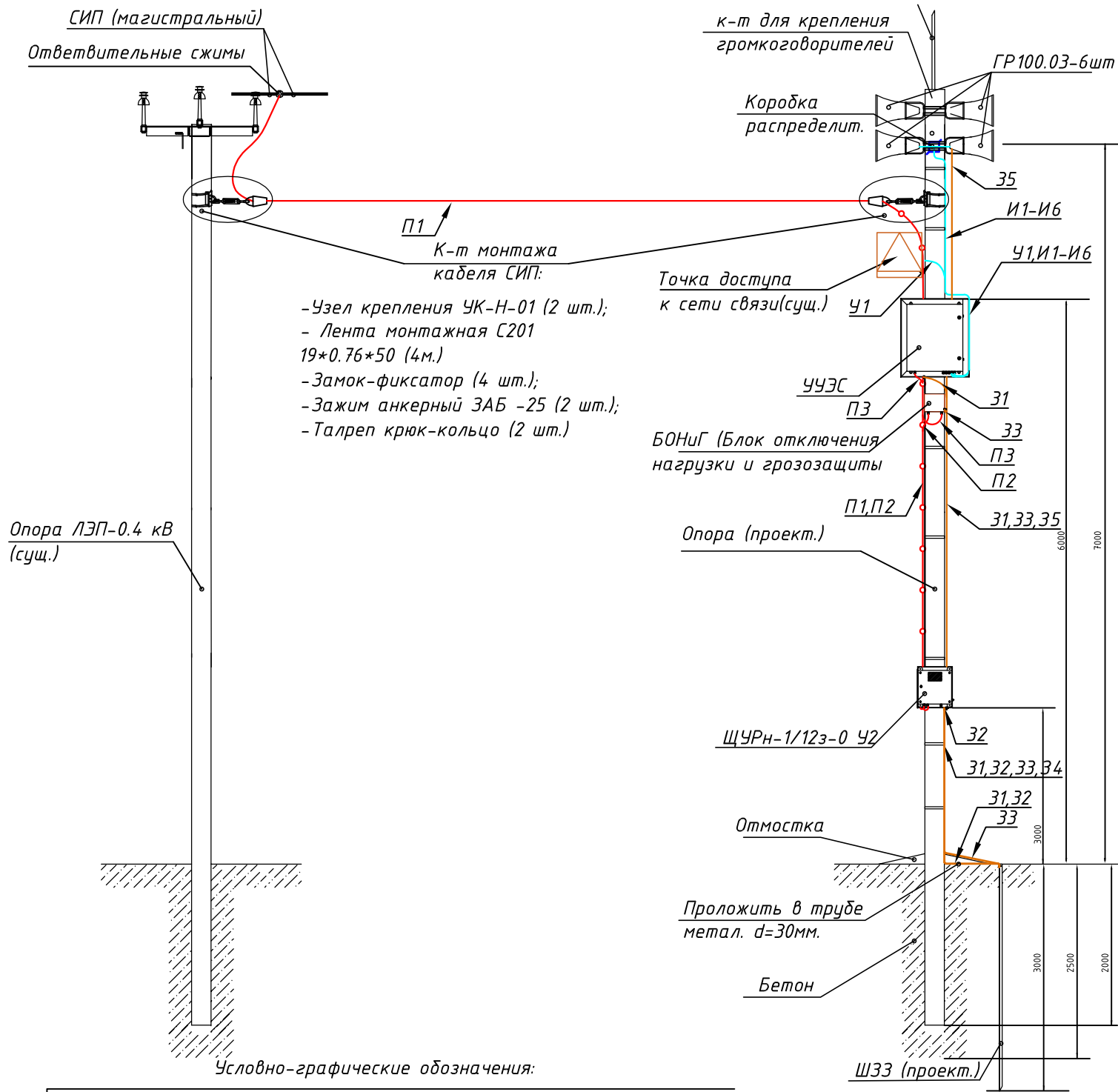
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25x25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32					
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22				П	16	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, пр. Свободы, 44б, Газпром					
ГИП		Крохин			11.22						

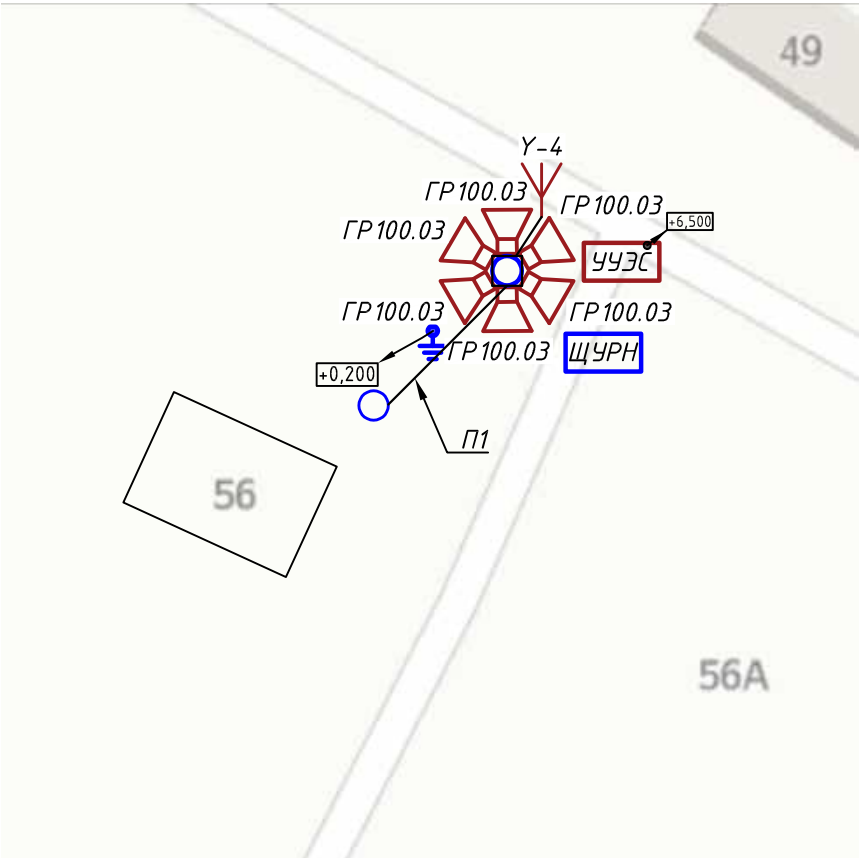


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Условно-графические обозначения:

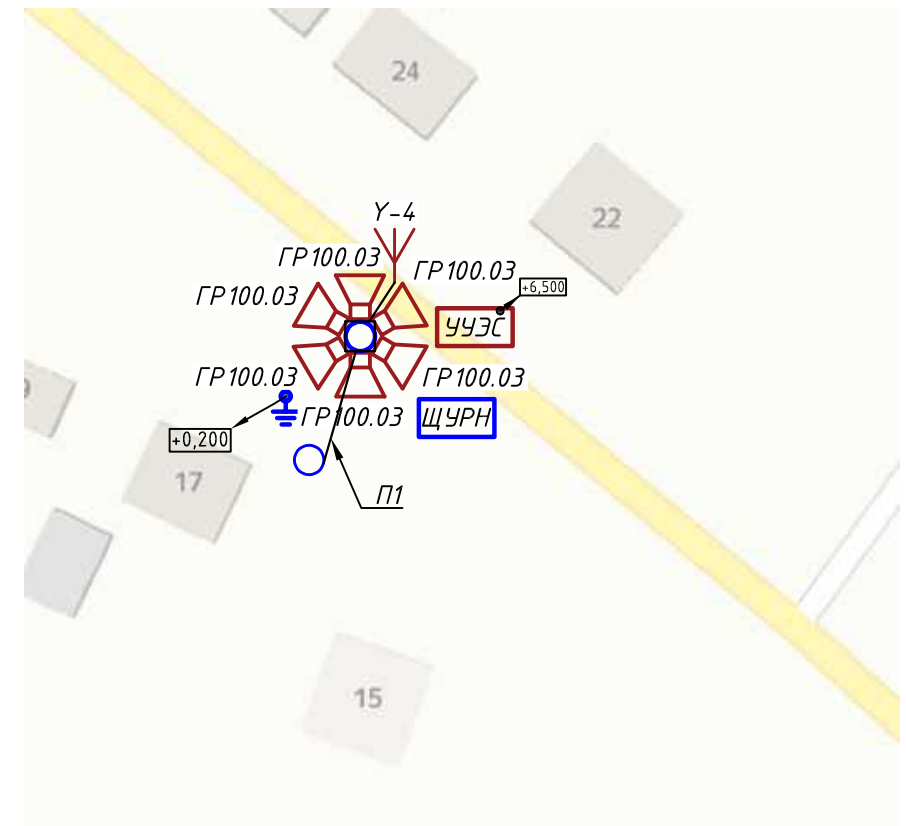
	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто







Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	17	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Октябрьская, 82, установка на ж/б опору			
ГИП		Крохин			11.22				

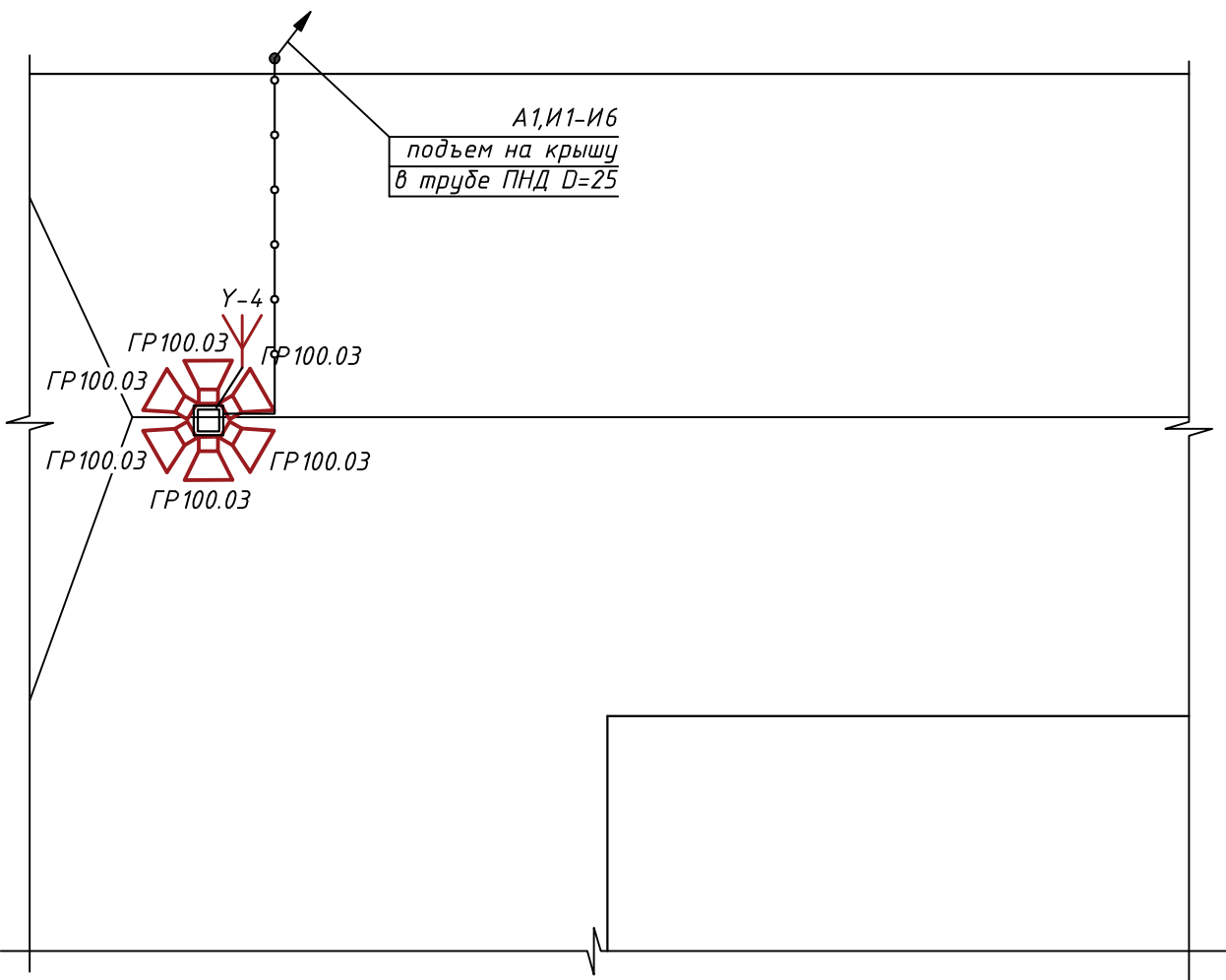
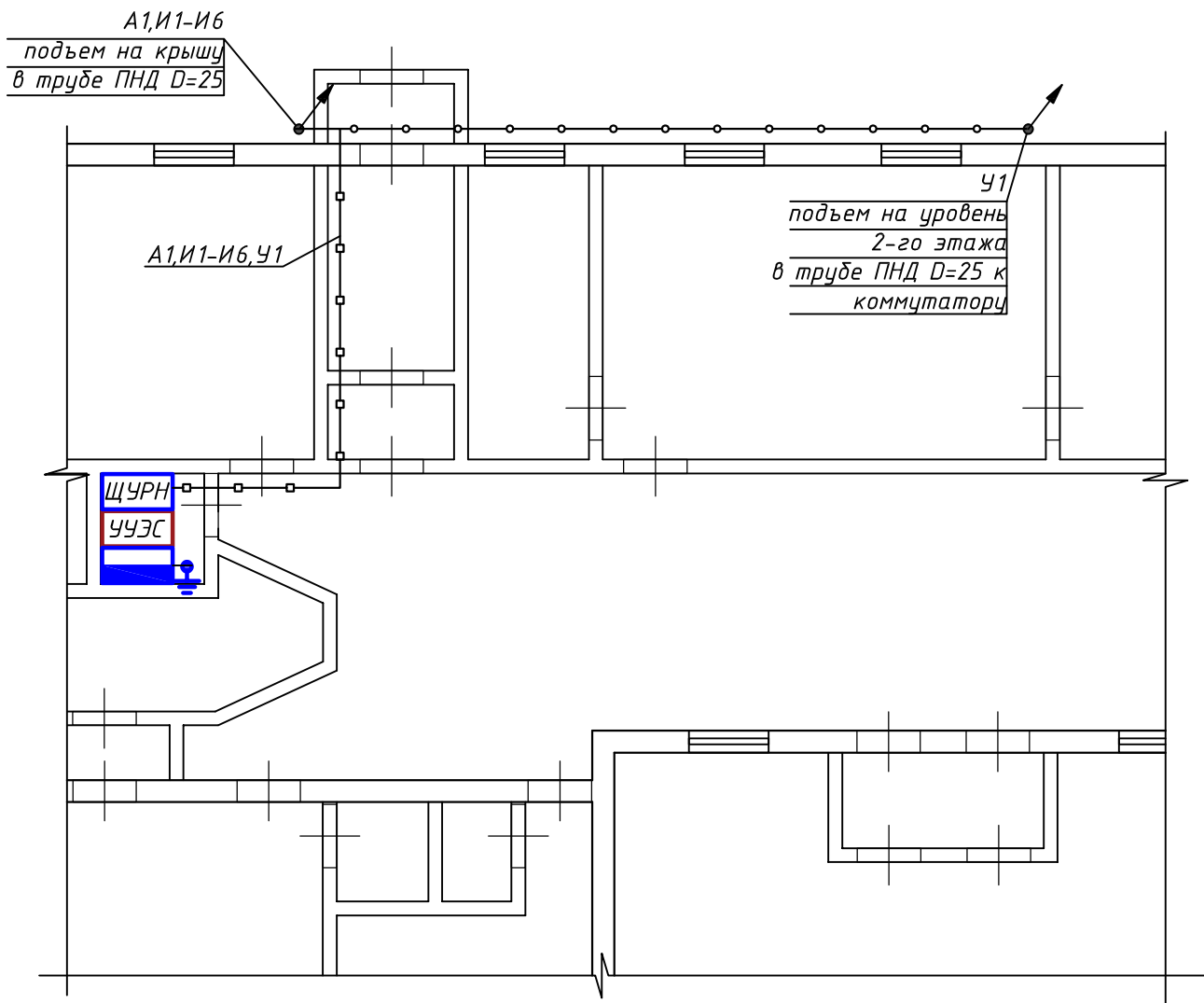


- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32				
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист	Листов
								П	18	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Кирова, 160, установка на ж/д опору		 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.	Сулейманов				11.22					
ГИП	Крохин				11.22					

отм. 1 этаж

отм. крыша



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

Условно-графические обозначения:

- УЧЭС

- устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна У-4;
- щит распределительный ~220В (сущ.);
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;
- прокладка кабеля открыто;

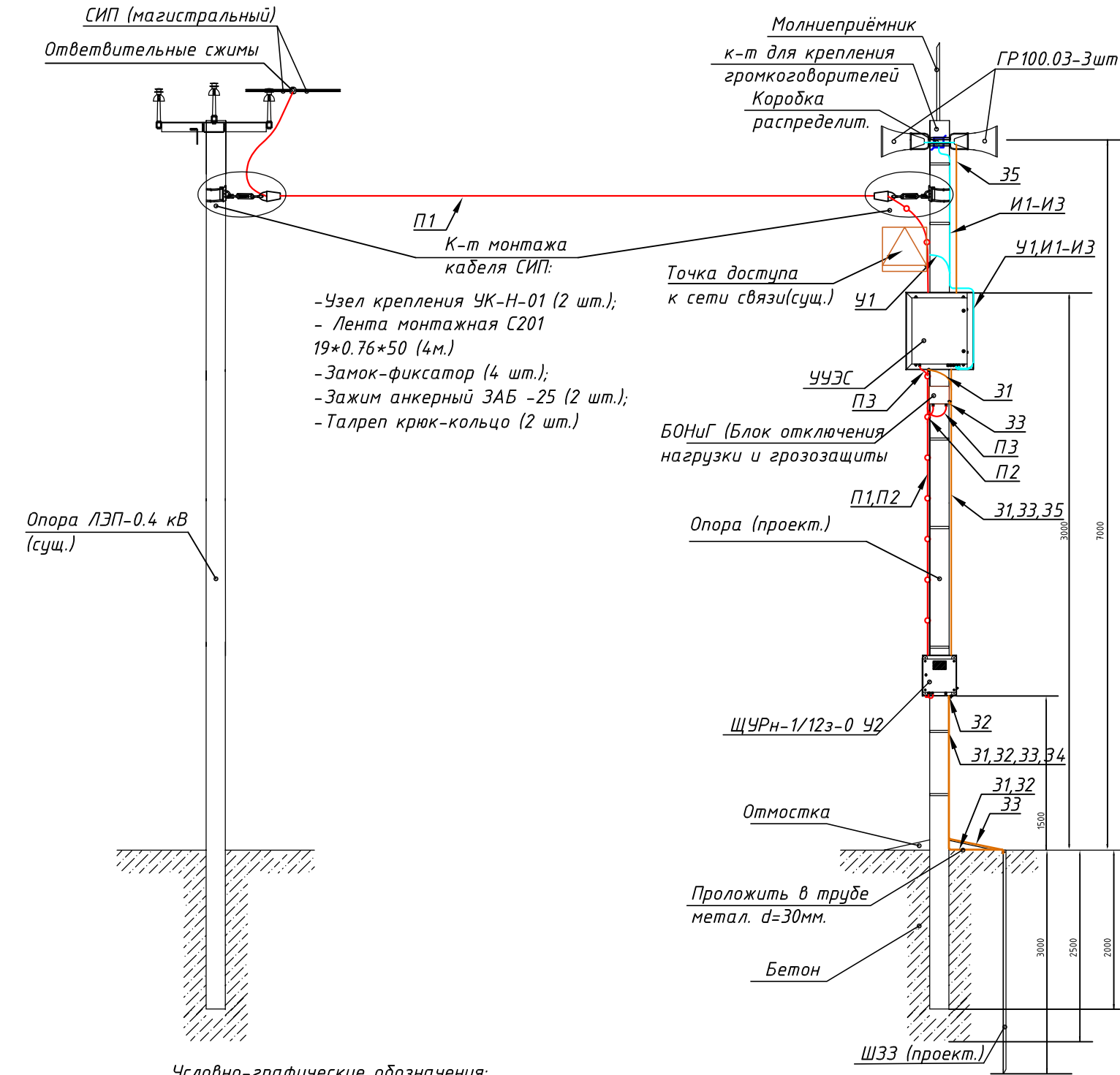
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	19	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Молодежная, 2, Дом культуры			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

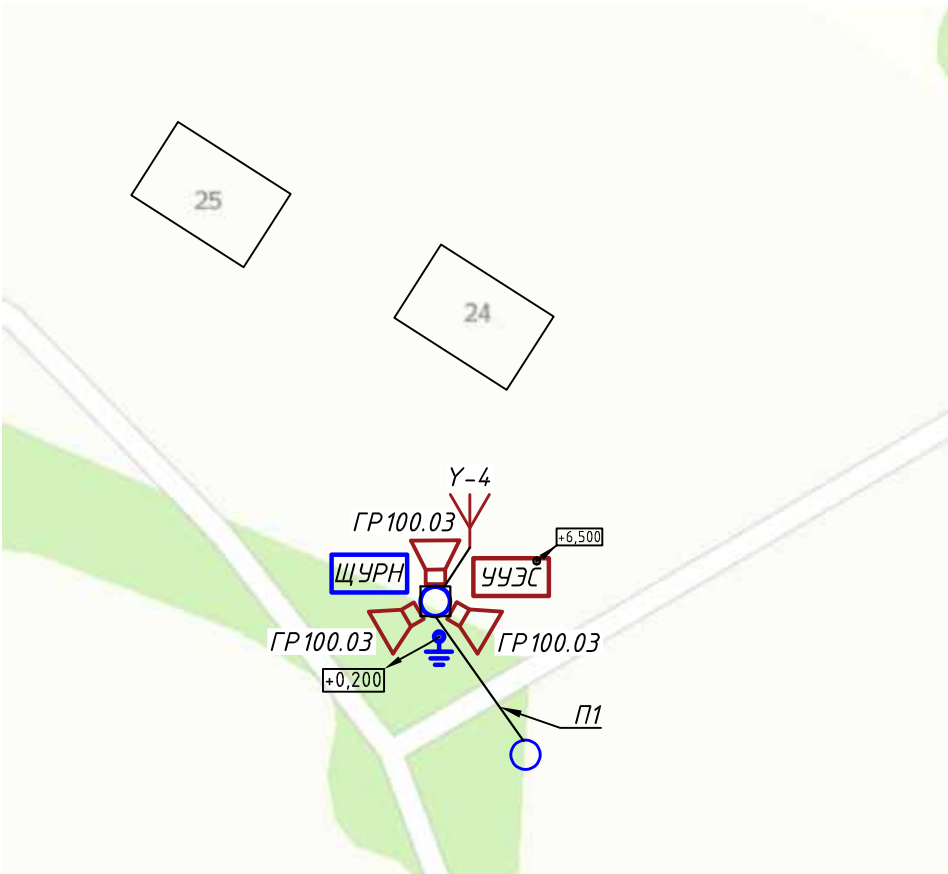


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Условно-графические обозначения:

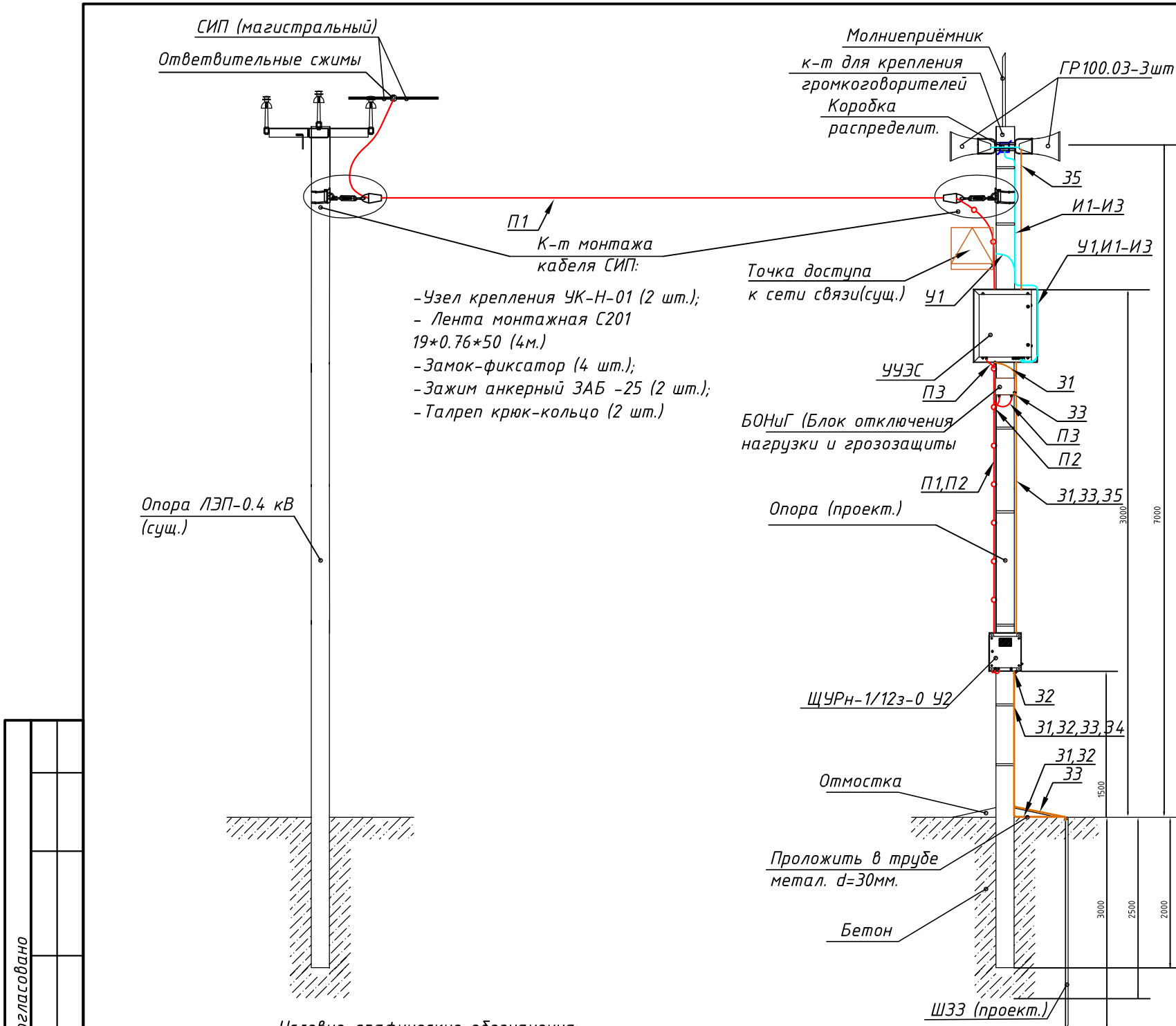
	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



Примечание:

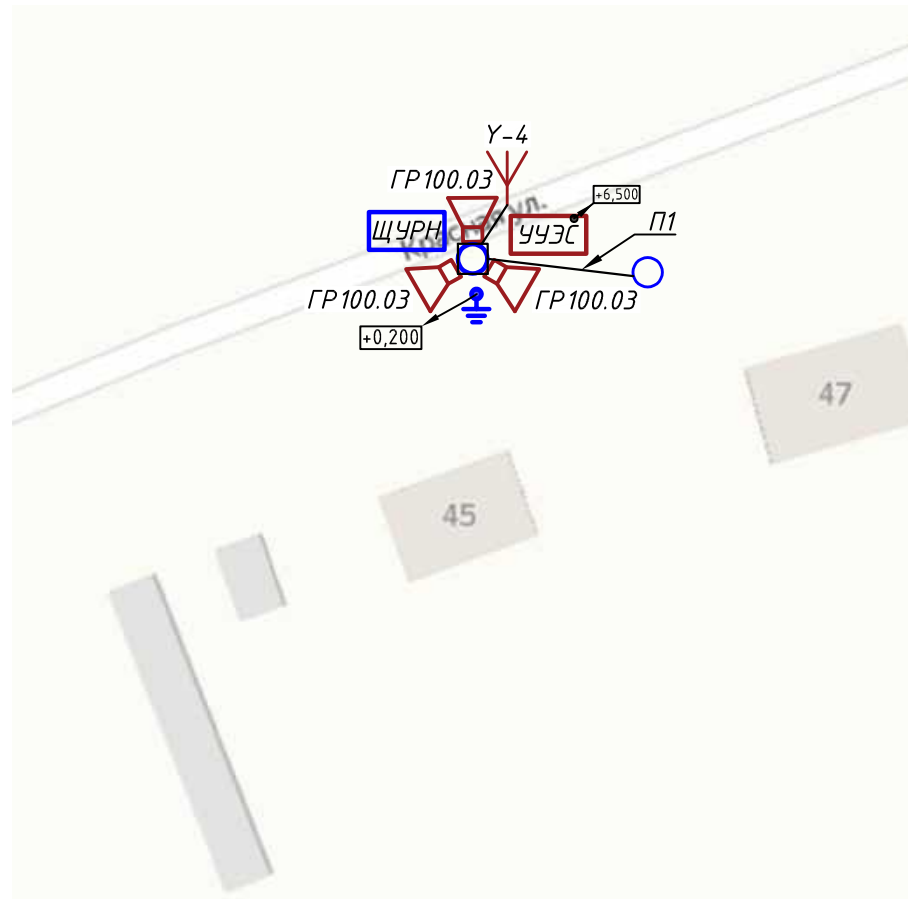
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	20	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Железнодорожная, 44, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				



Условно-графические обозначения:

- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна Y-4;
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
- Опора СВ-95 (проект);
- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля открыто



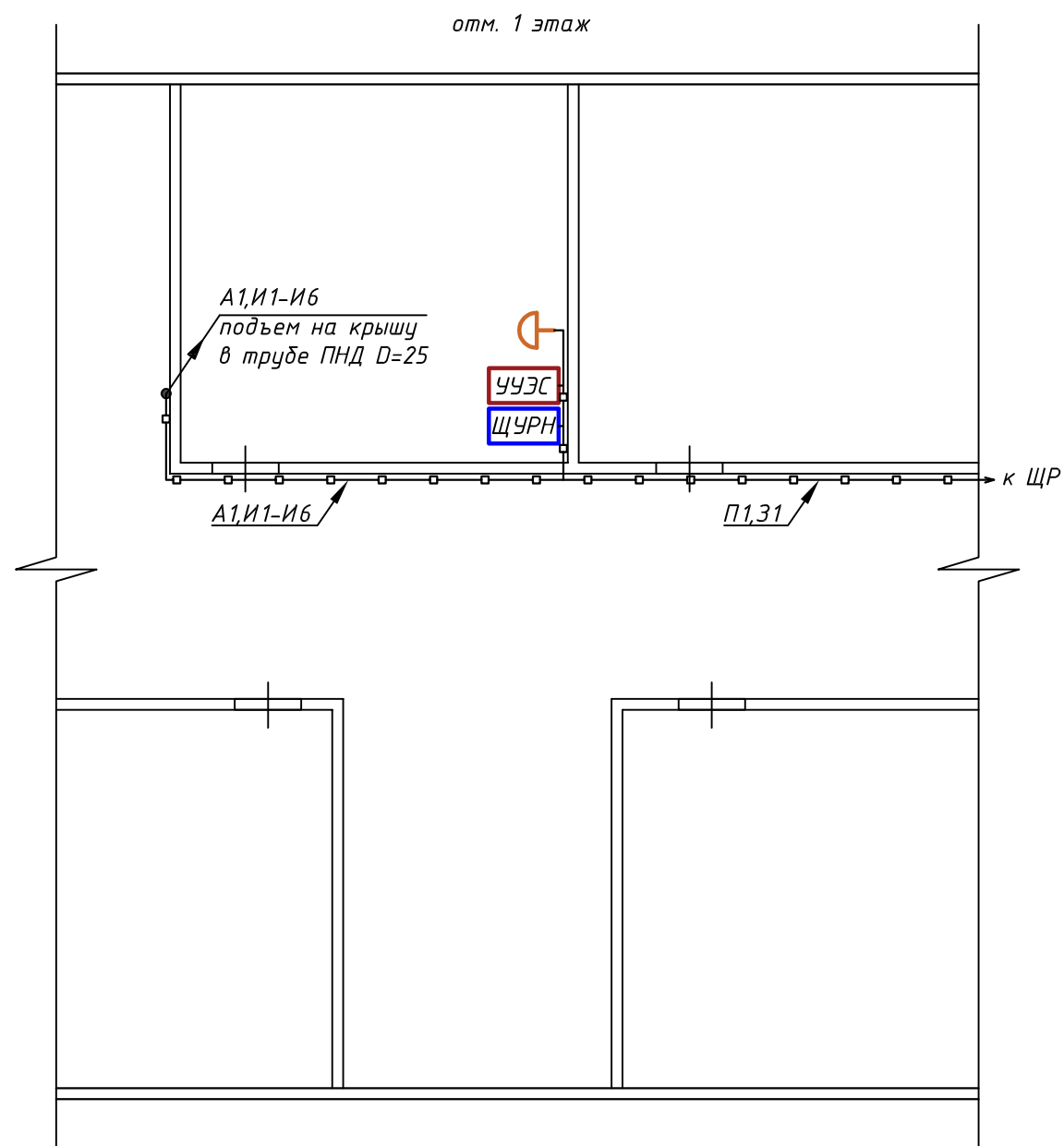
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4x16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.












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

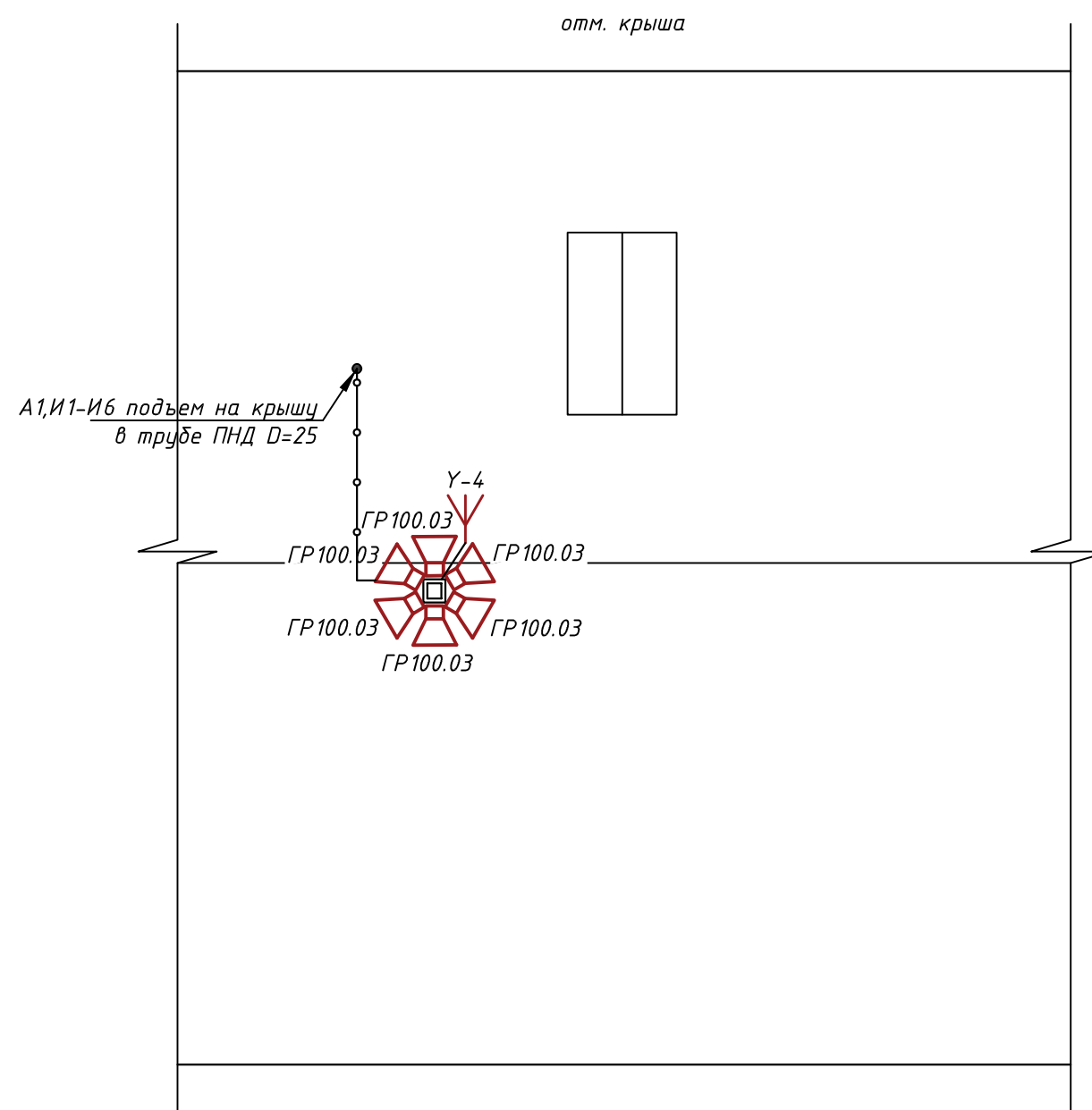
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	21	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Таловая, ул. Чапаева, 19, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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







Условно-графические обозначения:

- |   |   |
|---|---|
|  | - устройство усилительное электронной сирены (УУЭС-600-Р);      |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна У-4;  |
|  | - щит распределительный ~220В (сущ.);                           |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - точка доступа оператора связи (сущ.);                         |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны; |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля в кабель-канале;                             |
|  | - прокладка кабеля открыто;                                     |

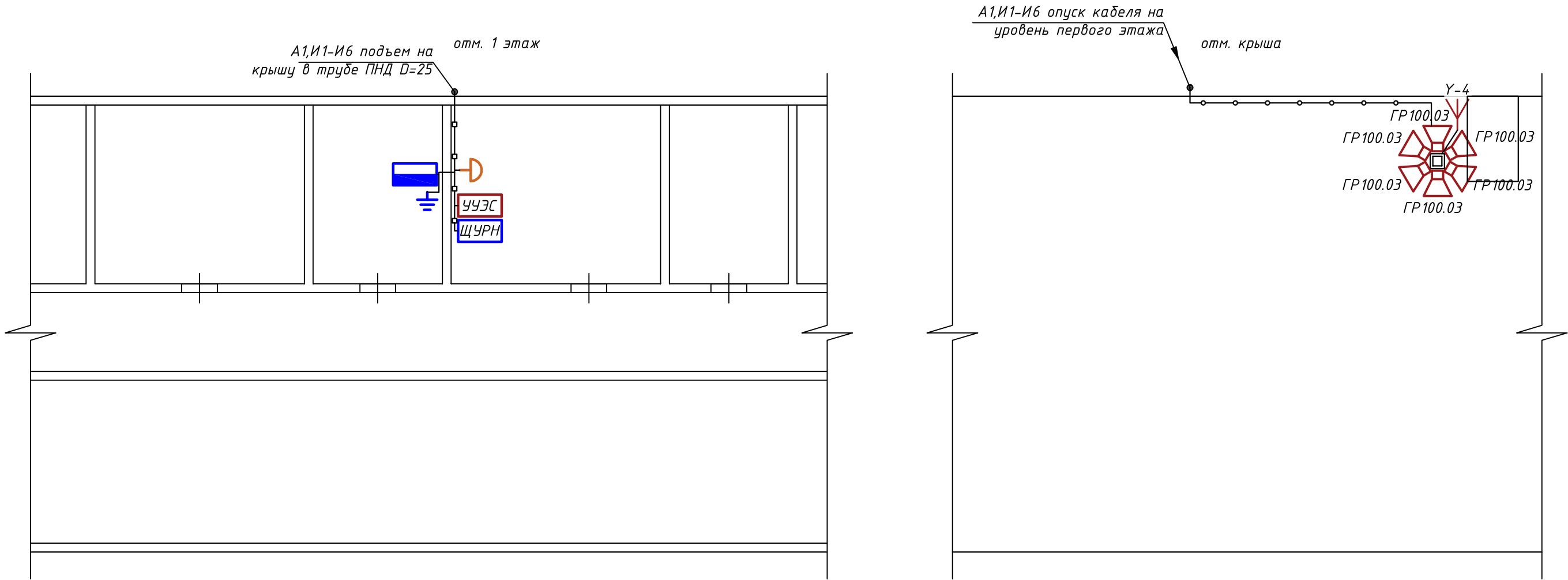


Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
							П	22	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Абрамовка, ул. Ломоносова, 112А, Абрамовский сельский клуб	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП	Крохин				11.22				

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







Условно-графические обозначения:

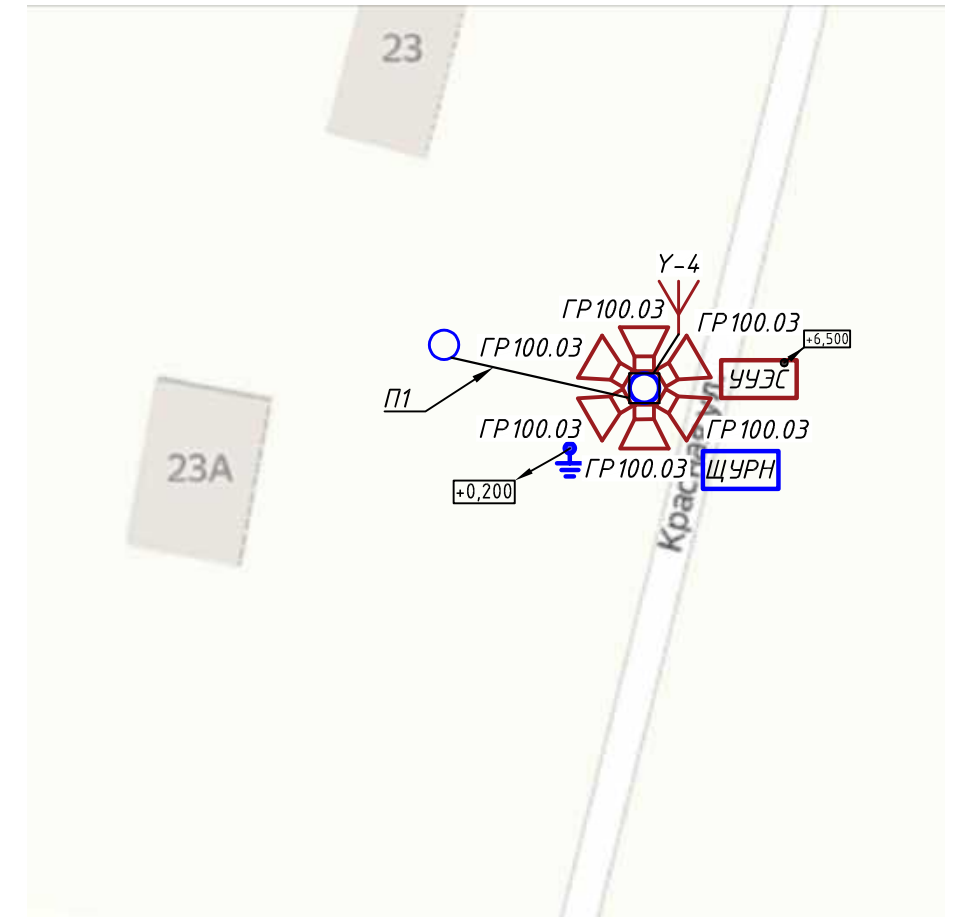
	- устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит распределительный ~220В (сущ.);
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- точка доступа оператора связи (сущ.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля в кабель-канале;
	- прокладка кабеля открыто;

Примечание:





- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	23	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Абрамовка, ул. Ленина, 97А, Абрамовская СОШ			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

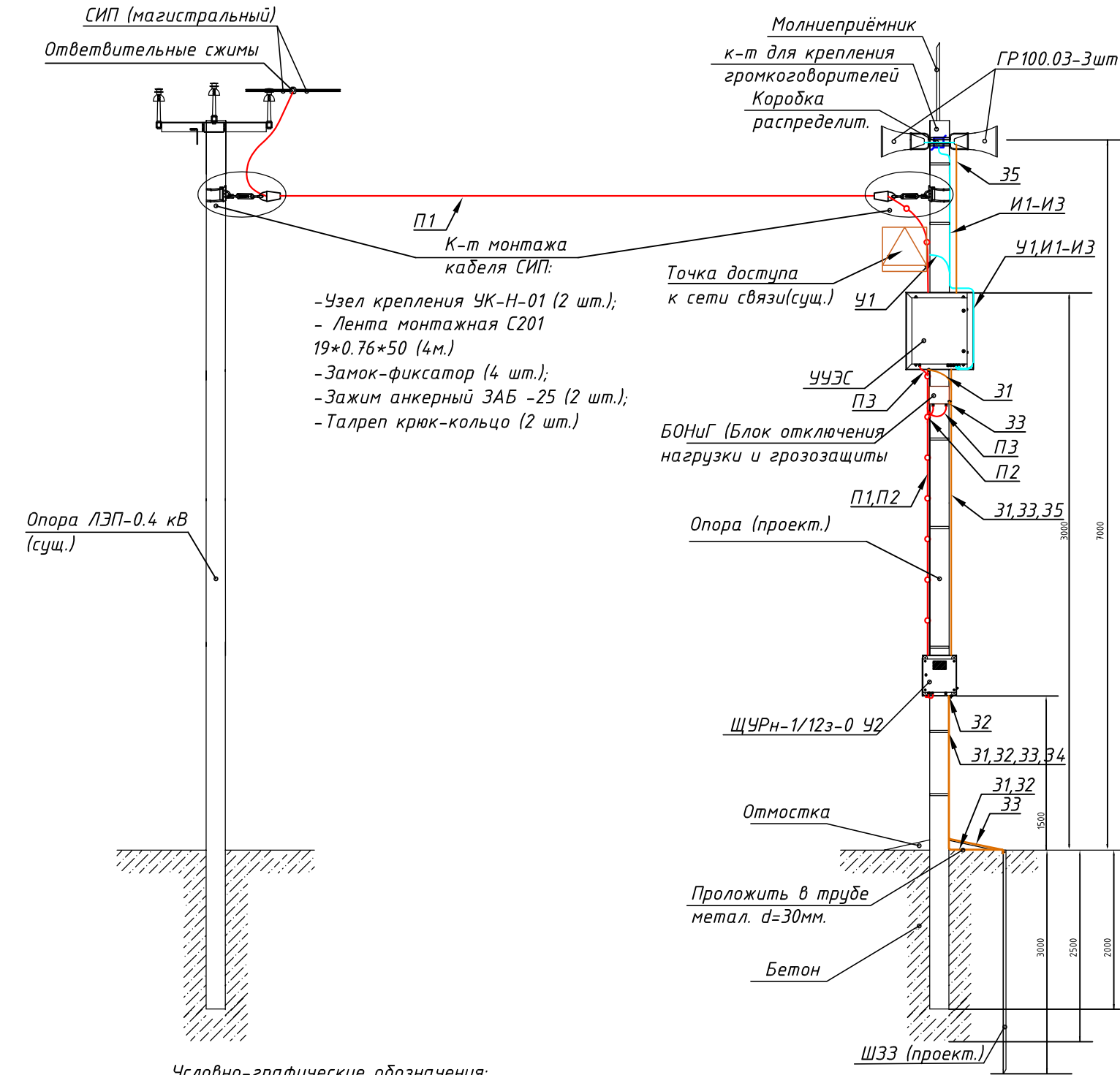




- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист
								П	24
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Абрамовка, ул. Ломоносова, 6б, установка на ж/б опору установка на ж/б опору		 СОТКОМ - СЕРВИС	
Н. контр.	Сулейманов				11.22				
ГИП	Крохин				11.22				

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







Условно-графические обозначения:

УЧЭС	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
ГР100.03	- громкоговоритель ГР100.03;
У-4	- антенна У-4;
ЩУРН	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
ШЗЗ	- шина заземления (сущ.);
Металлоконструкция	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
Опора СВ-95	- Опора СВ-95 (проект);
Опора ЛЭП-0.4 кВ	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
Кабель в трубе ПВХ	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
Кабель открыто	- прокладка кабеля открыто

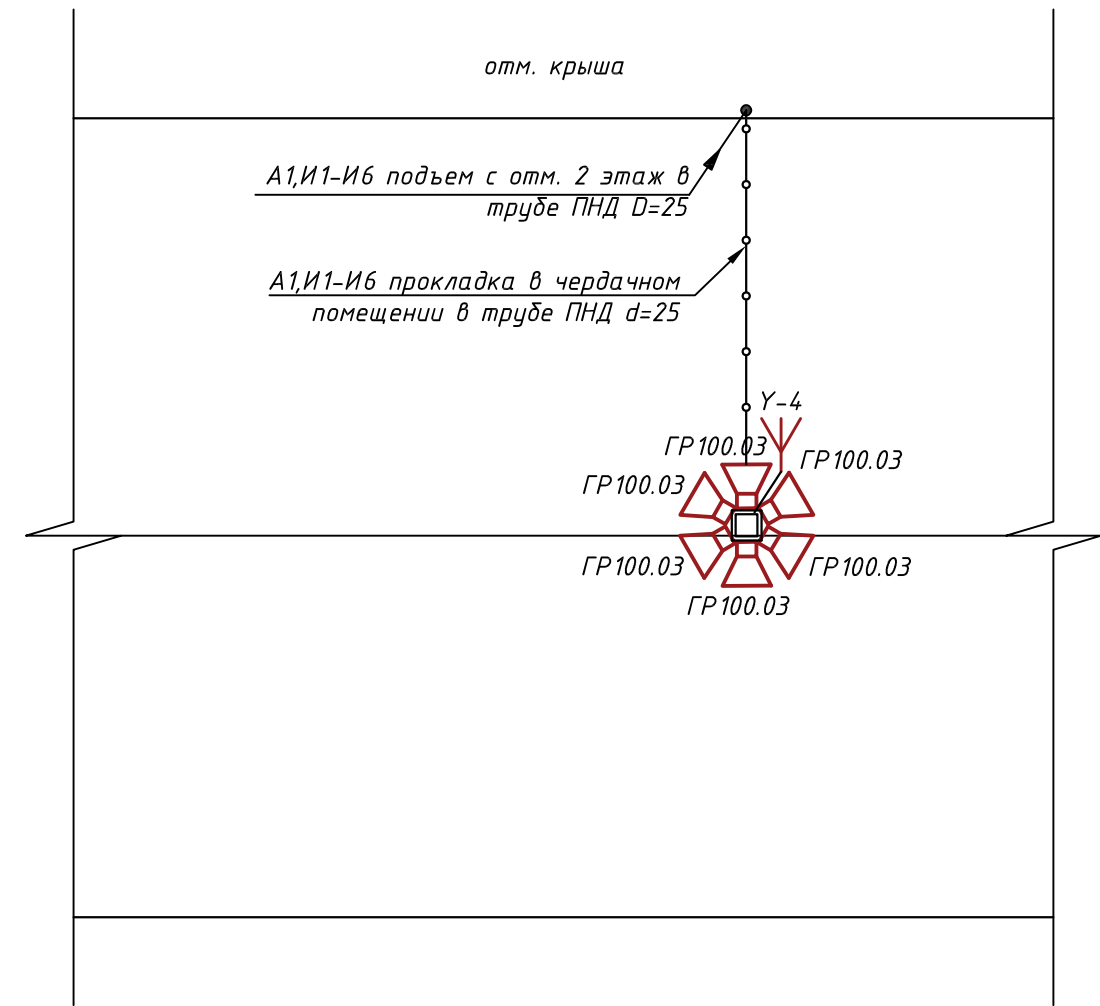
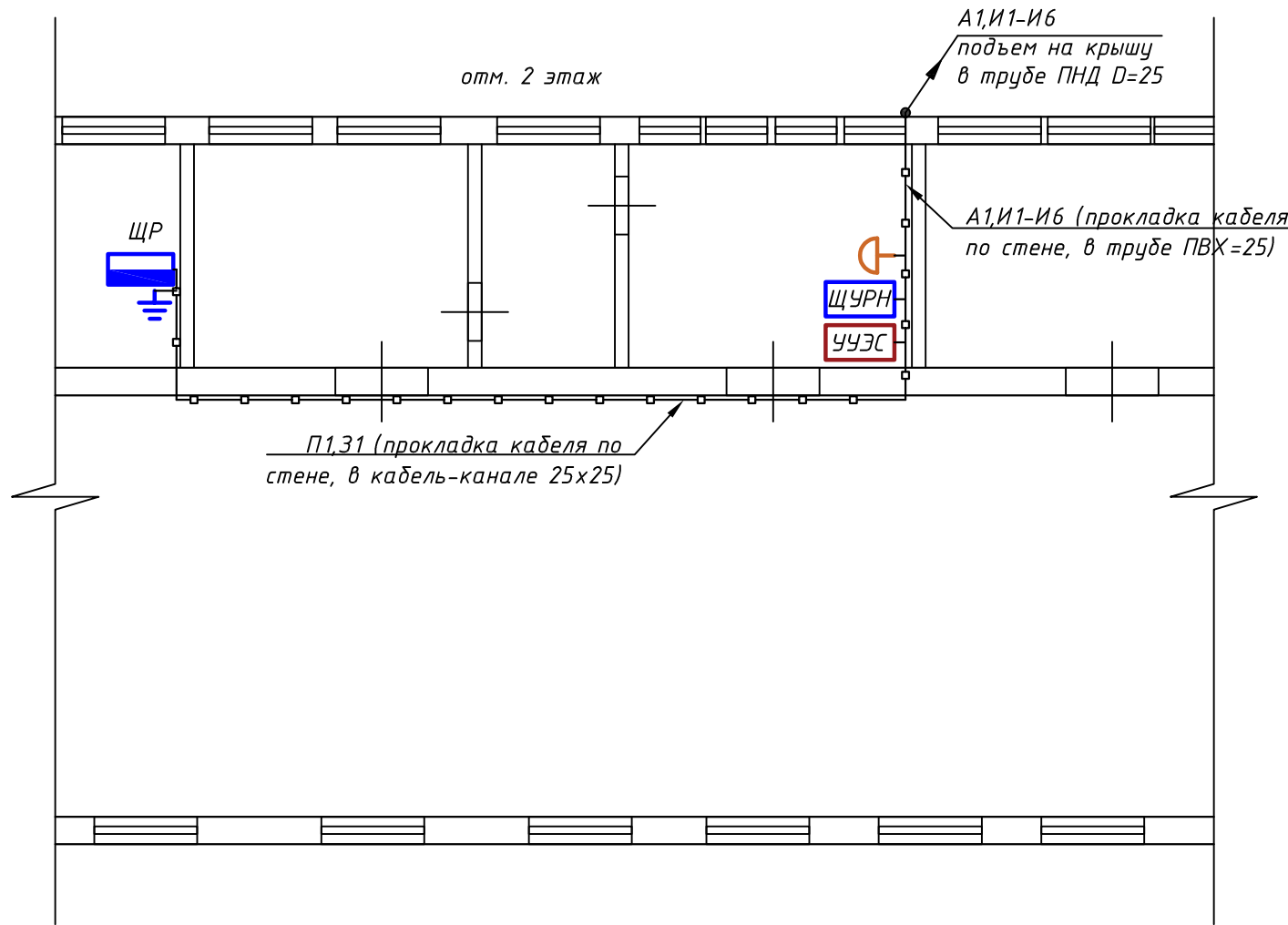


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	25	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Абрамовка, ул. Горького, 37, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

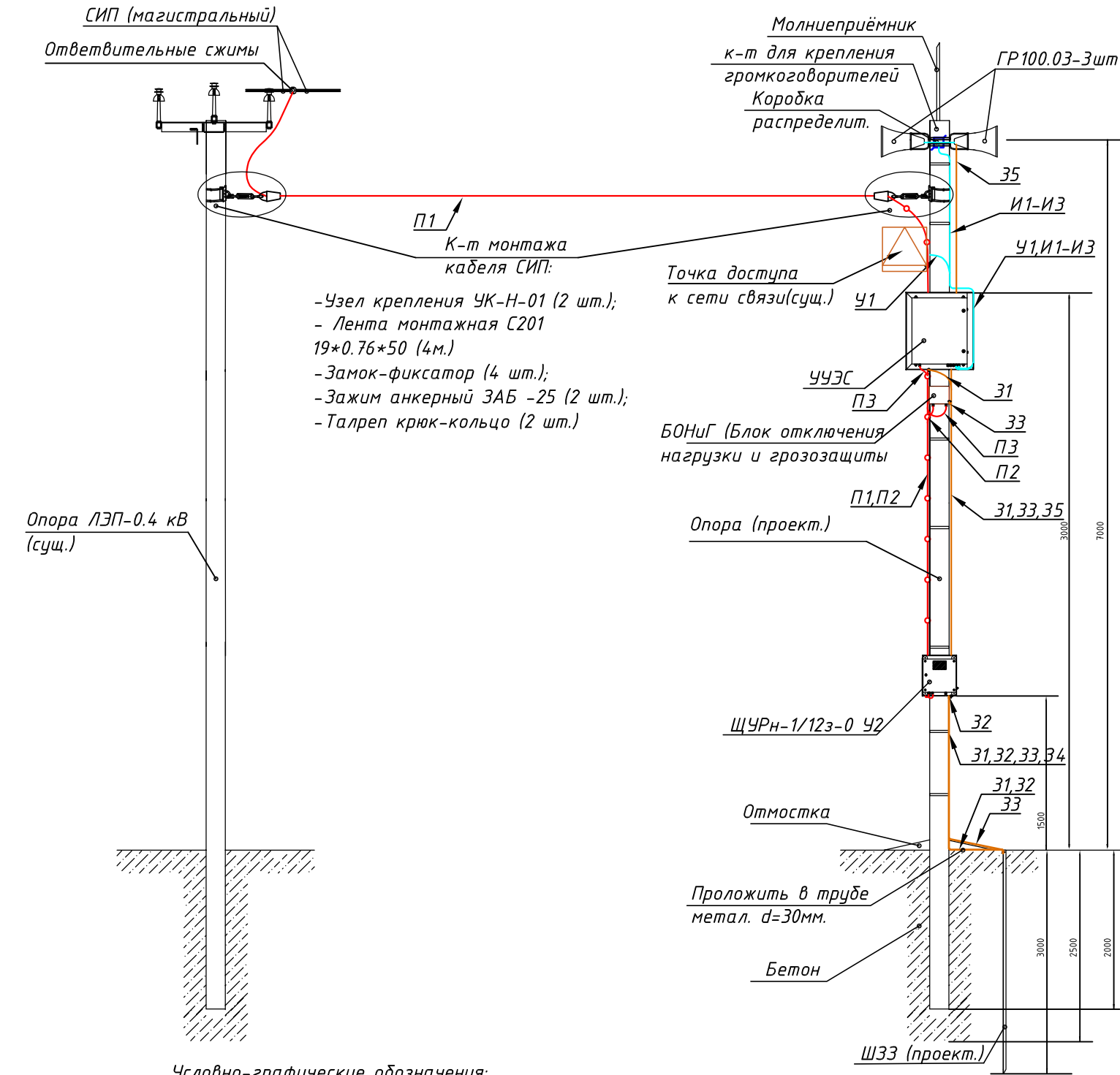
	- устройство усиленное электронной сирены (ЧУЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит распределительный ~220В (сущ.);
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- точка доступа оператора связи (сущ.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля в кабель-канале;
	- прокладка кабеля открыто;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

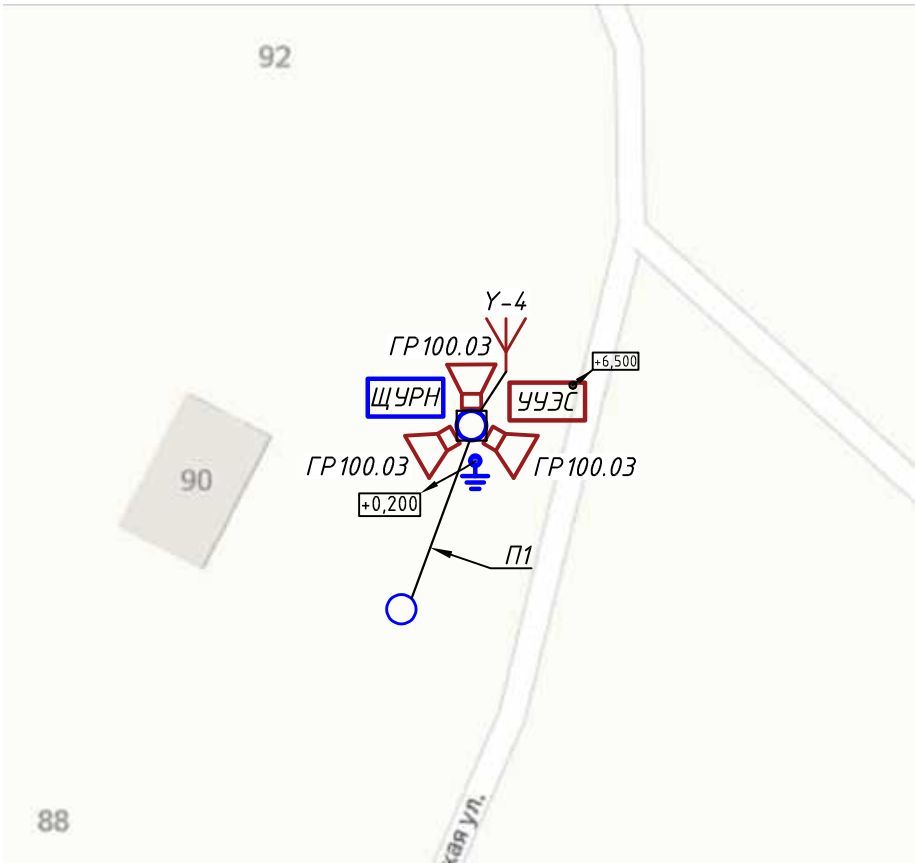
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	26	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. 2-го участка им. Докучаева, 41А, Каменостепная СОШ			
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



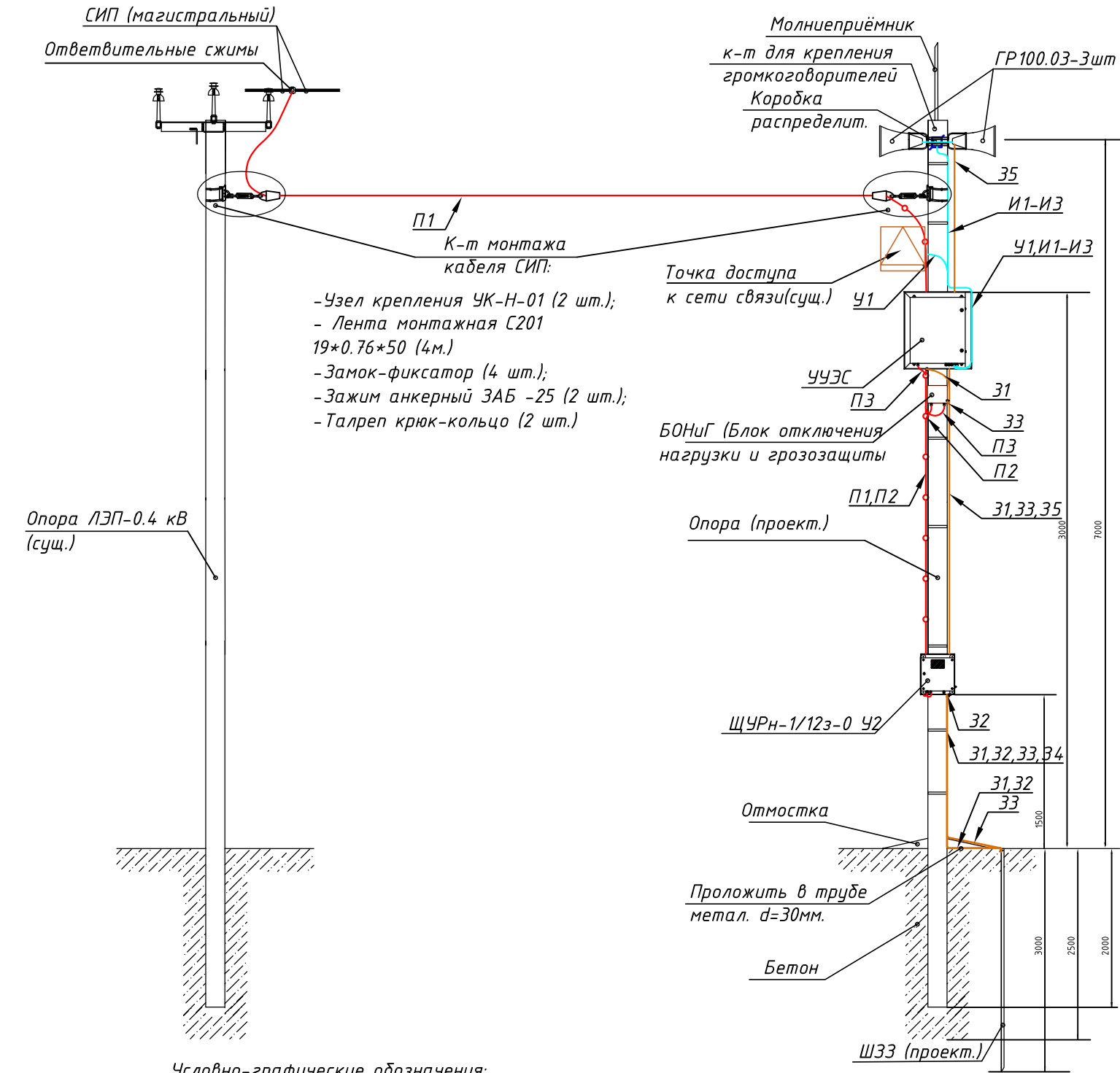
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	27	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Знаменка, ул. Солнечная, установка на ж/д опору			
ГИП	Крохин				11.22				

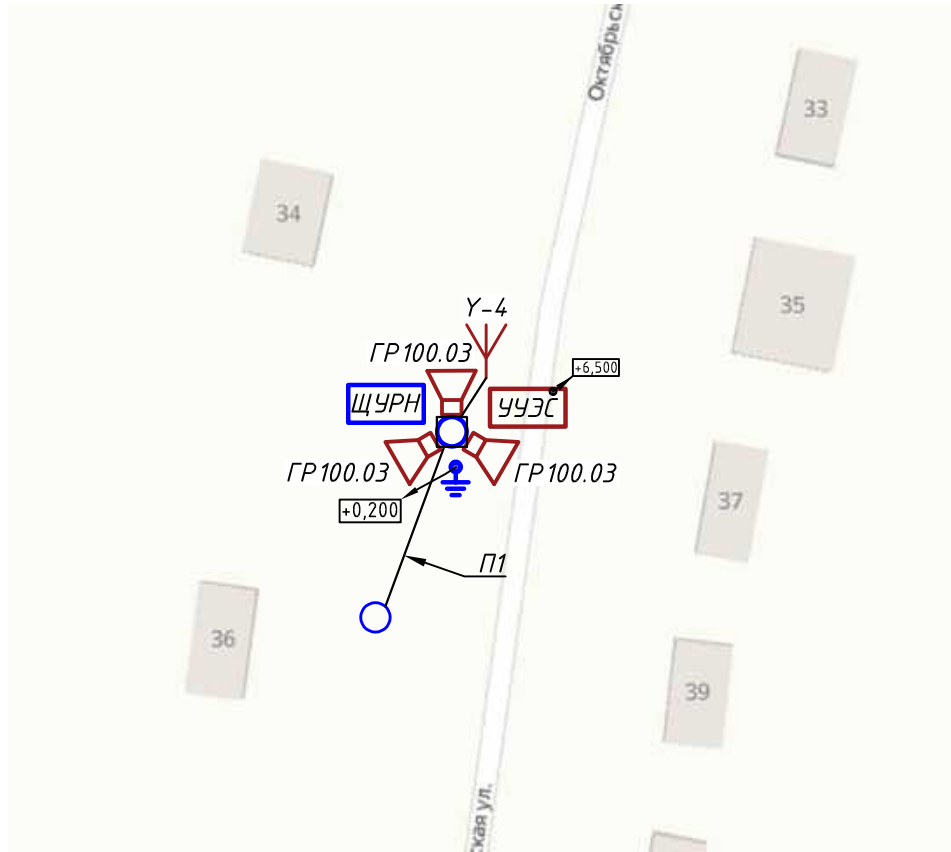


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

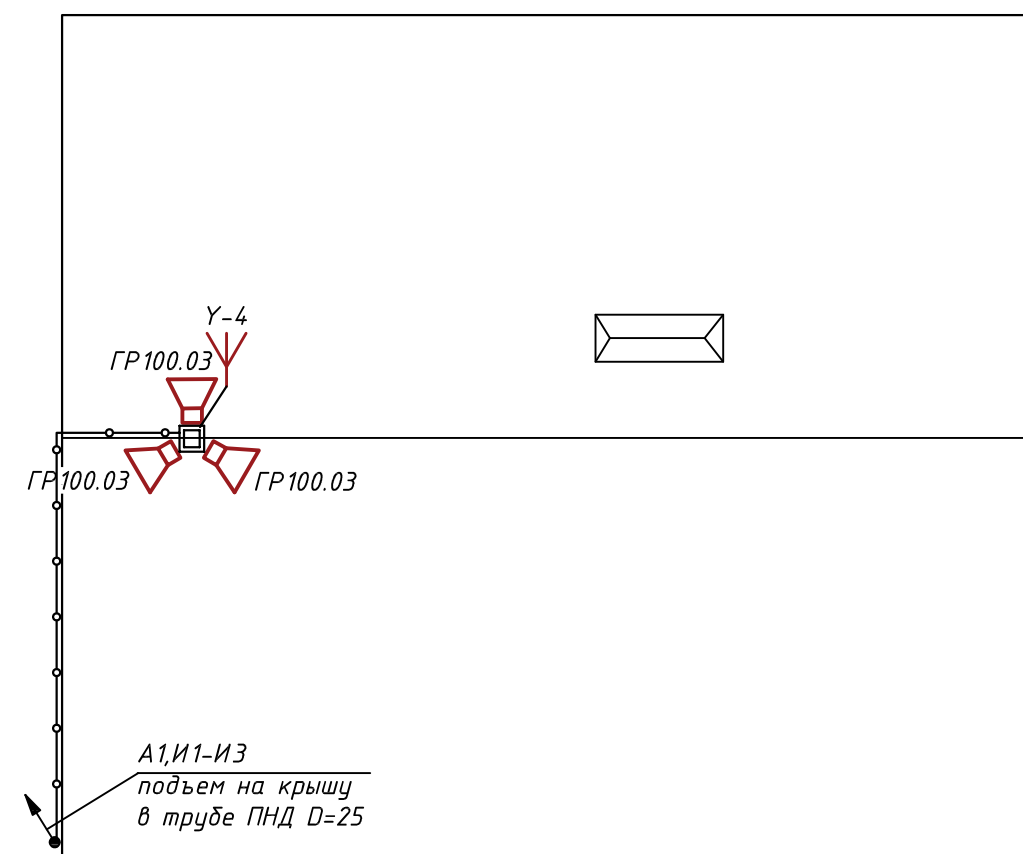
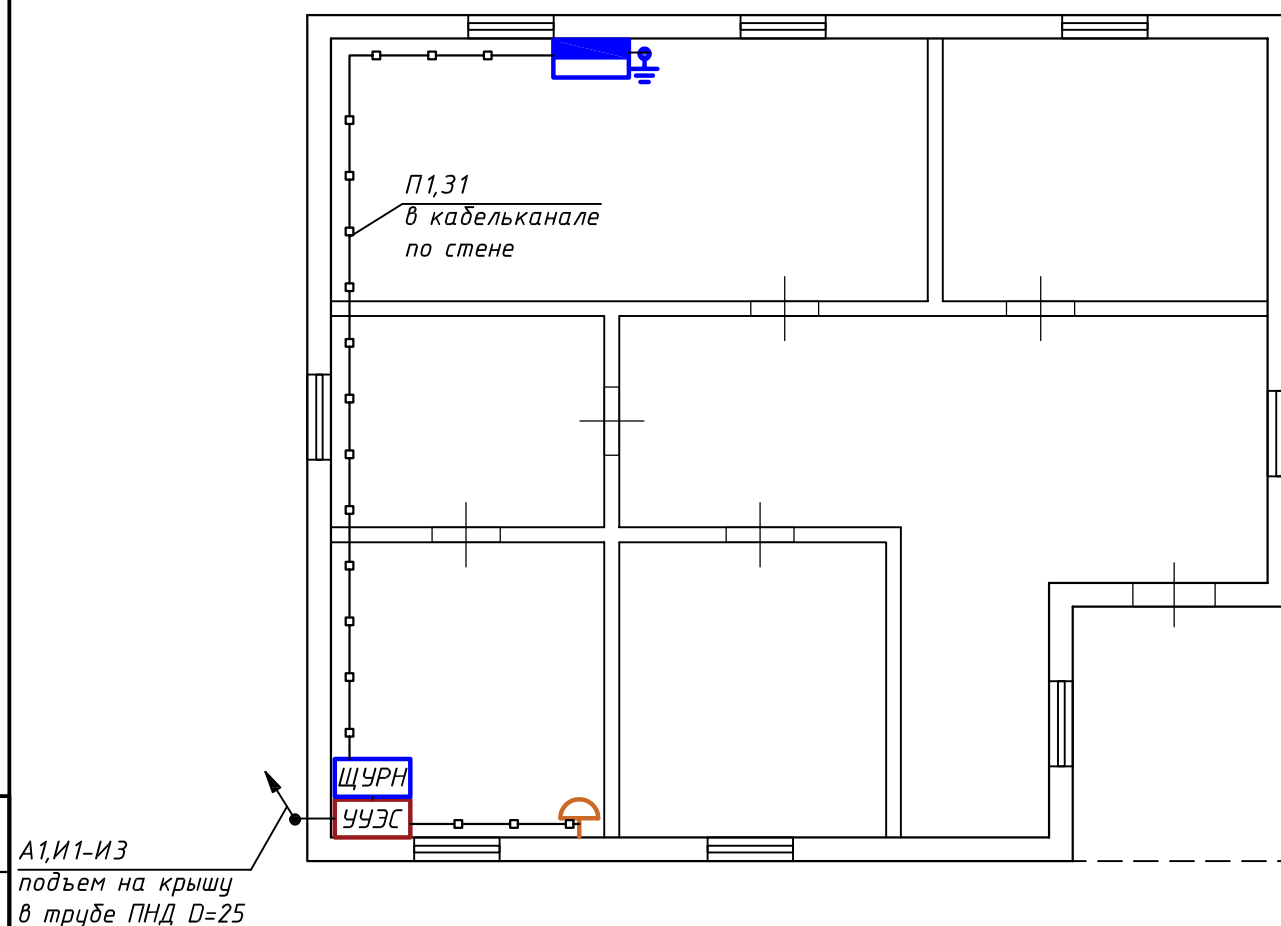


Примечание:









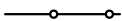


- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	28	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Хлеборода, установка на ж/д опору	 Формат А3		
ГИП		Крохин			11.22				





отм. крыша



Примечание:

- |   |   |
|---|---|
|  | - устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);      |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна У-4;  |
|  | - щит распределительный ~220В (сущ.);                           |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - точка доступа оператора связи (сущ.);                         |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны; |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля в кабель-канале;                             |
|  | - прокладка кабеля открыто;                                     |

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 2.

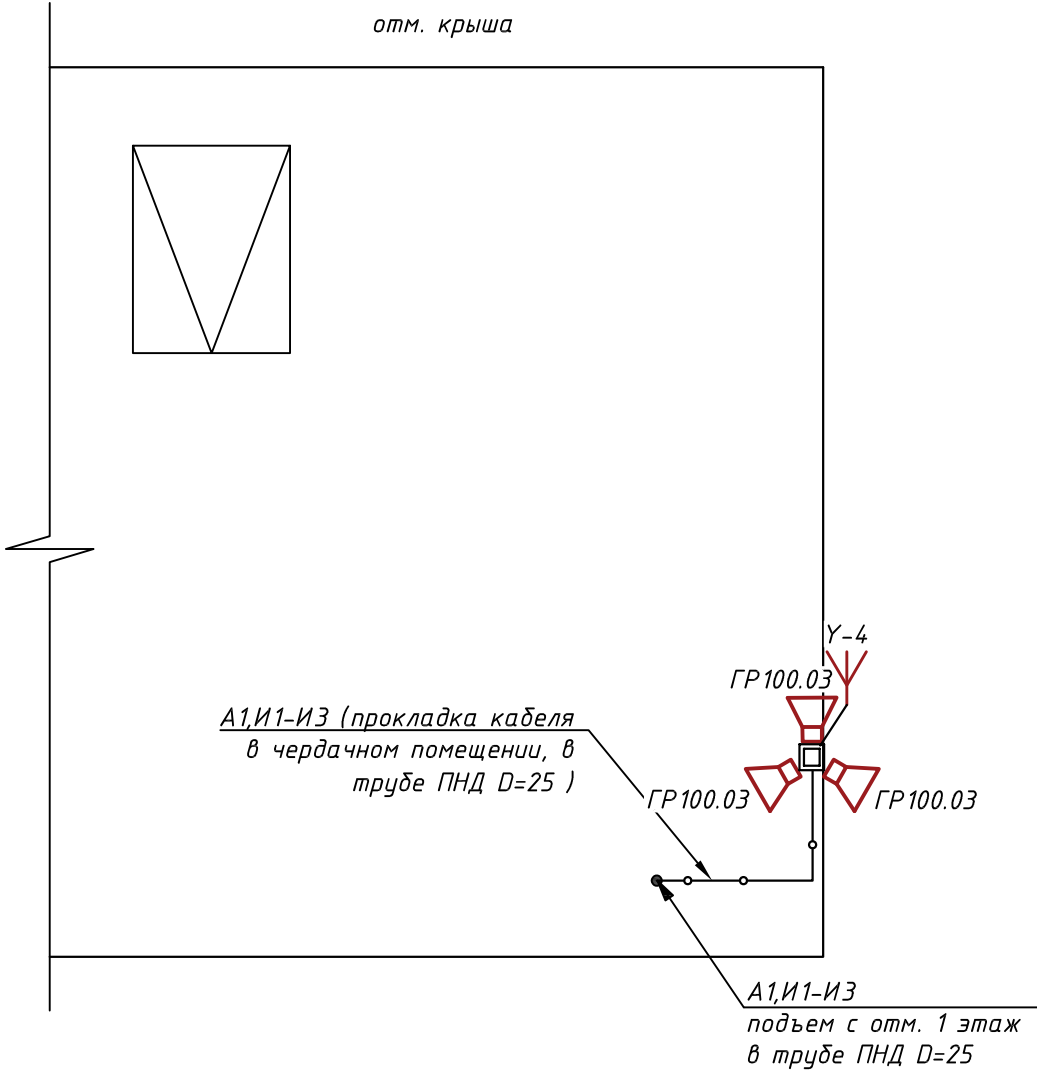
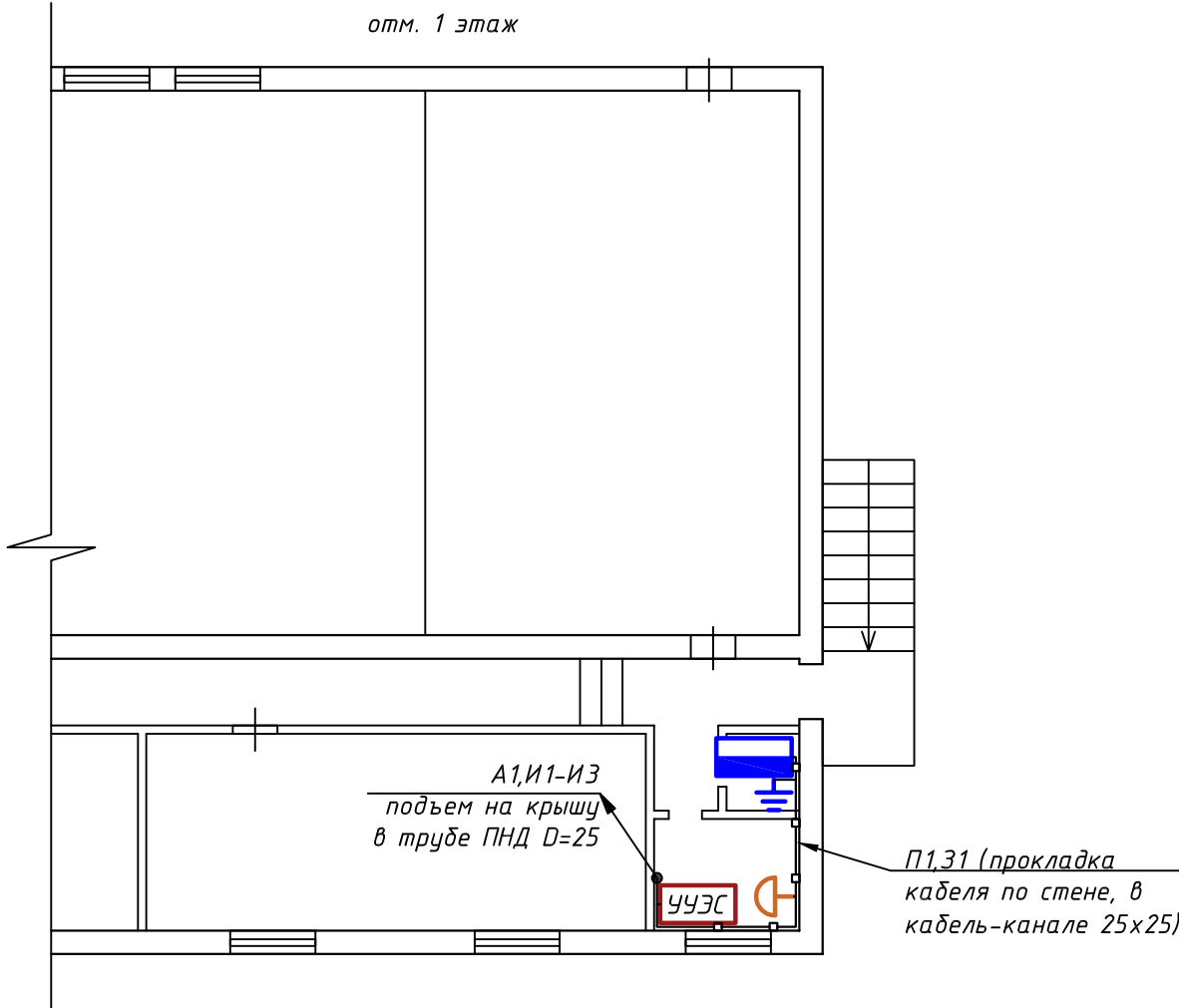
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
							П	29	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Орловка, ул. Центральная, 251, Администрация	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП	Крохин				11.22				

Формат АЗ

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

Условно-графические обозначения:

	- устройство усильтельное электронной сирены (УУЭС-300-Р);
	- 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;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

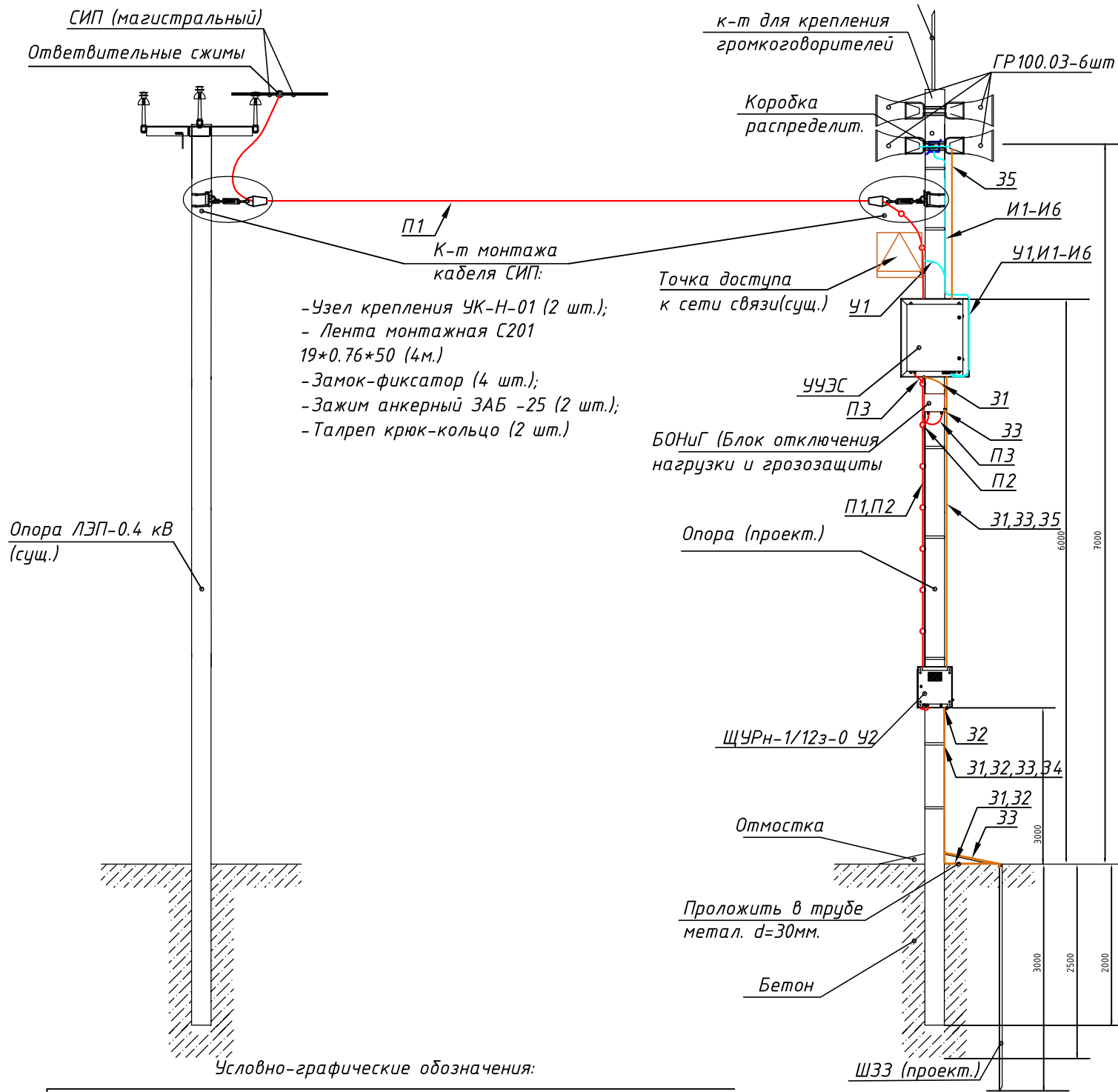


Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 4.

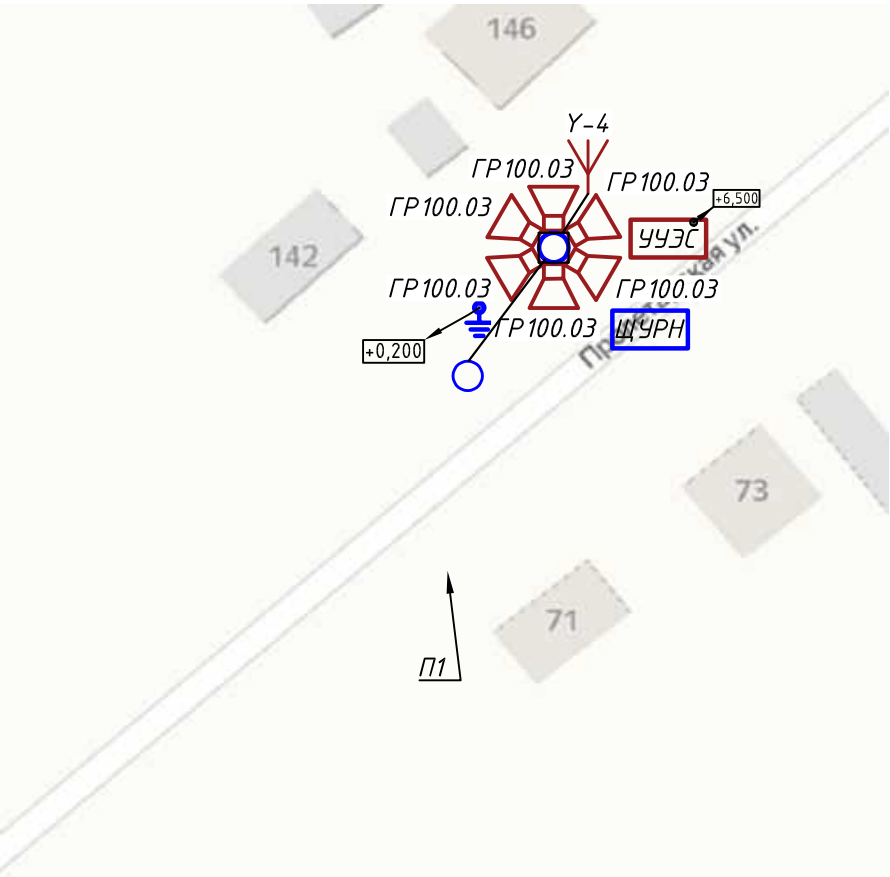
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	30	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Орловка, ул. Центральная, 82, Школа			
ГИП		Крохин			11.22				

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







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



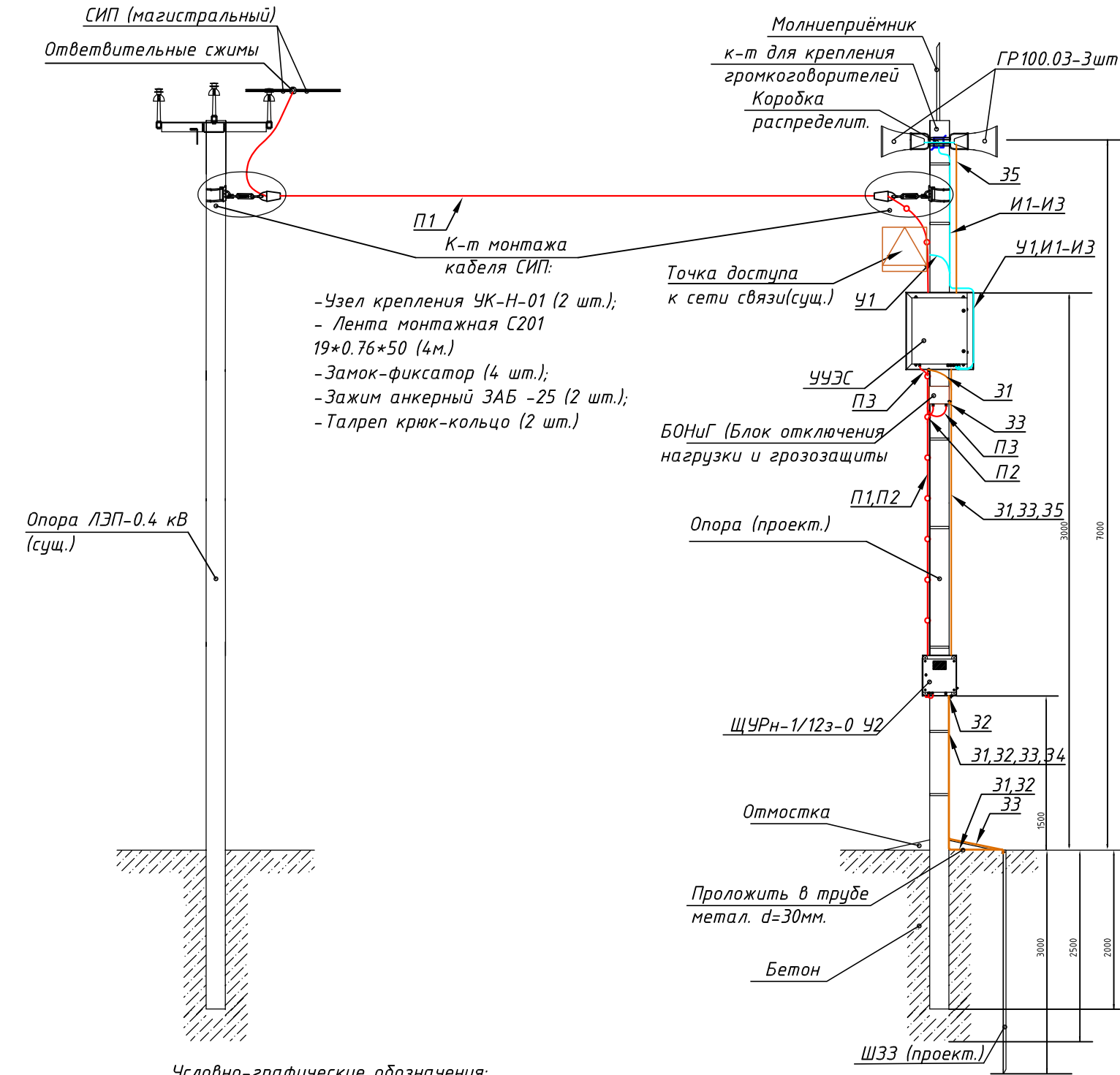
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	31	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Орловка, ул. Центральная, 34б, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				

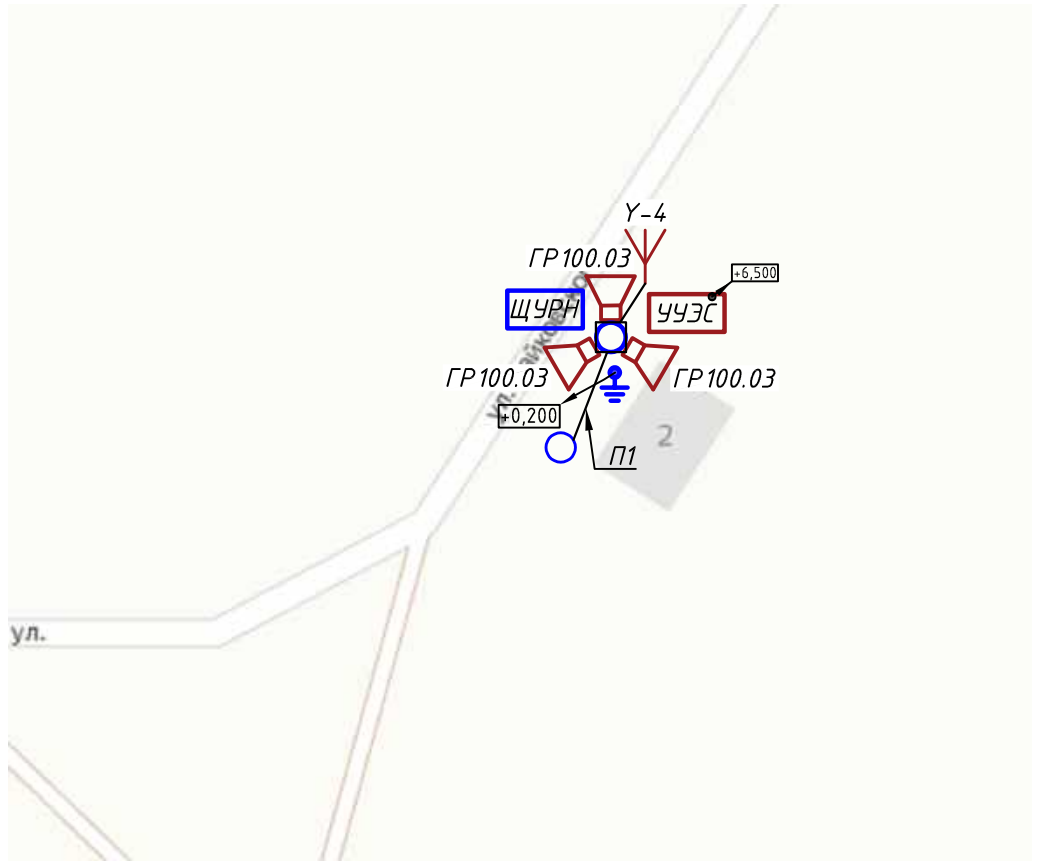


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



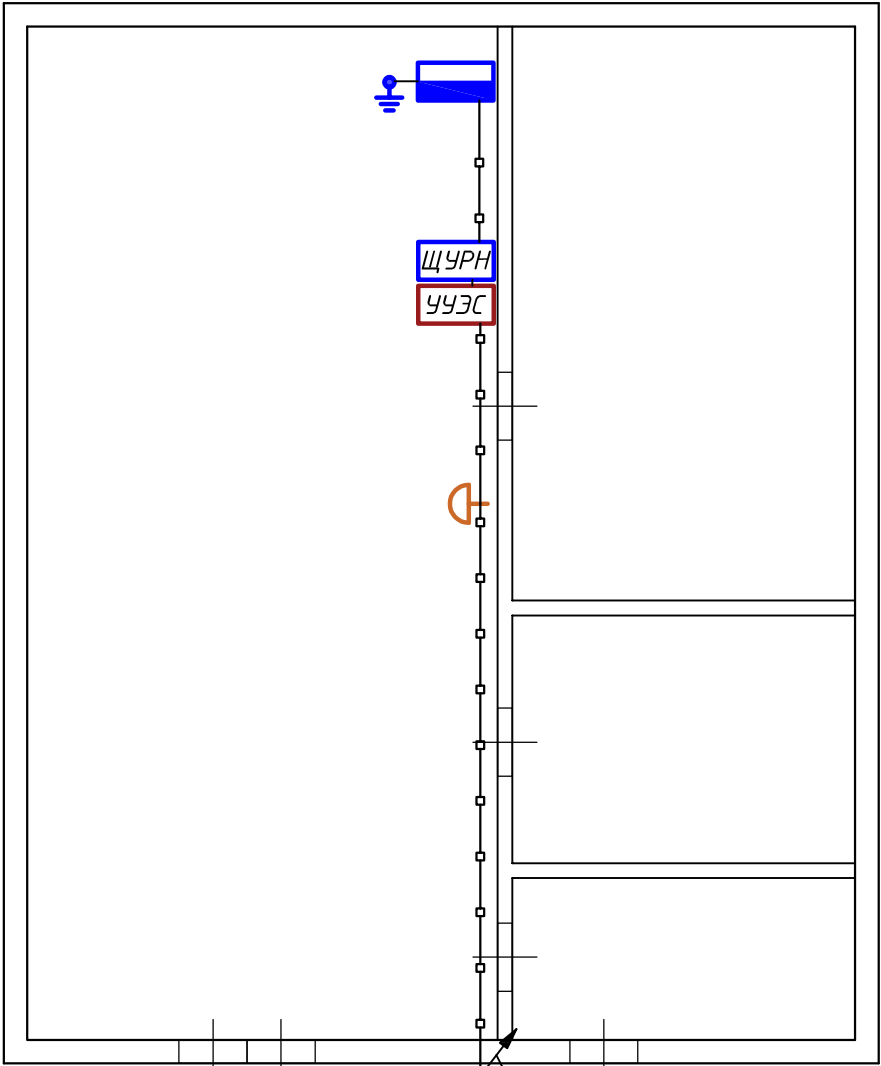
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	32	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Орловка, ул. Заречная, 301, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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

отм. 1 этаж

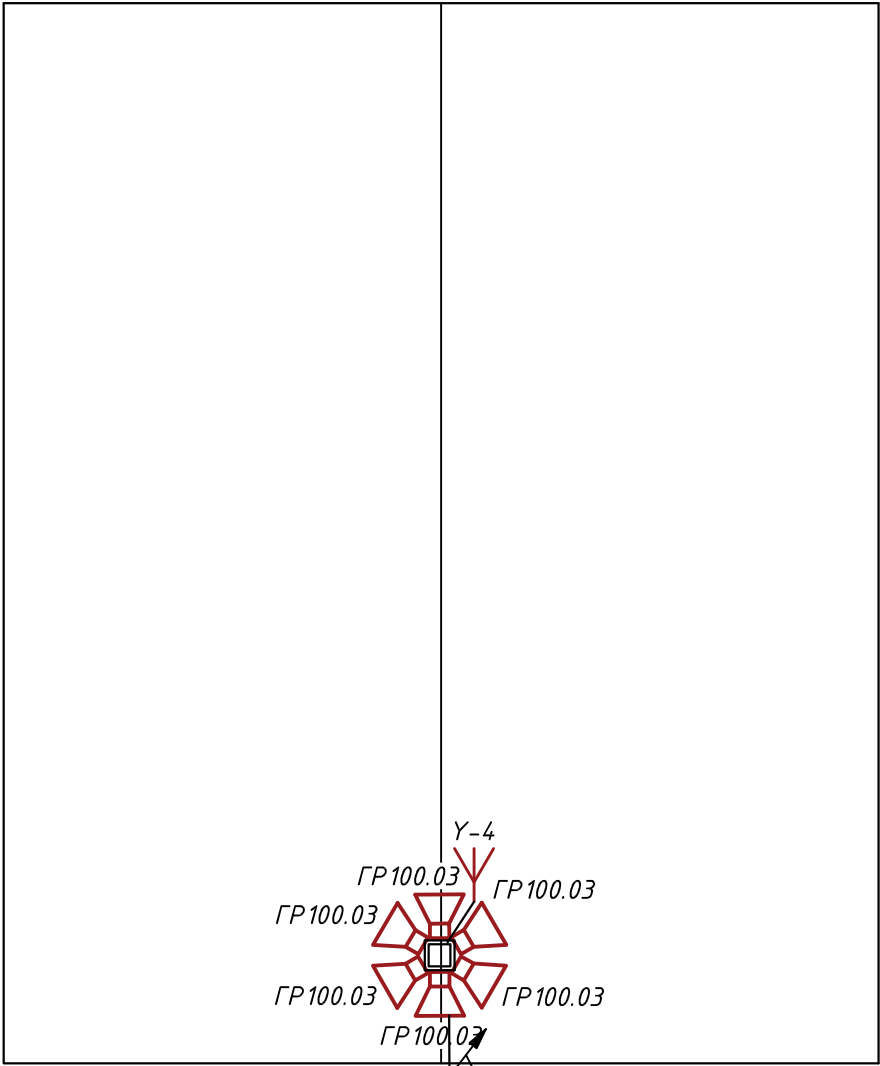


А1,И1-И6  
подъем на крышу  
в трубе ПНД D=25

Условно-графические обозначения:

- |  |   |
|--|---|
|  | - устройство усиленное электронной сирены (ЧУЭС-600-Р);         |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна У-4;  |
|  | - щит распределительный ~220В (сущ.);                           |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - точка доступа оператора связи (сущ.);                         |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны; |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля в кабель-канале;                             |
|  | - прокладка кабеля открыто;                                     |





отм. крыша



А1,И1-И6  
подъем на крышу  
в трубе ПНД D=25

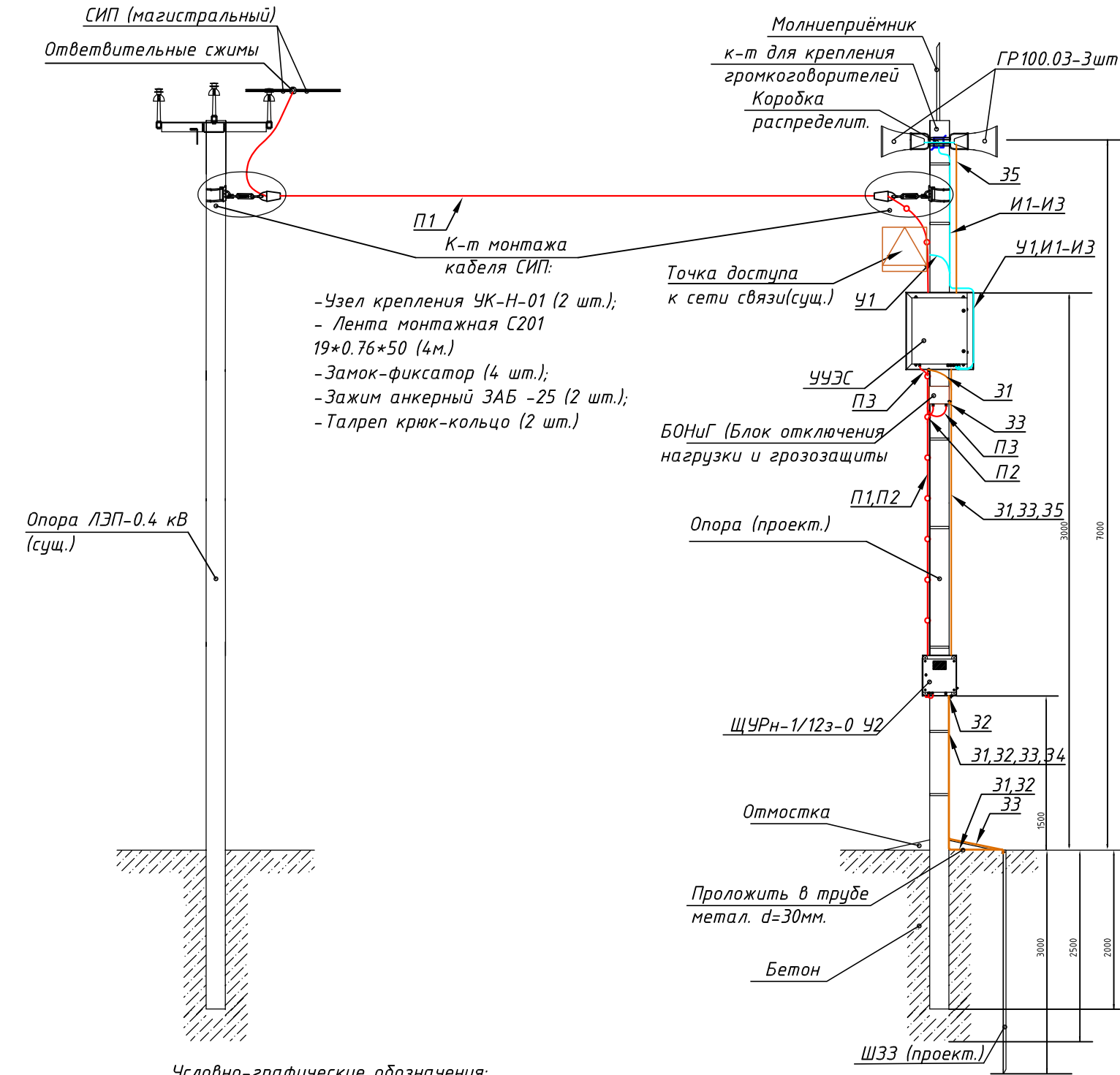
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	33	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Бирюч, ул. Колхозная, 82, Бирюченская ООШ			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

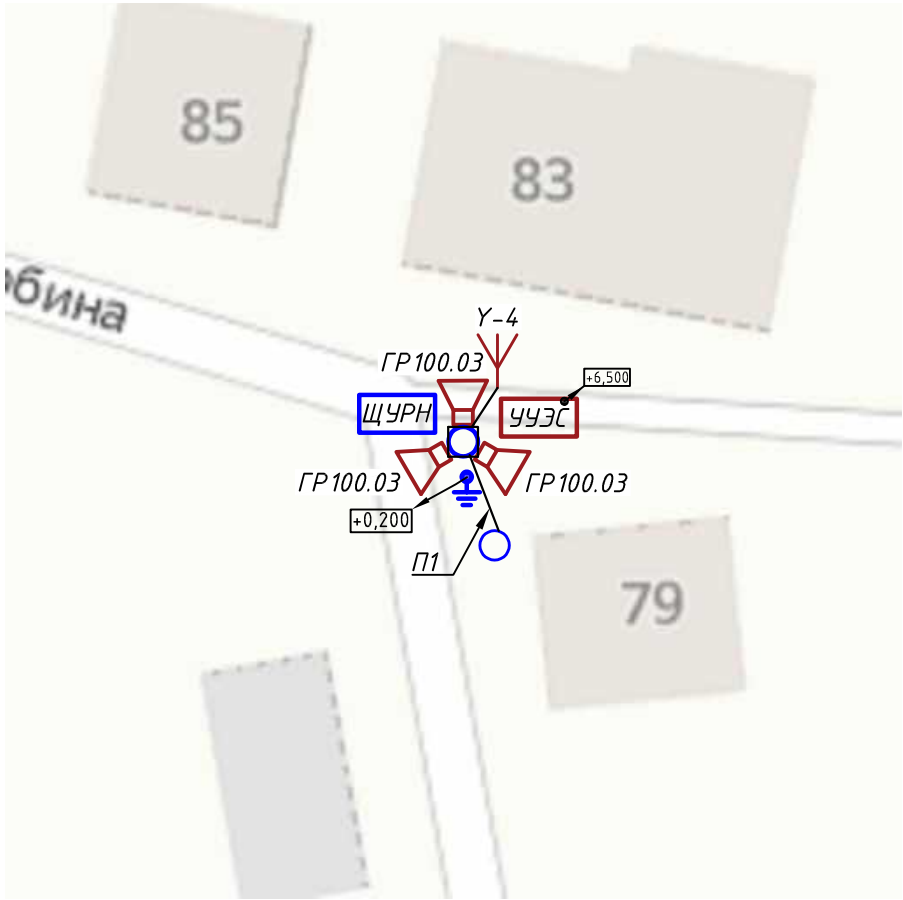


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



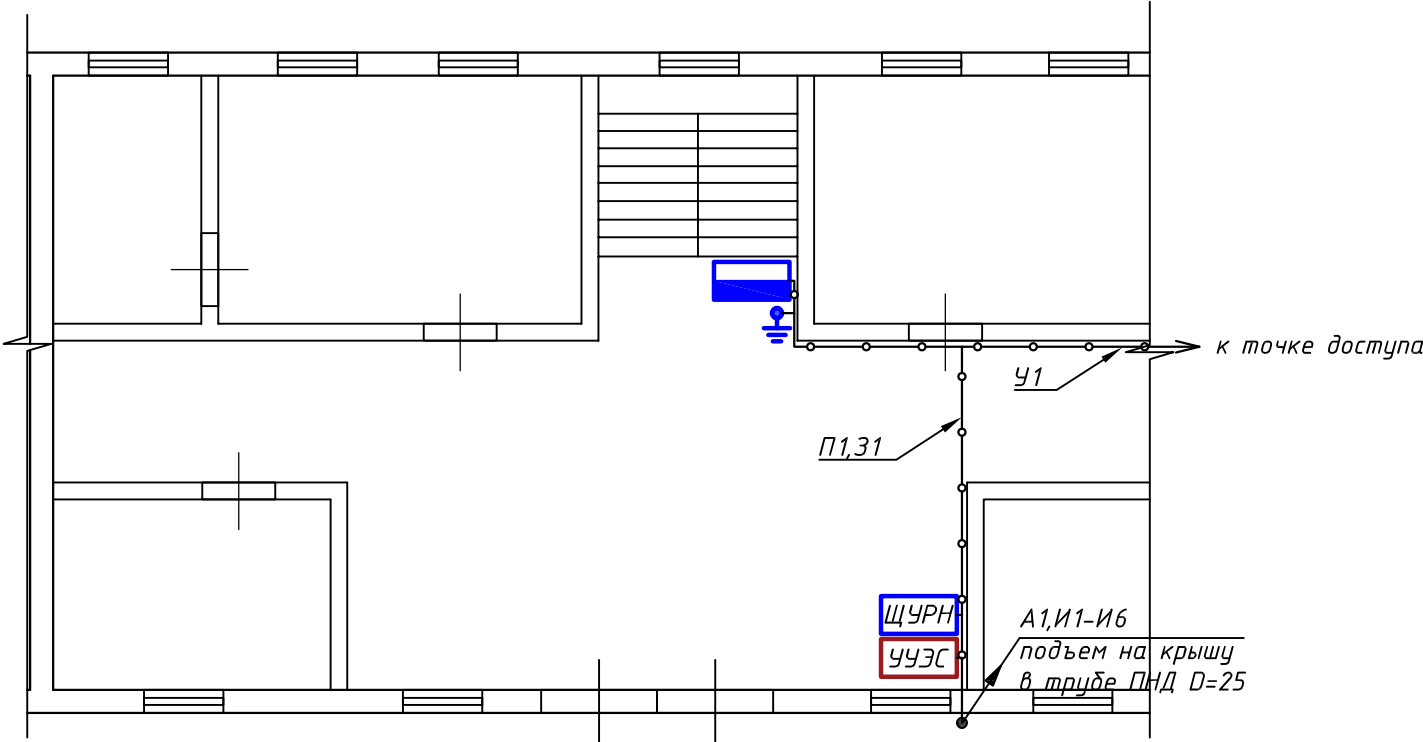
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

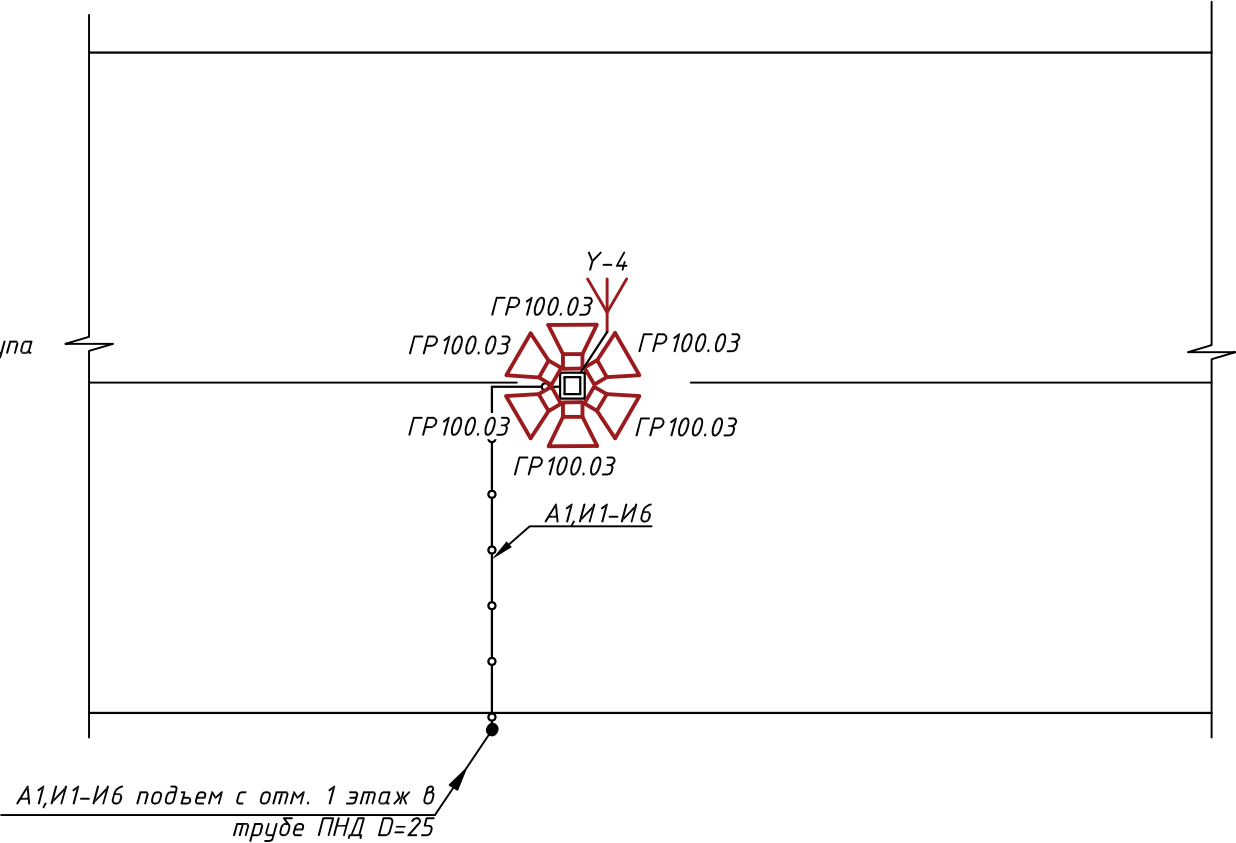
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	34	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Бирюч, ул. Советская, 79, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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

отм. 1 этаж



отм. крыша



Условно-графические обозначения:

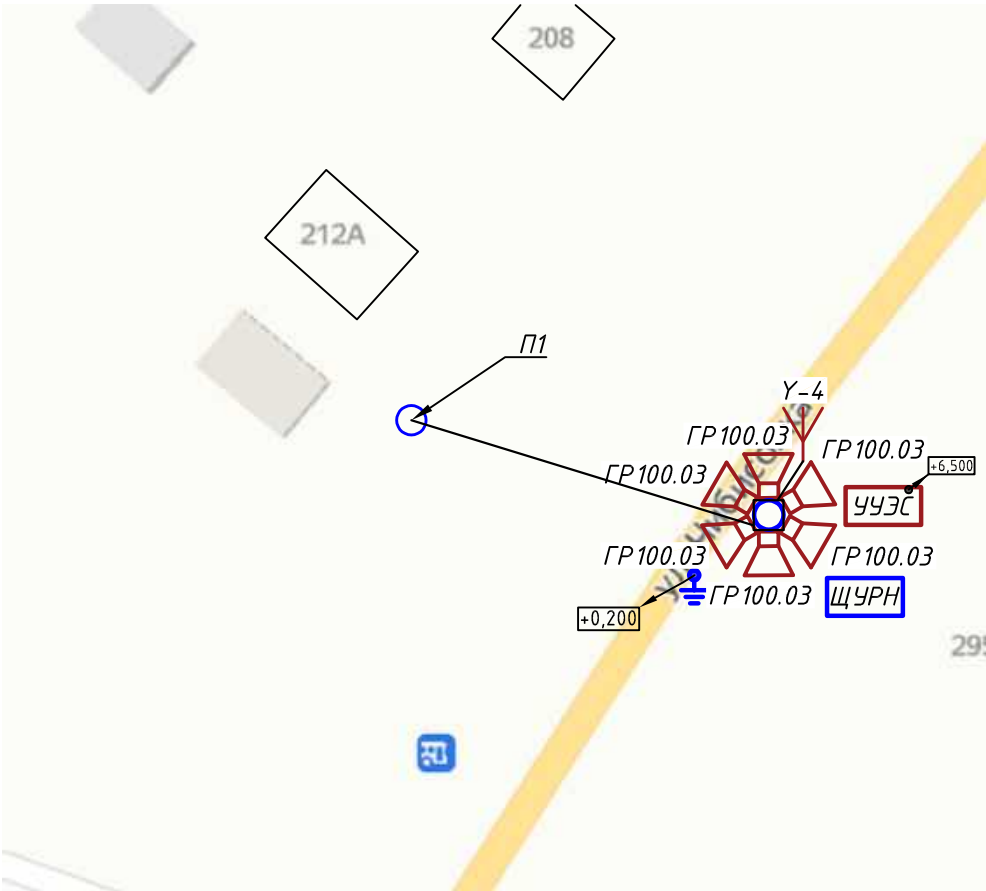
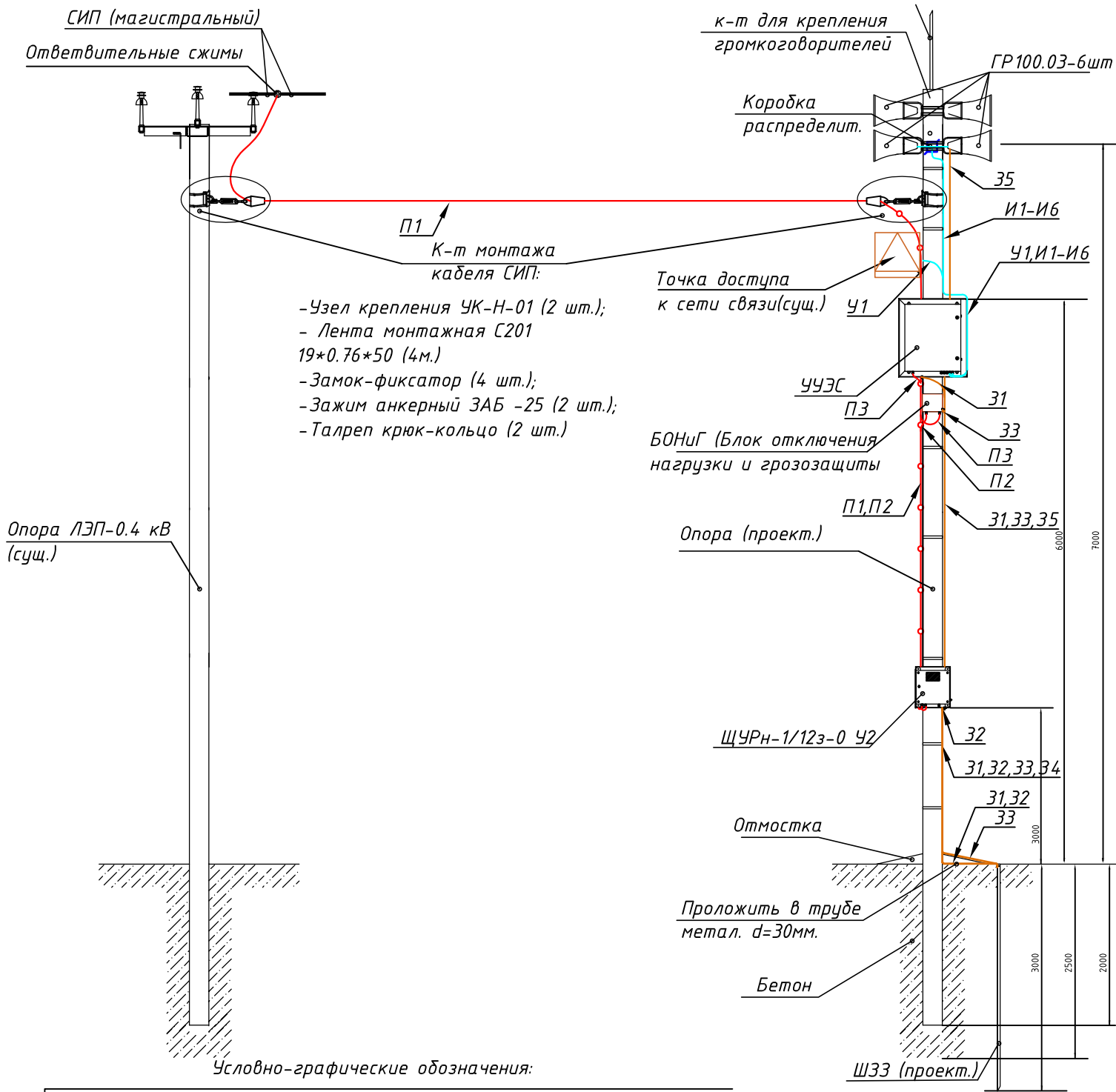
- устройство усиительное электронной sireны (УЧЭС-600-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна У-4;
- щит распределительный ~220В (сущ.);
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;
- прокладка кабеля открыто;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- подключение оборудования осуществляется 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.





57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32					
Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Степанов				11.22
Муниципальное образование, Таловский муниципальный район				Стадия	Лист
				П	35
План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Высокий, ул. Гагарина, 23А, МКОУ Высоковская СОШ					
Н. контр.	Сулейманов				11.22
ГИП	Крохин				11.22

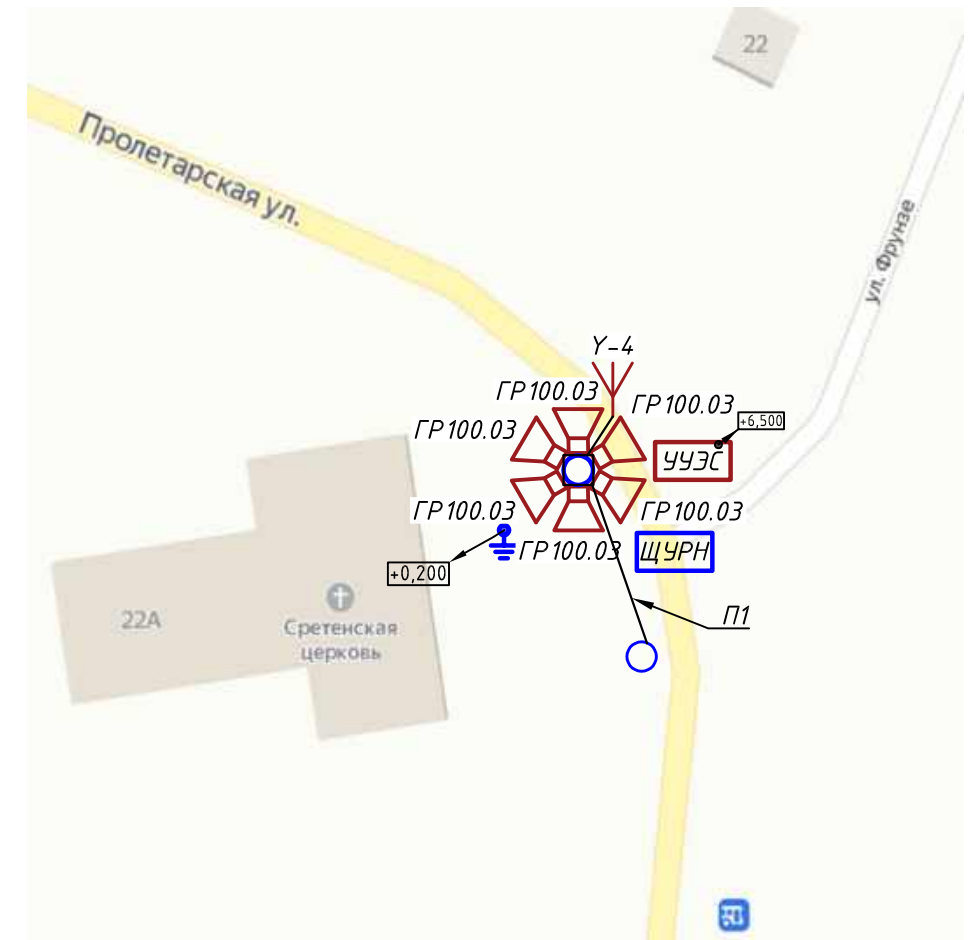
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					







Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	36	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Революции, 59, установка на ж/д опору			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				



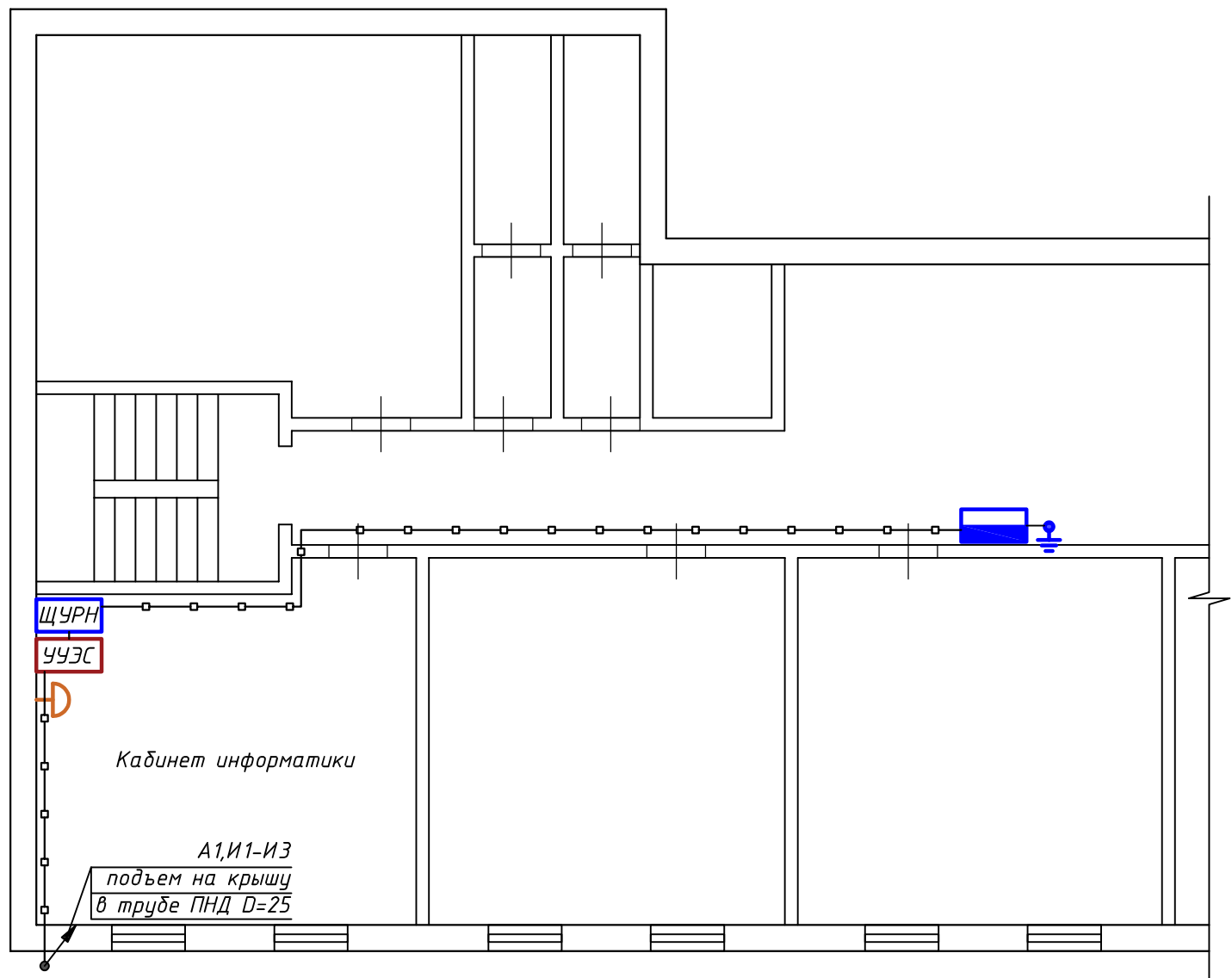
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32				
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист	Листов
								П	37	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Свердлова, 8, установка на ж/д опору				
Н. контр.	Сулейманов				11.22					
ГИП	Крохин				11.22					

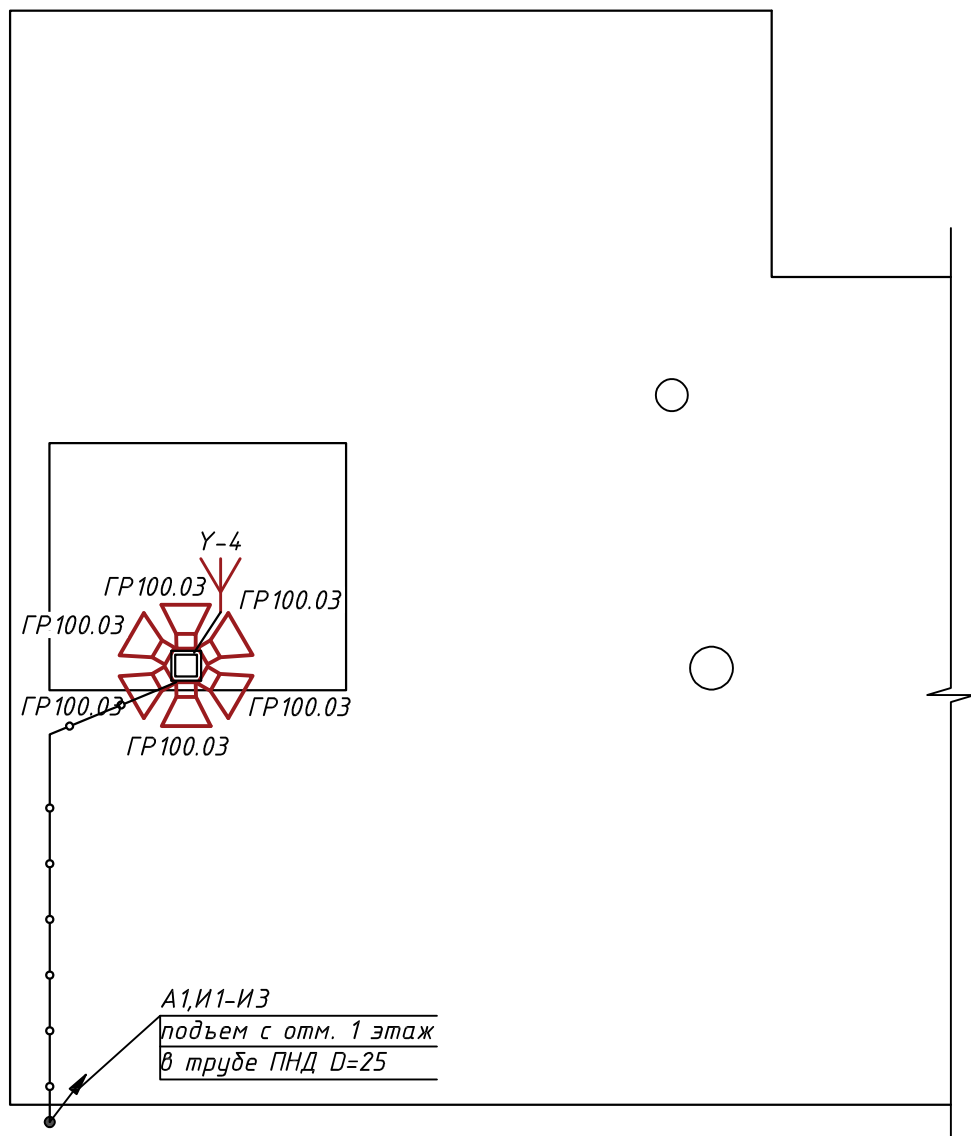


Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

отм. 2 этаж



отм. крыша







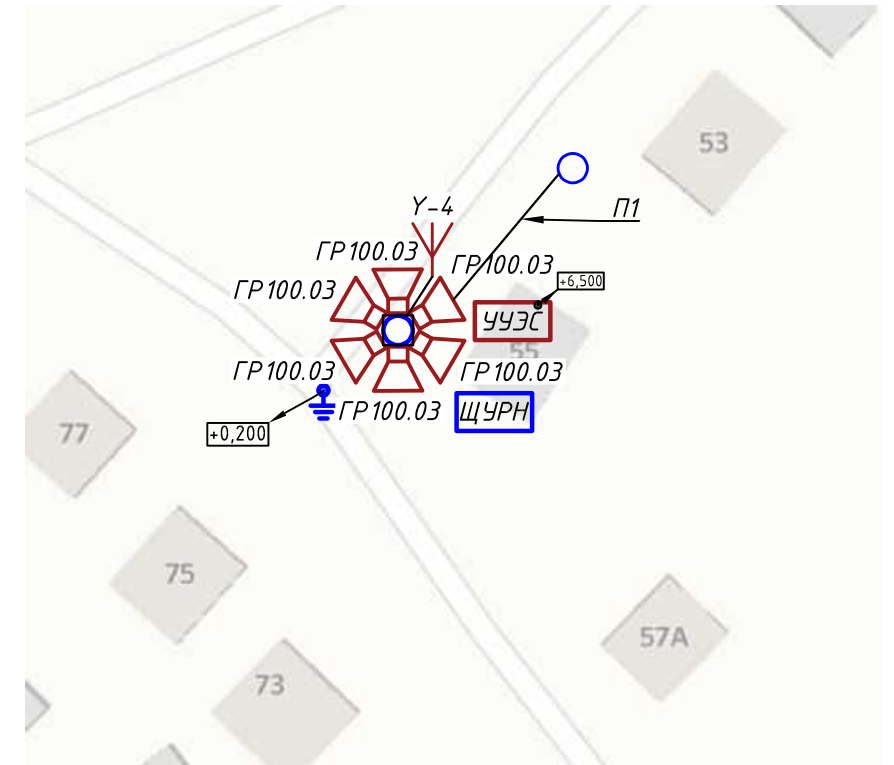
Условно-графические обозначения:

- устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна У-4;
- щит распределительный ~220В (сущ.);
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;
- прокладка кабеля открыто;





Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	38	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Ленинская, 68, Дом культуры			
ГИП		Крохин			11.22				

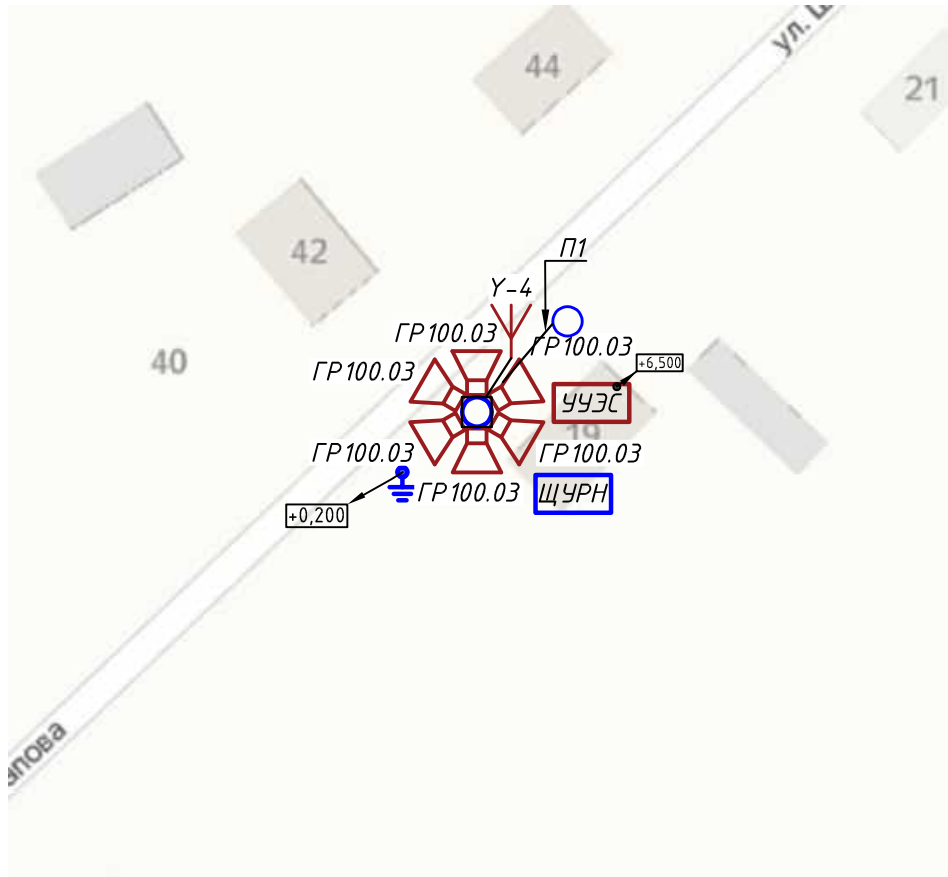
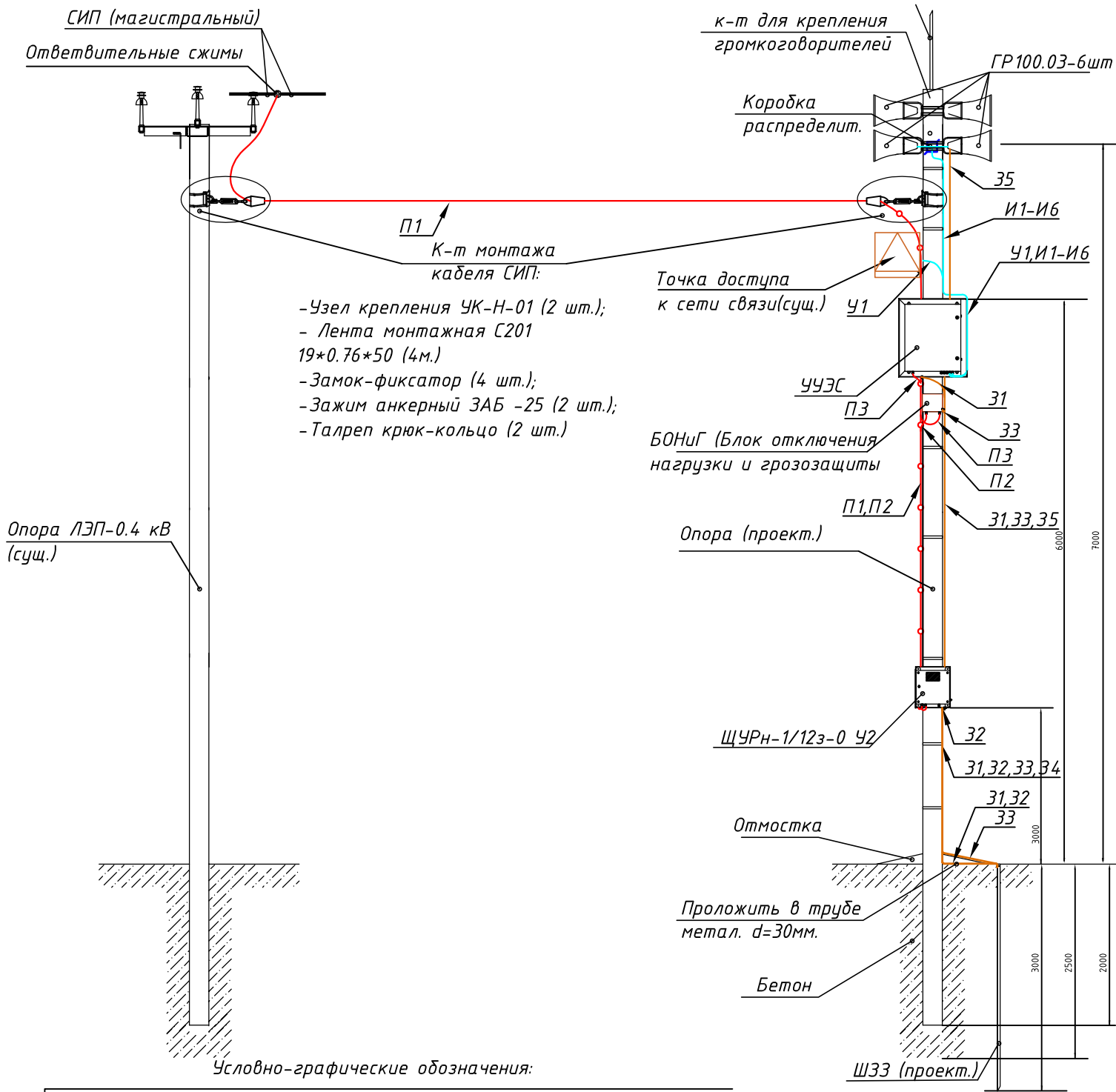


- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия П	Лист 39
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Народная, 1, установка на ж/д опору		 <b>СОТКОМ - СЕРВИС</b>	
ГИП	Крохин				11.22				







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

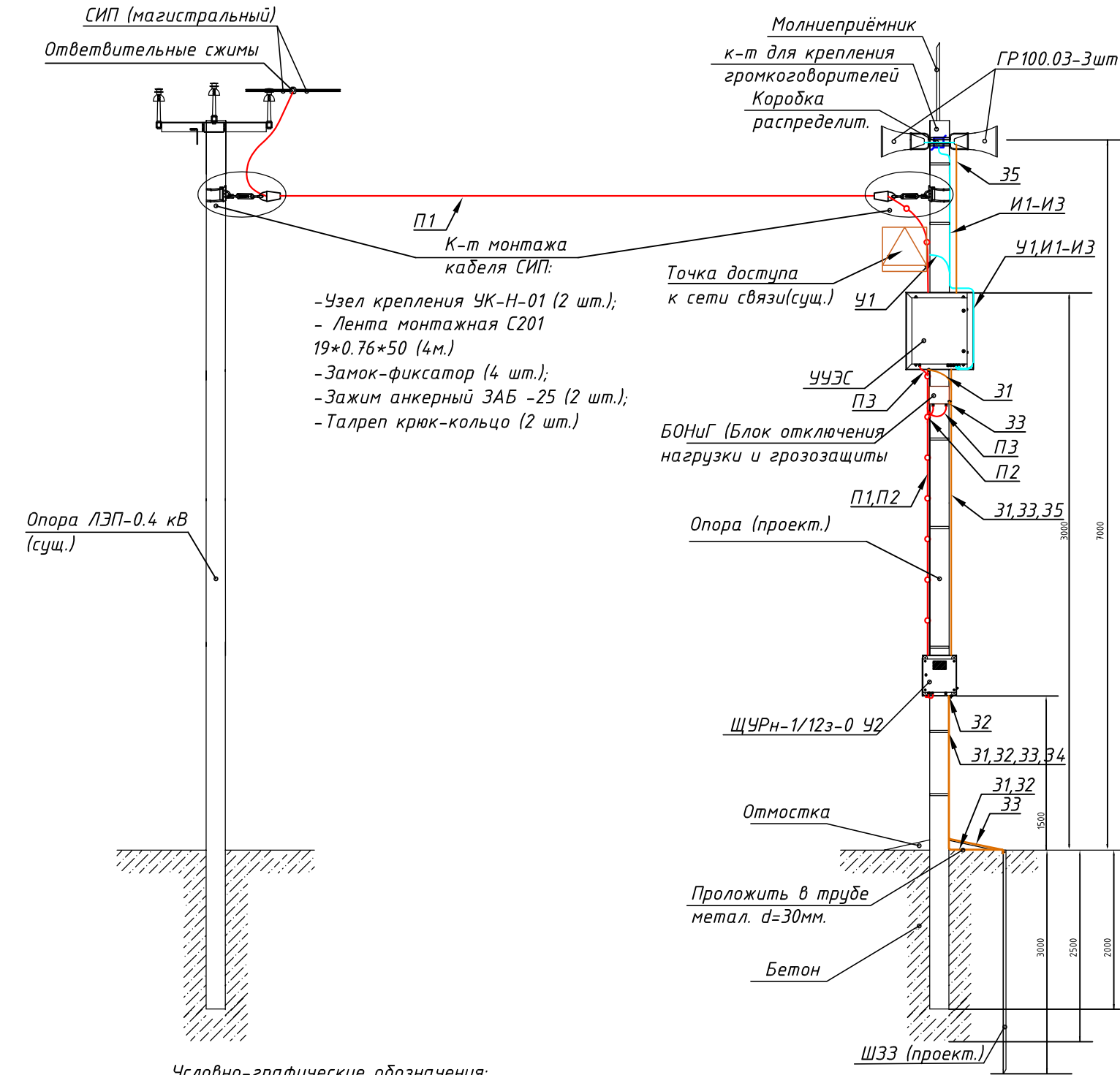


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	40	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Проезжая, 194А, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

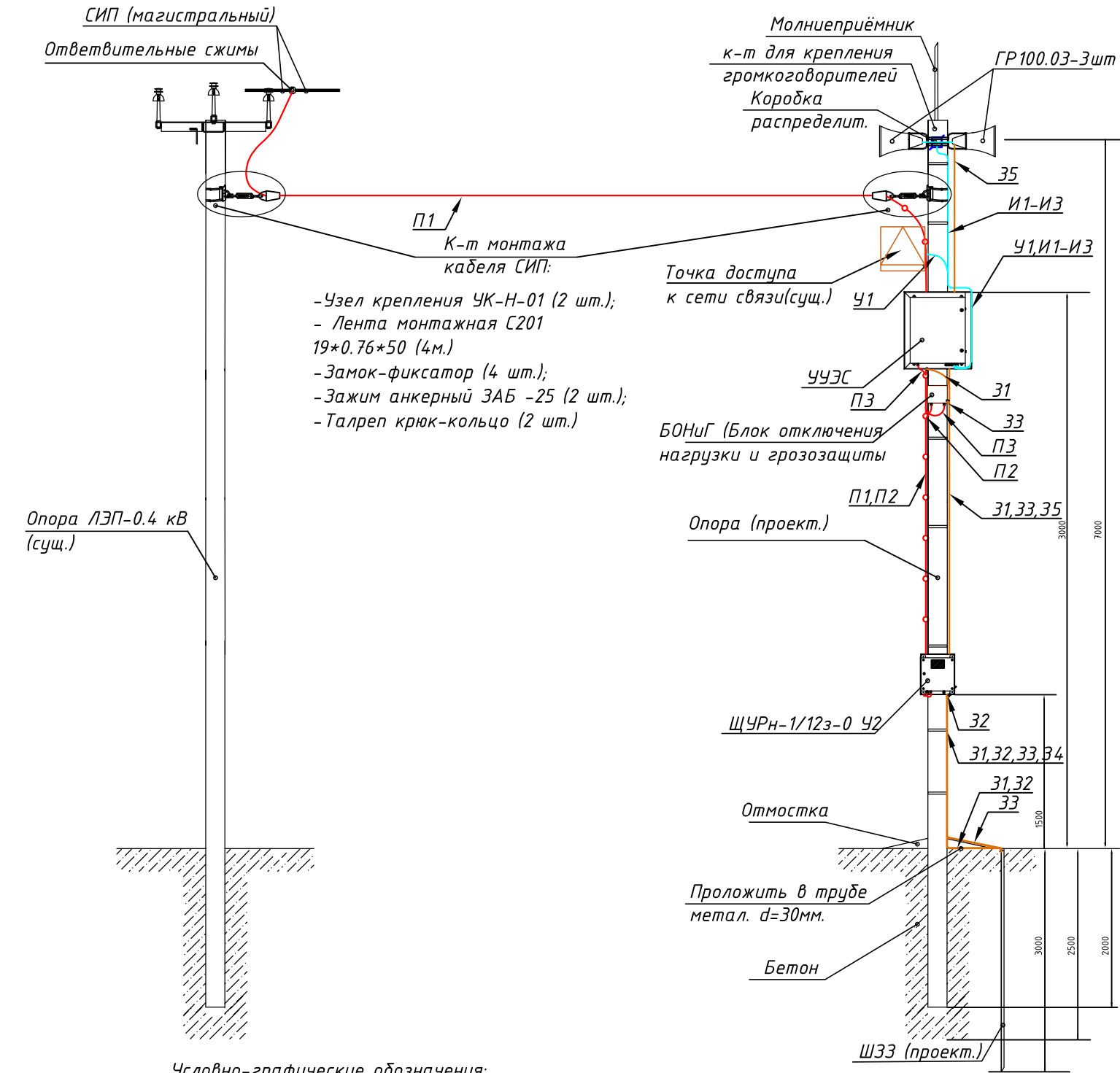


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

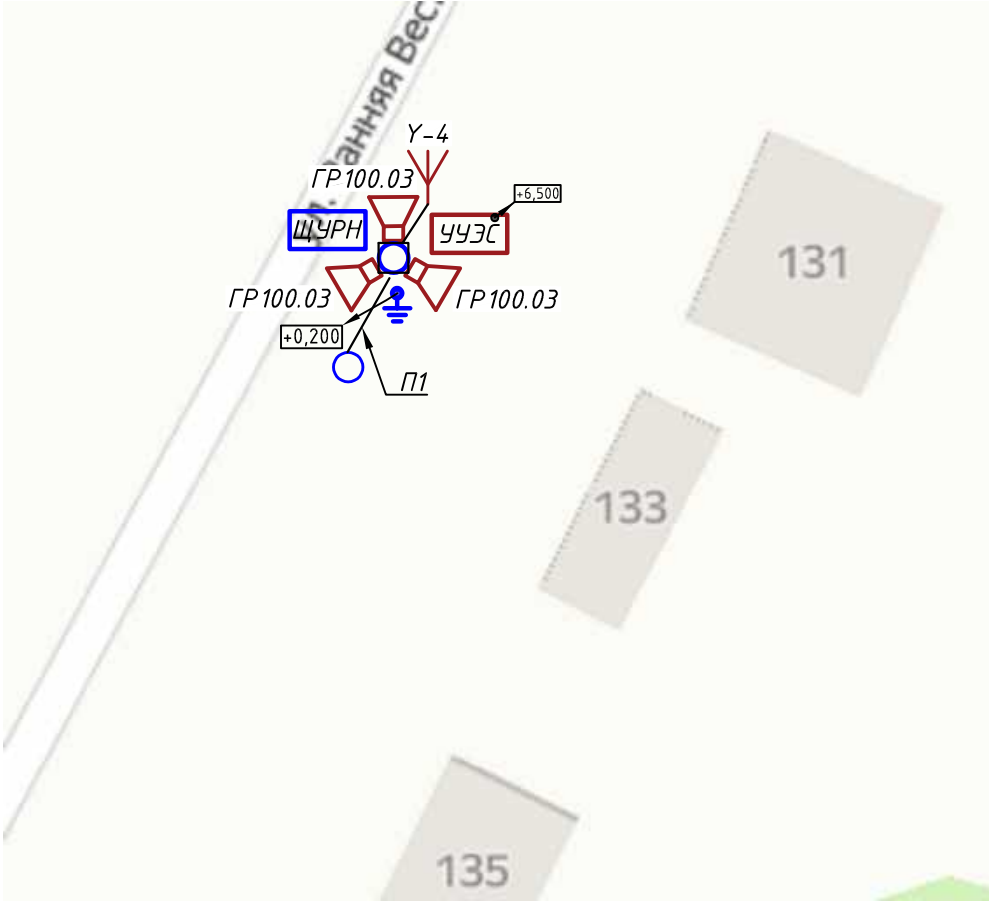
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	41	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Лесная, 70, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

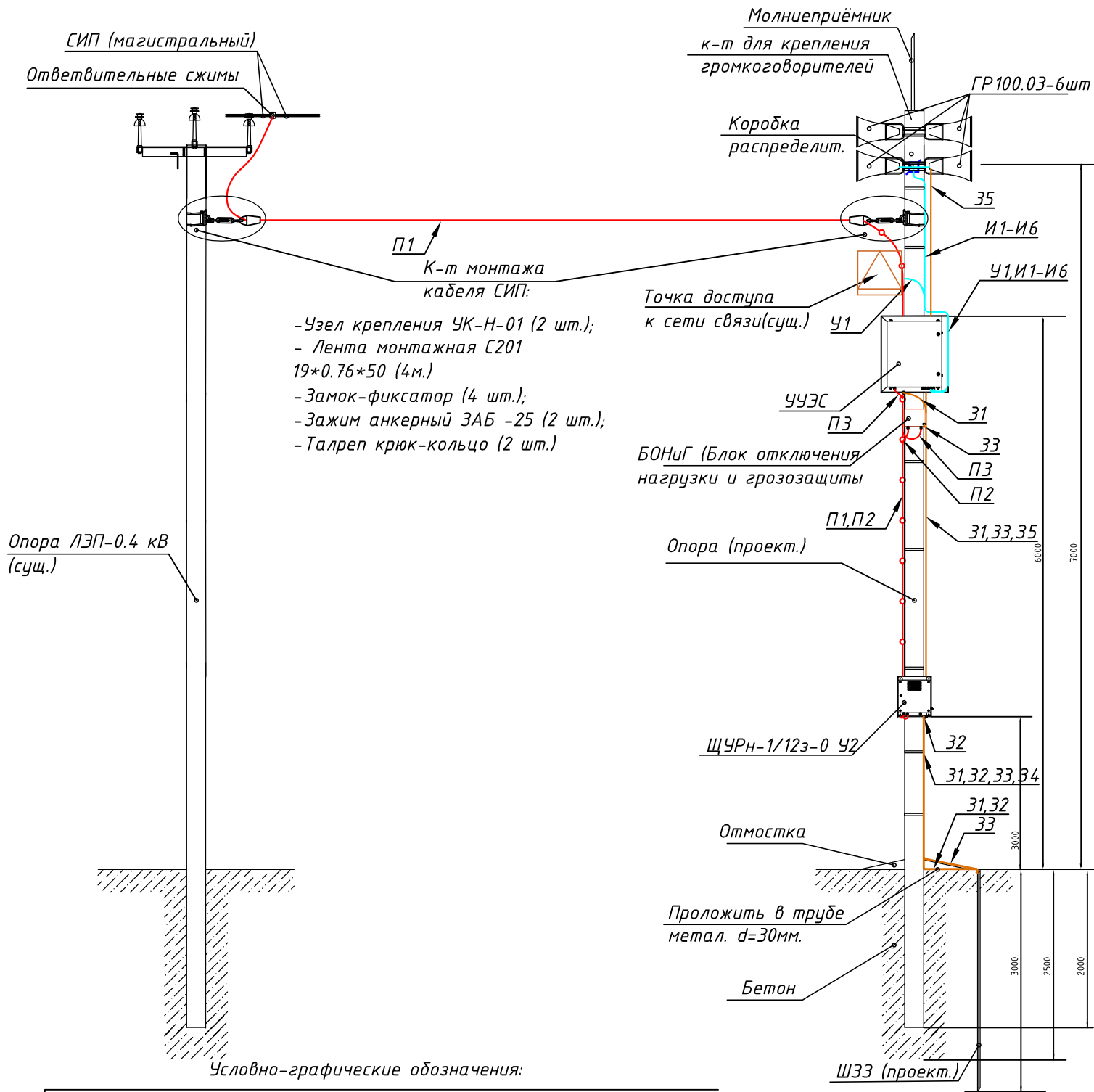
	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



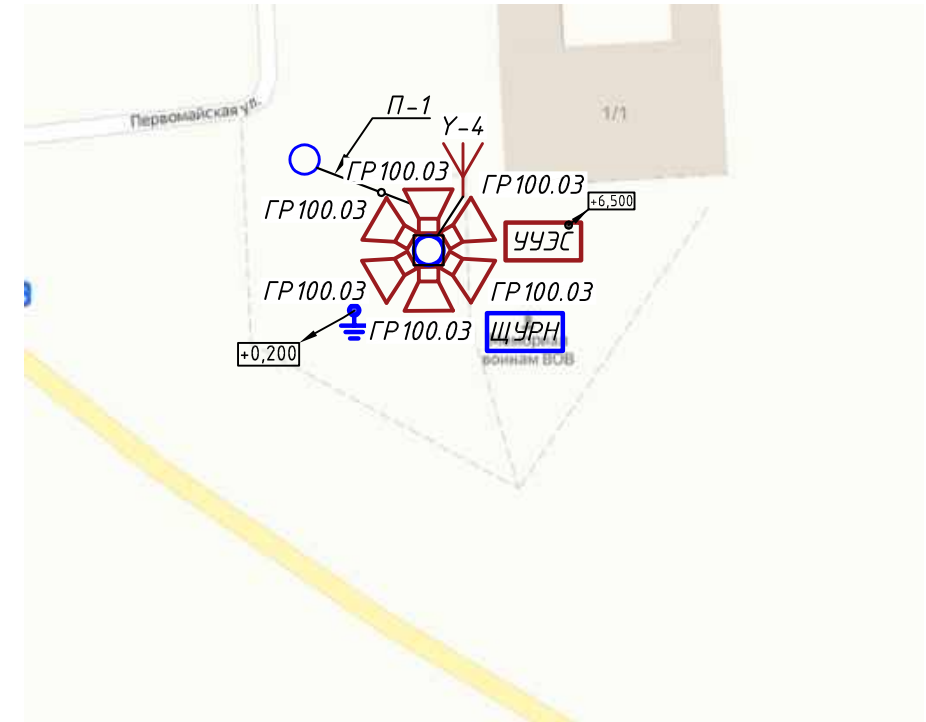
- Примечание:
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
  - подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
  - прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
  - громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
  - места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
  - организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
  - ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства;
  - Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	42	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Новая Чигла, ул. Революции, 79, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				


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



- УЧЭС - устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-600-Р);
- ГР100.03; - громкоговоритель ГР100.03;
- У-4; - антенна У-4;
- ЩУРН - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- ш - шина заземления (сущ.);
- - металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
- - Опора СВ-95 (проект);
- - Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
- - прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- - прокладка кабеля открыто

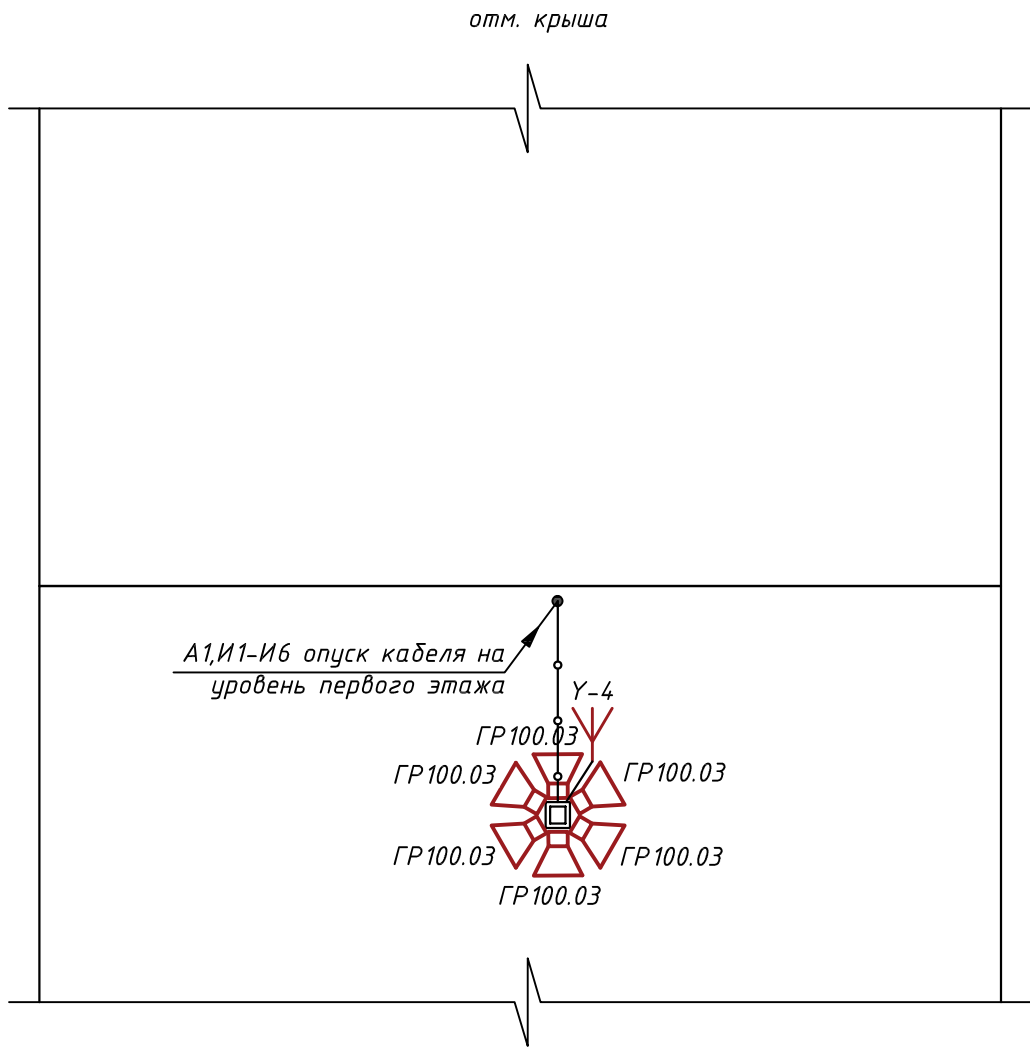
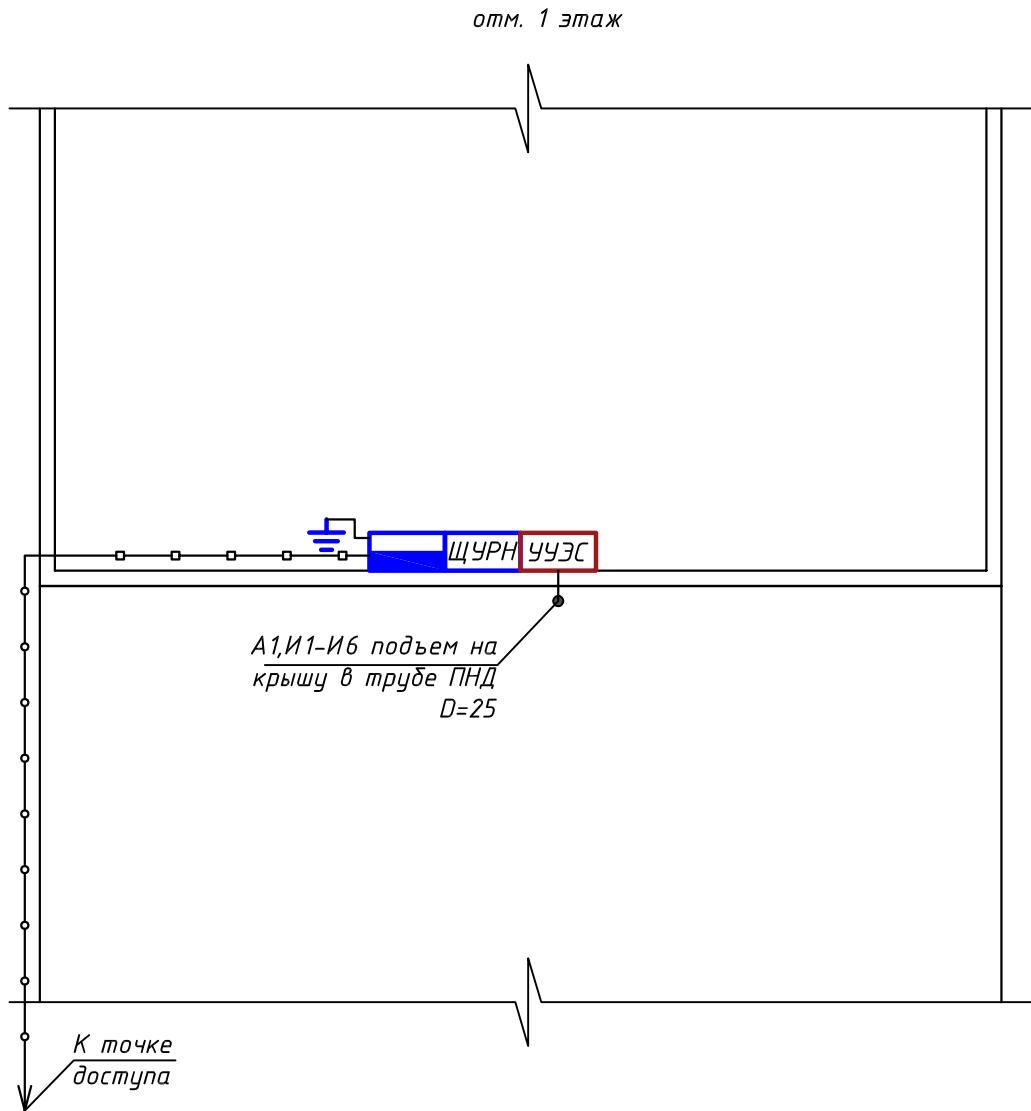


- Примечание:
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
  - подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
  - прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
  - громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
  - места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
  - организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
  - ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
  - Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Степанов				11.22		П	43	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. 50 лет ВЛКСМ, 45, установка на ж/б опору			
Н. контр.	Сулейманов				11.22	 СОТКОМ - СЕРВИС			
ГИП	Крохин				11.22				



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



Условно-графические обозначения:

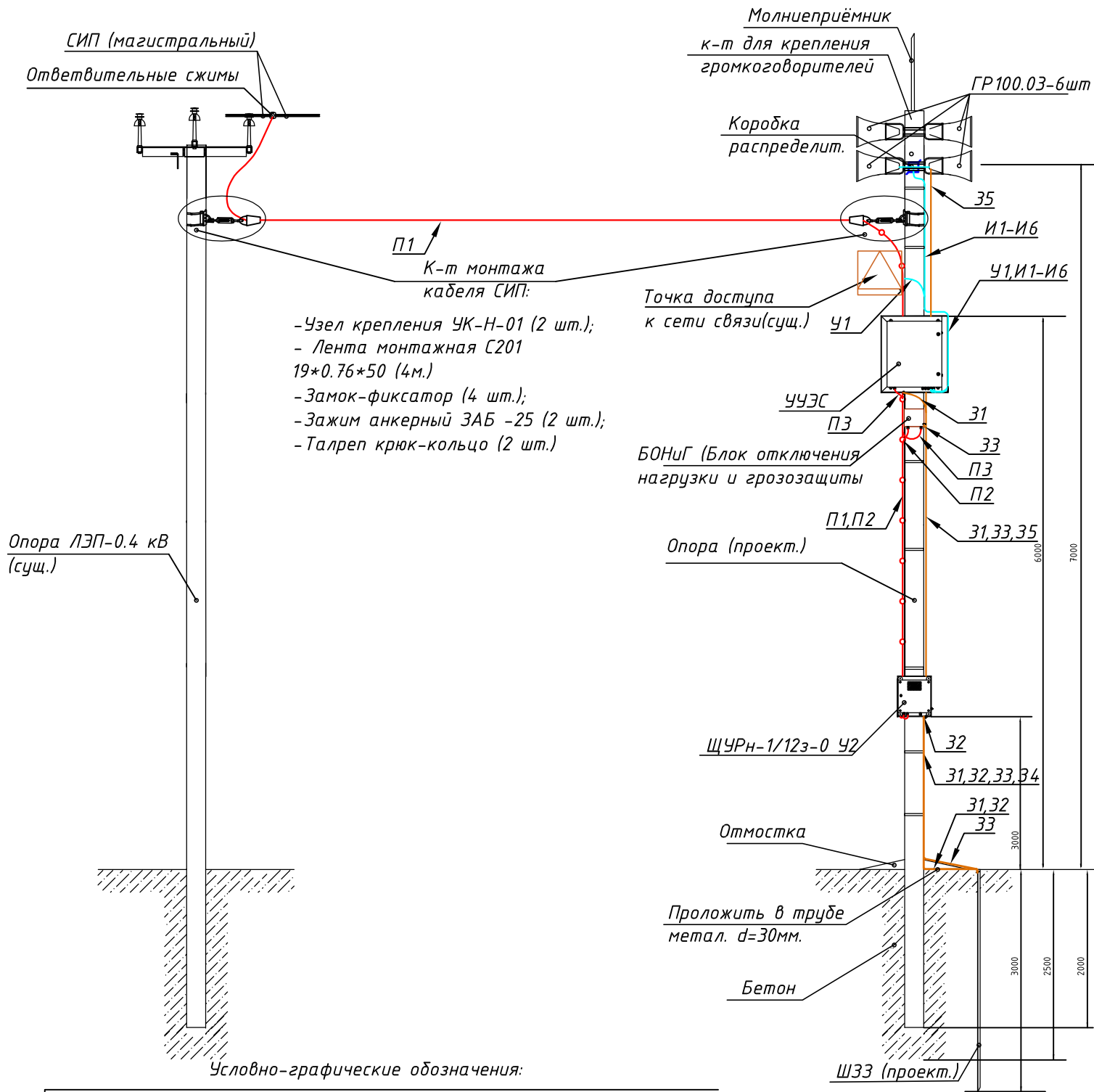
- УЧЭС - устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна У-4;
- щит распределительный ~220В (сущ.);
- ЩУРН - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- коробка распределительная;
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;
- прокладка кабеля открыто;
- прокладка кабеля через стену.

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

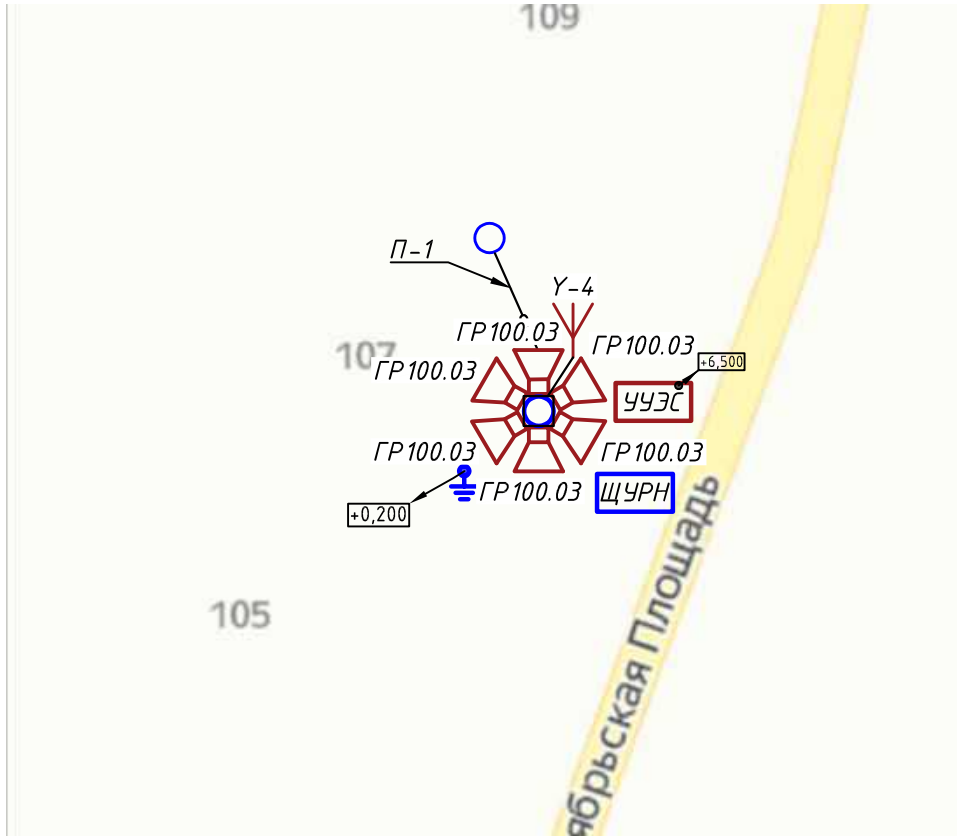
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	44	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Революции, 17А, МКОУ Старотишанская ООШ			
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

	- устройство усиительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



Примечание:

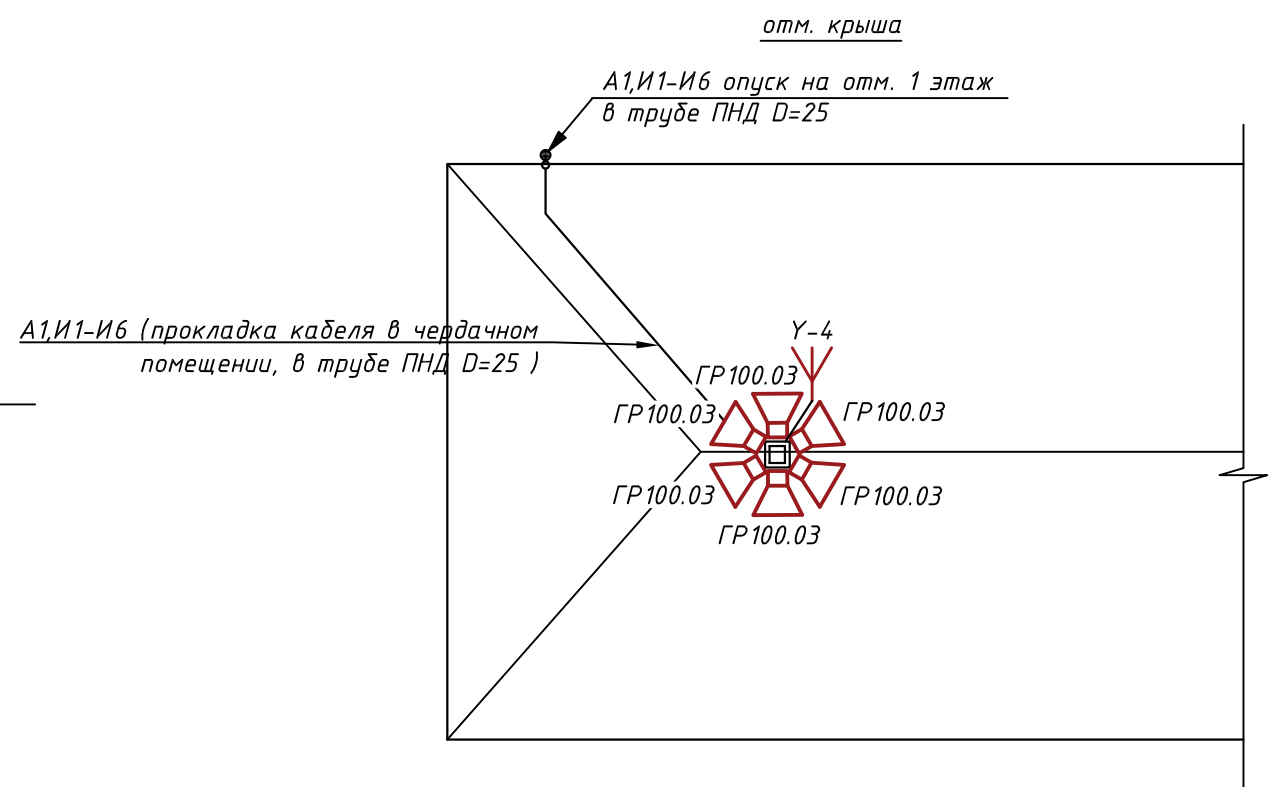
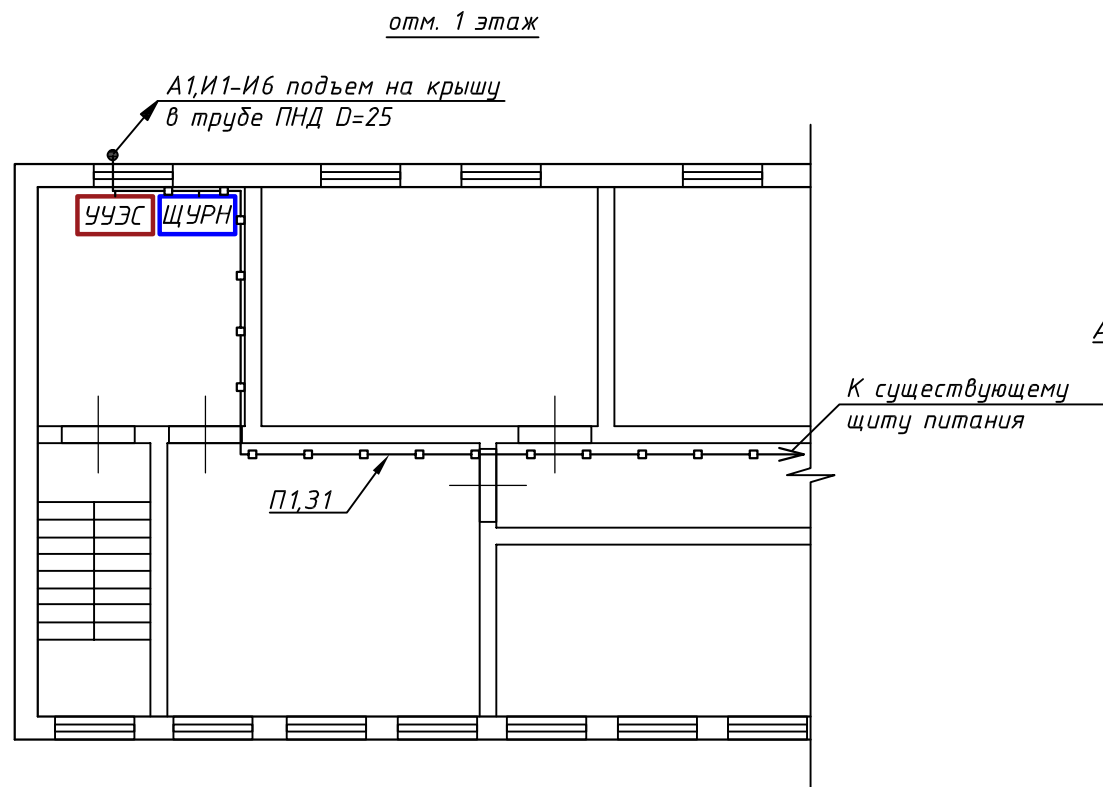
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	45	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Коминтерна, 25, установка на ж/д опору			
ГИП	Крохин				11.22				

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

Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-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;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

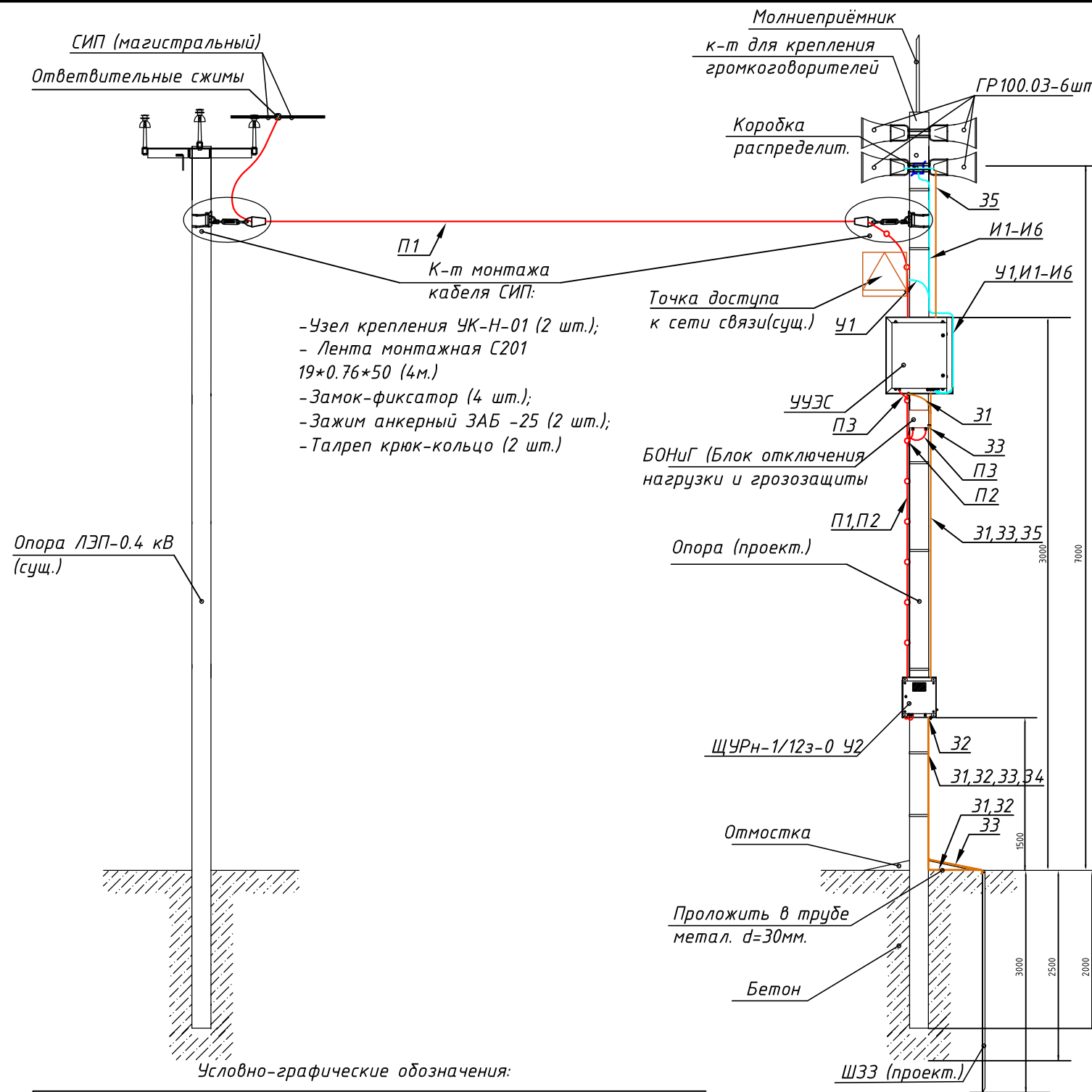


Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25x25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

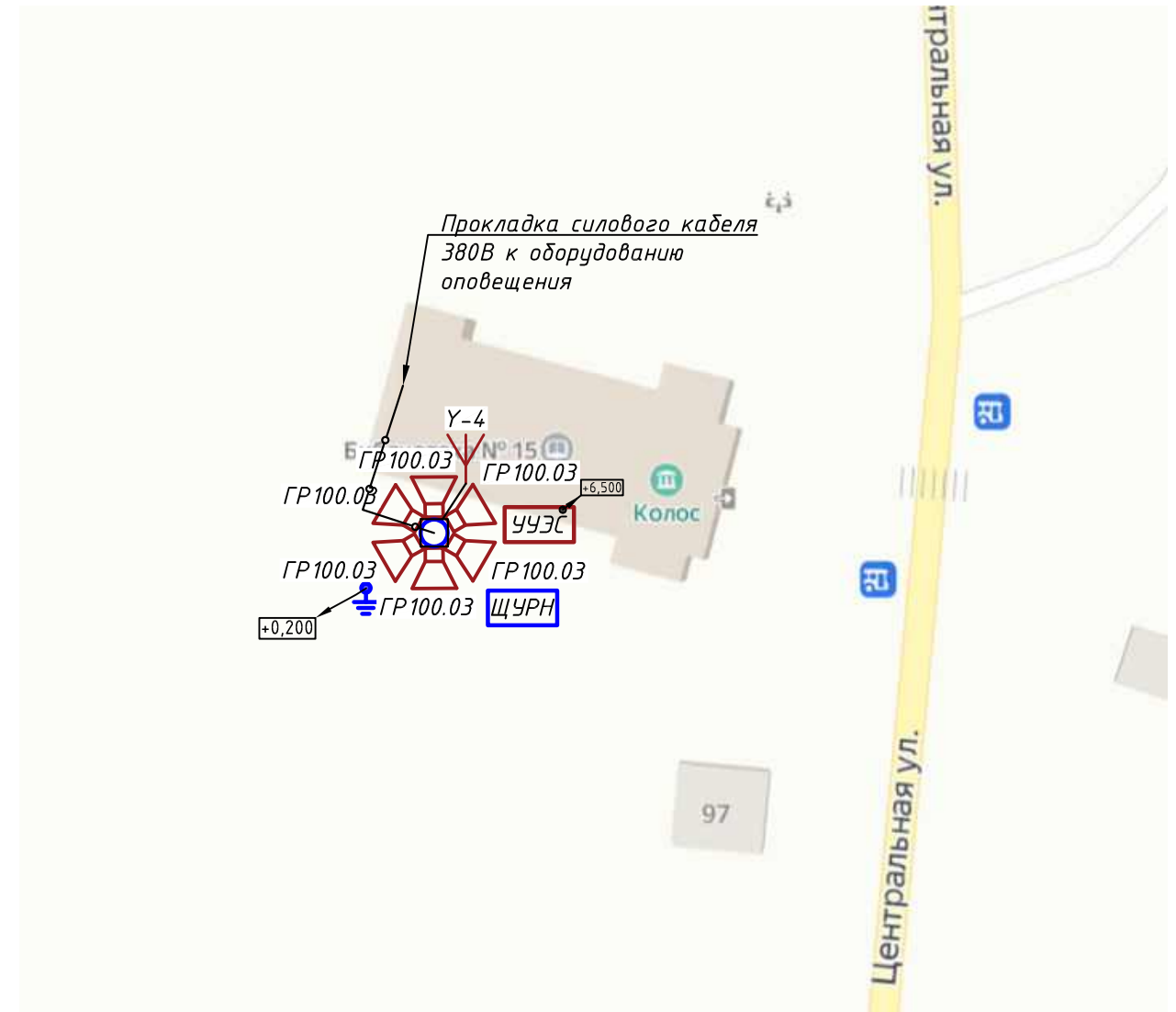
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	46	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Чеснокова, 84, Двернетишанский СДК			
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

- |  |   |
|--|---|
|  | - устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-600-Р);      |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна Y-4;  |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03; |
|  | - Опора СВ-95 (проект);   |
|  | - Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);                                      |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля открыто                                      |

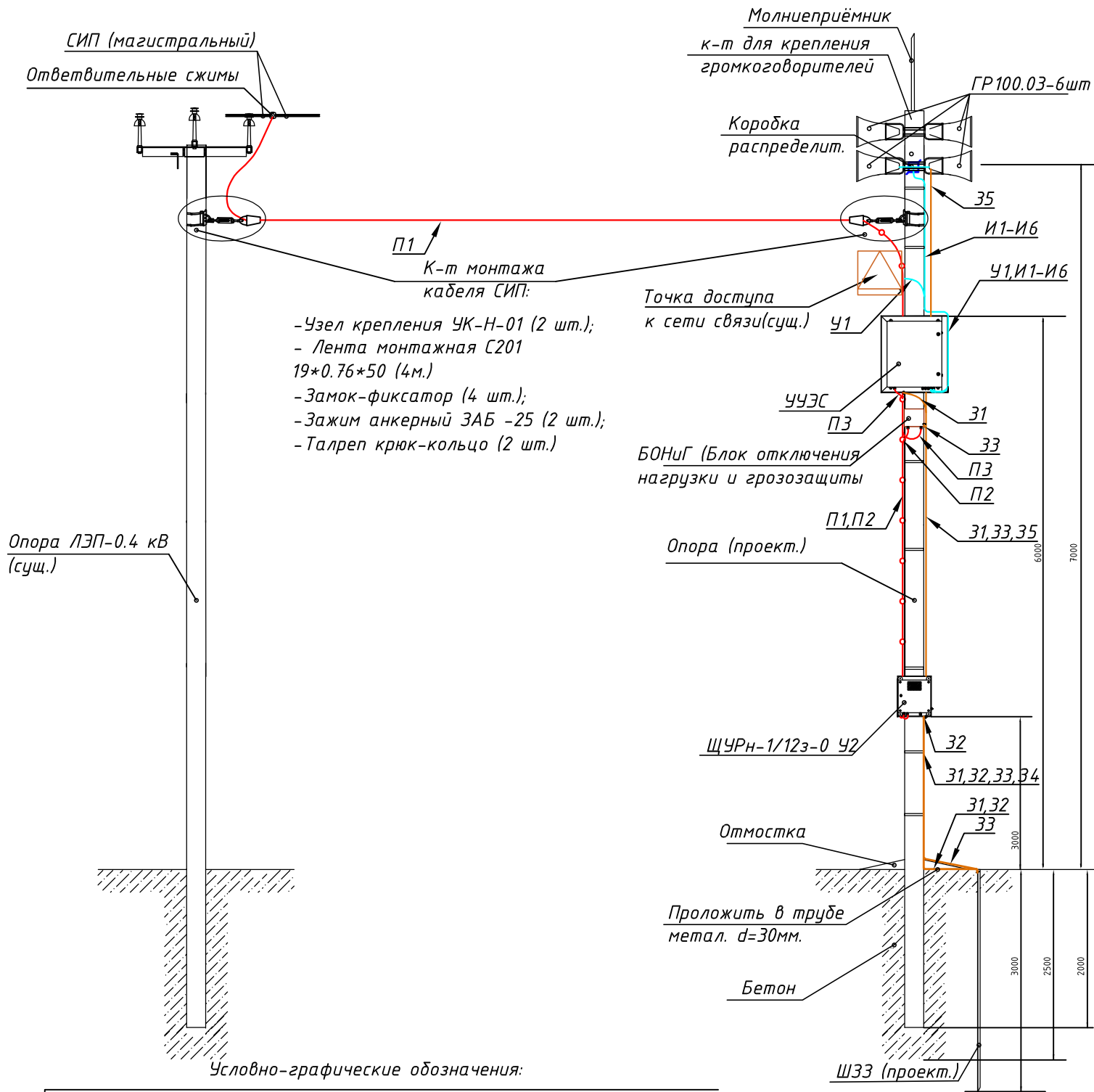


- Примечание:
- прокладка кабеля СИП-4 4x16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
  - подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
  - прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
  - громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
  - места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
  - организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
  - ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
  - Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

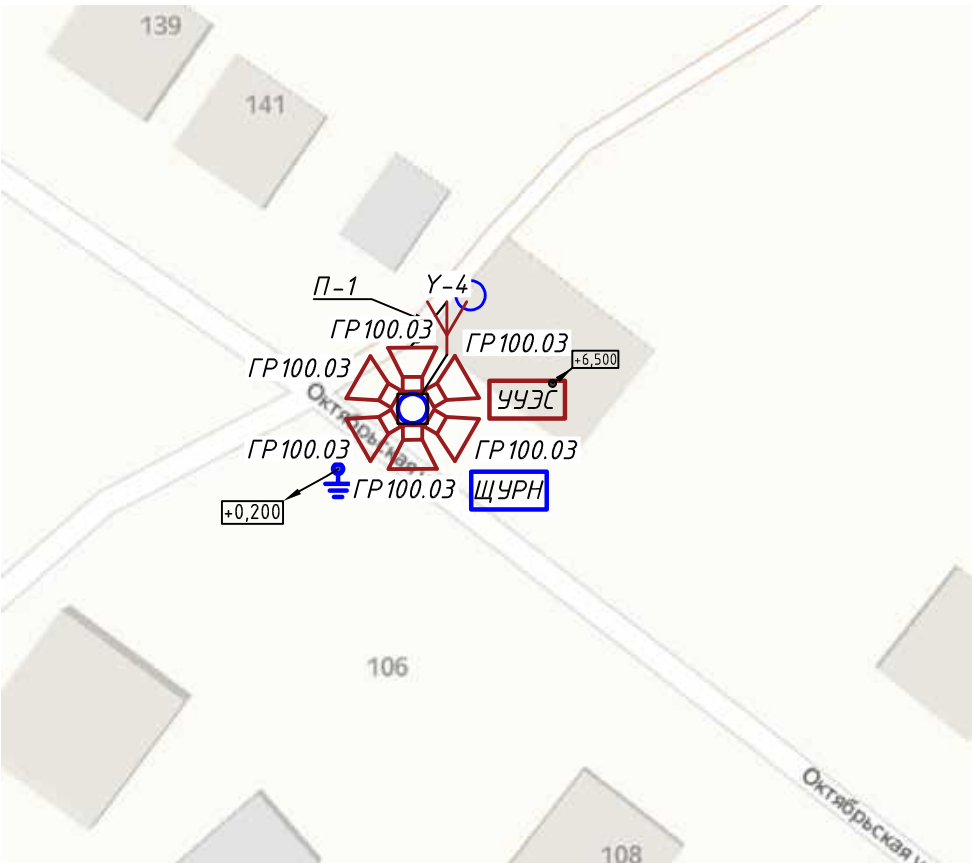
57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Степанов				11.22		П	47	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Центральная, 103Б, установка на ж/б опору			
ГИП	Крохин				11.22				



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



	- устройство усиительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

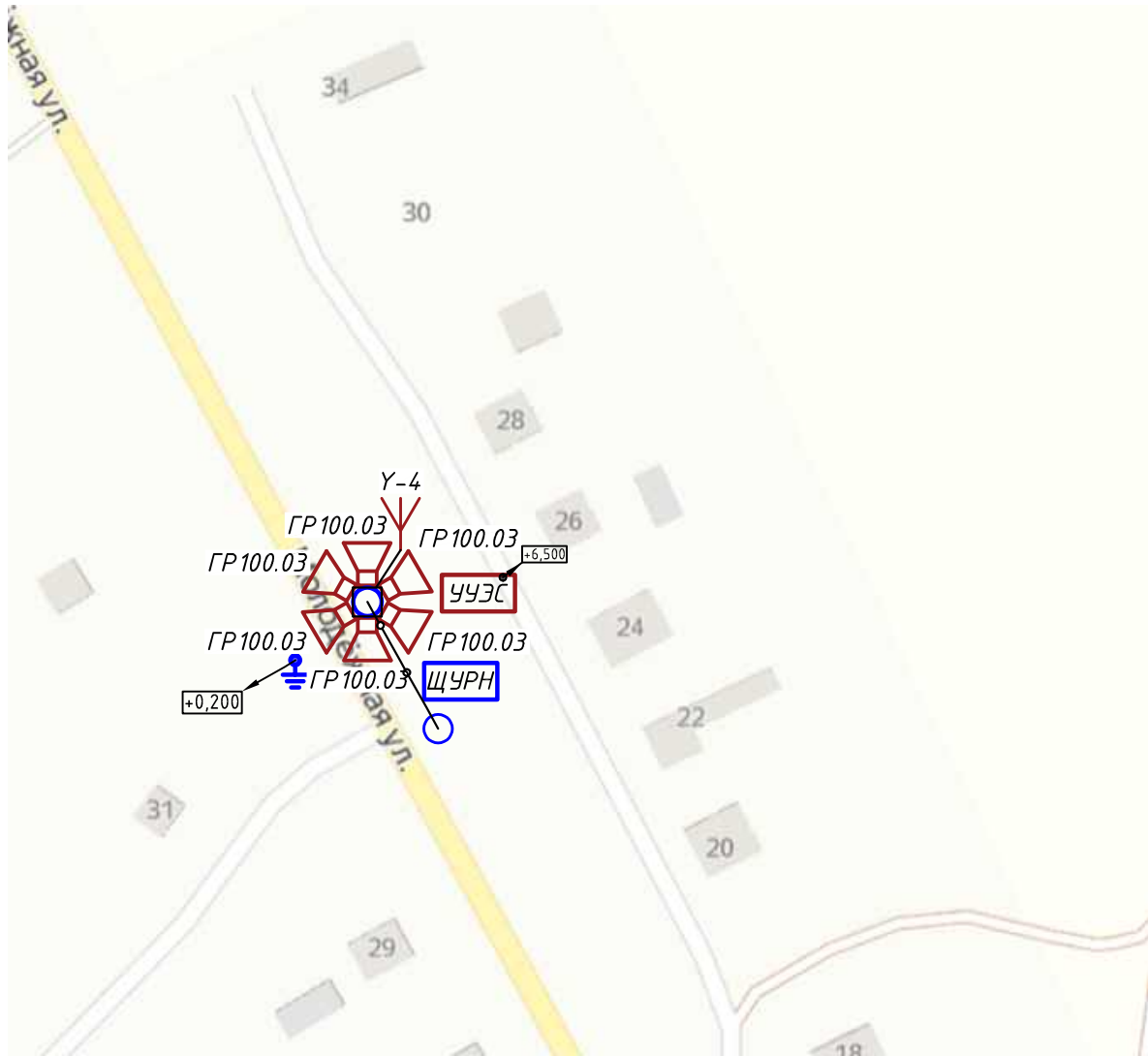
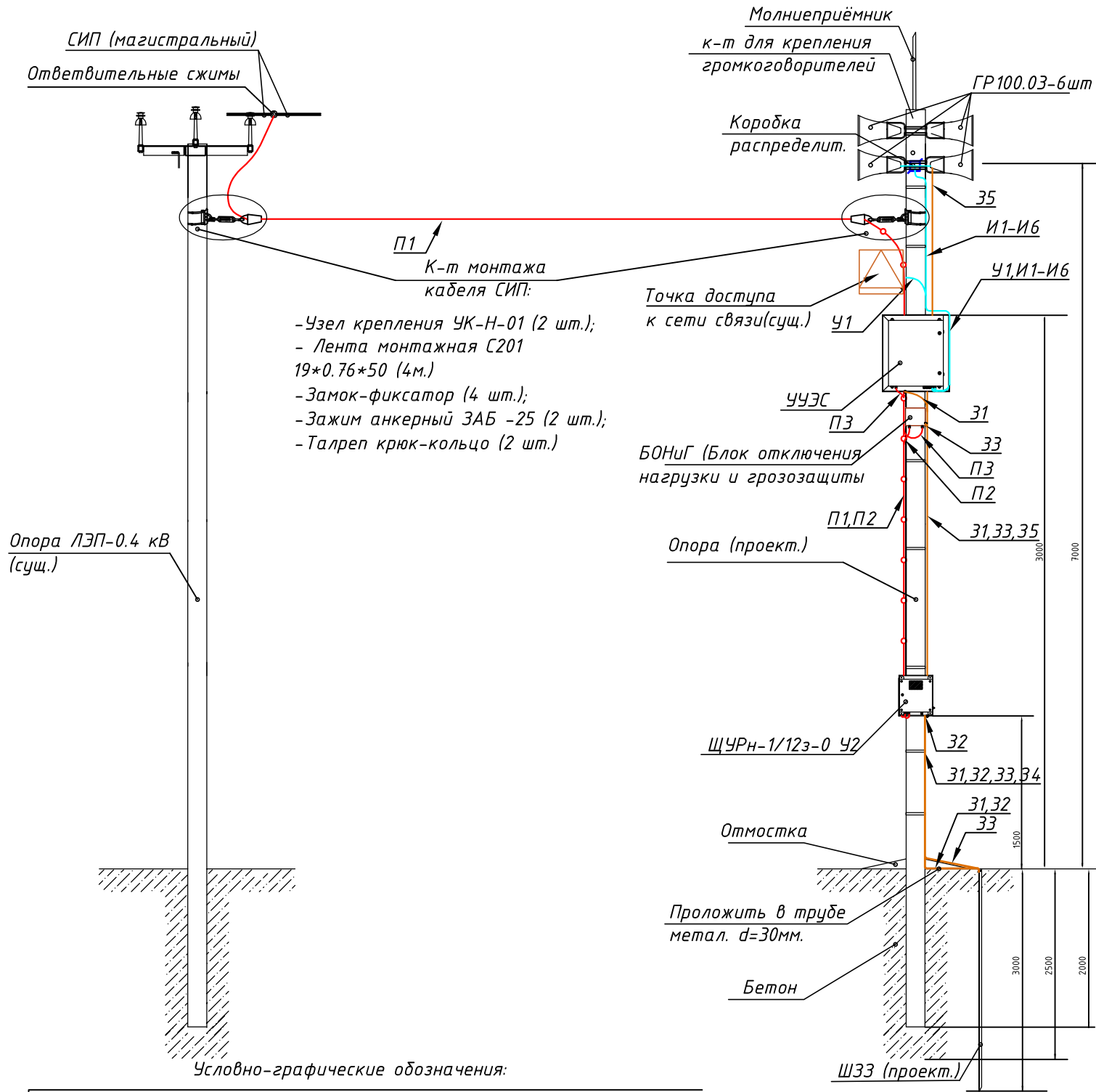


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

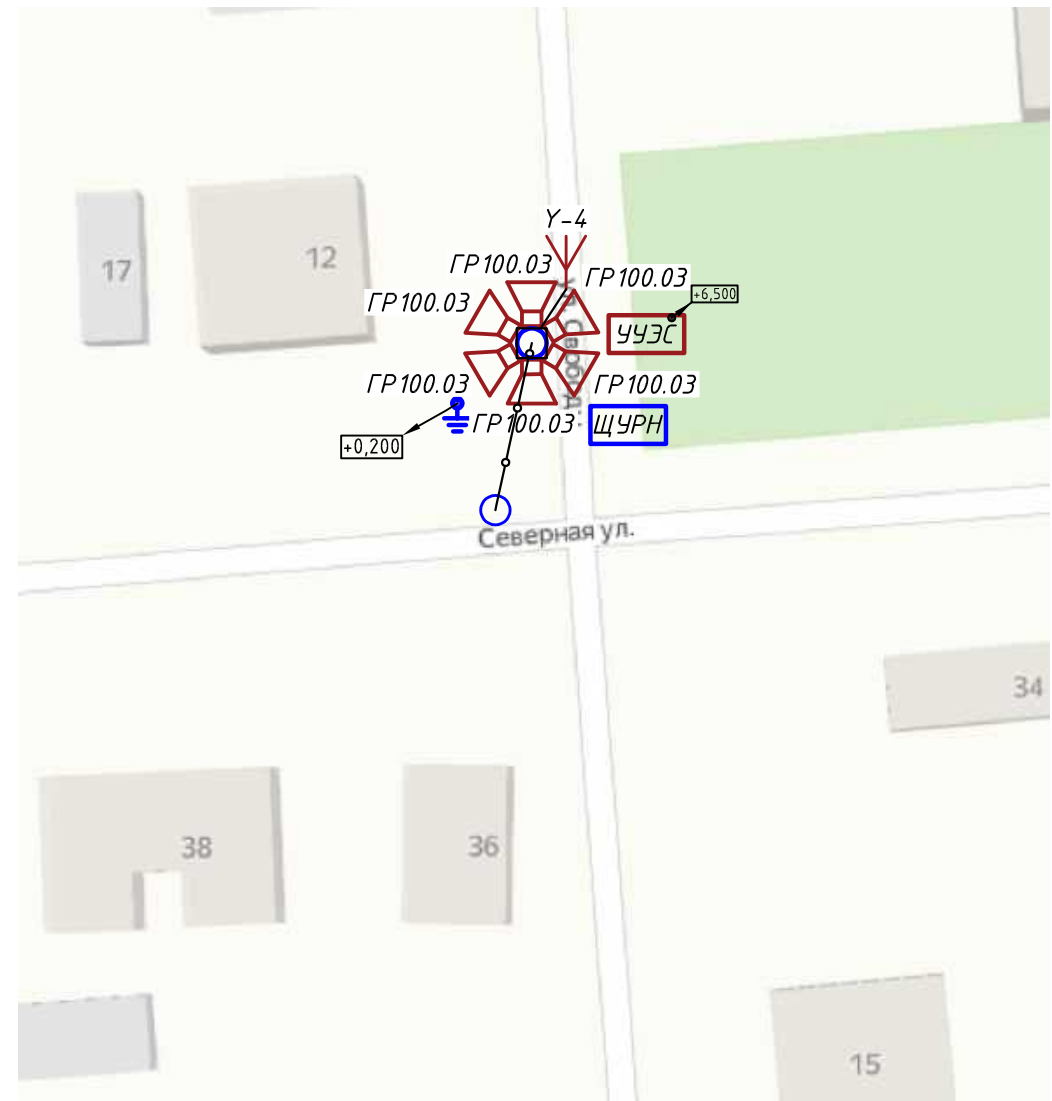
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	48	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Гагарина, 2А, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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









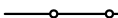







- Примечание:
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
  - подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
  - прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
  - громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
  - места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
  - организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
  - ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
  - Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	49	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Свободы, 259, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				



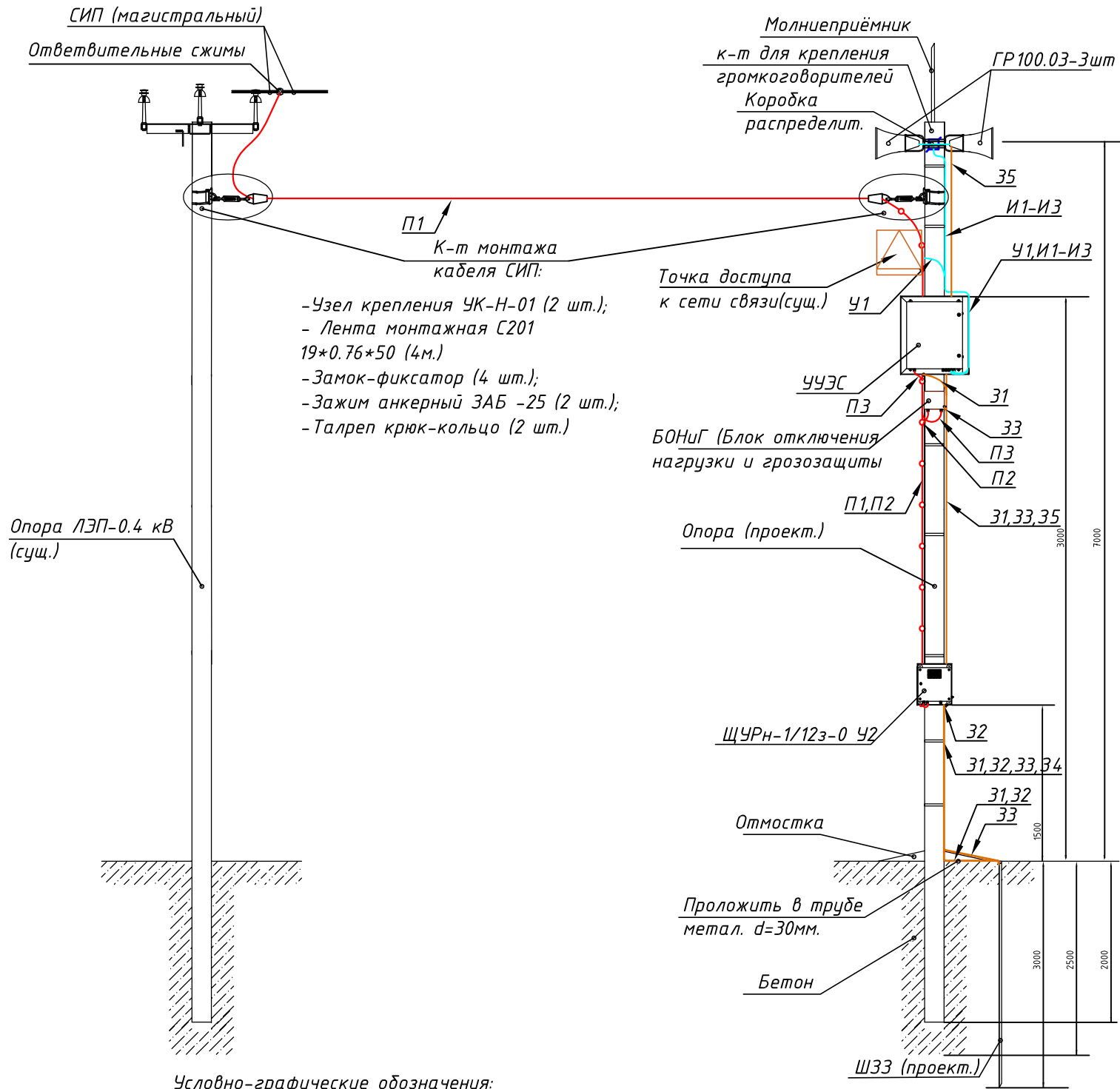
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

- |   |   |
|---|---|
|  | - устройство усилительное электронной сирены (УУЭС-600-Р);      |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна У-4;  |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03; |
|  | - Опора СВ-95 (проект);   |
|  | - Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)                                       |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля открыто                                      |

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Степанов			11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист
								П	50
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Первомайская, 13, установка на ж/д опору		 СОТКОМ - СЕРВИС	
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				



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



Условно-графические обозначения:

	УЧЭС	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-600-Р);
		- громкоговоритель ГР100.03;
		- антенна У-4;
	ЩУРН	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
		- шина заземления (сущ.);
		- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
		- Опора СВ-95 (проект);
		- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
		- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
		- прокладка кабеля открыто

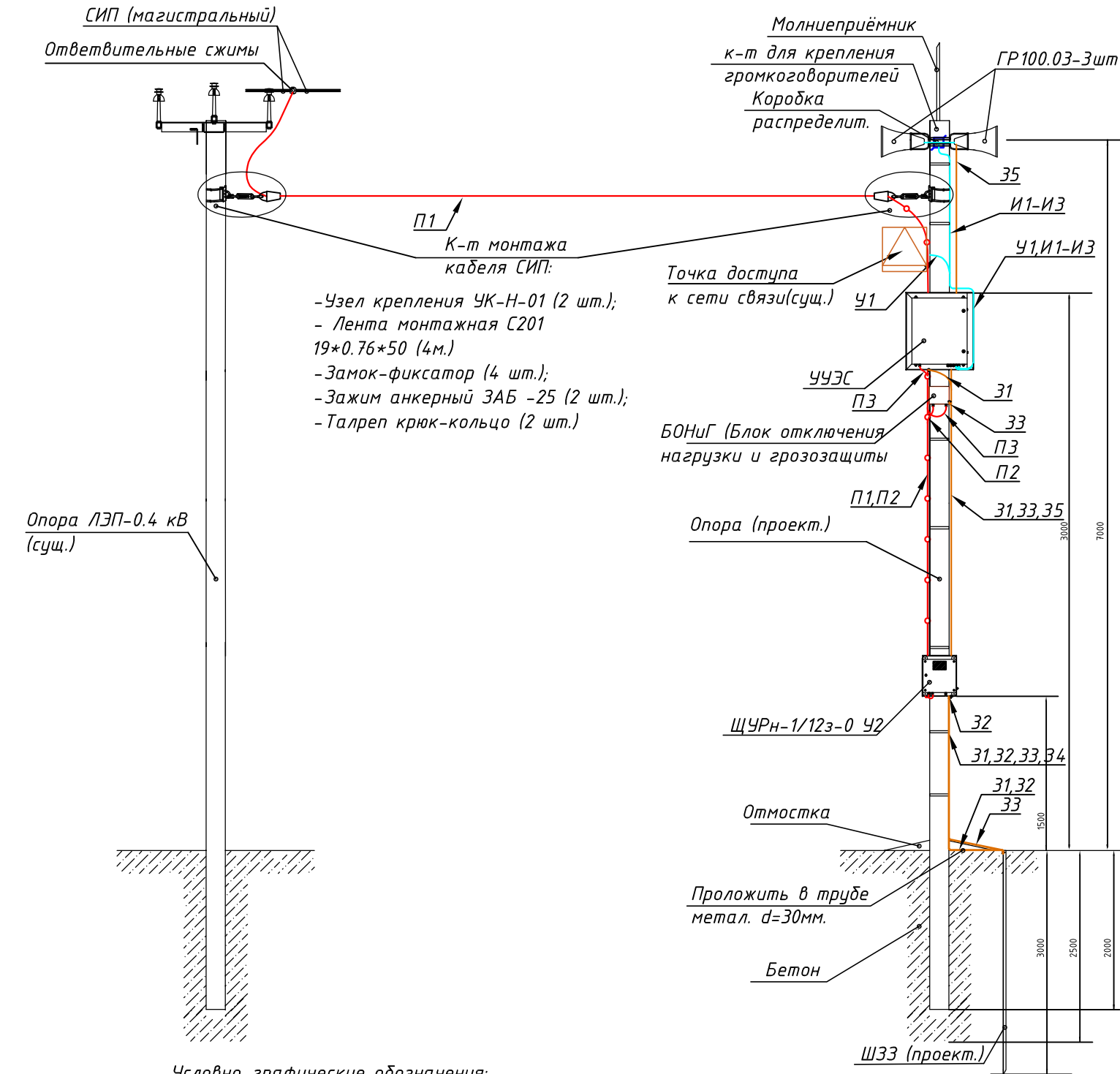


- Примечание:
- прокладка кабеля СИП-4 4x16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
  - подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
  - прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
  - громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
  - места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
  - организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
  - ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
  - Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	51	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Степана Разина, 9, установка на ж/б опору			
ГИП		Крохин			11.22				

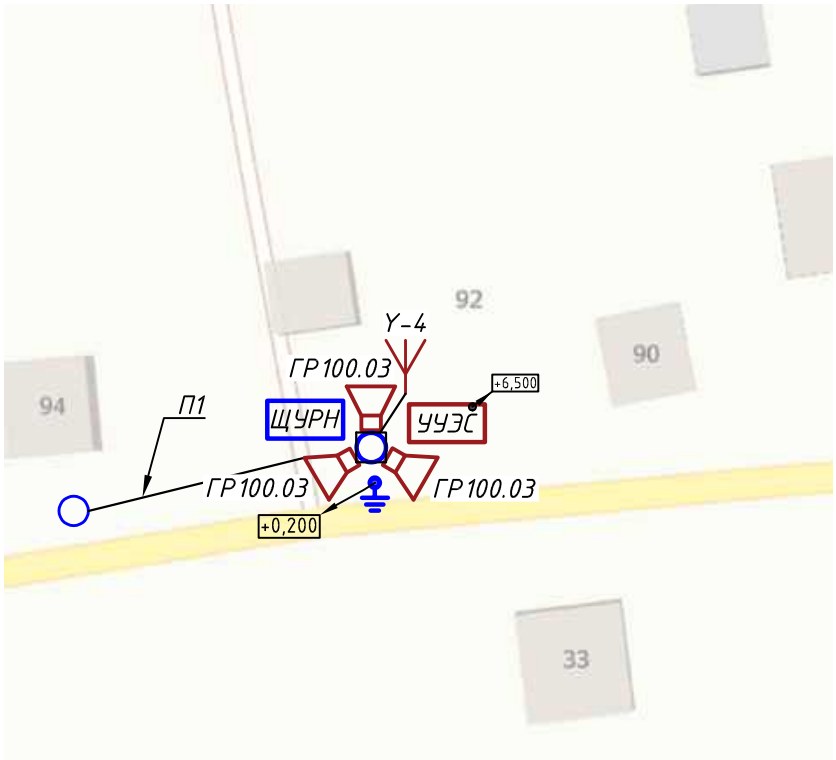


Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

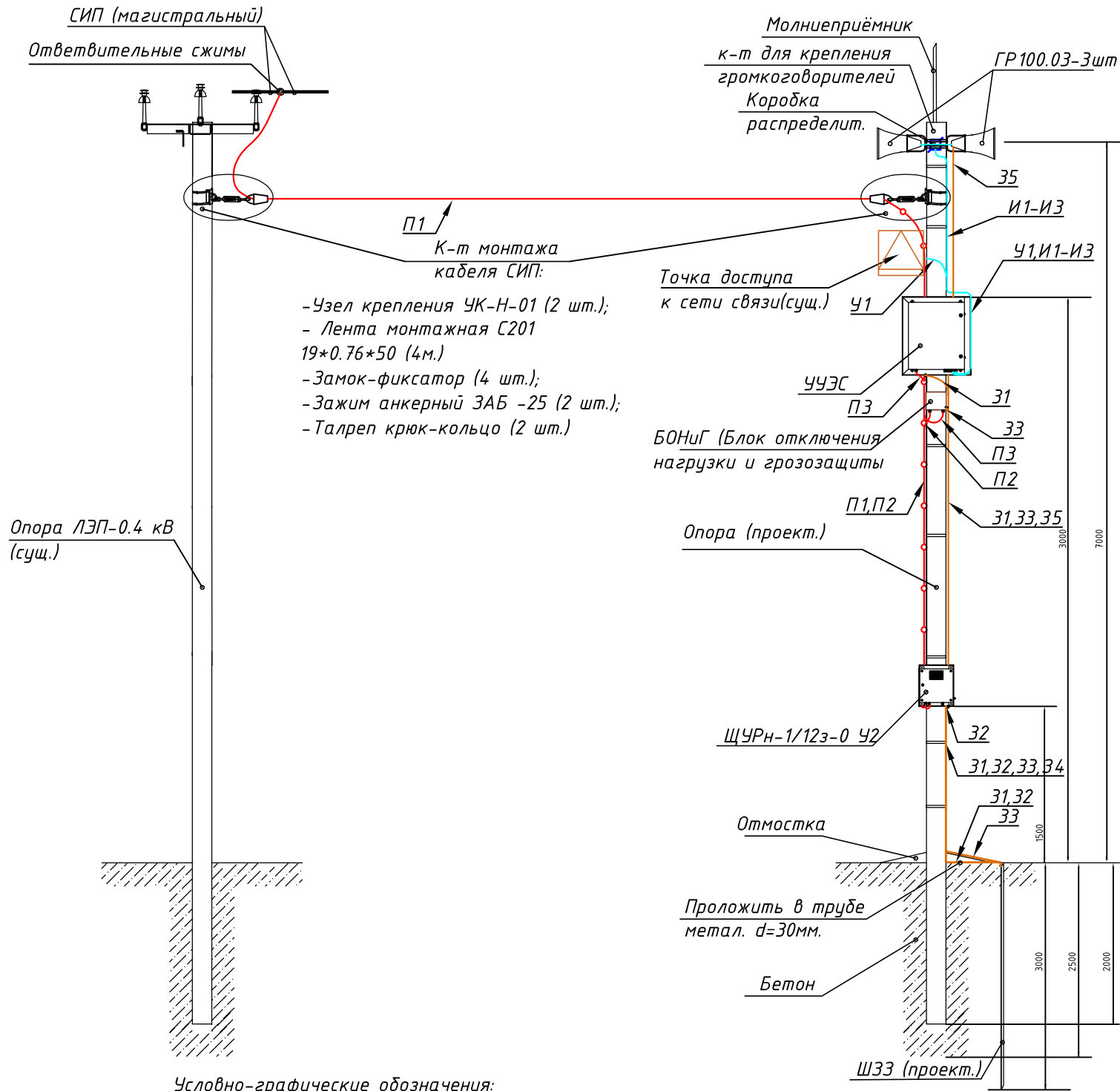


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	52	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Верхняя Тишанка, ул. Революции, 9б, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

	УЧЭС	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-600-Р);
		- громкоговоритель ГР100.03;
		- антенна У-4;
	ЩУРН	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
		- шина заземления (сущ.);
		- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
		- Опора СВ-95 (проект);
		- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
		- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
		- прокладка кабеля открыто

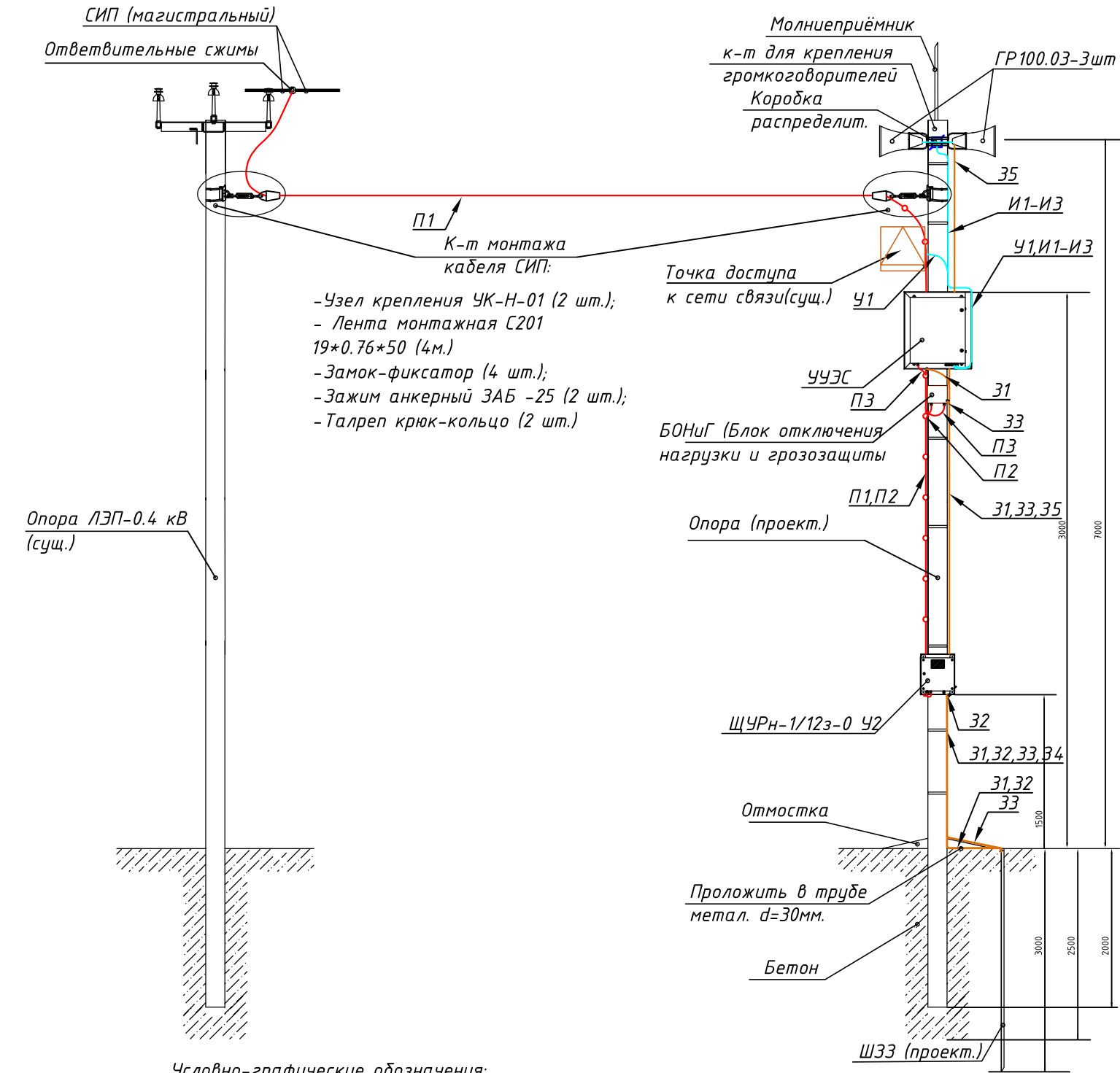


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

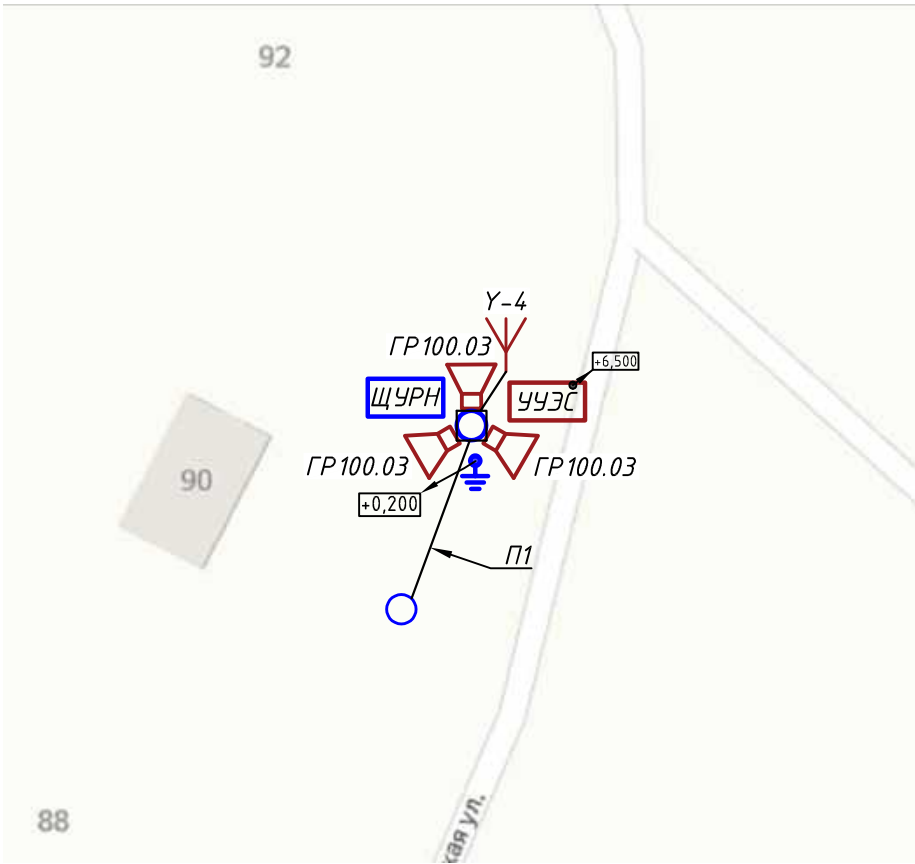
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	53	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Абрамовка, ул. Ленина, 93, установка на ж/б опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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




Условно-графические обозначения:

УЧЭС	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
ГР100.03	- громкоговоритель ГР100.03;
У-4	- антенна У-4;
ЩУРН	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
ШЗЗ	- шина заземления (сущ.);
Металлоконструкция	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
Опора СВ-95	- Опора СВ-95 (проект);
Опора ЛЭП-0.4 кВ	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
Труба ПВХ	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
Открытый кабель	- прокладка кабеля открыто

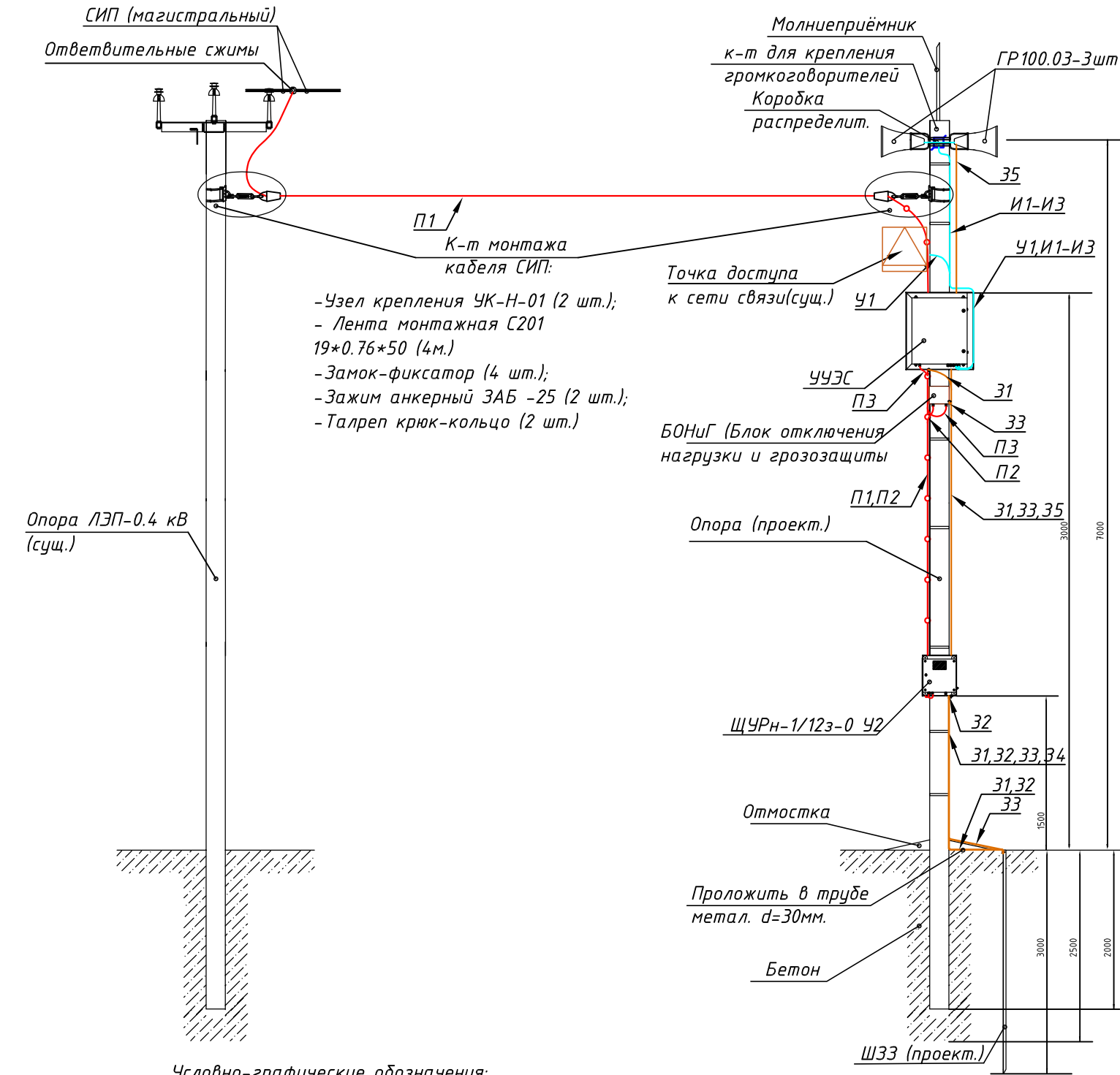


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

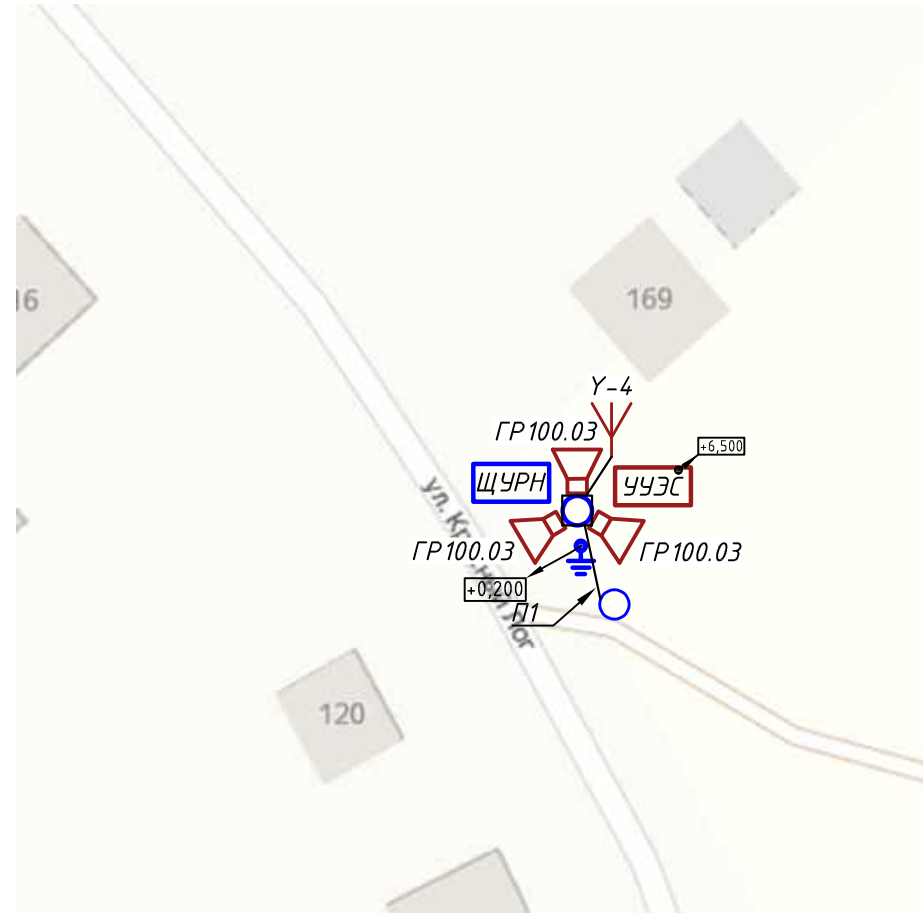
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Степанов				11.22		П	54	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Абрамовка, ул. Красная Звезда, 39, установка на ж/д опору			
ГИП	Крохин				11.22				

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



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



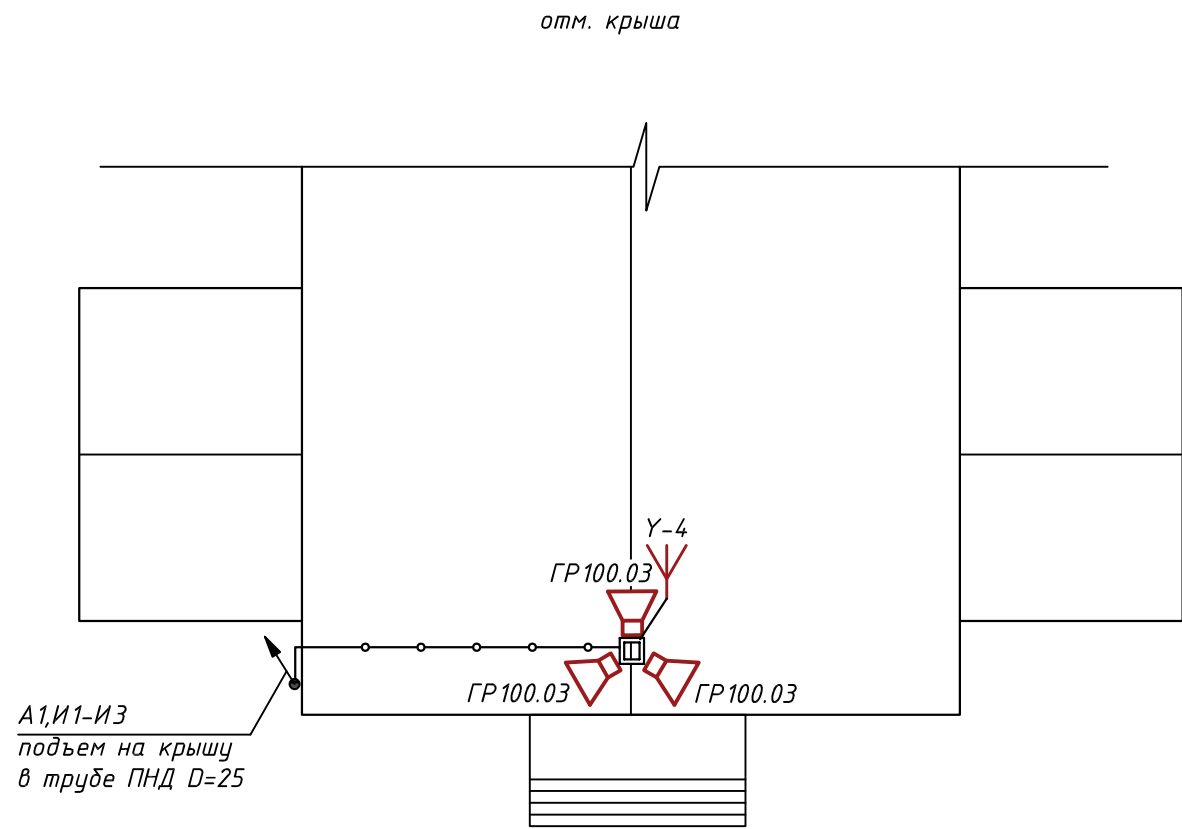
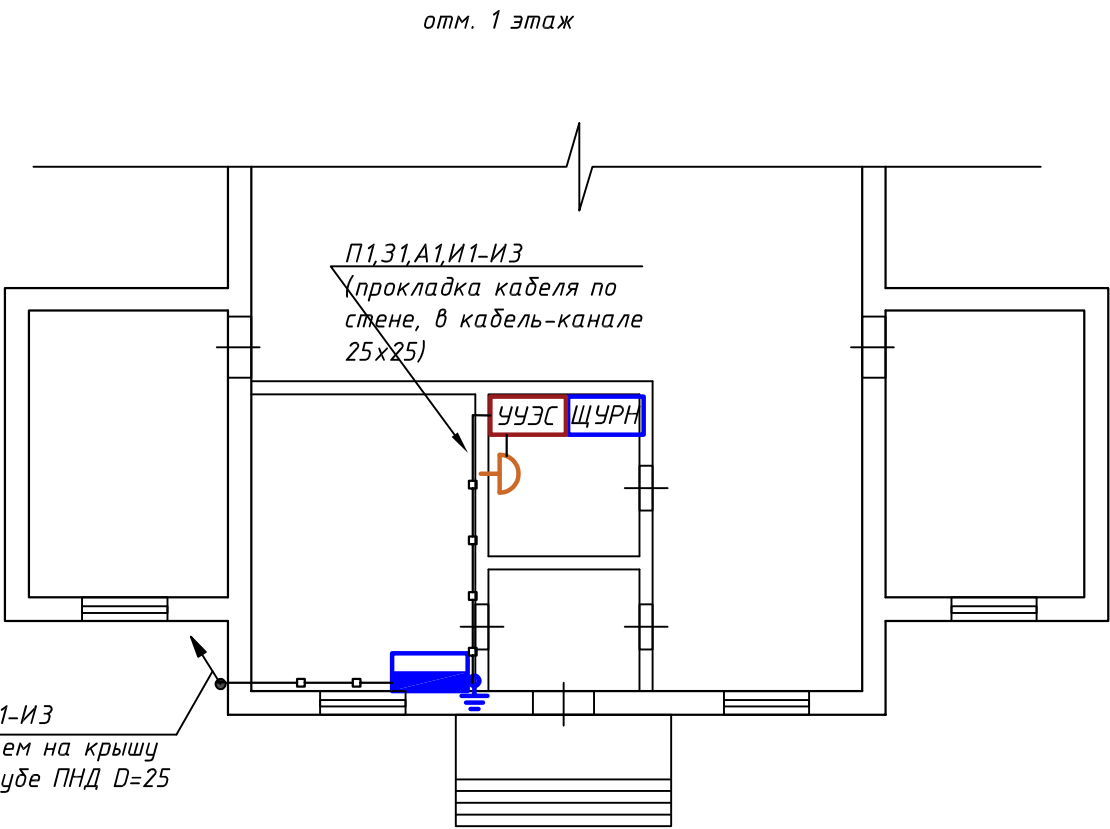
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	55	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Абрамовка, ул. Максима Горького, 6, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				



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







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УУЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-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;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

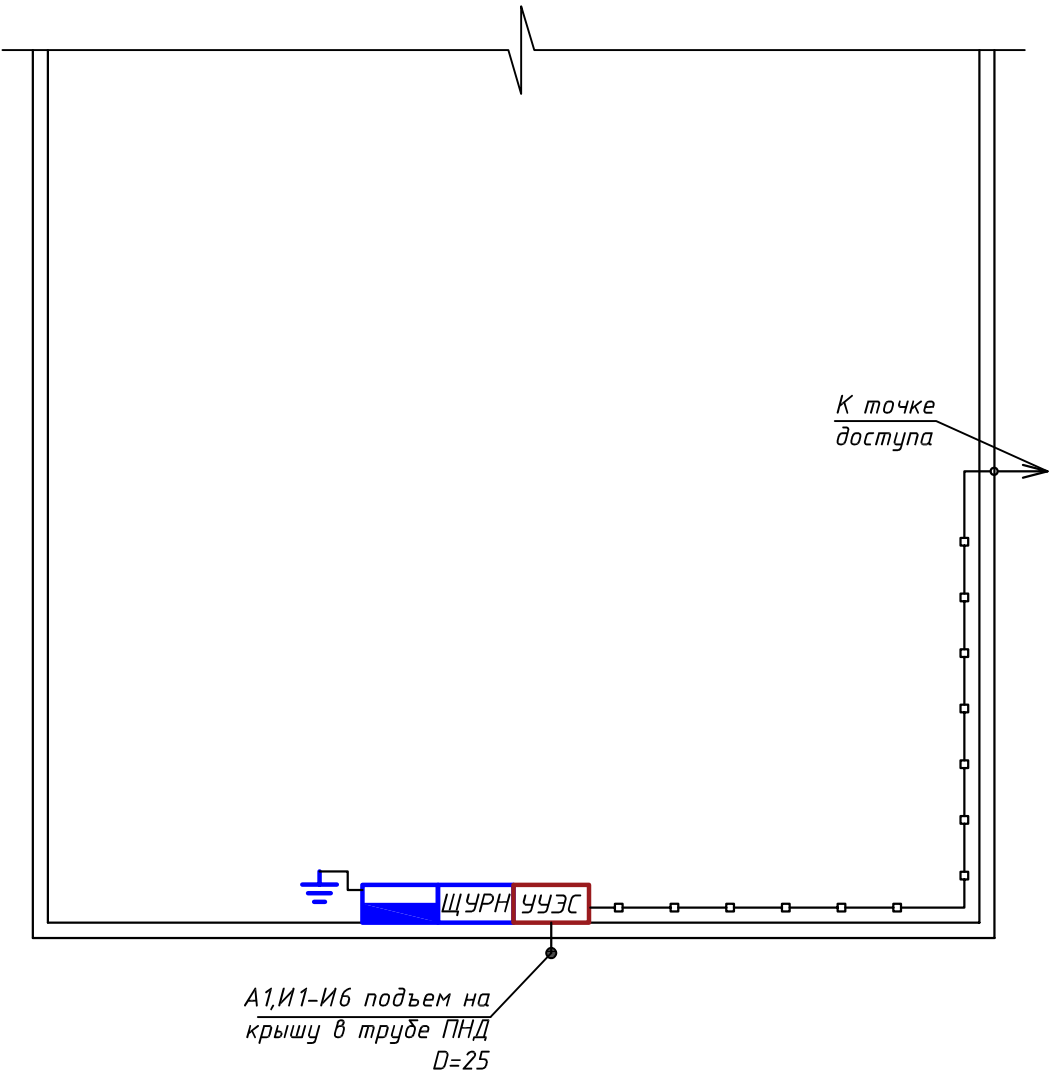
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25x25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 2.

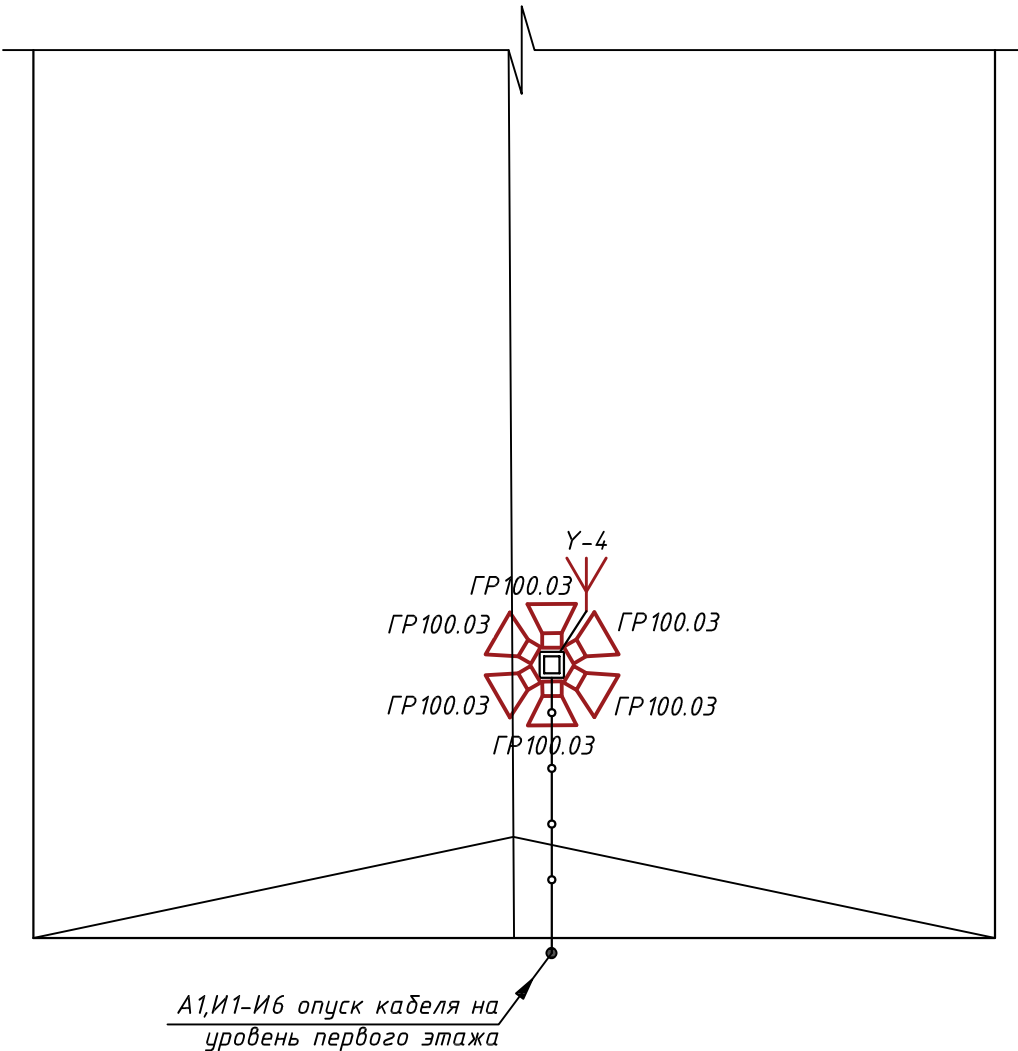
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32					
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22				П	56	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Еланка, ул. Мира, 19, МКОУ Еланская СОШ			 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22						
ГИП		Крохин			11.22						

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

отм. 1 этаж



отм. крыша



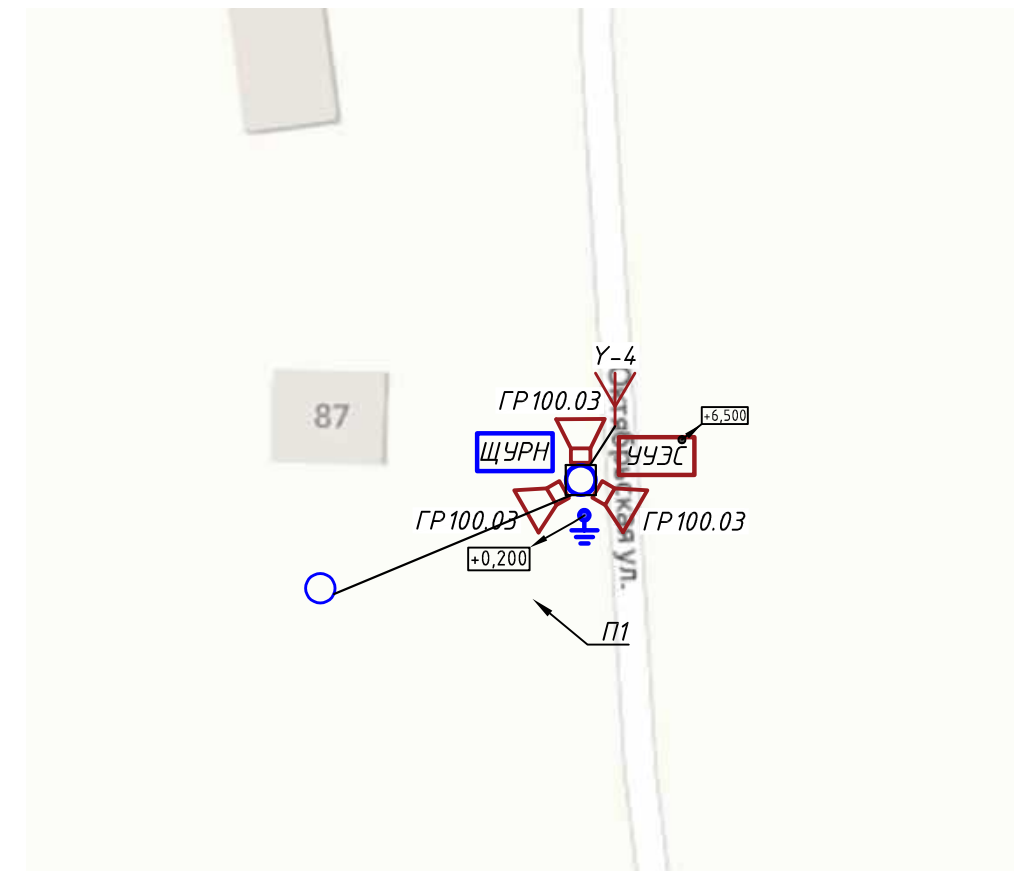
Условно-графические обозначения:

- устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
- 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;
- прокладка кабеля открыто;
- прокладка кабеля через стену.

Примечание:





- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25x25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

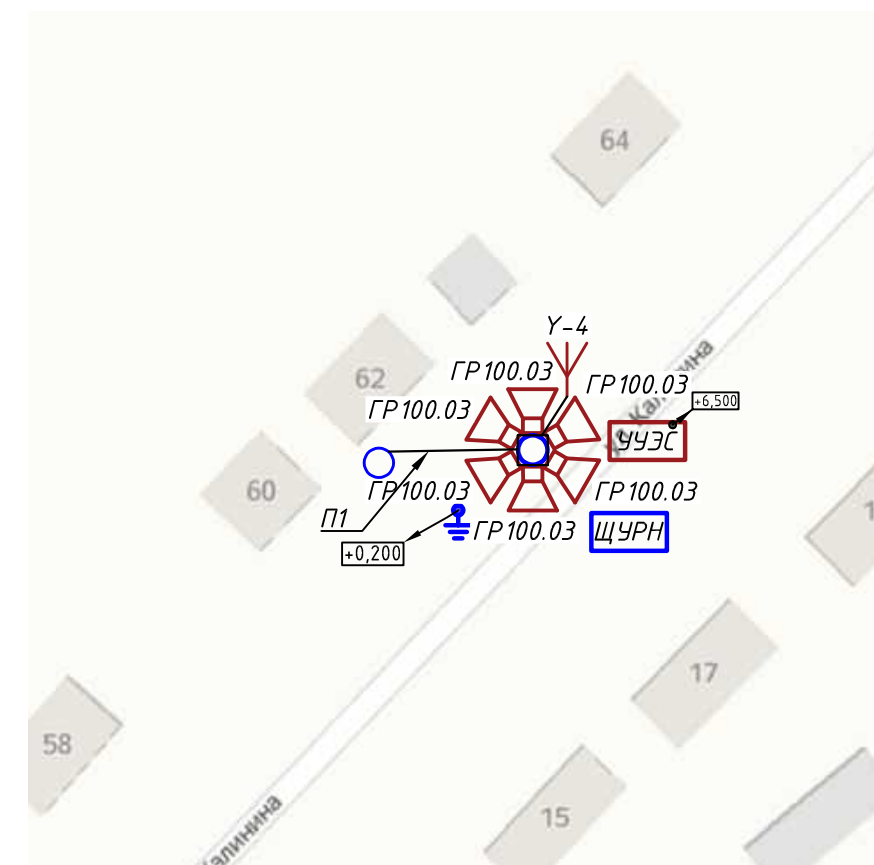
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	57	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Новотроицкий, ул. Школьная, 1А, МКОУ Новотроицкая СОШ			
ГИП		Крохин			11.22				







- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

	- устройство усилительное электронной сирены (ЧУЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32		
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Степанов			11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист
							П	58
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Новотроицкий, ул. Садовая, 32, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС	
ГИП		Крохин			11.22			

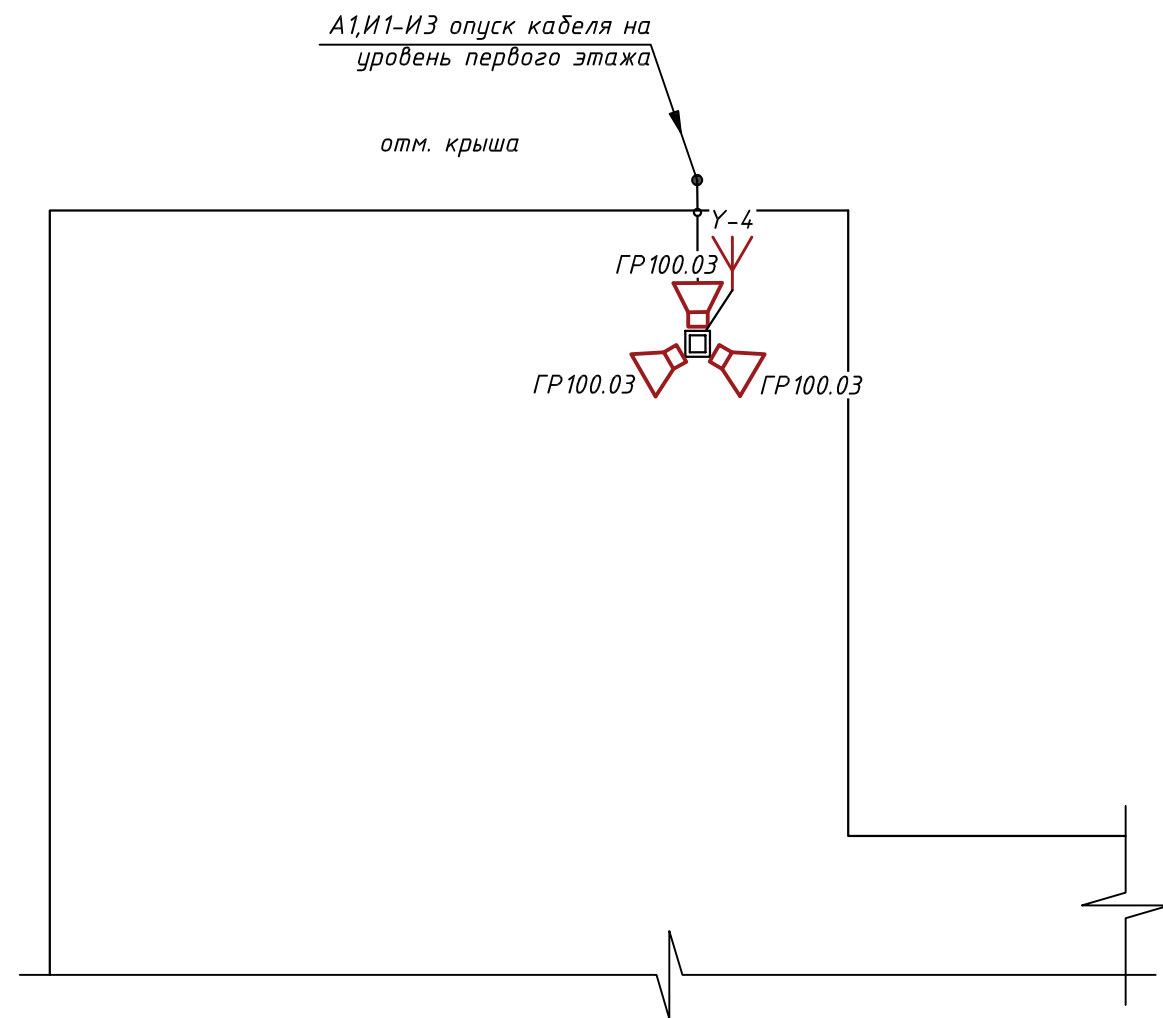
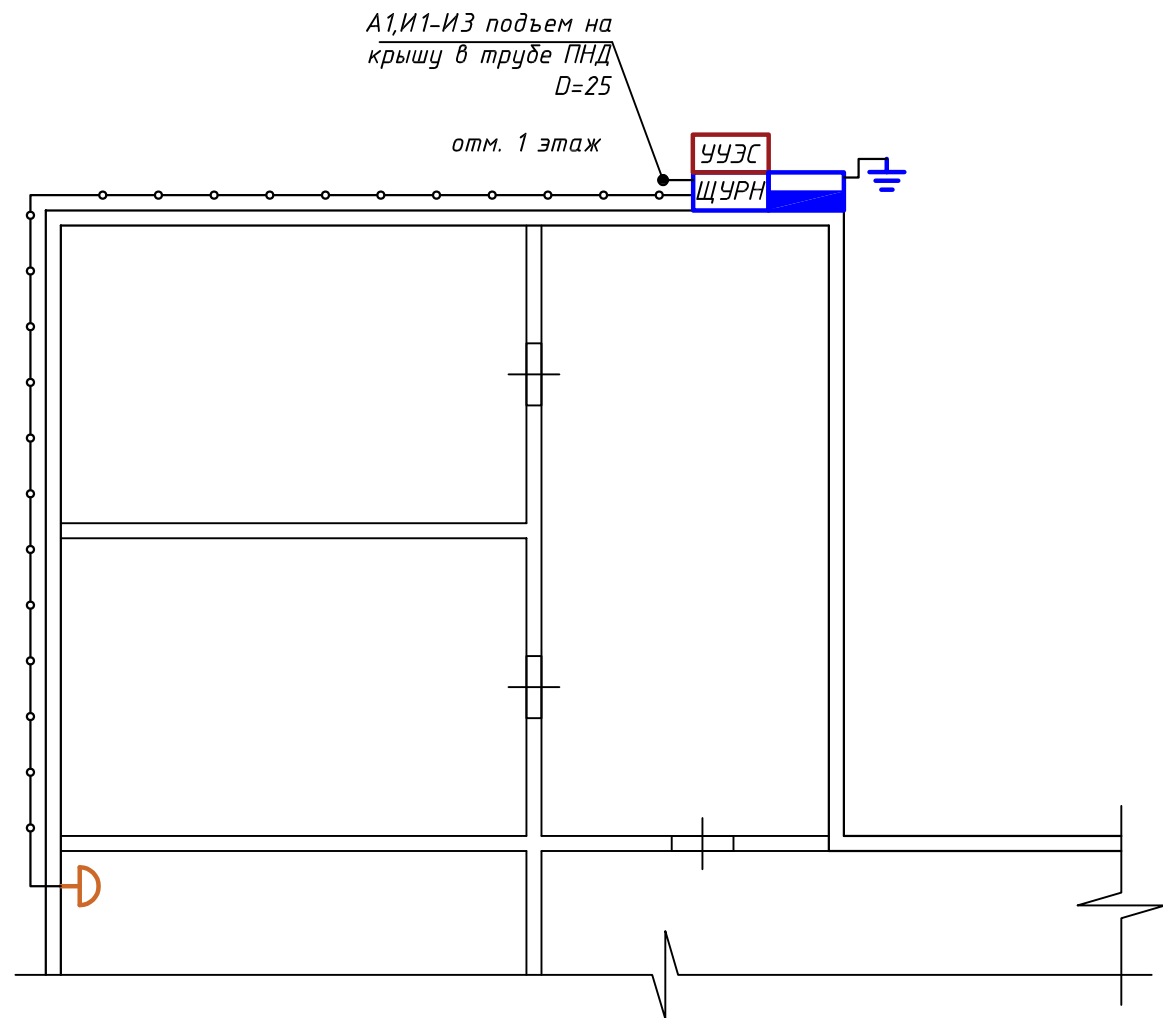


- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexam 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист
								П	59
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Троицкий, ул. Садовая, 1, установка на ж/б опору		 СОТКОМ - СЕРВИС	
ГИП	Крохин				11.22				



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



Условно-графические обозначения:

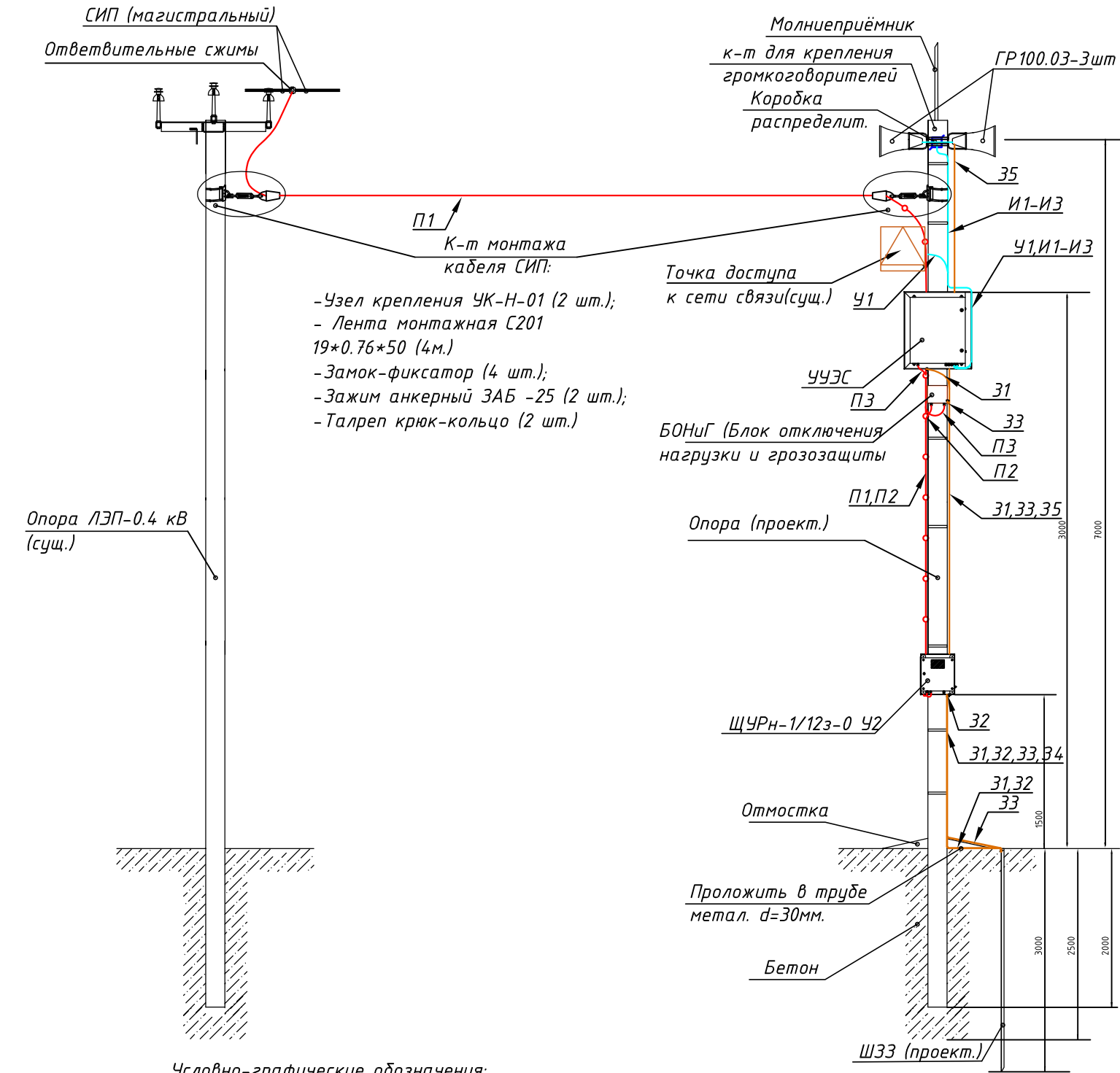
	- устройство усиительное электронной сирены (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-4;
	- щит распределительный ~220В (сущ.);
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- точка доступа оператора связи (сущ.);
	- шина заземления (сущ.);
	- коробка распределительная;
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля в кабель-канале;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25x25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 2.

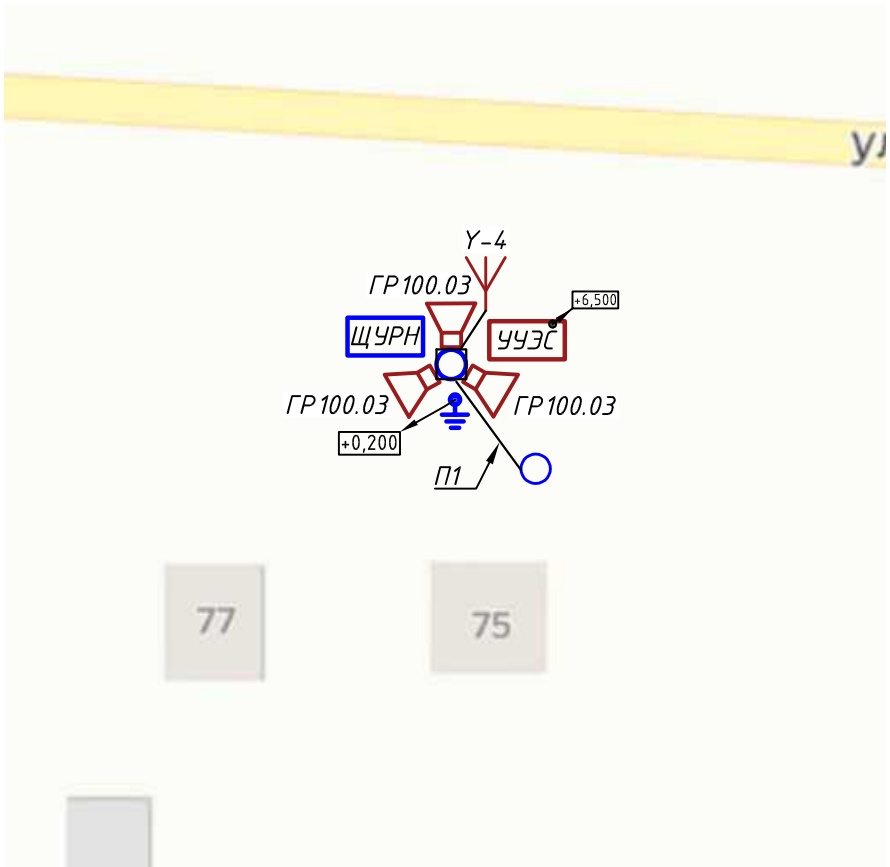
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	60	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Казанка, ул. Центральная, 38, МКОУ Казанская СОШ			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



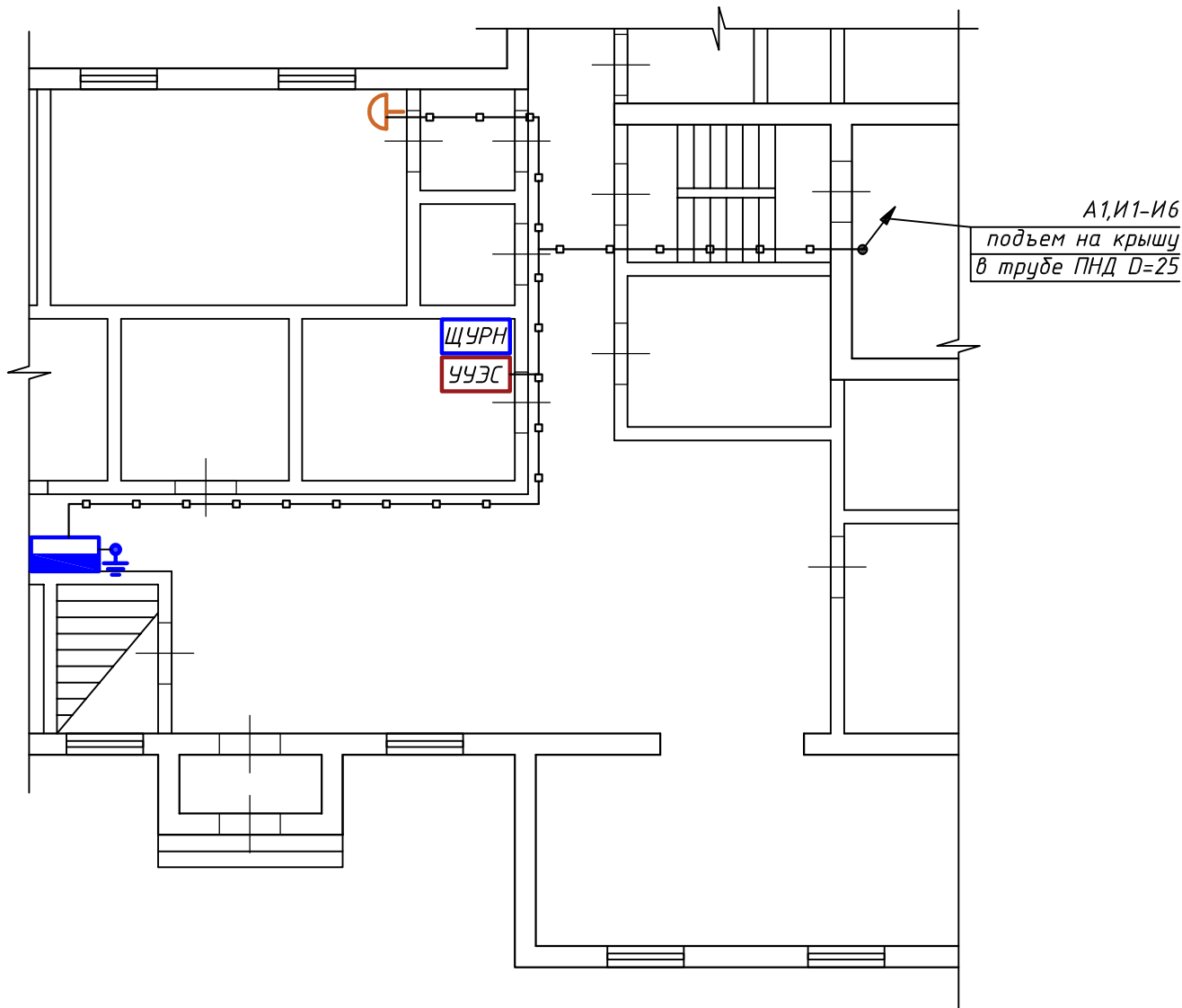
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

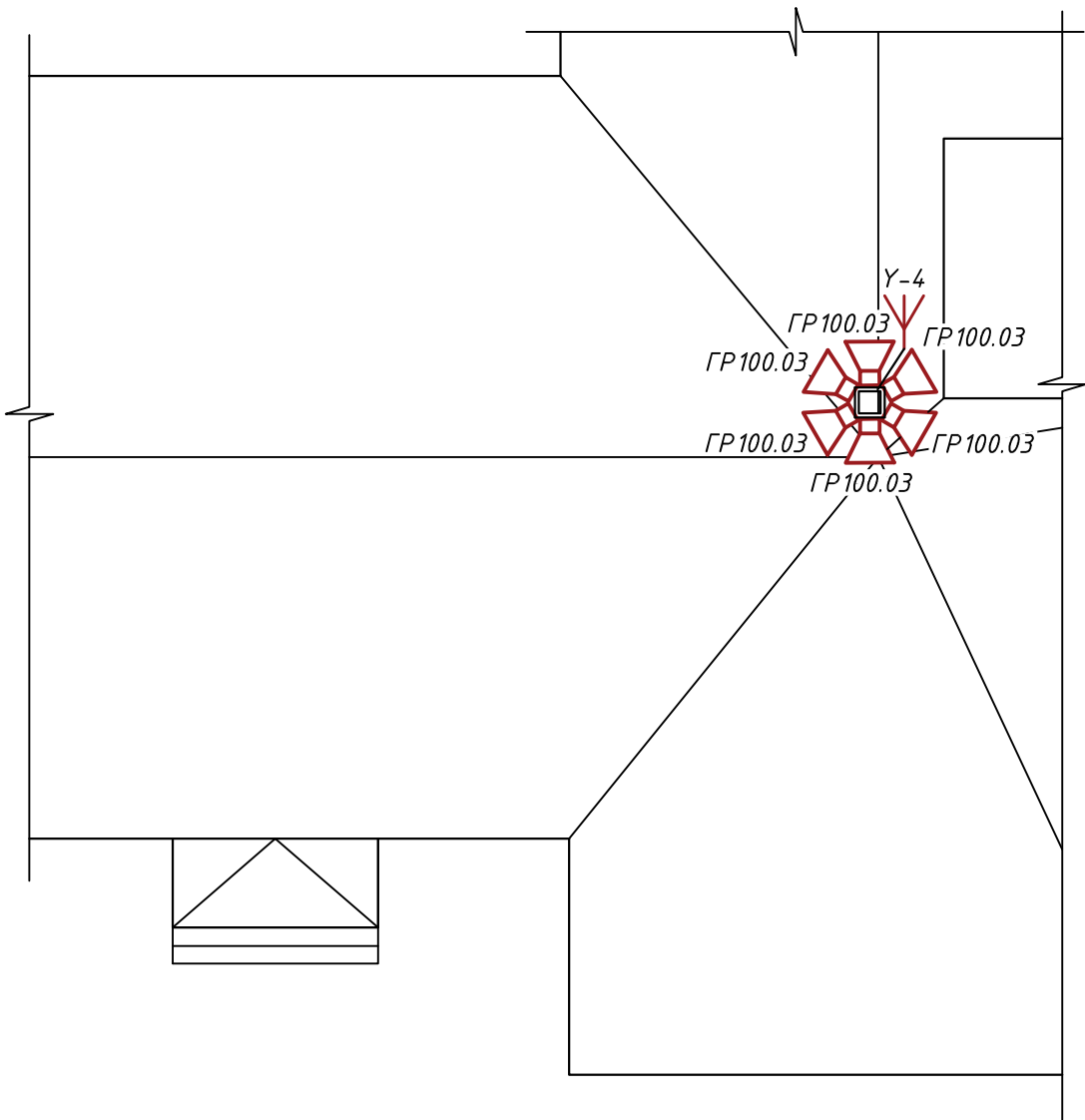
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	61	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Казанка, ул. Гагарина, 52, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				

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

отм. 1 этаж



отм. крыша







Условно-графические обозначения:

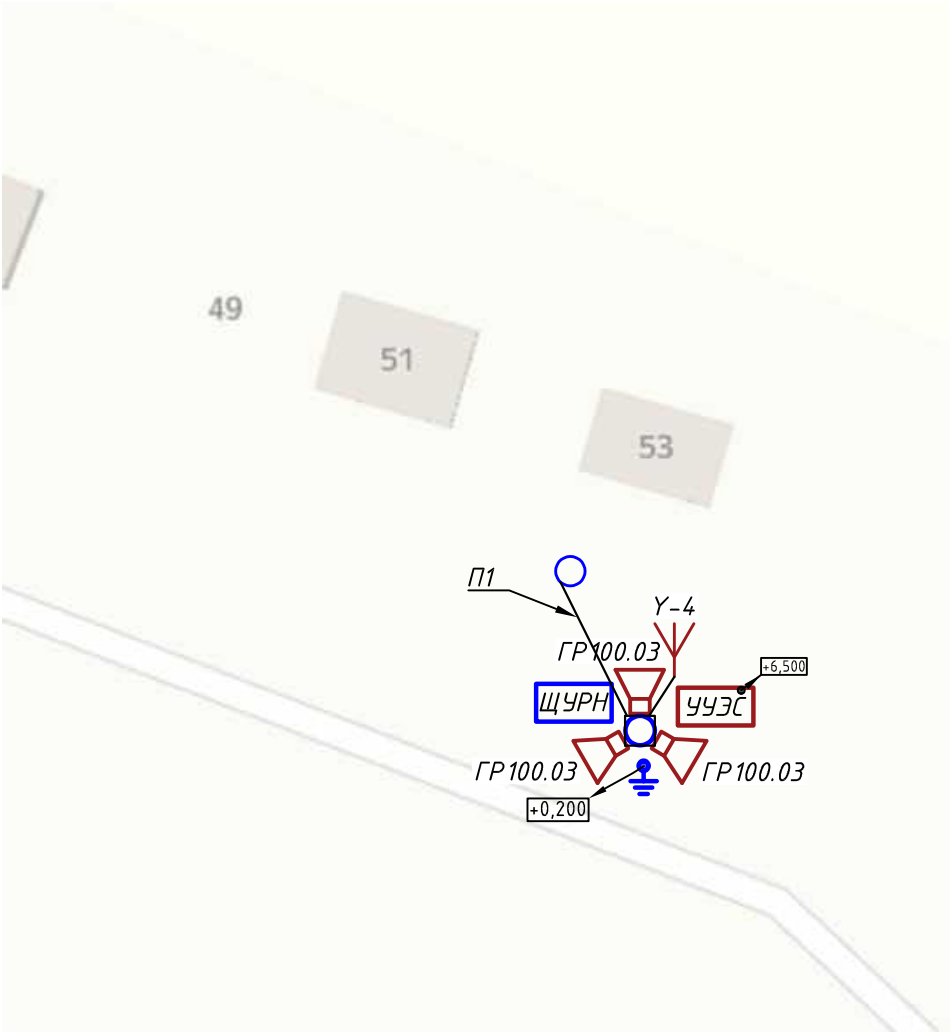
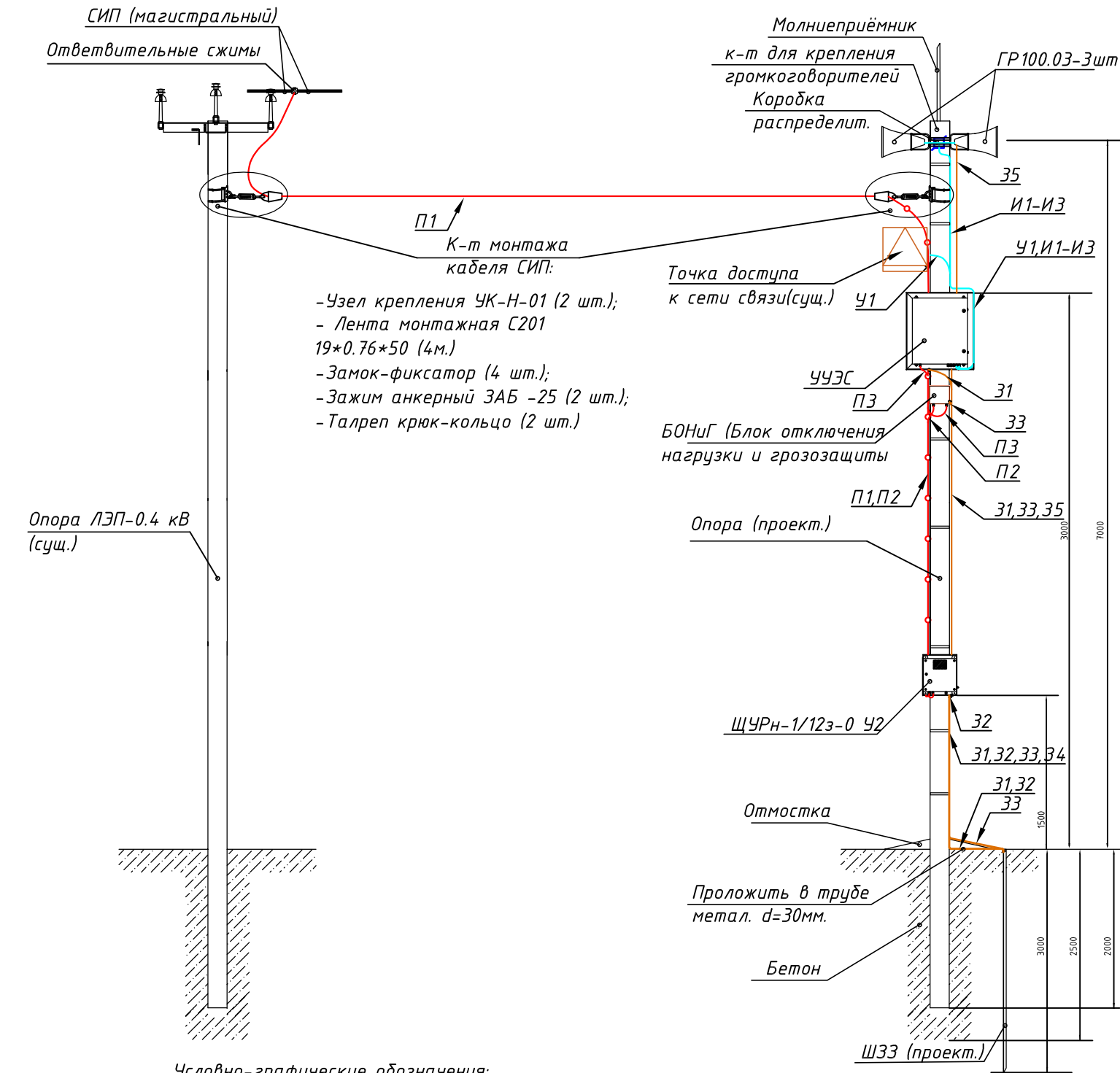
- устройство усильтельное электронной сирены (ЧУЭС-600-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна У-4;
- щит распределительный ~220В (сущ.);
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;
- прокладка кабеля открыто;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	62	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Вознесенский, ул. Дужнова, 36/2, Дом культуры	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				


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



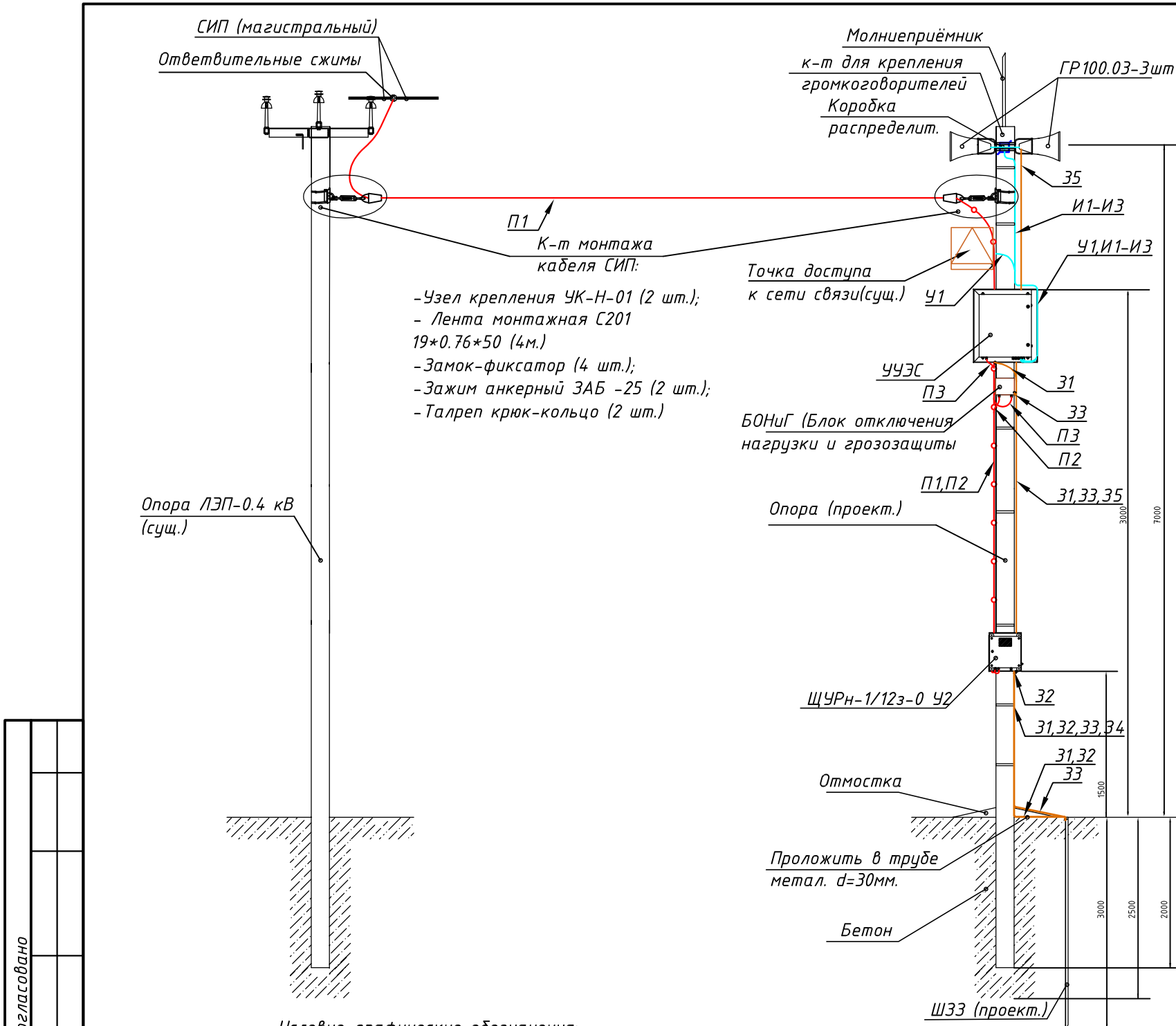
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

УЧЭС	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
ГР100.03	- громкоговоритель ГР100.03;
Y-4	- антенна Y-4;
ЩУРН	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
ШЗЗ	- шина заземления (сущ.);
Металлоконструкция	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
Опора СВ-95	- Опора СВ-95 (проект);
Опора ЛЭП-0.4 кВ	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
Кабель в трубе ПВХ	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
Кабель открыто	- прокладка кабеля открыто

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Степанов				11.22		П	63	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Вознесенский, ул. Вознесенская, 34, установка на ж/б опору			
ГИП	Крохин				11.22				









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

Условно-графические обозначения:

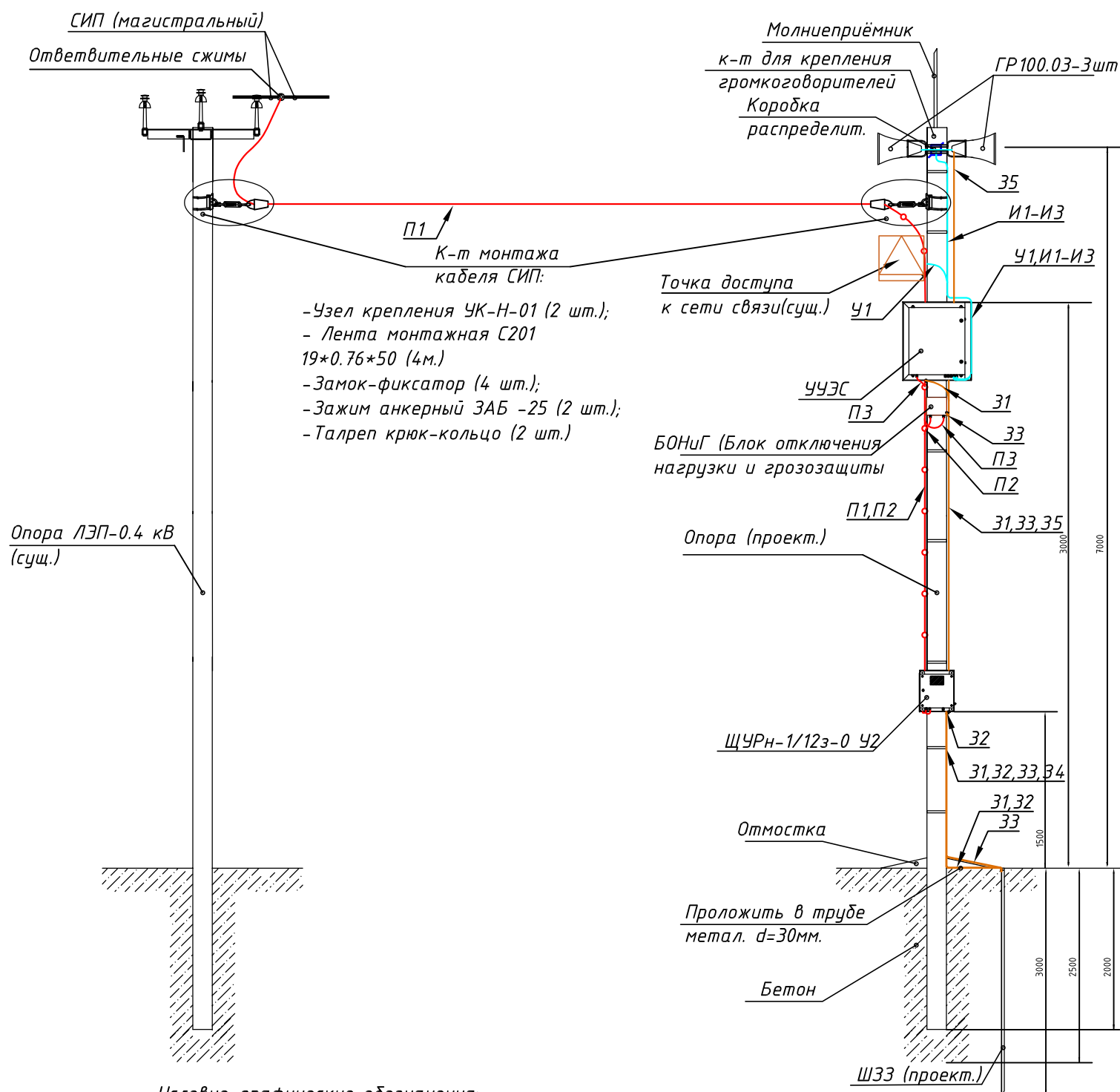
- устройство усиительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна Y-4;
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
- Опора СВ-95 (проект);
- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля открыто

Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4x16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

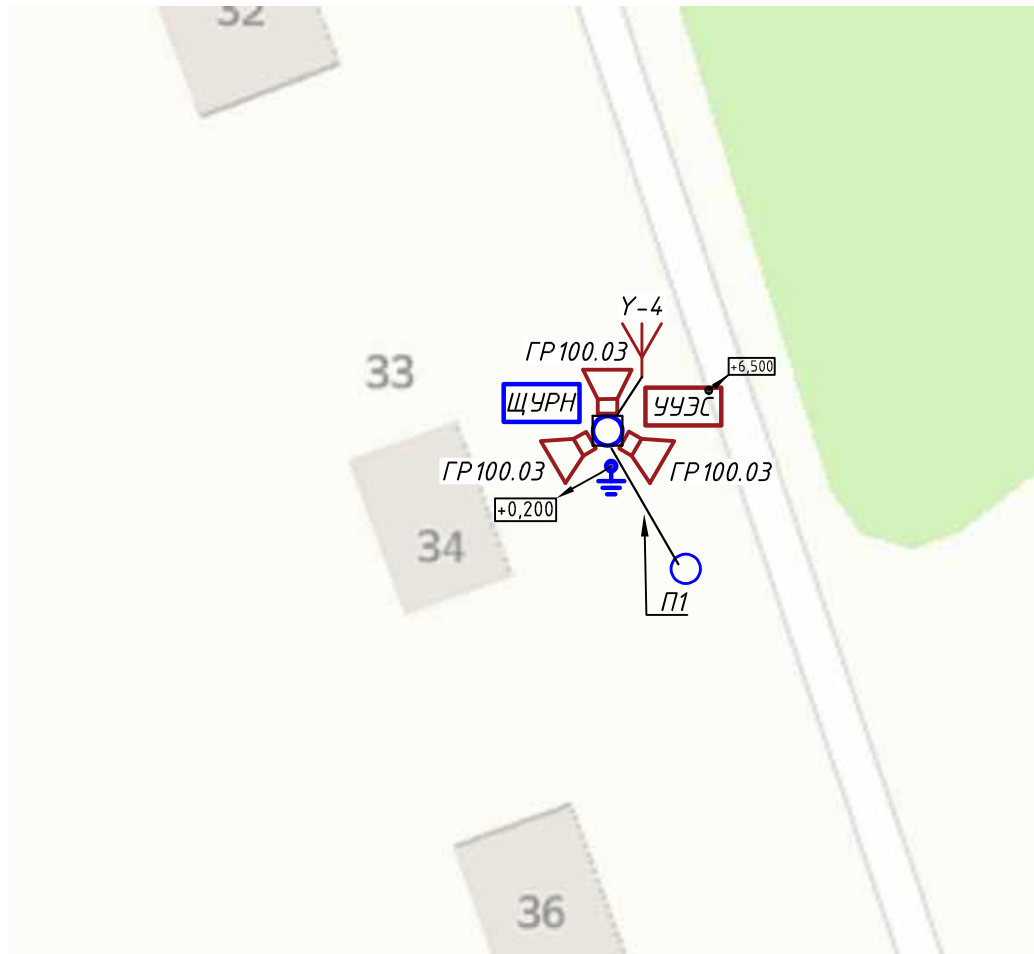
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	64	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Михинский, пер. Школьный, 5, установка на ж/д опору			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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







Условно-графические обозначения:

- |  |   |
|--|---|
|  | - устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);      |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна Y-4;  |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03; |
|  | - Опора СВ-95 (проект);   |
|  | - Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);                                      |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля открыто                                      |



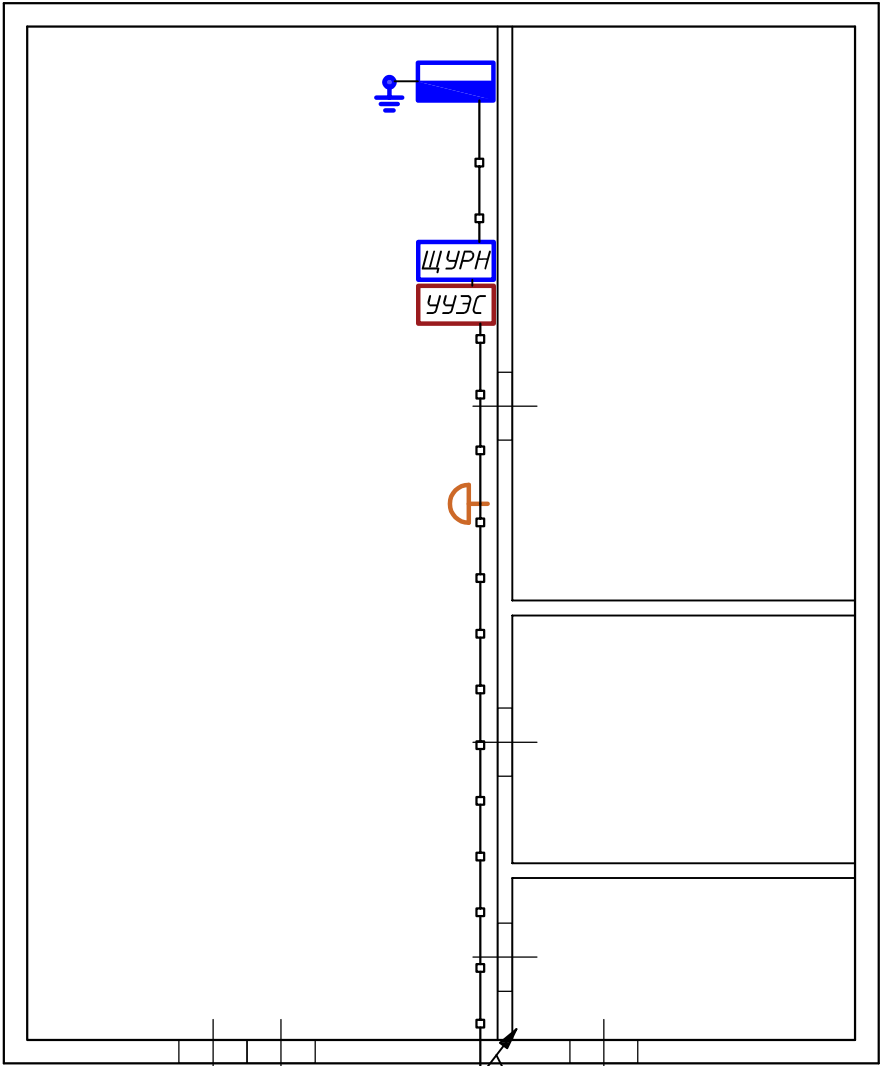
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	65	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Михинский, ул. Солнечная, 19, установка на ж/б опору			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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

отм. 1 этаж

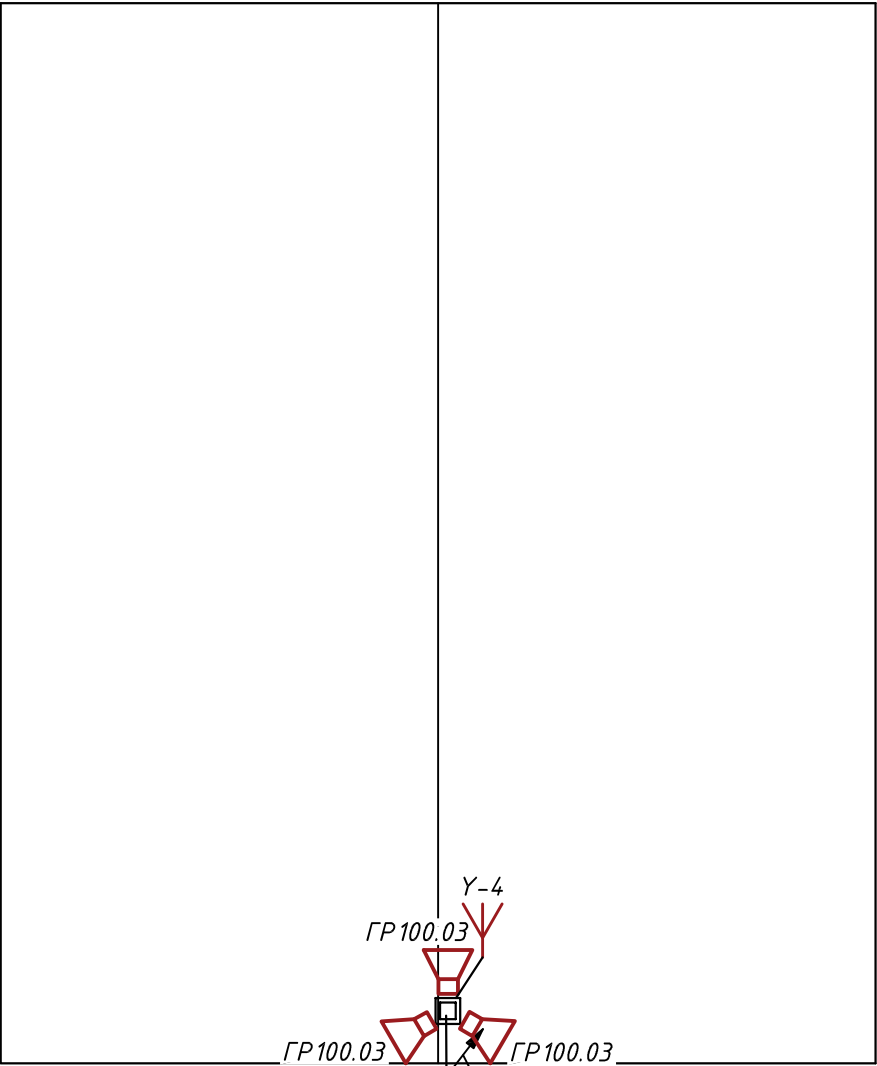


А1,И1-И3  
подъем на крышу  
в трубе ПНД D=25





Условно-графические обозначения:

	- устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-300-Р);
	- 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;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

отм. крыша



У-4  
ГР100.03  
ГР100.03  
ГР100.03  
с. Верхний Мамон, ул. 22 Партсъезда,  
46, ОАО "Хлебокомбинат"

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	66	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Верхнеозерский, ул. Мичурина, Сельскохозяйственный техникум			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

П1,31 (прокладка  
кабеля по стене, в  
кабель-канале 25х25 к  
сущ. щиту питания )

ЩУРН  
УУЭС

А1,И1-И6  
подъем на крышу  
в трубе ПНД D=25

У-4

ГР100.03

ГР100.03

ГР100.03












ГР100.03

ГР100.03





ГР100.03

А1, И1-И6

подъем на крышу  
в трубе ПНД D=25

	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит распределительный ~220В (сущ.);
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- точка доступа оператора связи (сущ.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля в кабель-канале;
	- прокладка кабеля открыто;

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

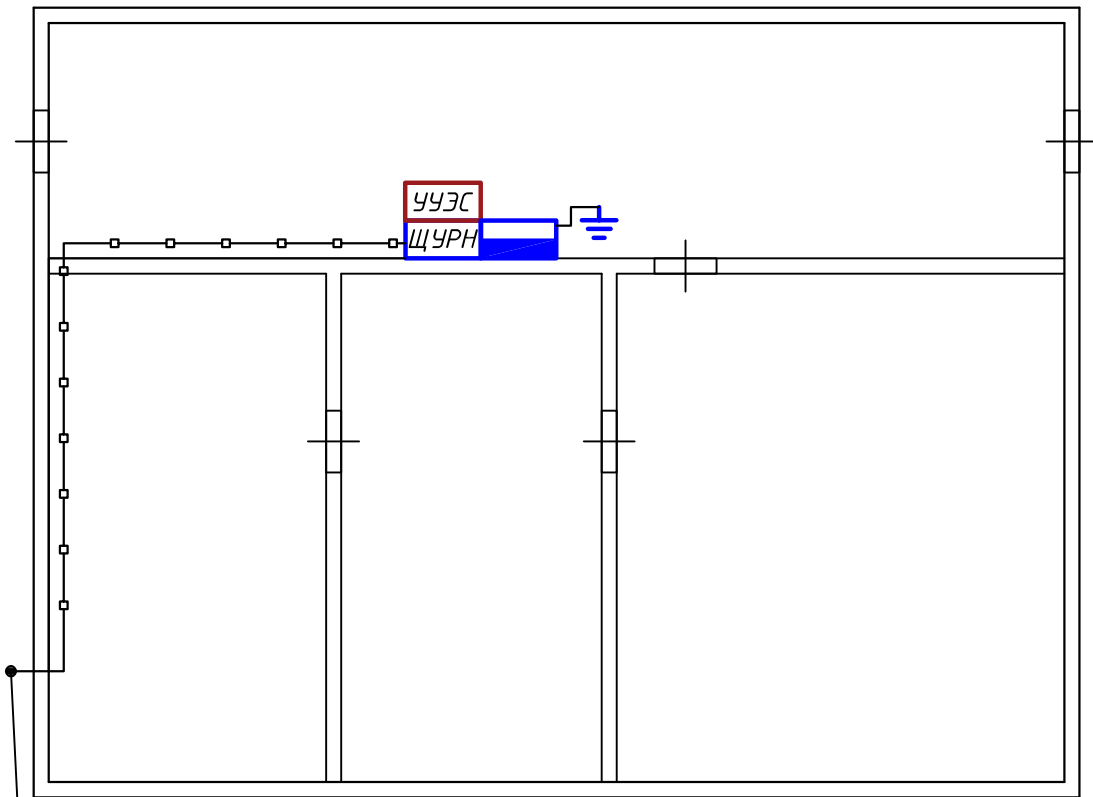
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист
								П	67
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Нижняя Каменка, ул. Центральная, 64, МКУ Дом культуры		 СОТКОМ - СЕРВИС	
ГИП	Крохин				11.22				

Формат АЗ



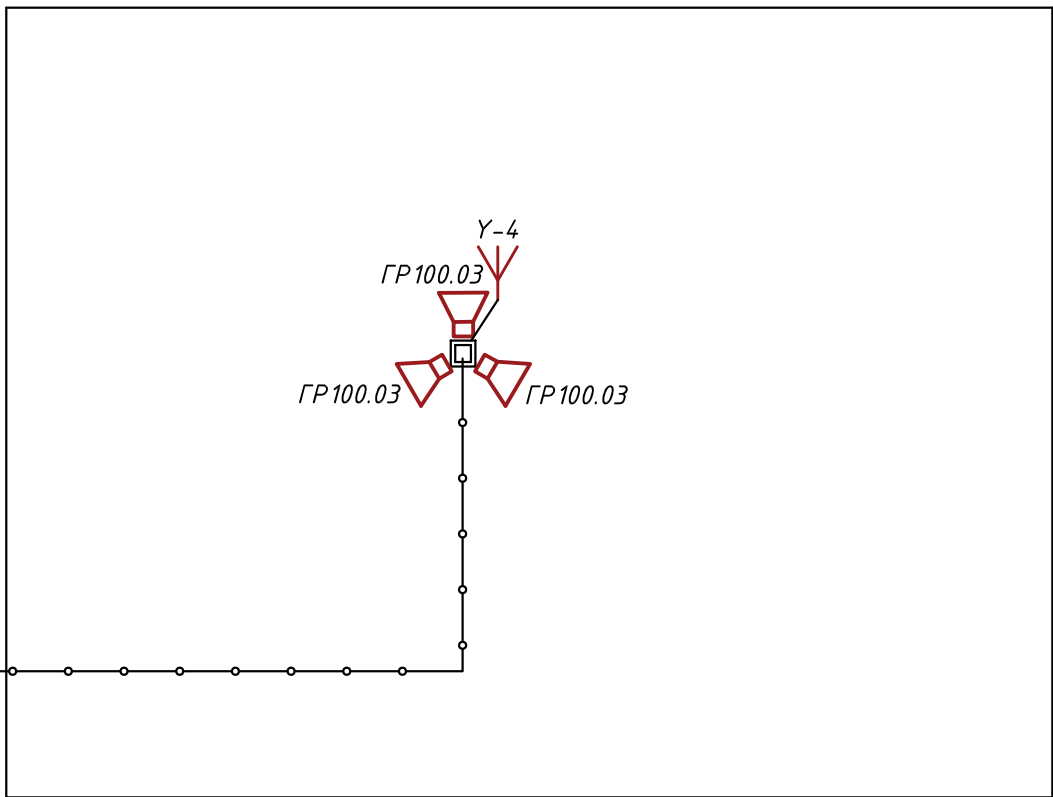
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

отм. 1 этаж



А1,И1-И3 подъем на крышу в трубе ПНД D=25

отм. крыша







А1,И1-И3 опуск кабеля на уровень первого этажа

Условно-графические обозначения:

- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-300-Р);
- 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;
- прокладка кабеля открыто;
- прокладка кабеля через стену.

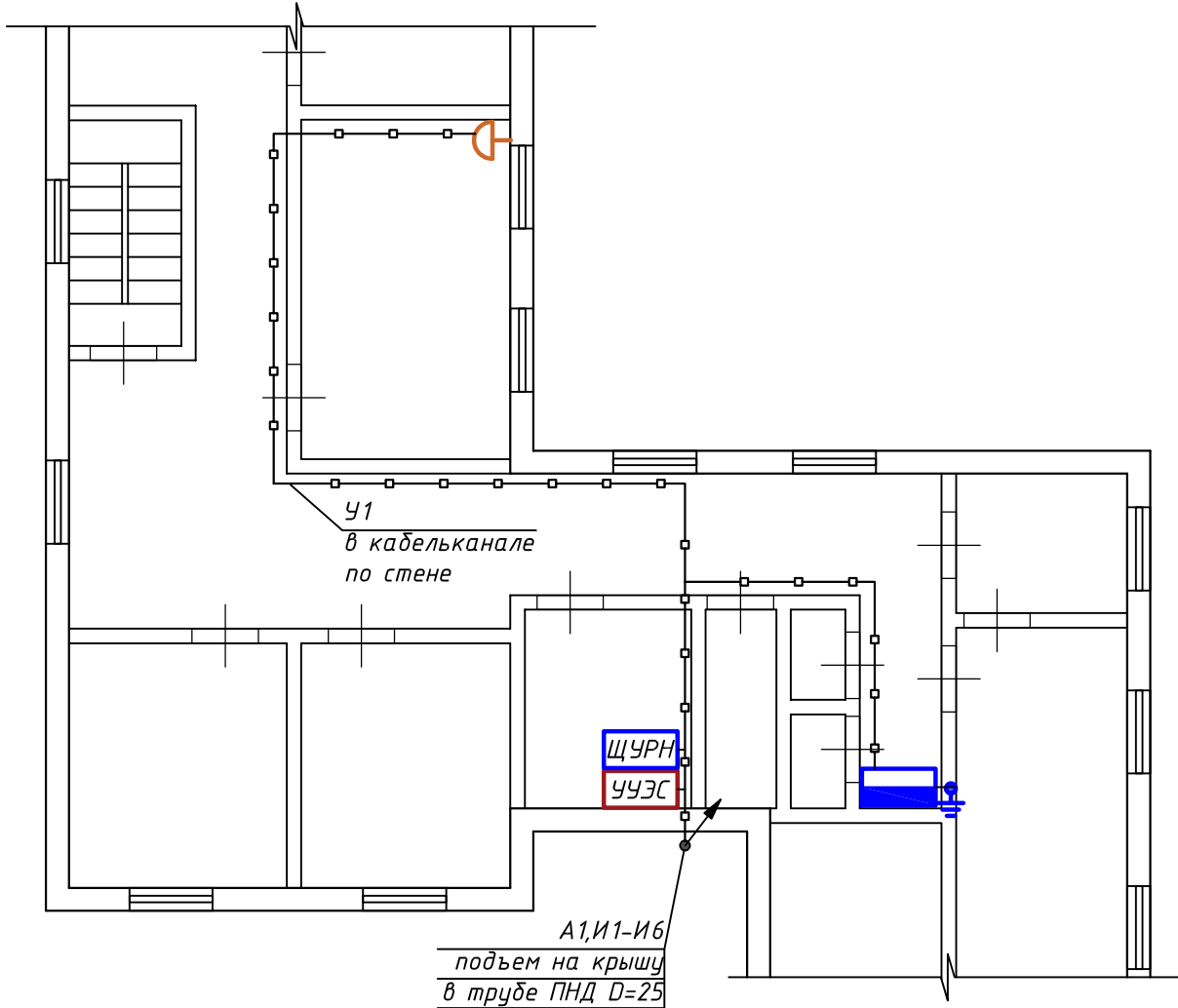
Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 2.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	68	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Терехово, ул. Центральная, 23, Тереховская ООШ			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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

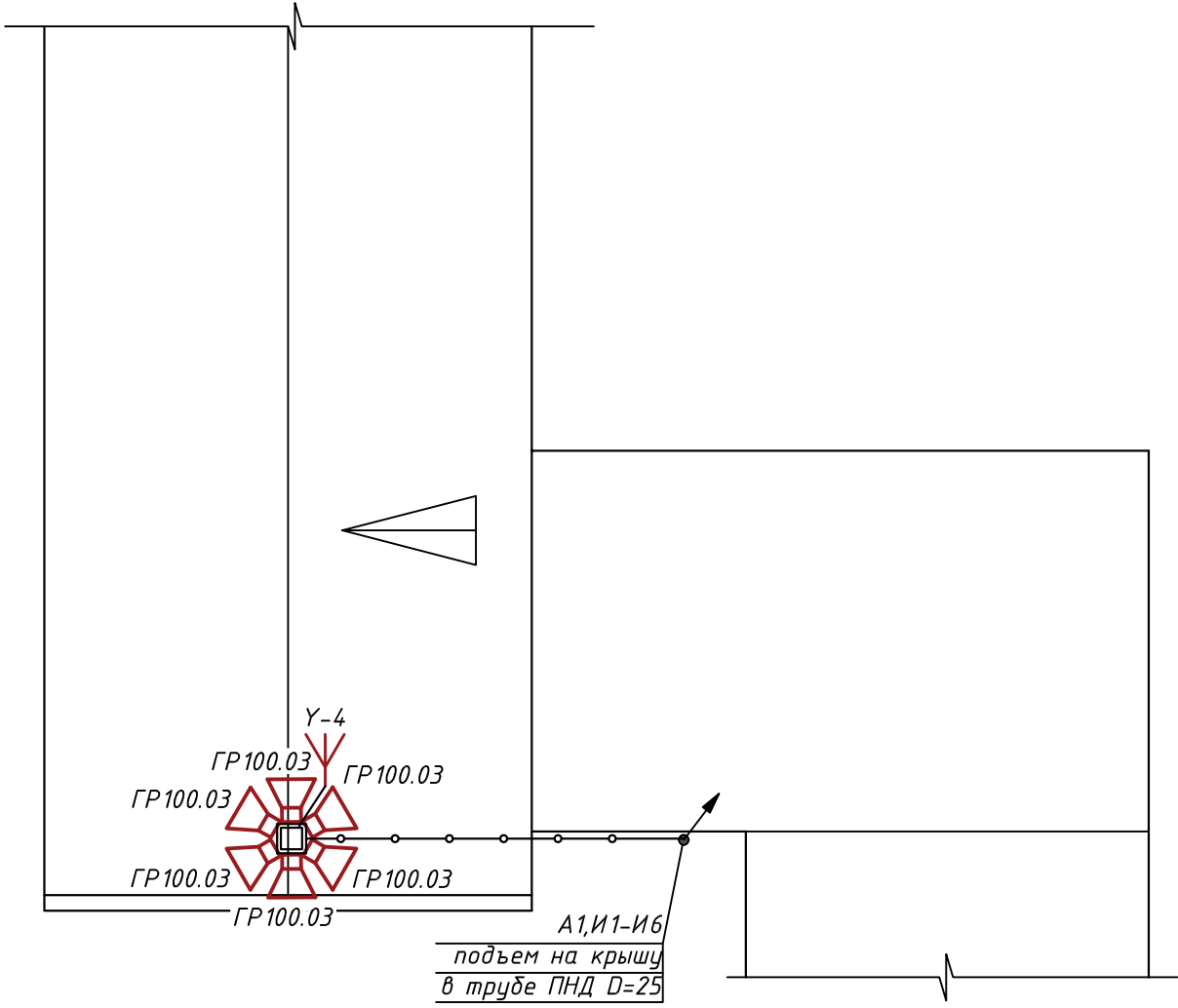
отм. 1 этаж



Условно-графические обозначения:





- устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна Y-4;
- щит распределительный ~220В (сущ.);
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;
- прокладка кабеля открыто;

отм. крыша

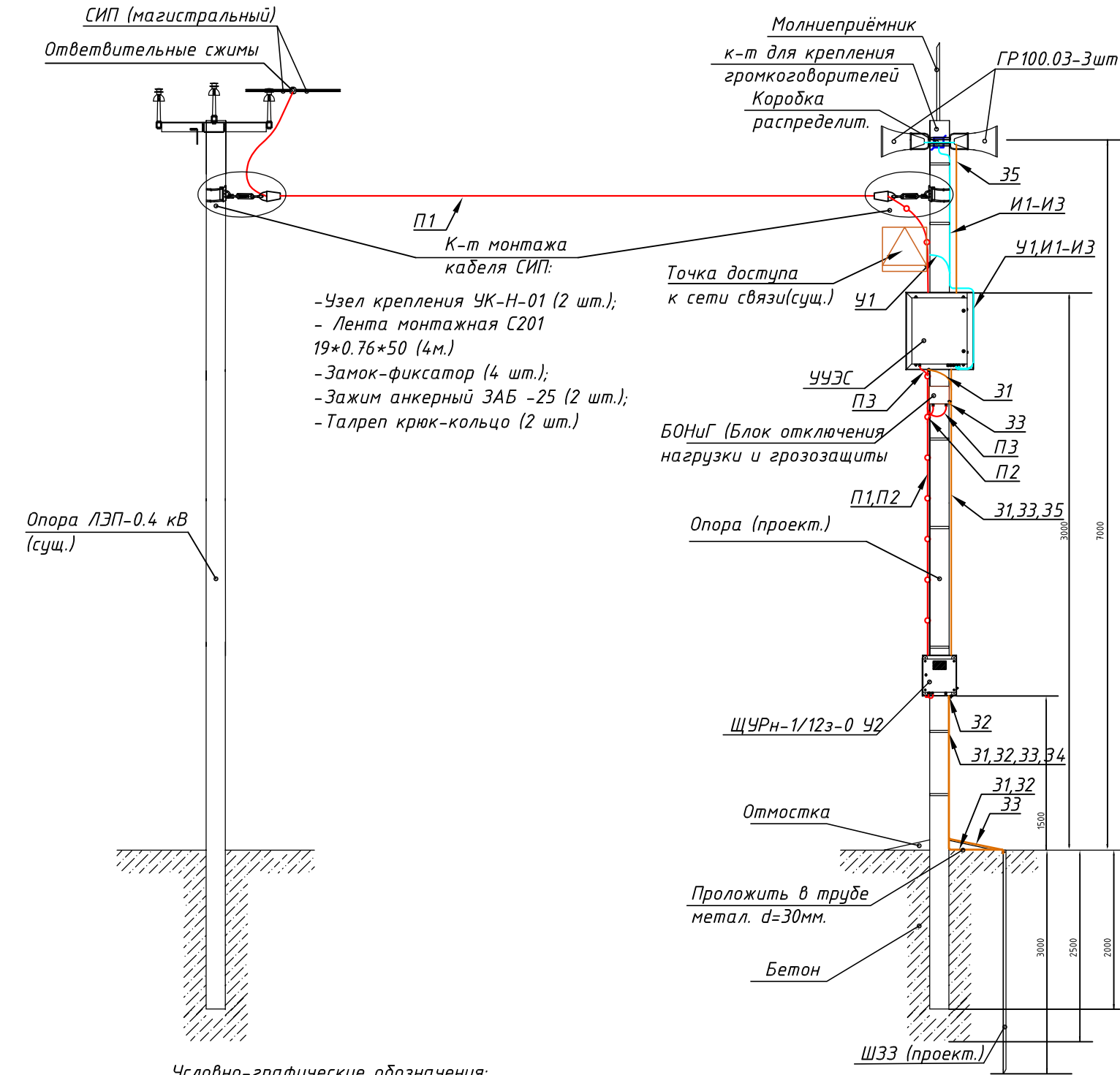


Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25x25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

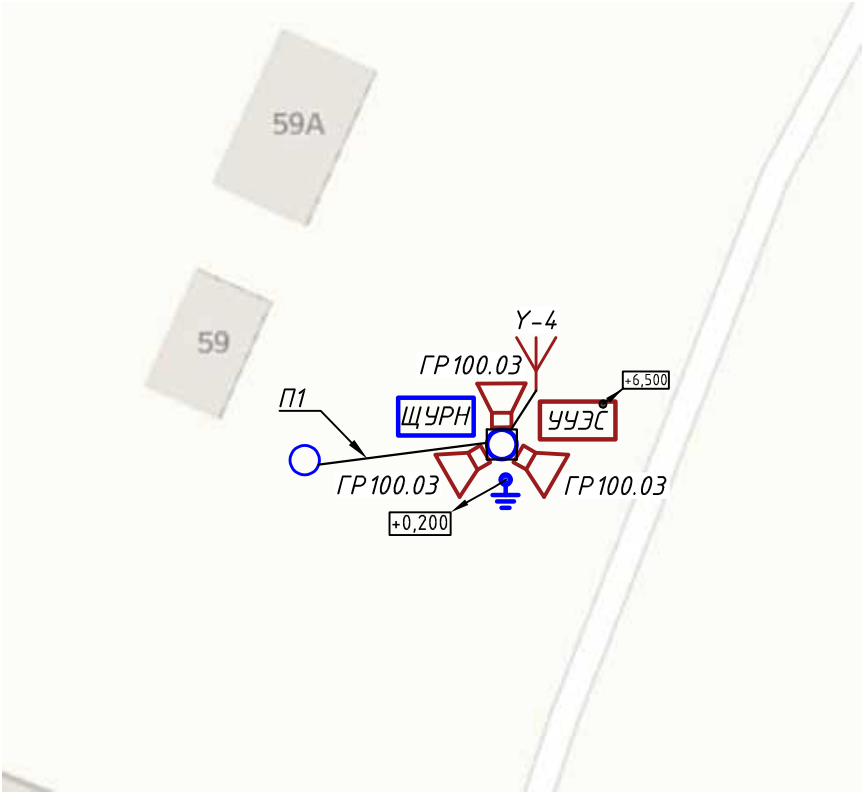
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	69	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Никольское, просп. Революции, 92А, Дом культуры	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

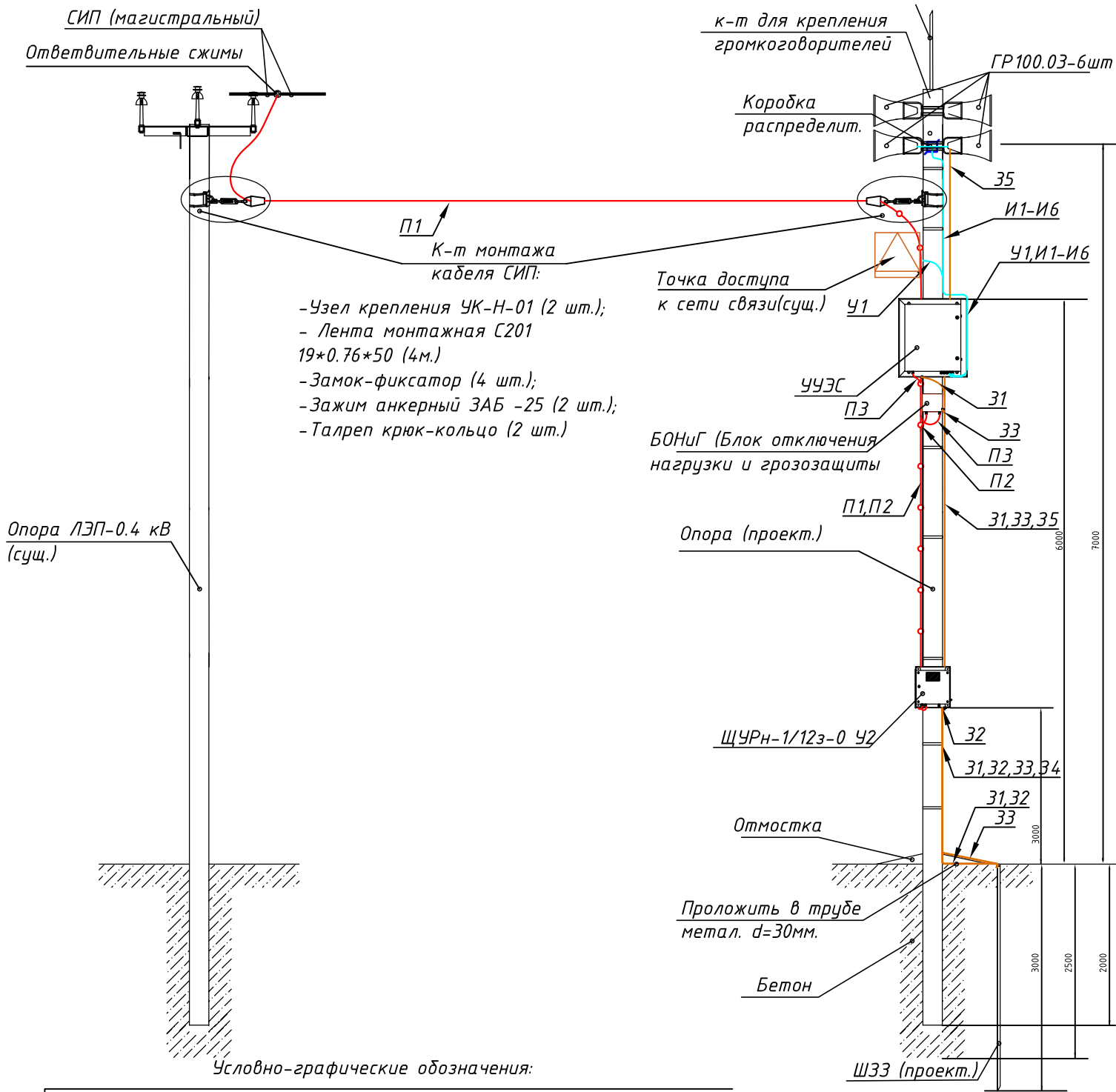
	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



- Примечание:
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
  - подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
  - прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
  - громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
  - места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
  - организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
  - ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства;
  - Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

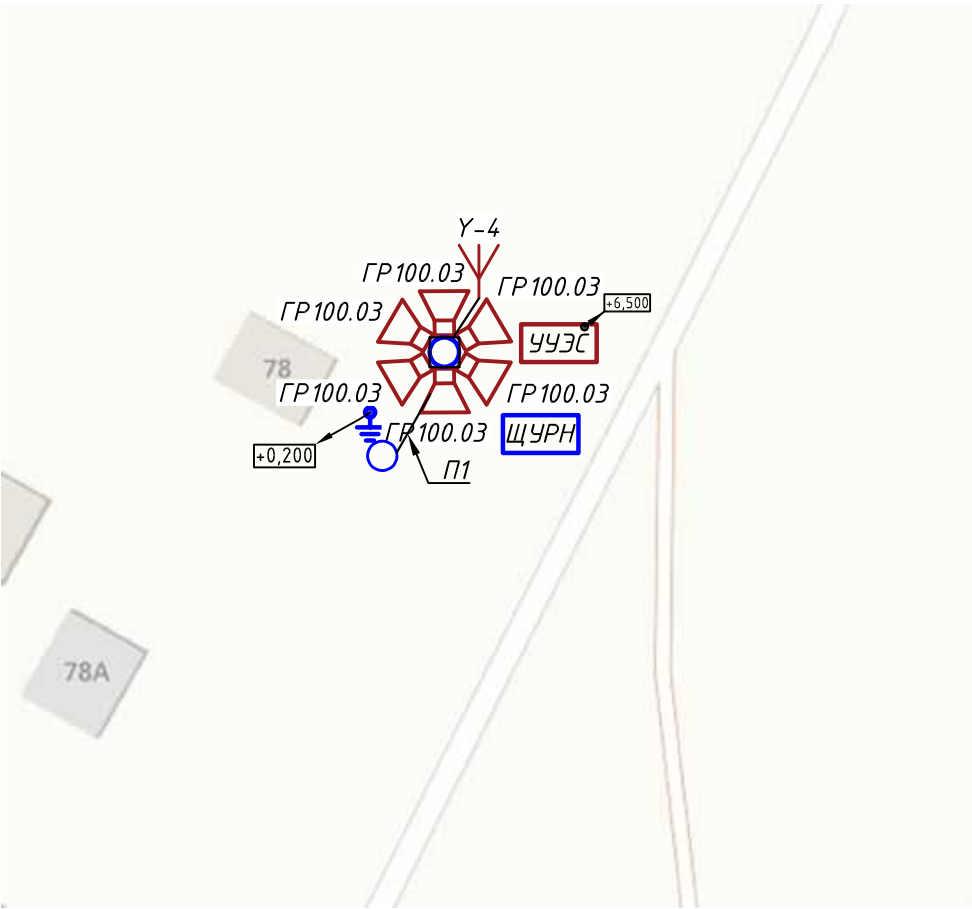
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	70	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Никольское, ул. Ленинская, 102, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

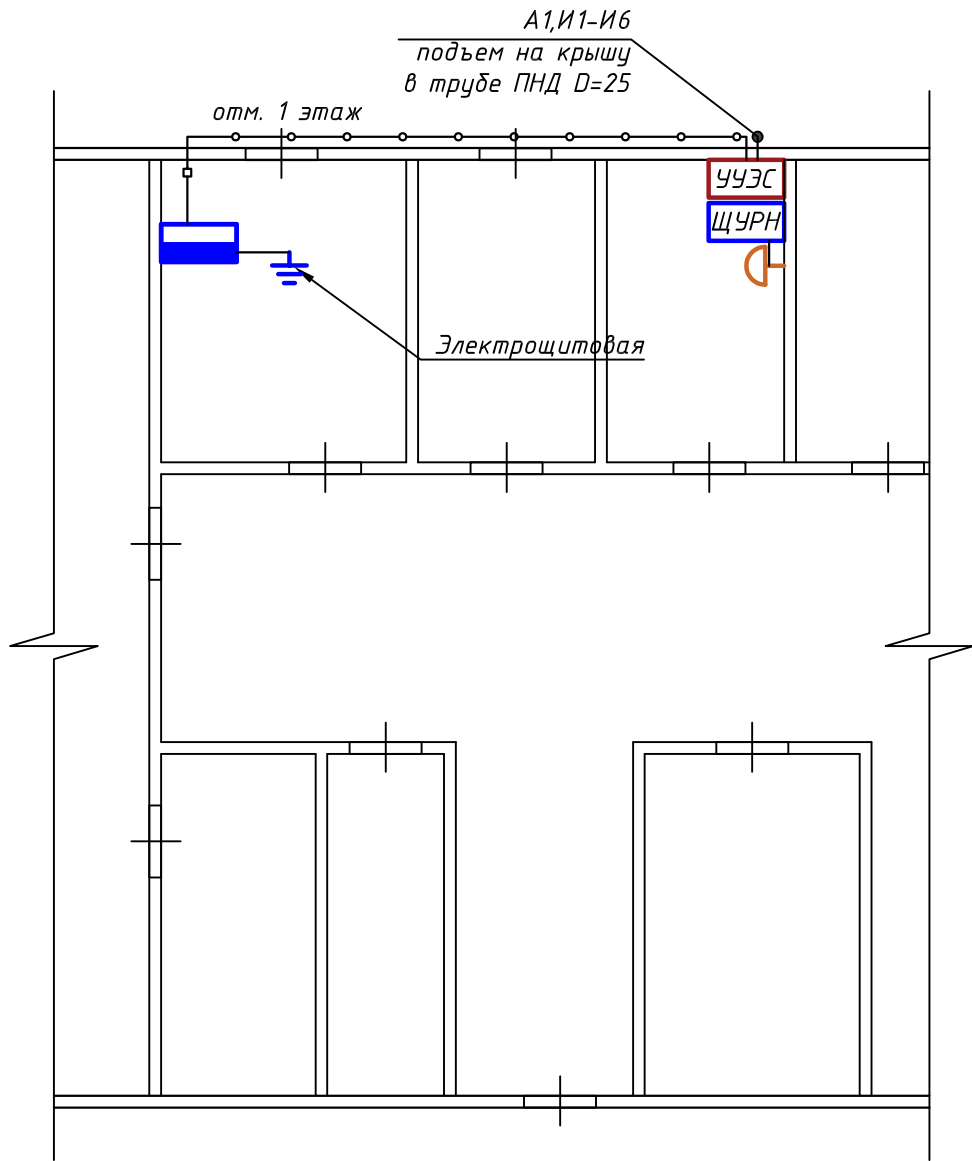


- Примечание:
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
  - подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
  - прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
  - громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
  - места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
  - организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
  - ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства;
  - Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	71	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Советская, 108, установка на ж/д опору			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

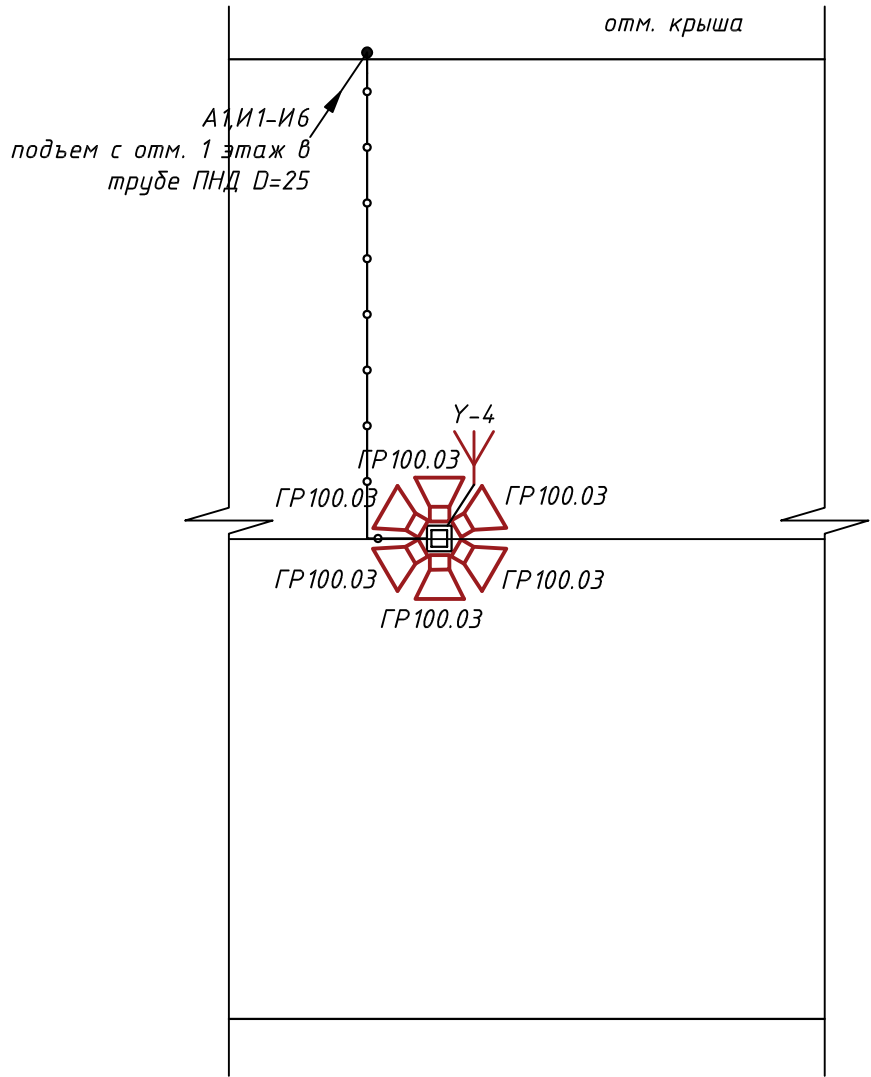


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- 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;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

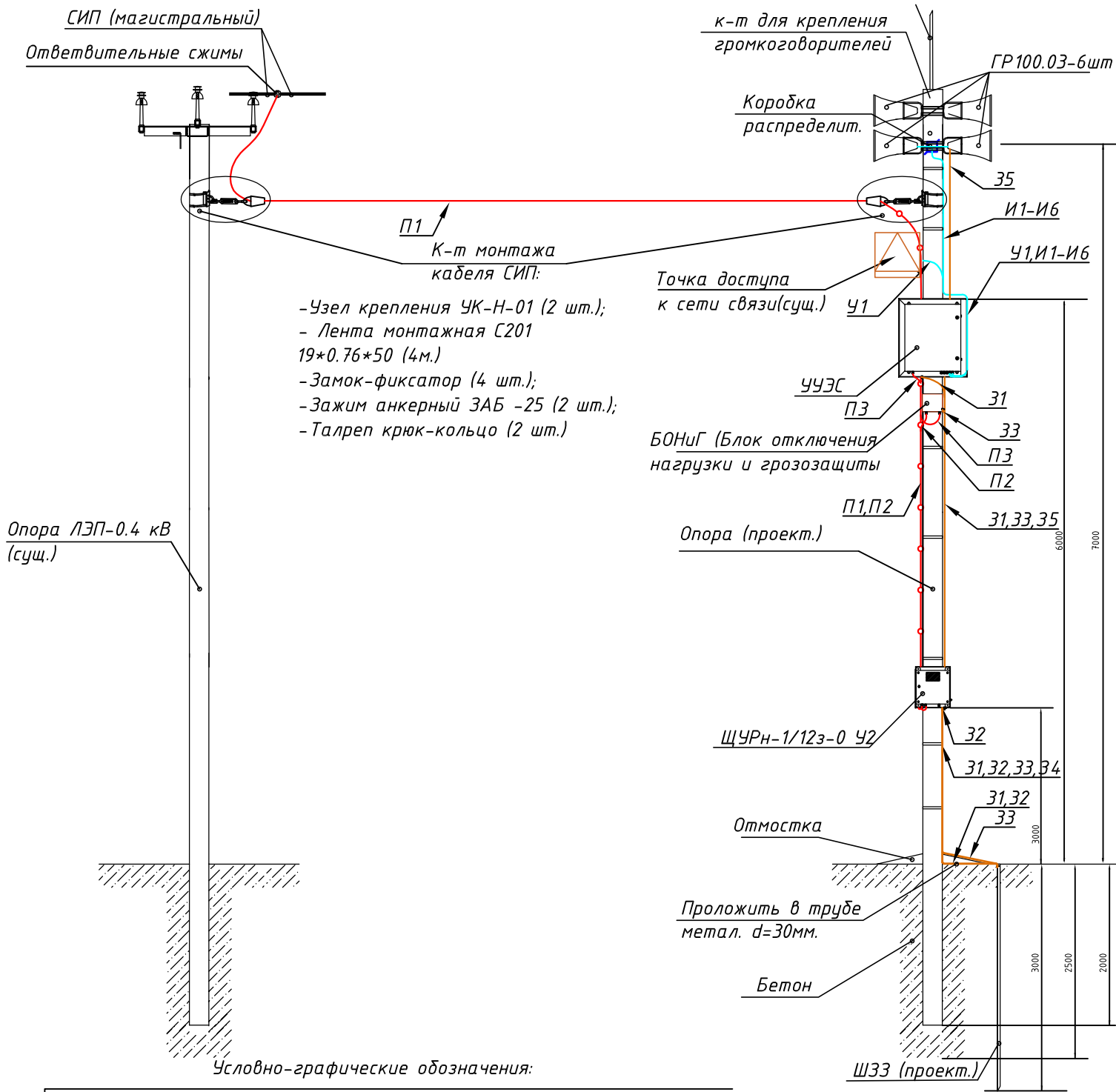


Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

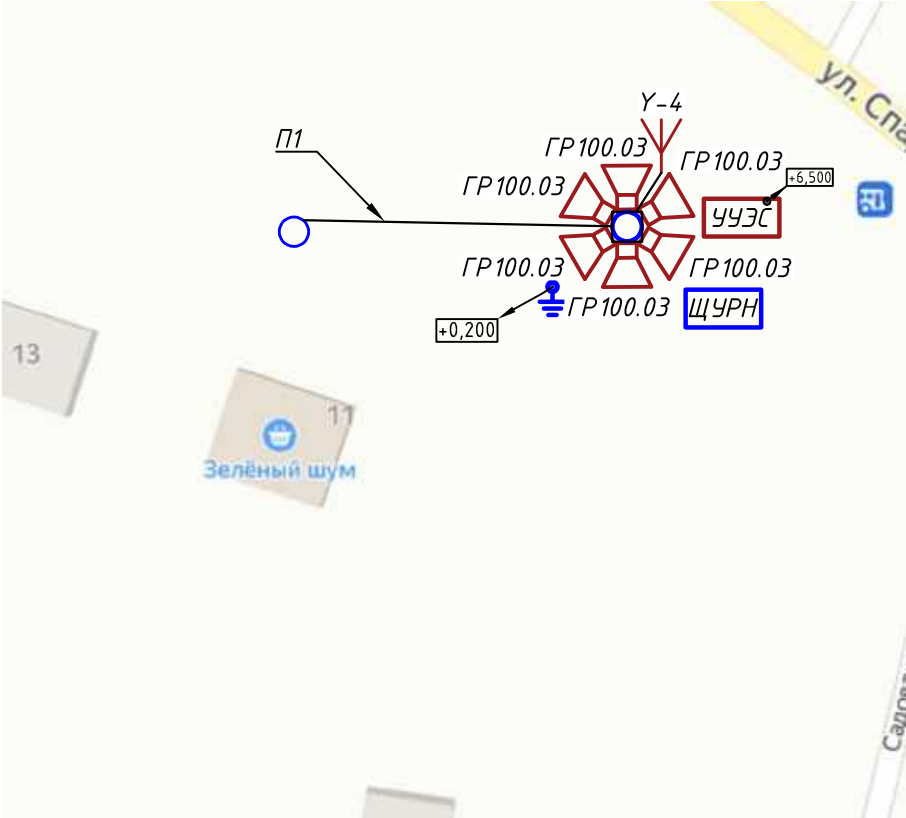
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	72	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Советская, 10, Синявская СОШ			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

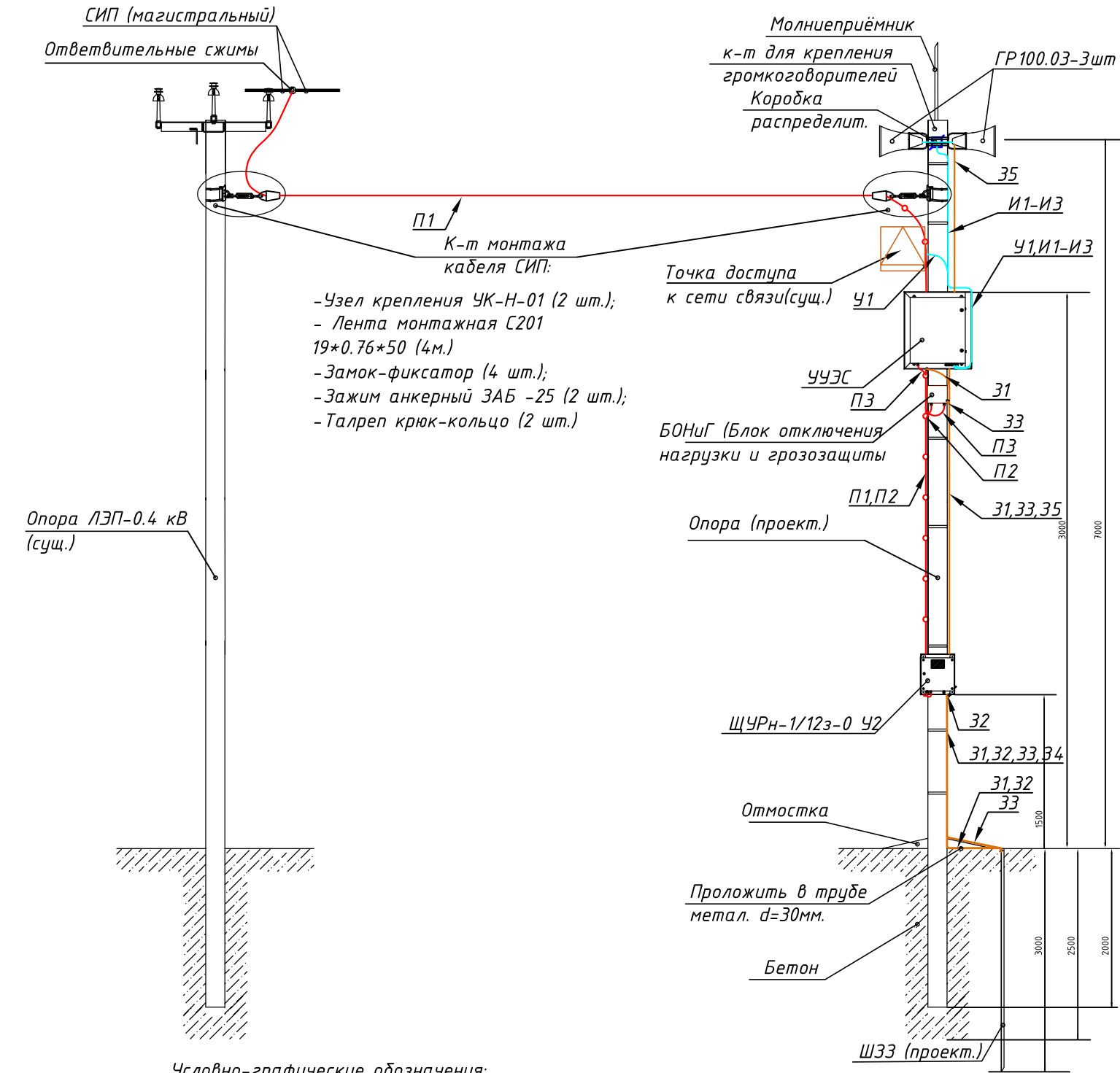


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

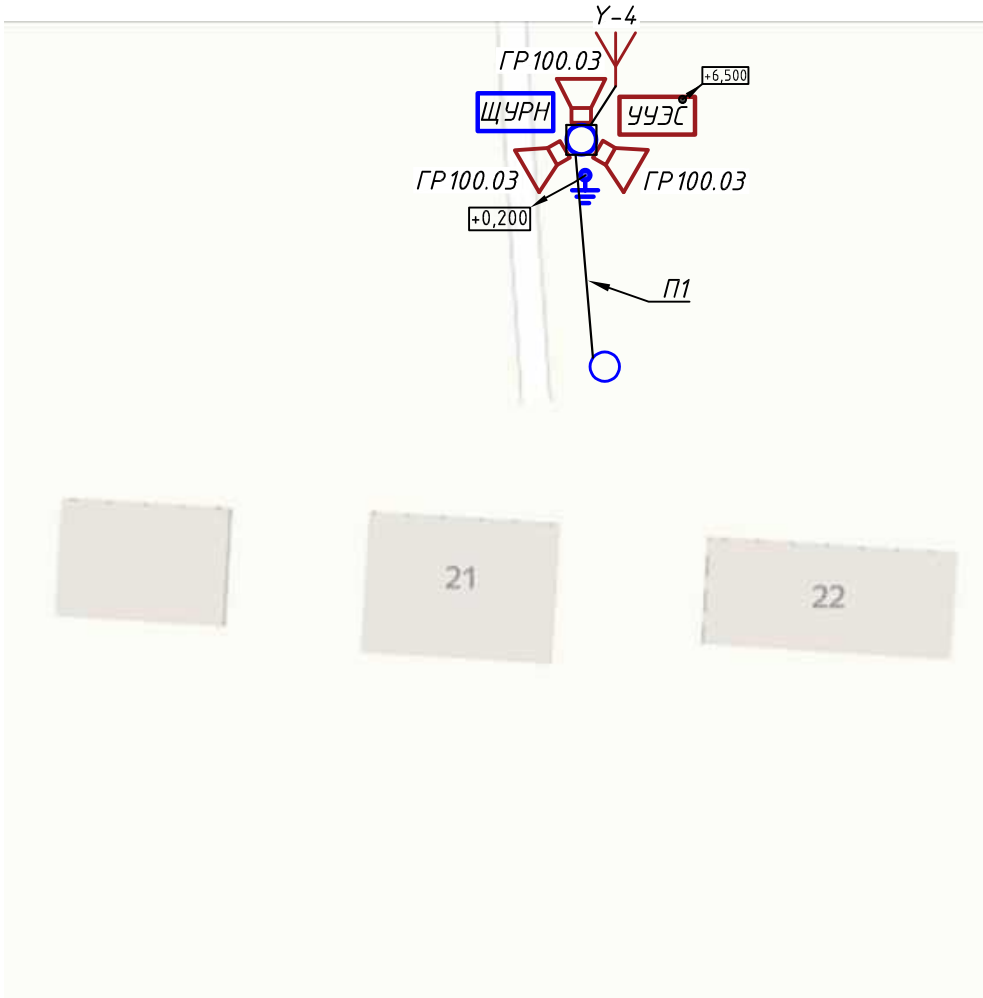
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	73	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Проезжая, 40, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

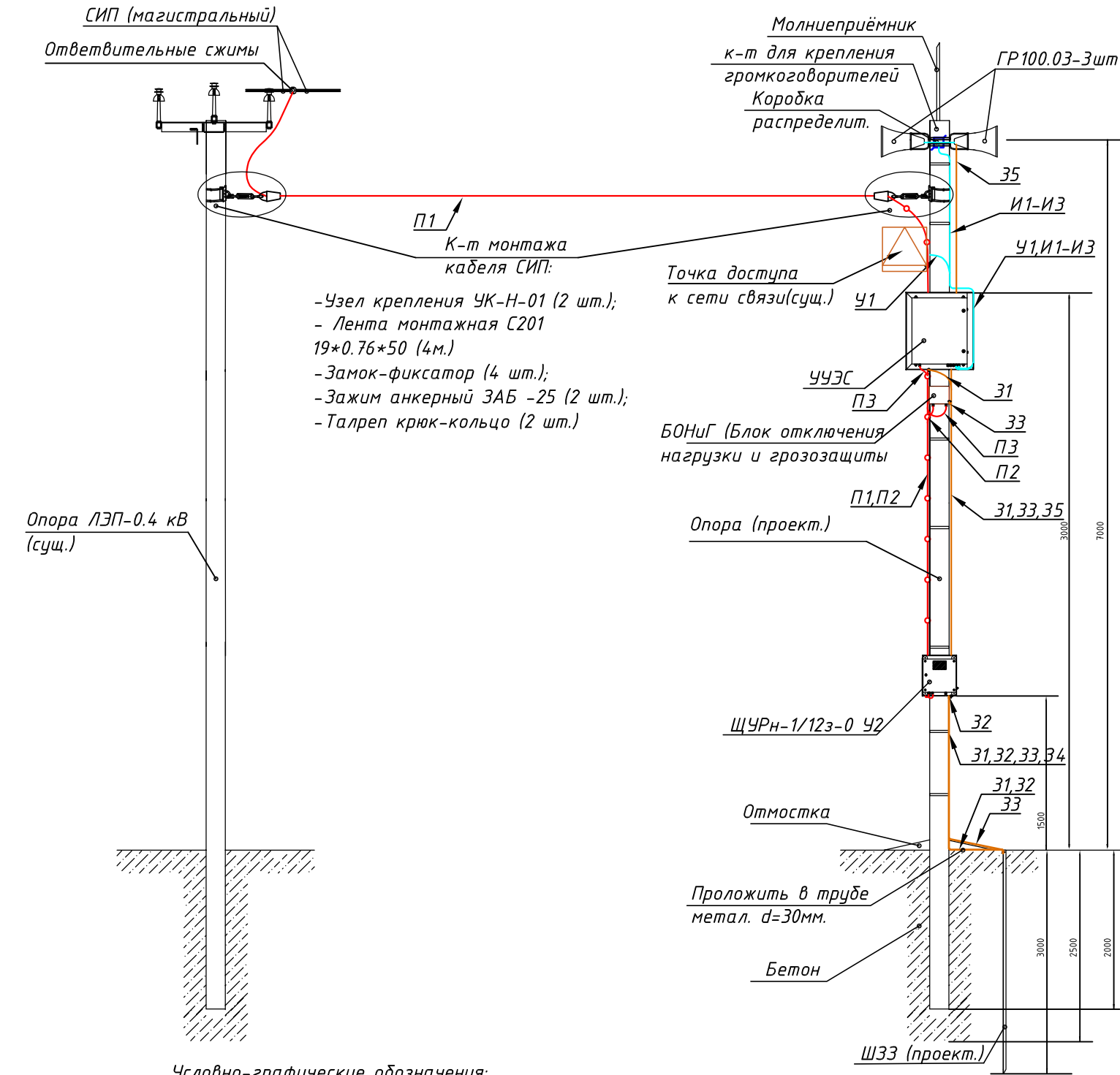


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

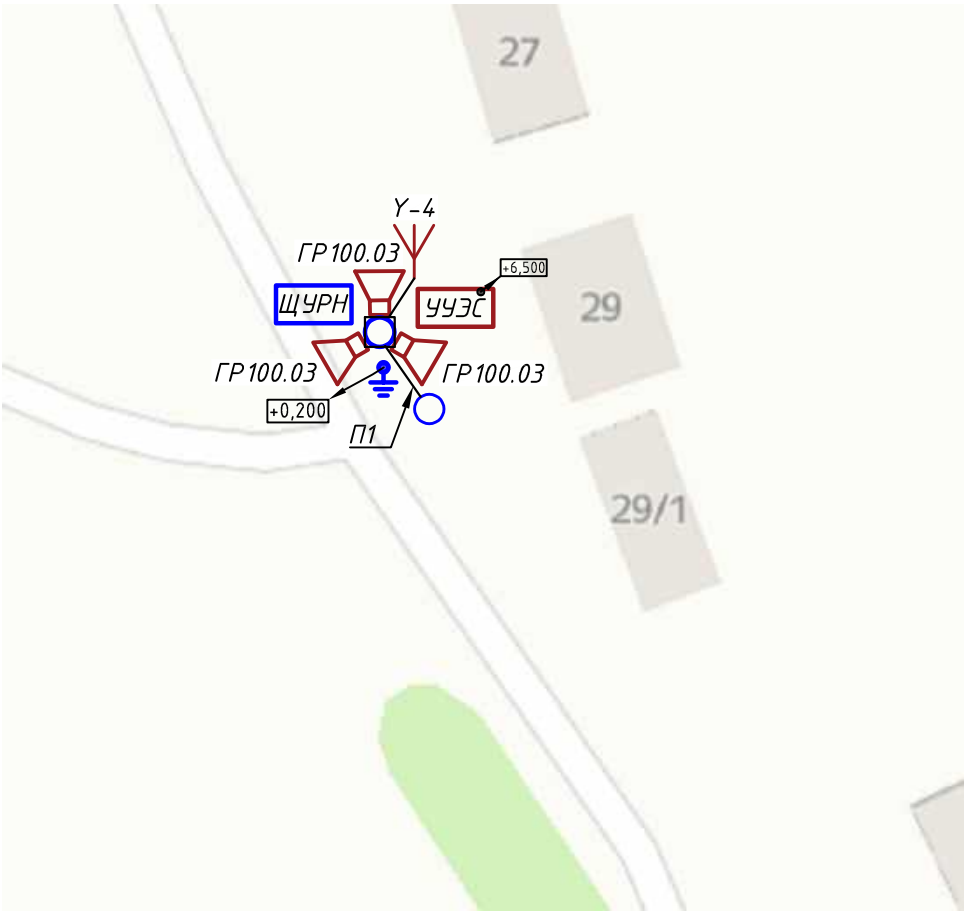
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	74	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Кирова, 68, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



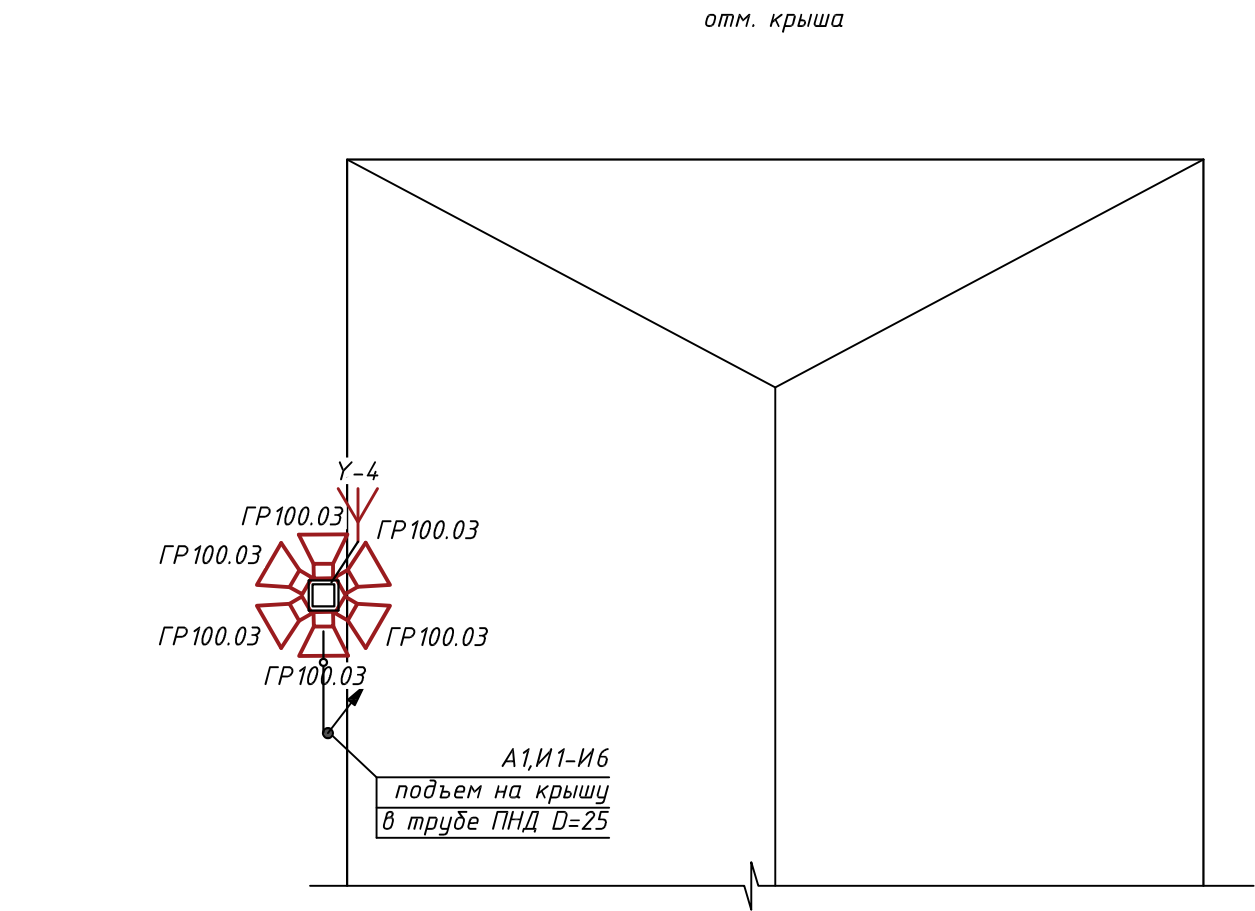
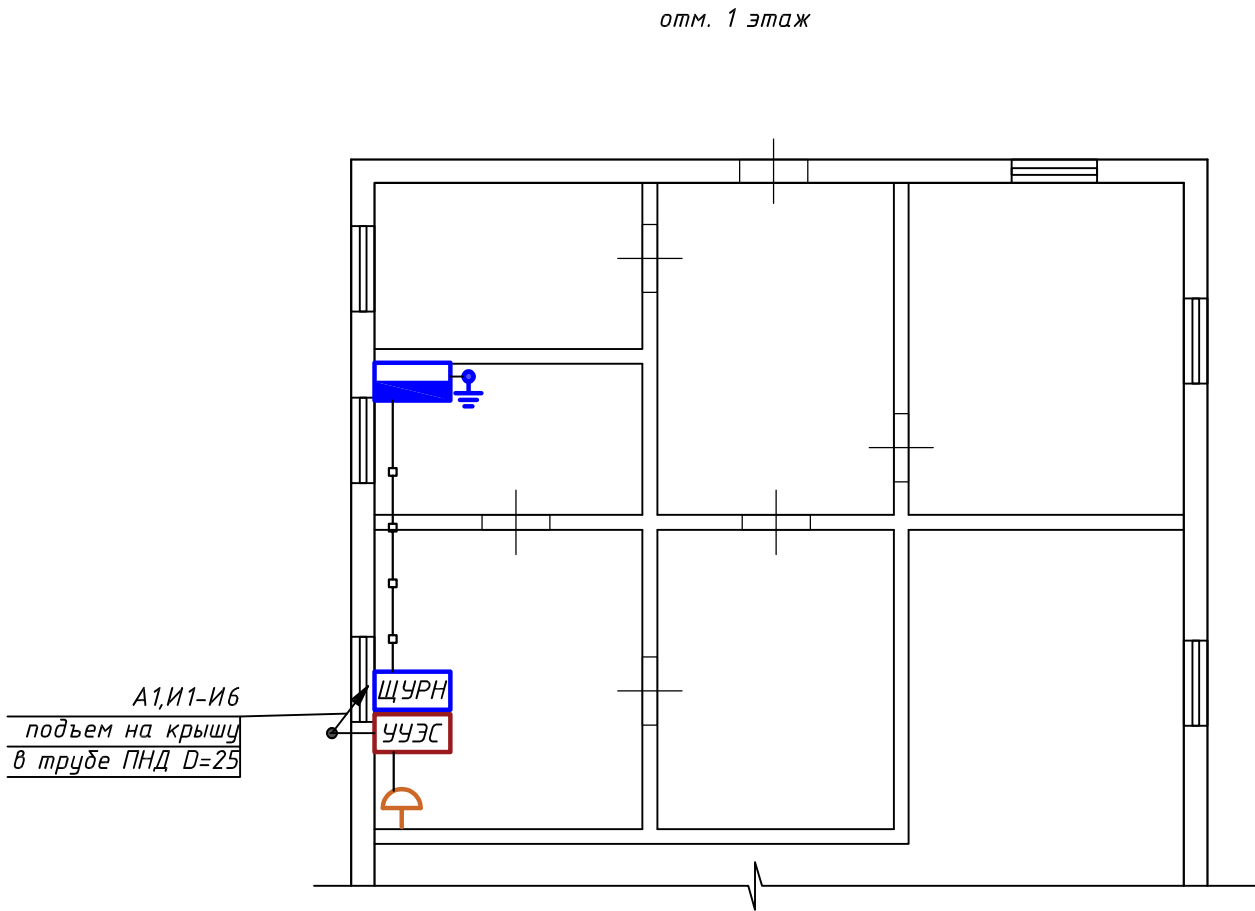
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	75	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Синявка, ул. Ленина, 33, установка на ж/б опору			
ГИП		Крохин			11.22				



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







Условно-графические обозначения:

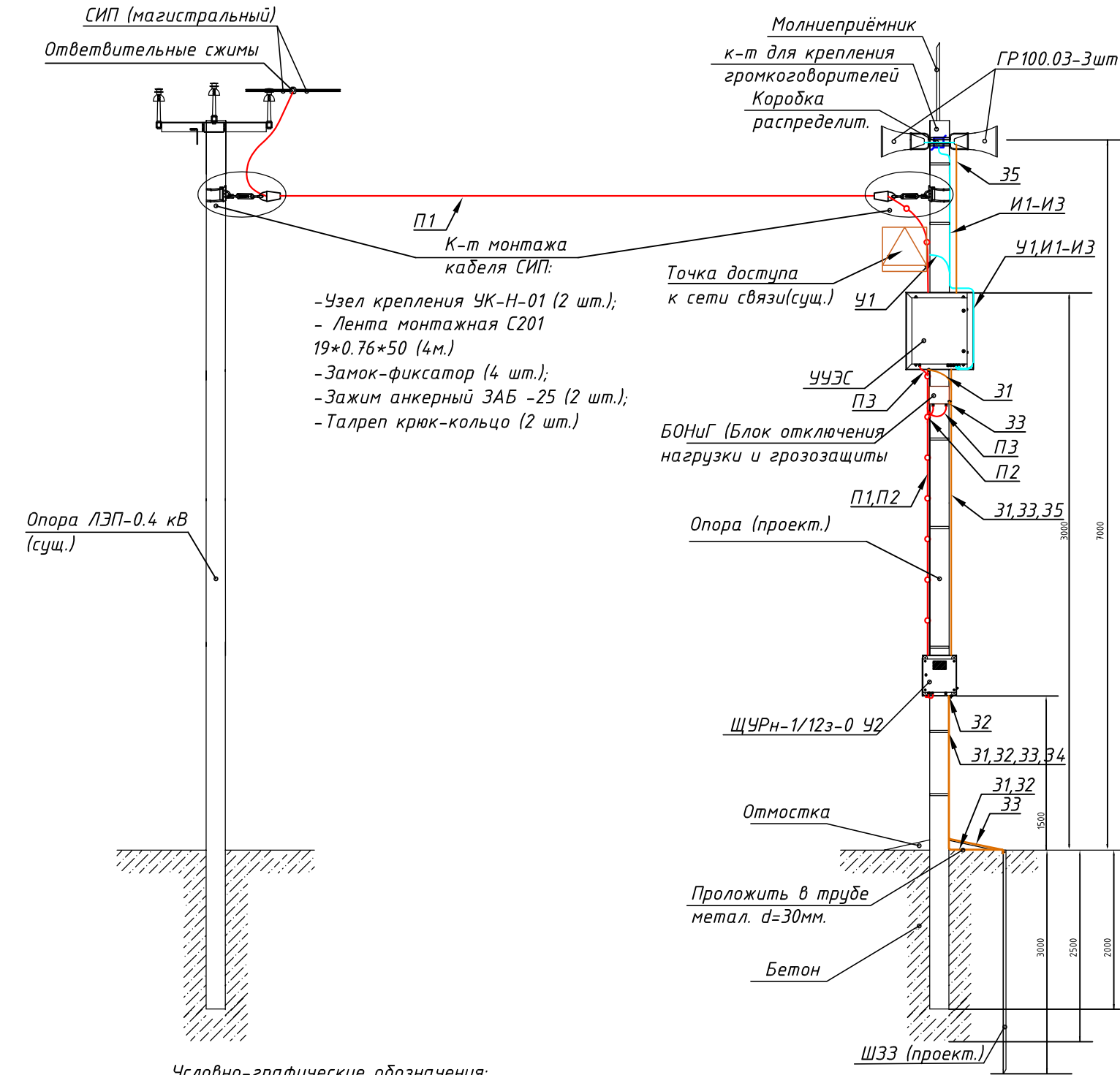
- устройство усиленное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна У-4;
- щит распределительный ~220В (сущ.);
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- точка доступа оператора связи (сущ.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля в кабель-канале;
- прокладка кабеля открыто;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25x25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	76	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Вязовка, ул. Центральная, 123, МКОУ Вязовская ООШ			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

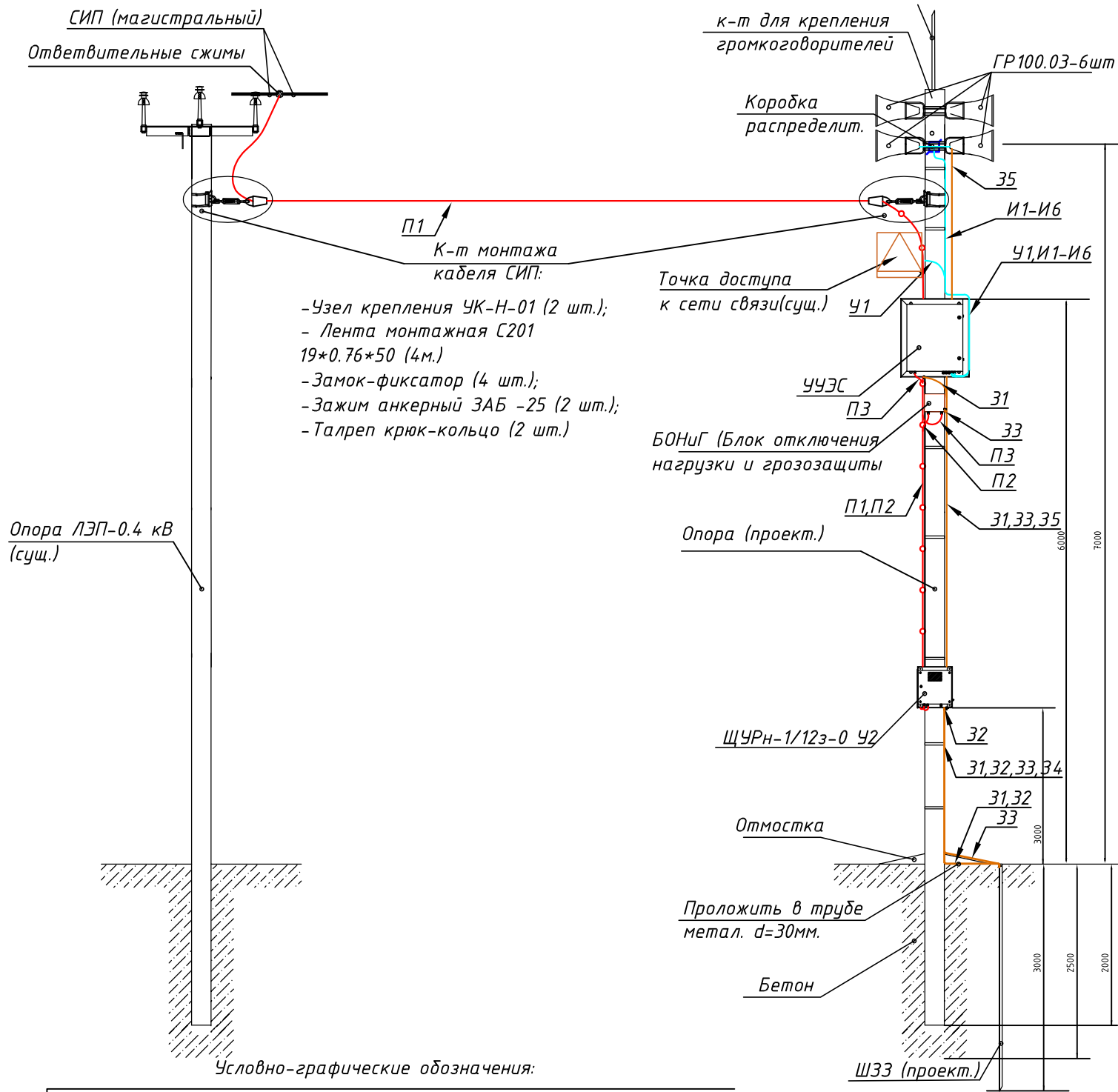
	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

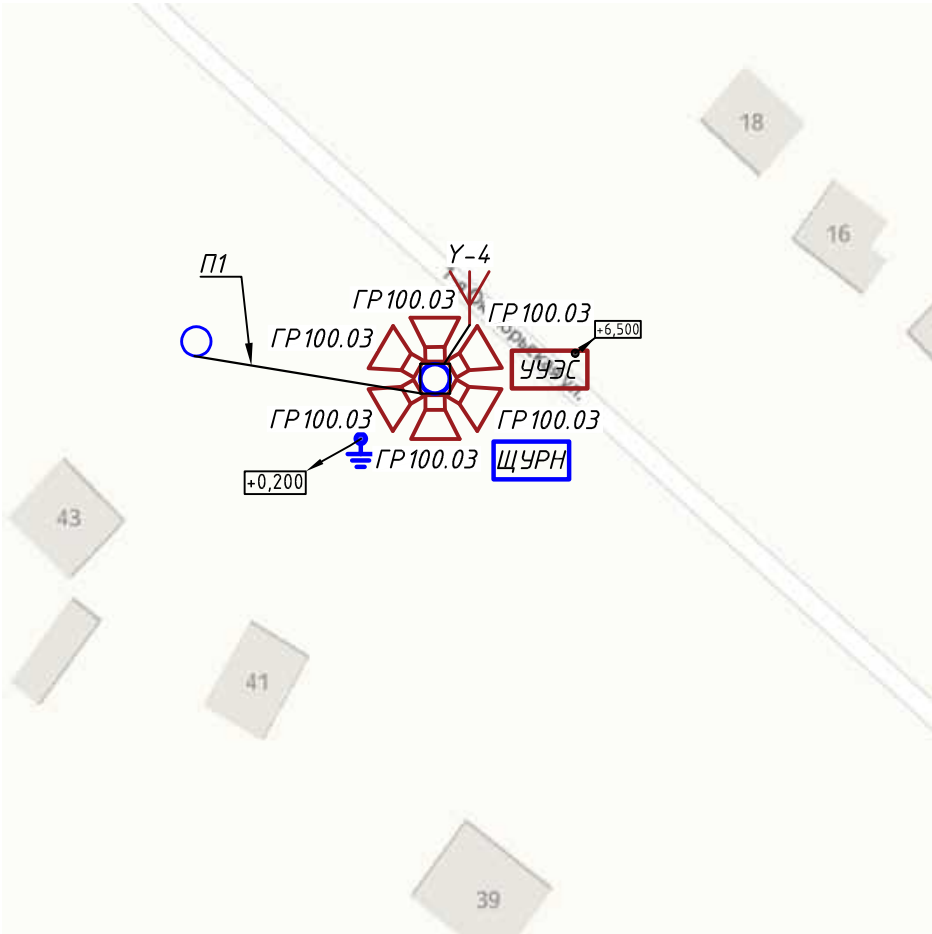
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	77	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Вязовка, ул. Набережная, 10, установка на ж/б опору	 Формат А3		
ГИП		Крохин			11.22				

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



Условно-графические обозначения:

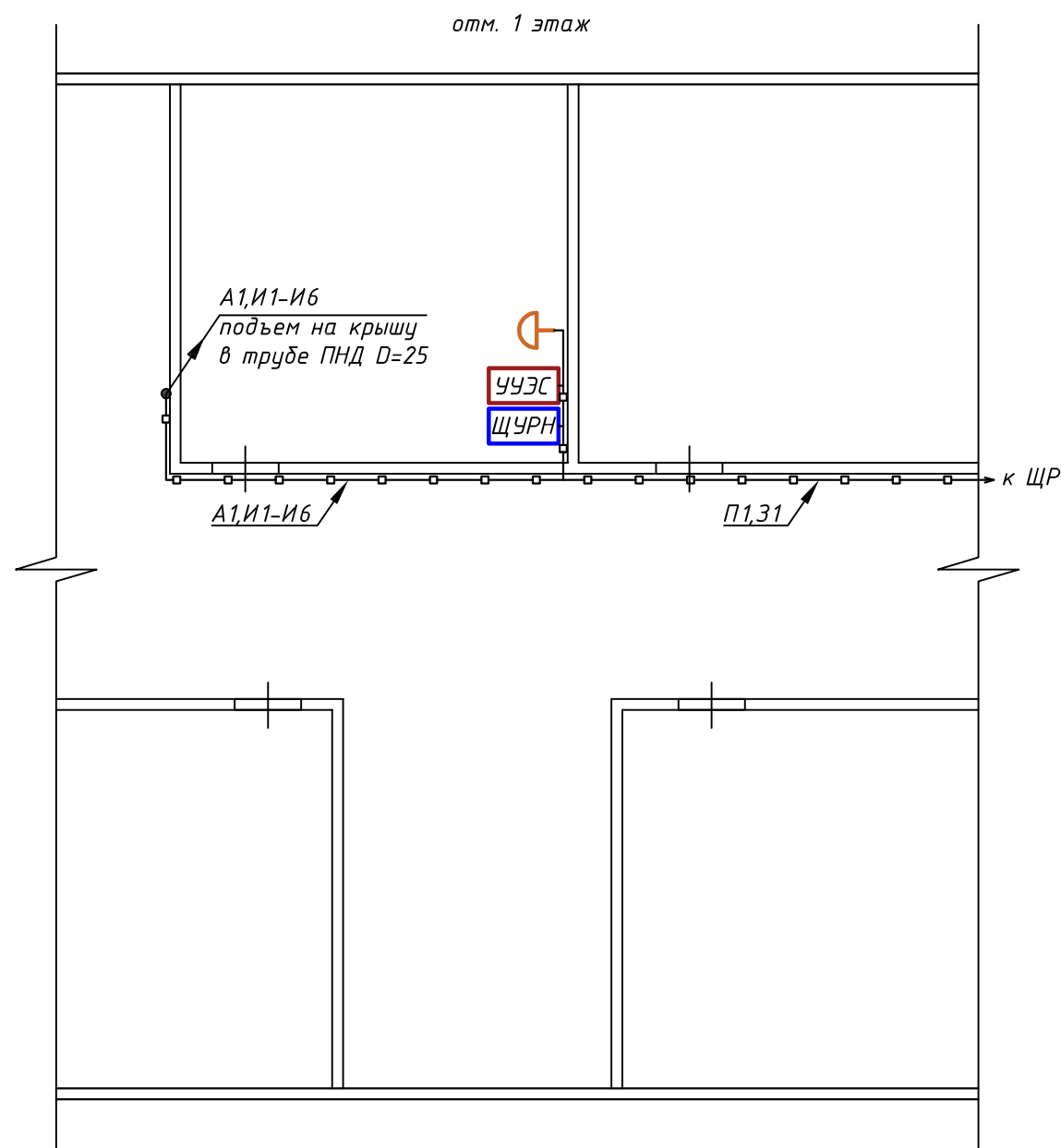
	- устройство усилительное электронной сирены (ЧУЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто











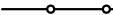


Примечание:

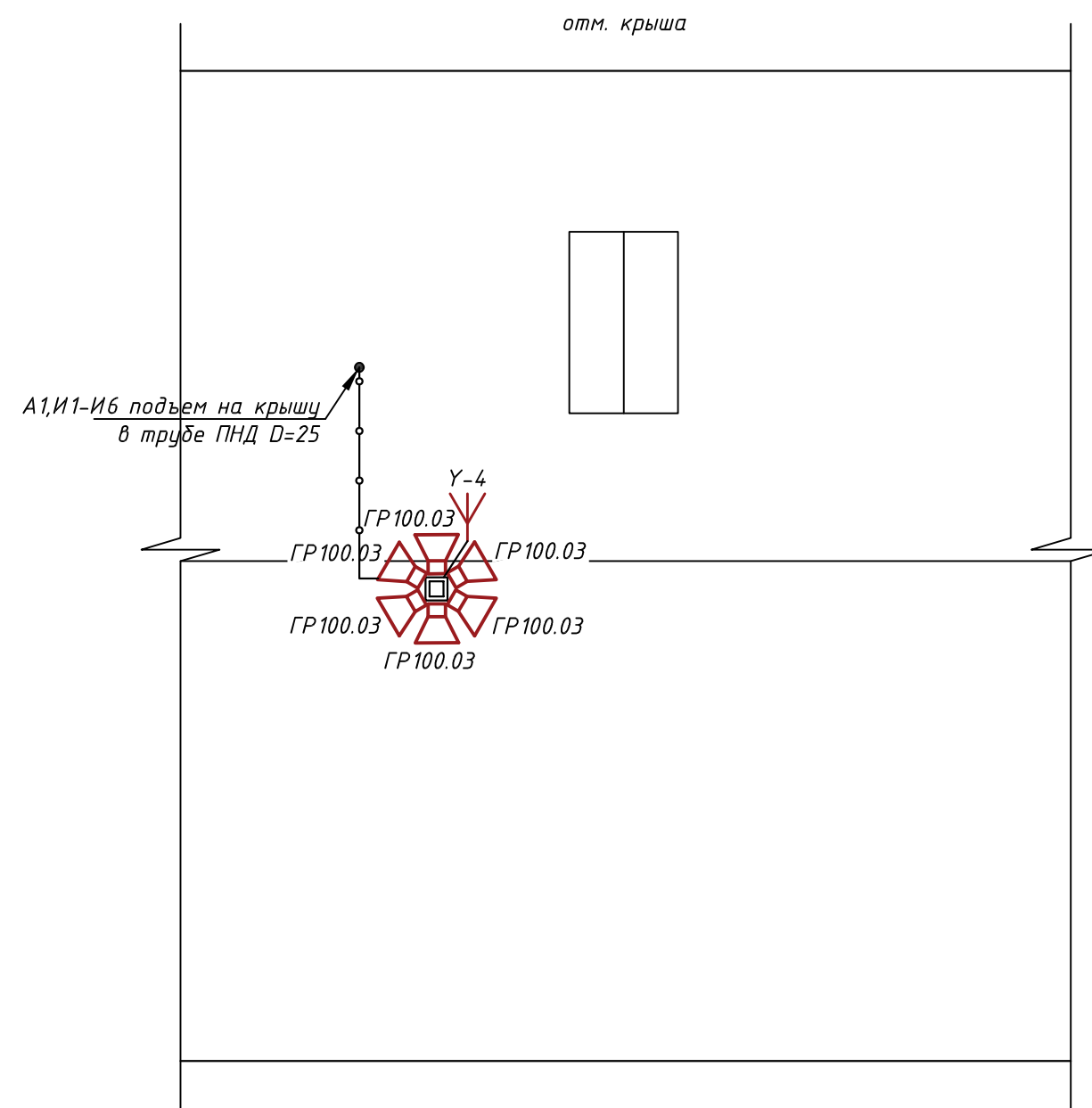
- прокладка кабеля СИП-4 4x16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	78	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №4, ул. Центральная, 99, установка на ж/д опору			
ГИП		Крохин			11.22				







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УУЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит распределительный ~220В (сущ.);
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- точка доступа оператора связи (сущ.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля в кабель-канале;
	- прокладка кабеля открыто;



Примечание:

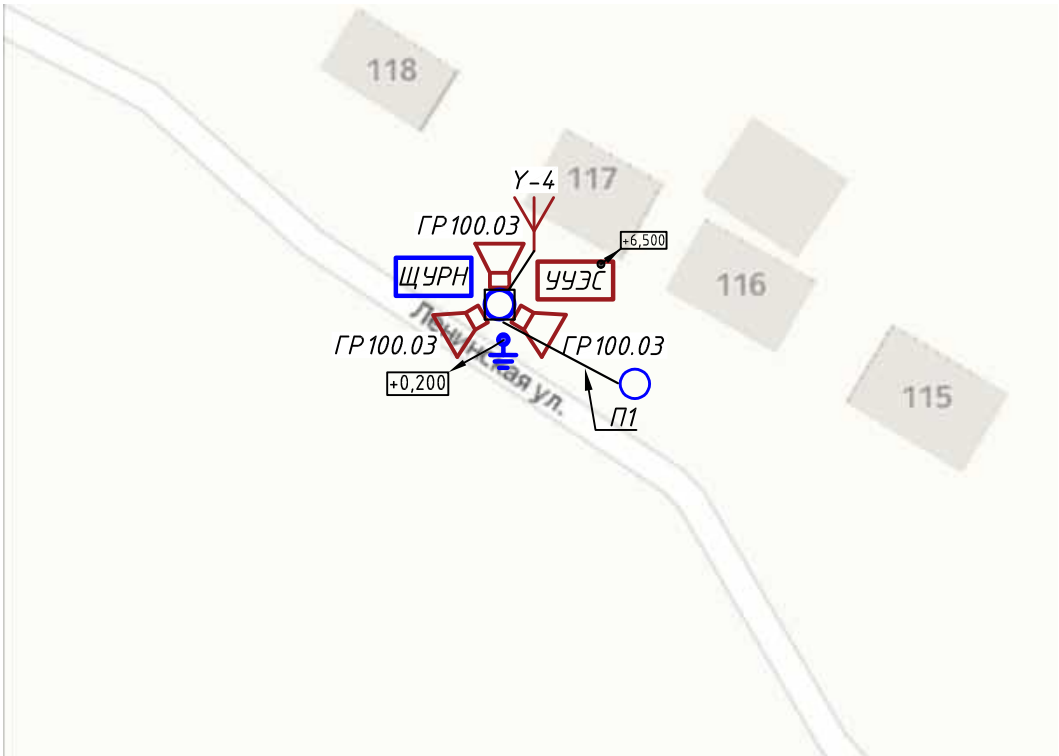
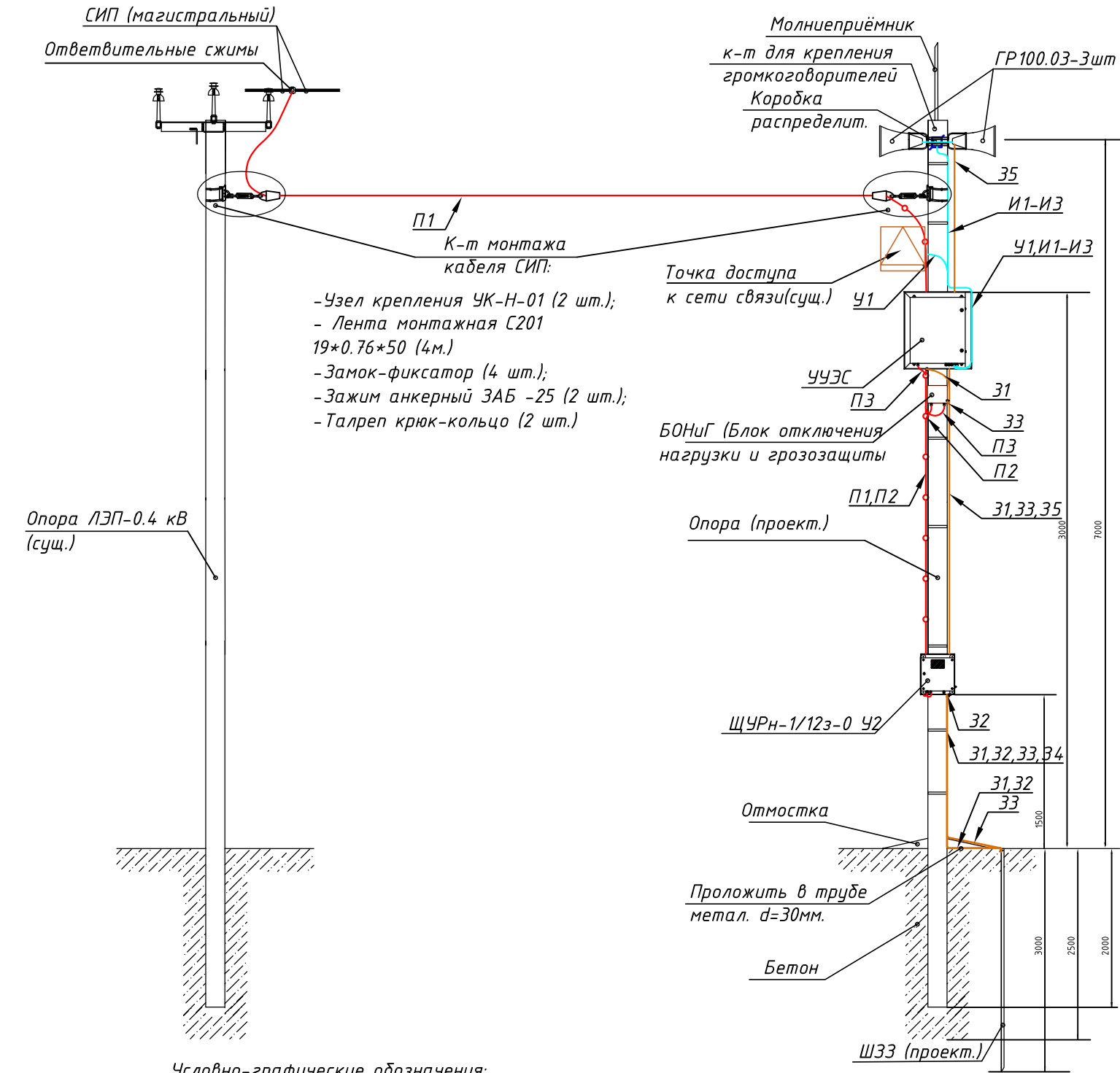
- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- пропуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладку кабеля в стенах и межэтажном перекрытии осуществить в 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 1.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист
								П	79
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №4, ул. Центральная, ЗА, Школа		 СОТКОМ - СЕРВИС	
Н. контр.	Сулейманов				11.22				
ГИП	Крохин				11.22				

Формат А3



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



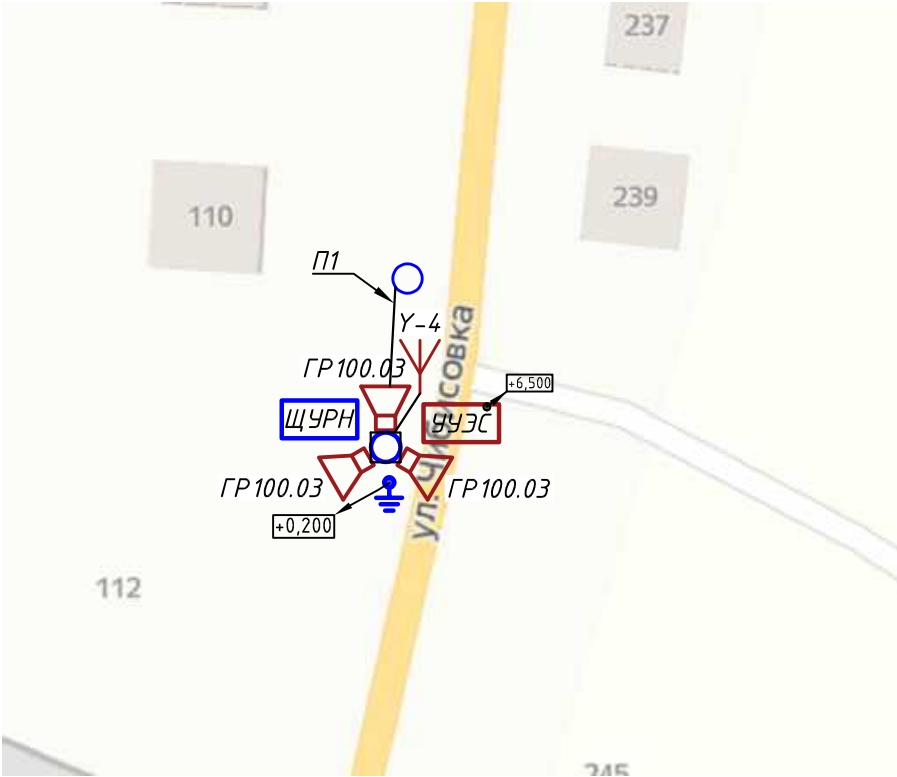
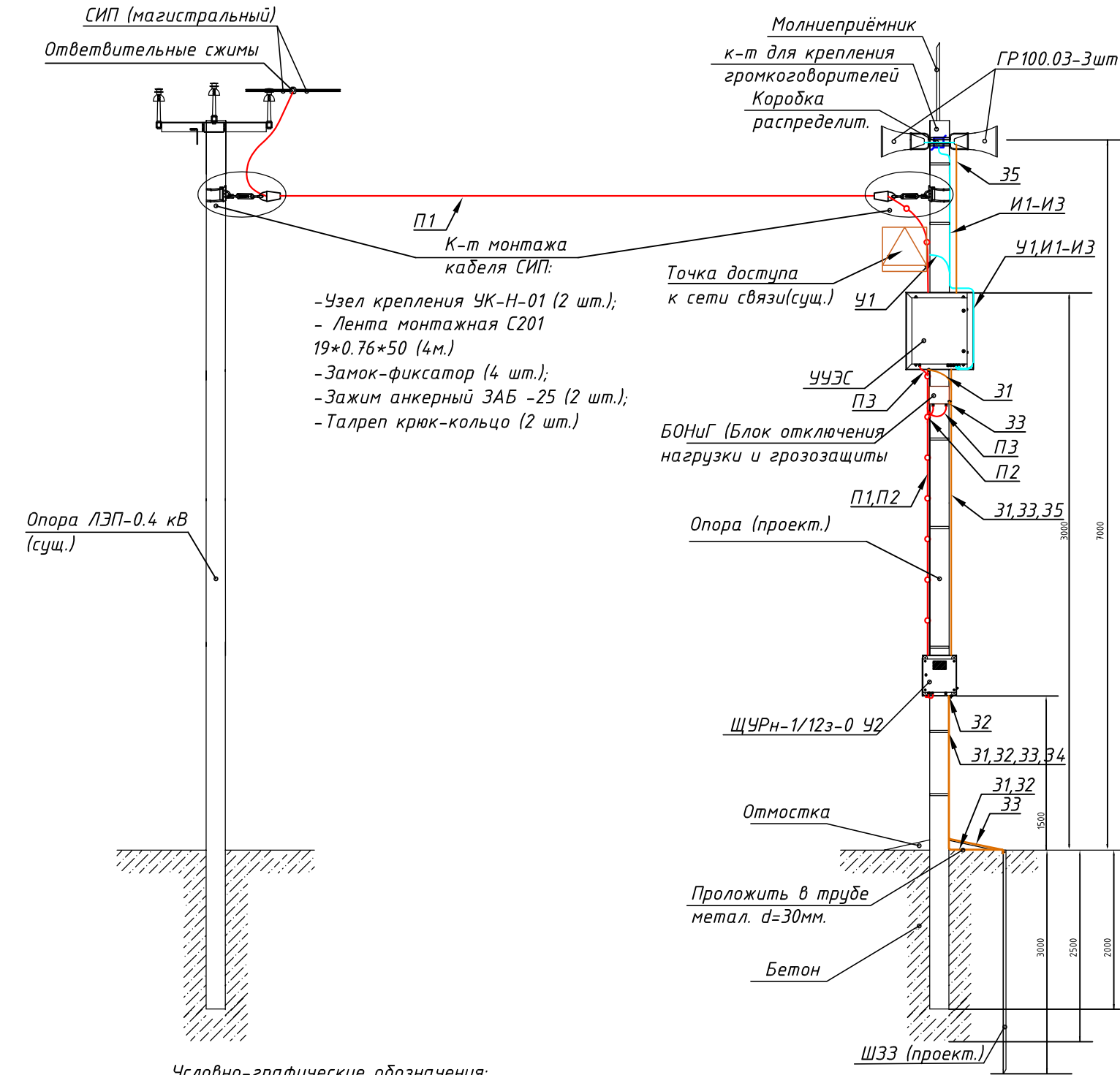
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	80	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №4, ул. Ленина, 23, установка на ж/б опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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



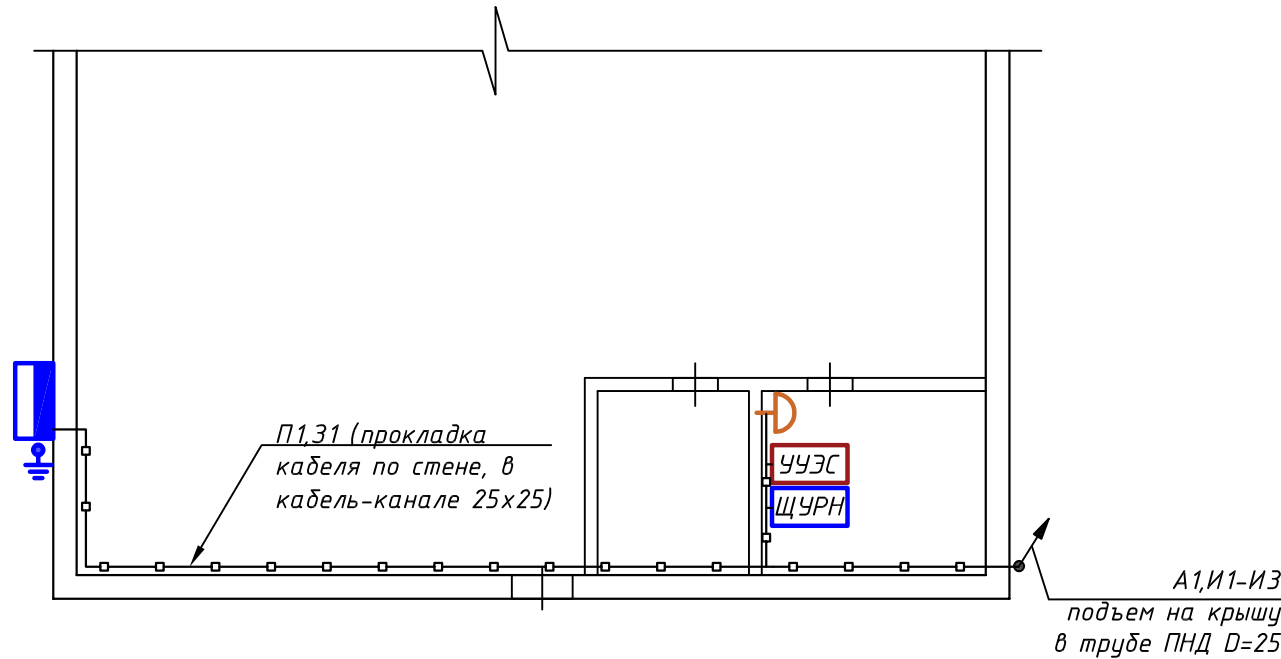
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

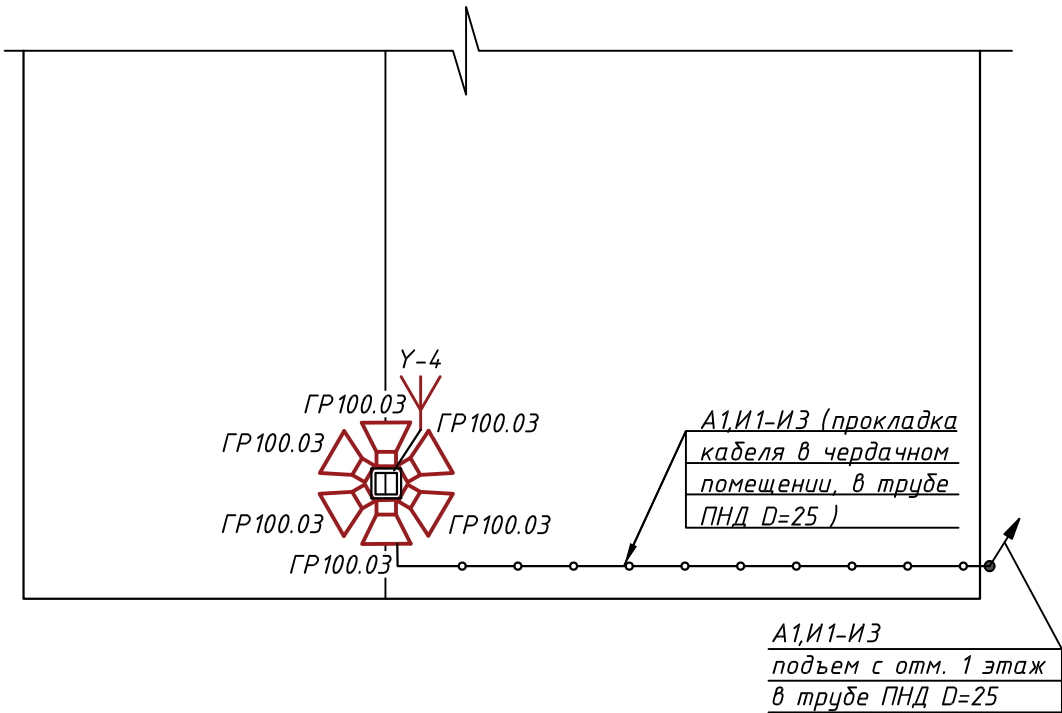
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	81	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №4, ул. Дворянская, 34, установка на ж/б опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				

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

отм. 1 этаж



отм. крыша



Условно-графические обозначения:

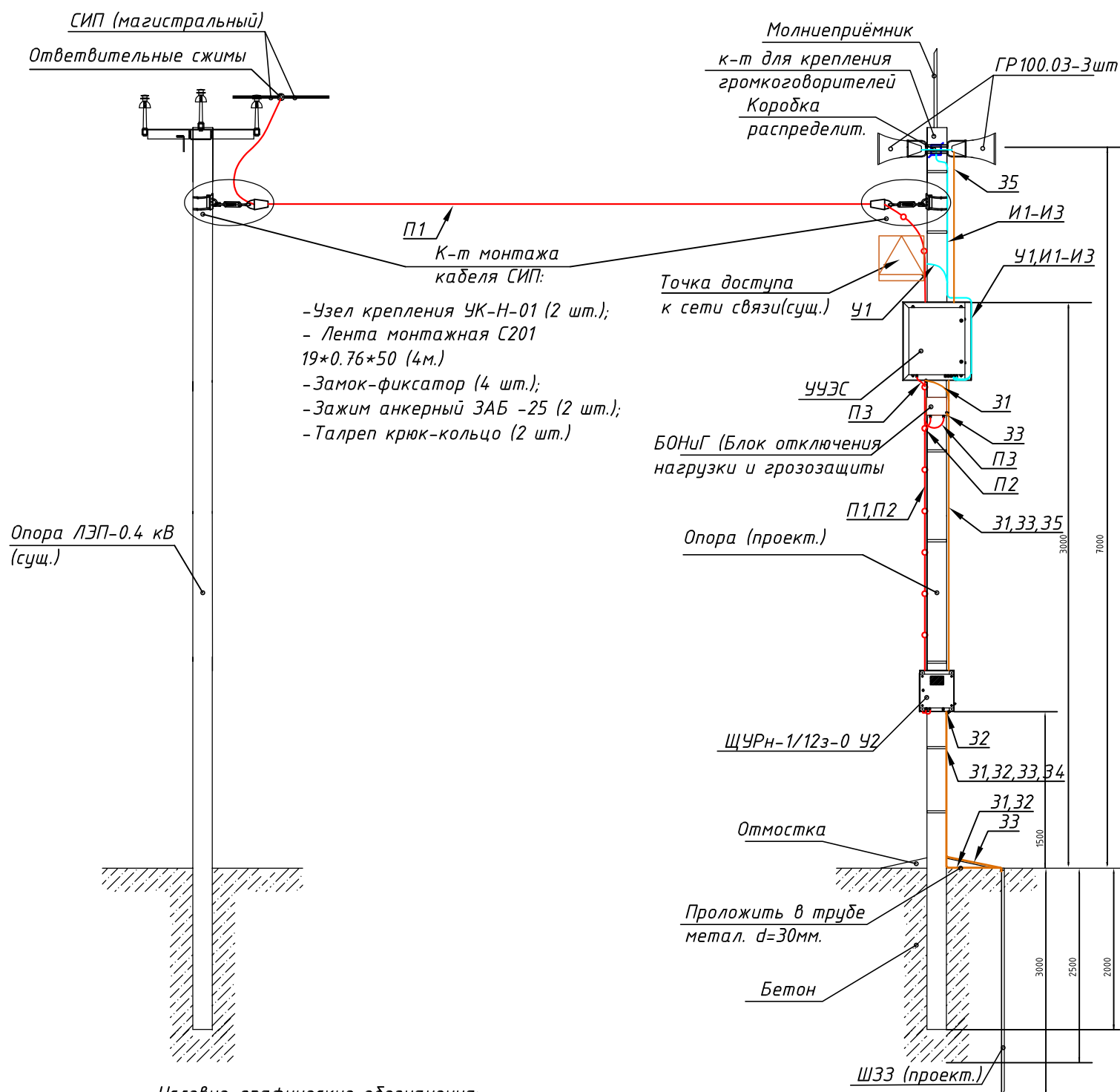
	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит распределительный ~220В (сущ.);
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- точка доступа оператора связи (сущ.);
	- шина заземления (сущ.);
	- коробка распределительная;
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля в кабель-канале;
	- прокладка кабеля открыто;
	- прокладка кабеля через стену.

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25x25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

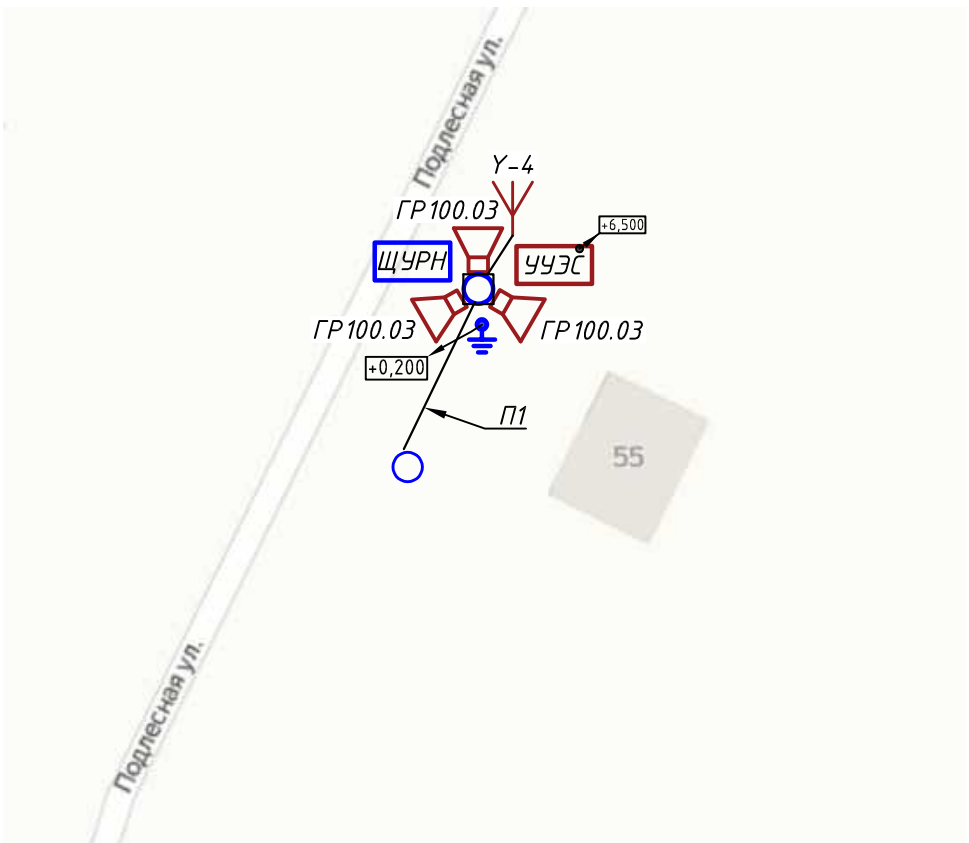
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	82	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №26, ул. Мира, 9А, Шанинская СОШ			
Н. контр.	Сулейманов				11.22				
ГИП	Крохин				11.22				

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







Условно-графические обозначения:

- устройство усиительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна У-4;
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
- Опора СВ-95 (проект);
- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля открыто



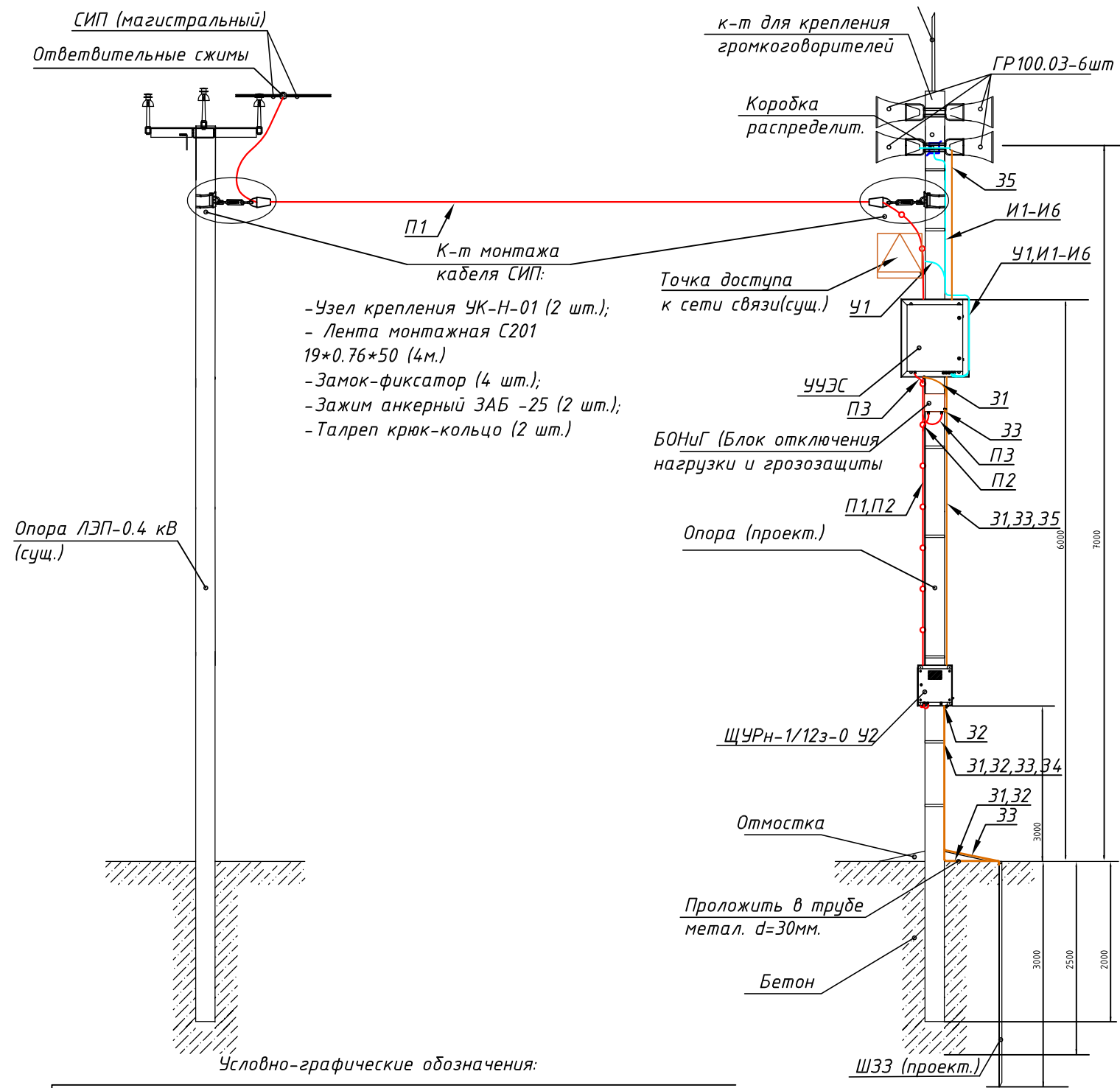
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4x16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		п	83	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Участок №26, ул. Полевая, 6, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

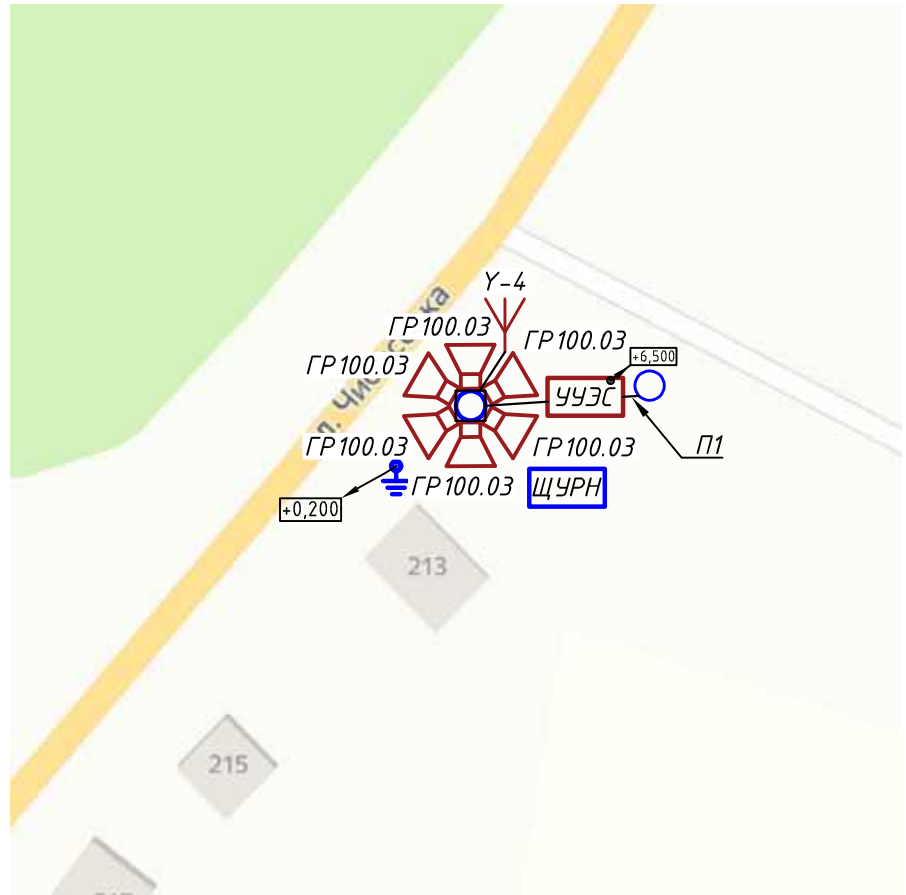


Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.







Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна Y-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект.);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

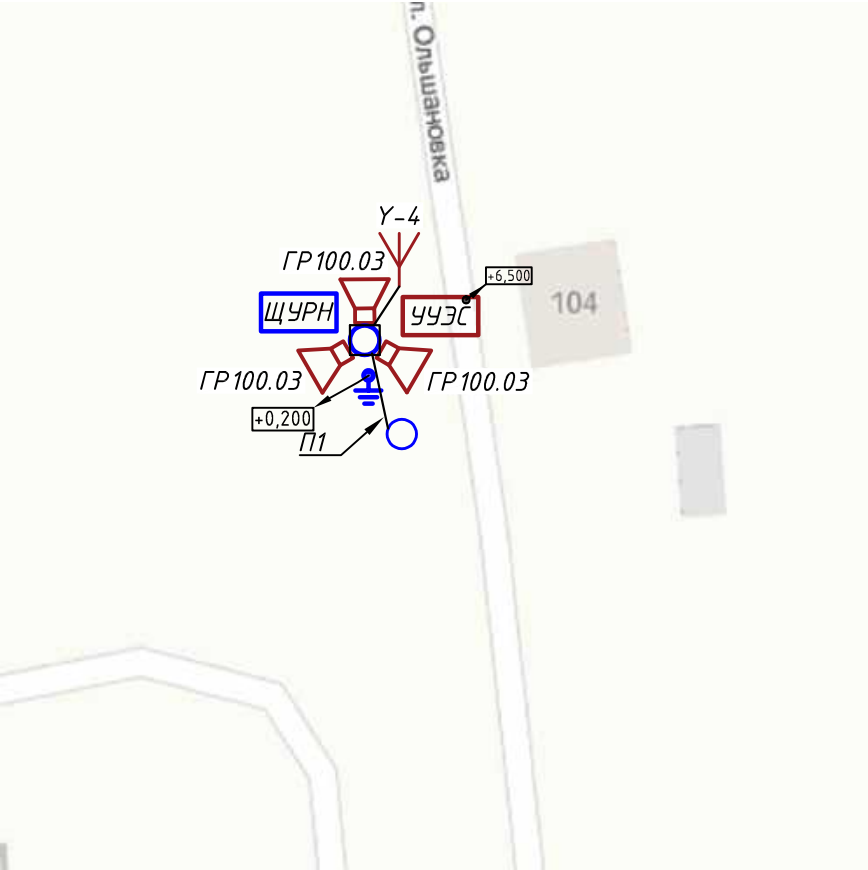
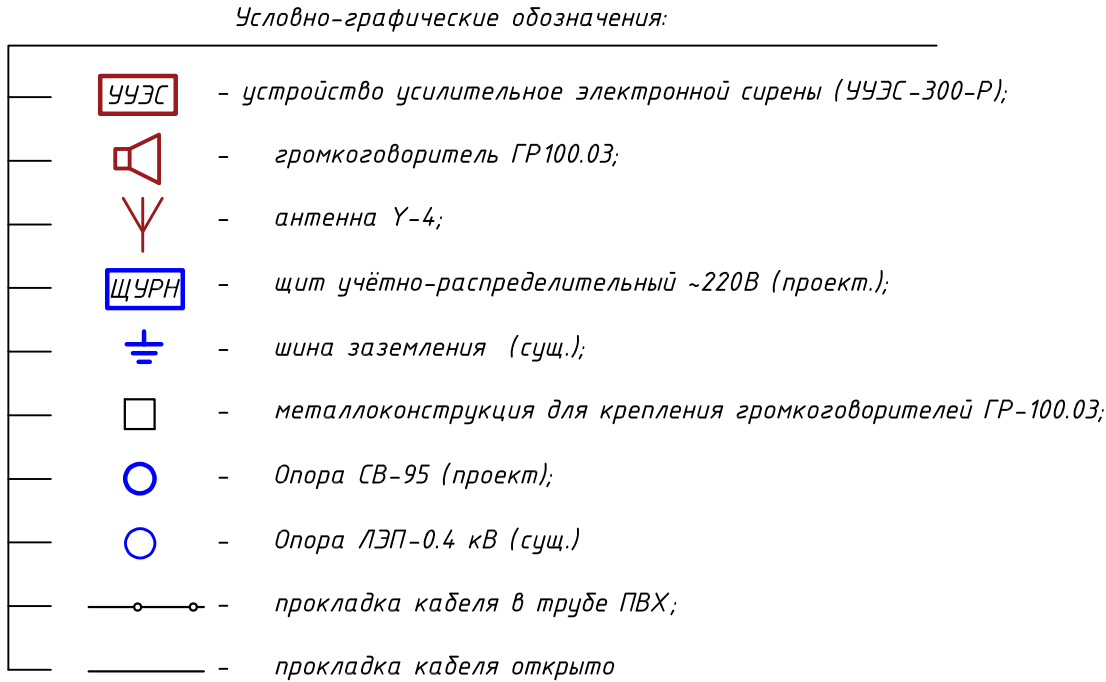
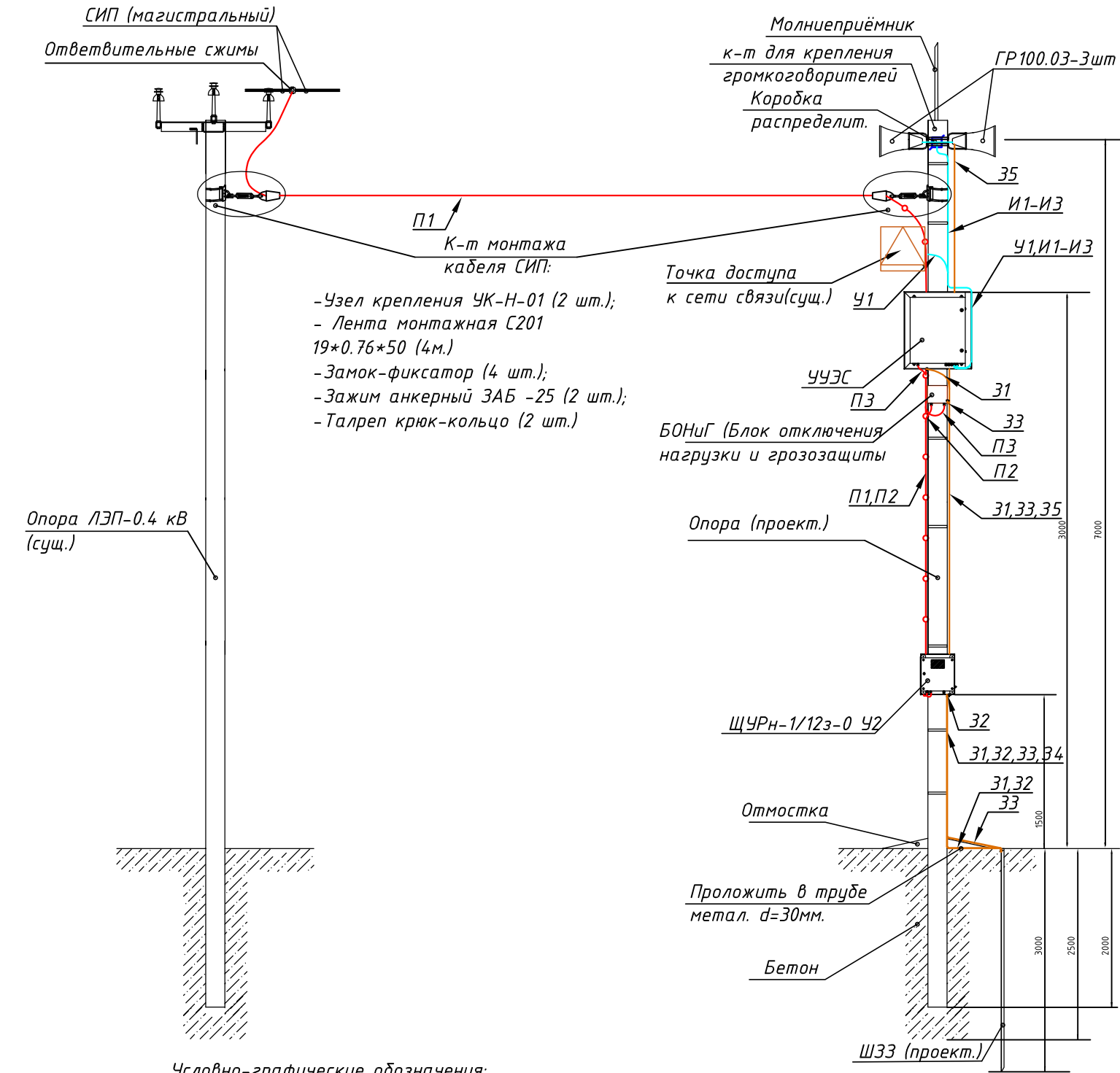


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.





						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	84	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Солонцовка, установка на ж/д опору			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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

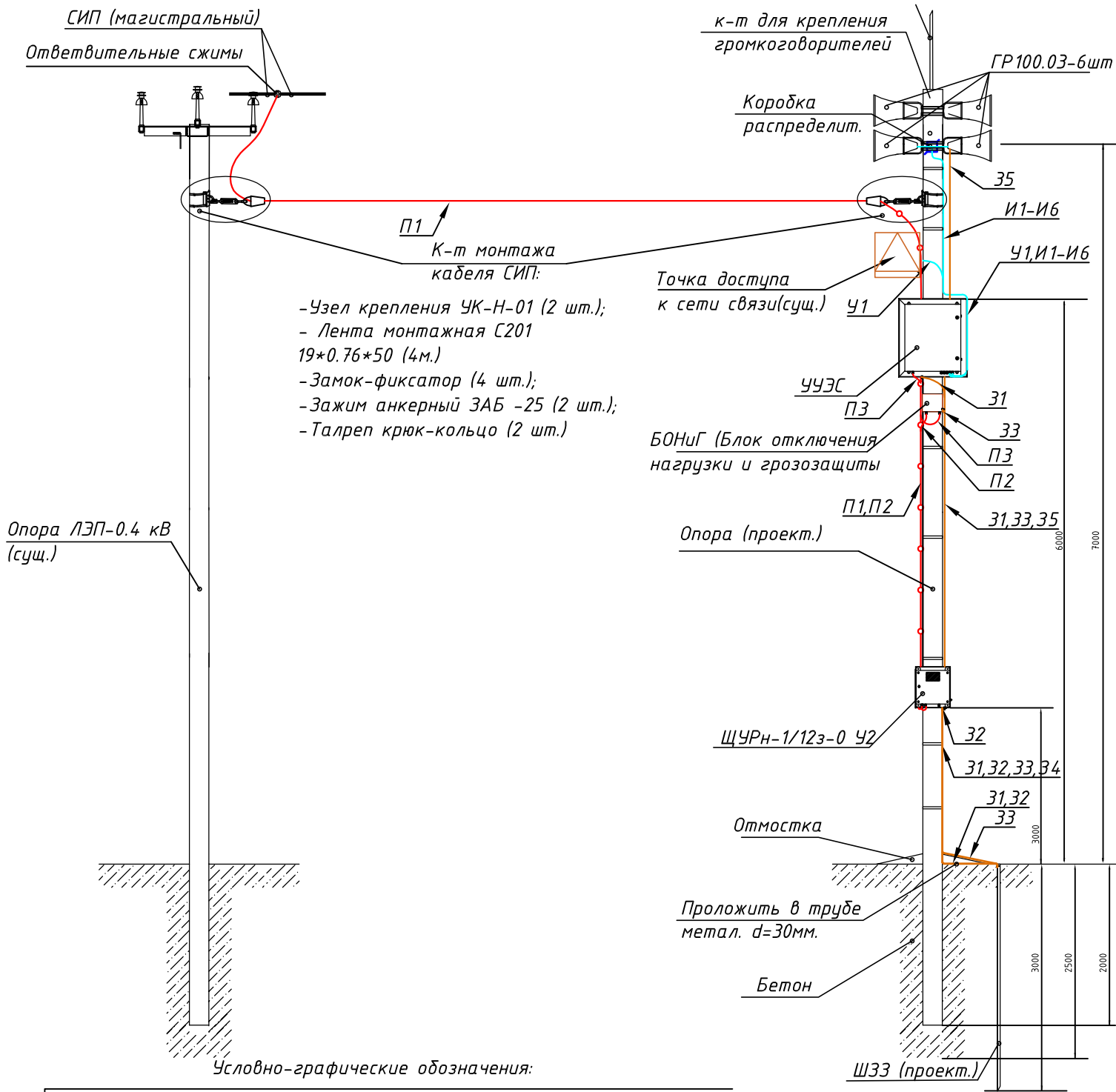


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

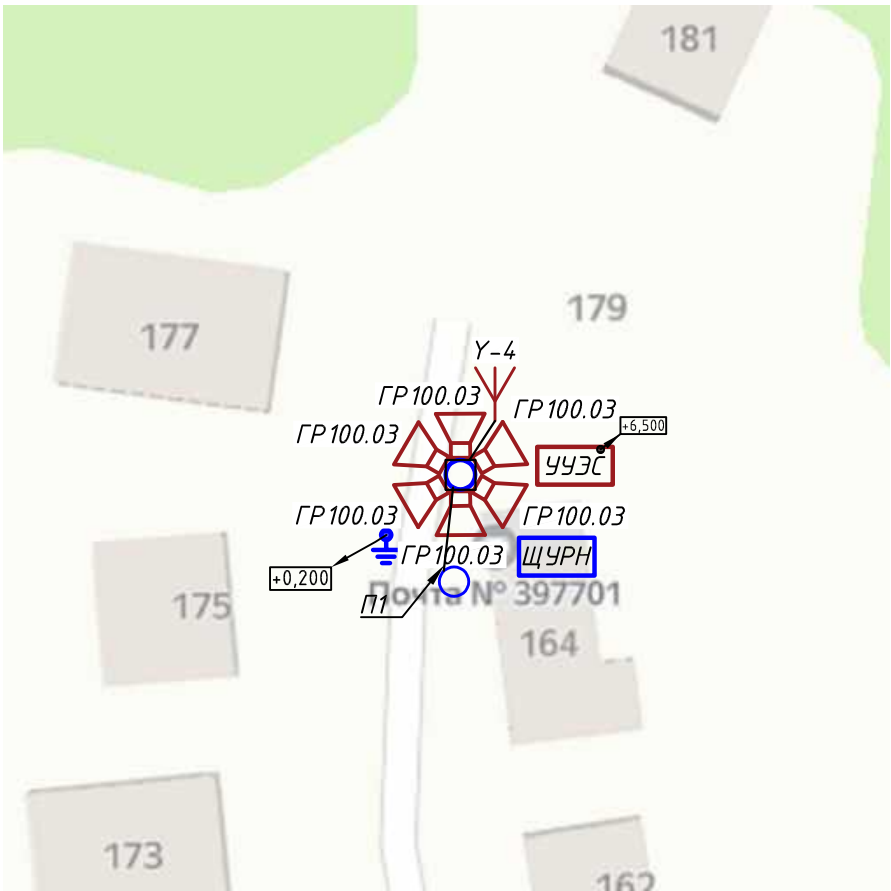
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32					
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22				П	85	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Комсомольский, ул. Западная, установка на ж/д опору			 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22						
ГИП		Крохин			11.22						

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







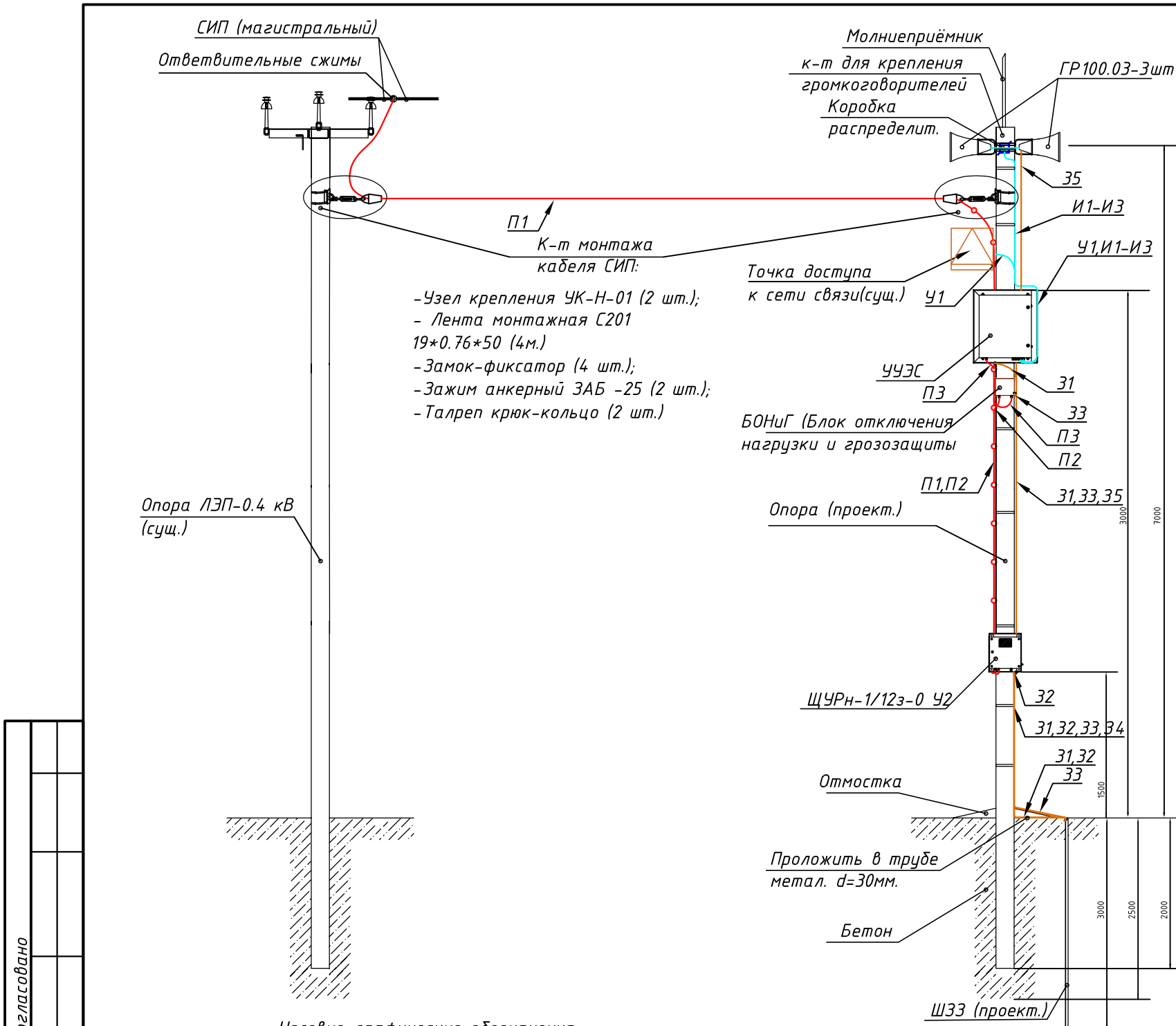
Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



- Примечание:
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
  - подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
  - прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
  - громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
  - места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
  - организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
  - ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
  - Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

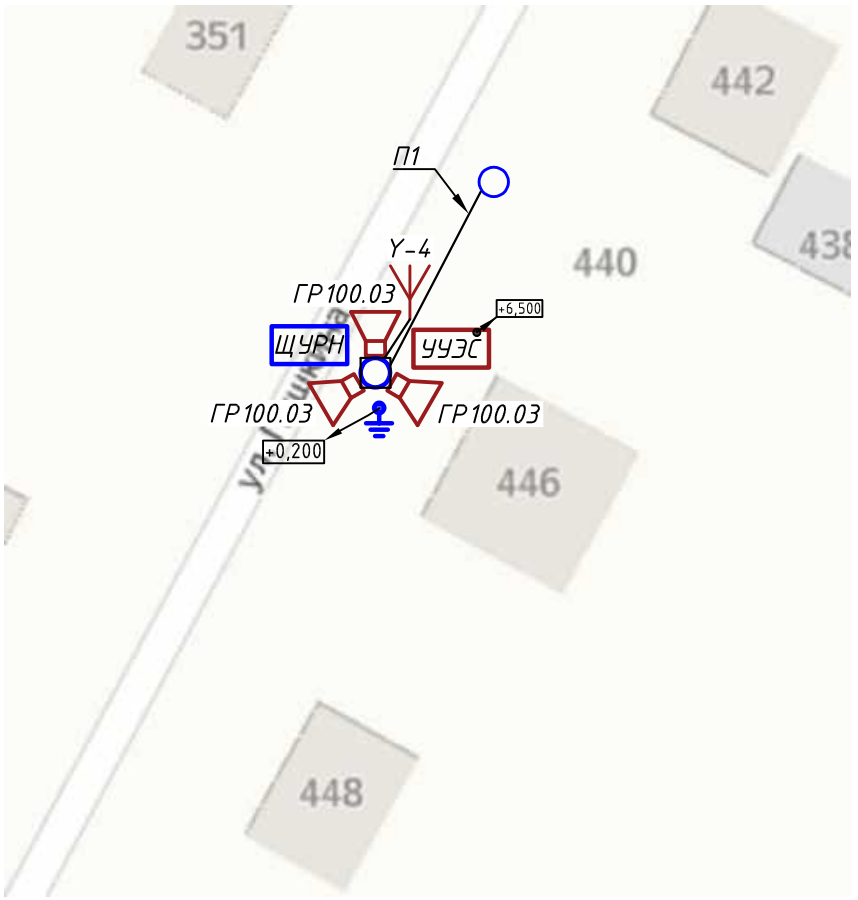
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	86	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Успенский, ул. Раздольная, установка на ж/д опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				



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





Условно-графические обозначения:

- |  |   |
|--|---|
|  | - устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);      |
|  | - громкоговоритель ГР100.03;                                    |
|  | - антенна Y-4;  |
|  | - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);                 |
|  | - шина заземления (сущ.);                                       |
|  | - металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03; |
|  | - Опора СВ-95 (проект);   |
|  | - Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);                                      |
|  | - прокладка кабеля в трубе ПВХ;                                 |
|  | - прокладка кабеля открыто                                      |



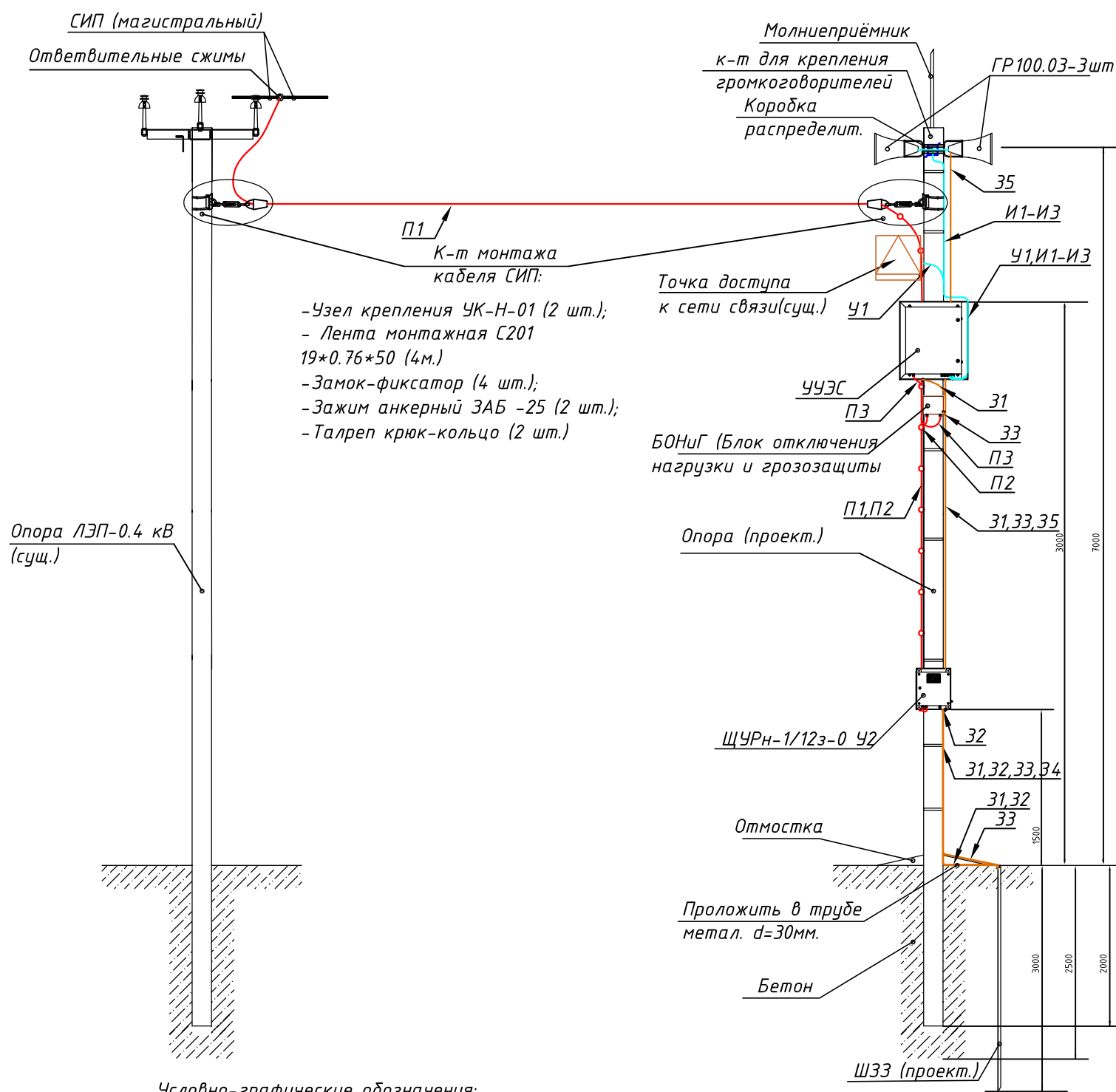
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	87	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Коминтерн, ул. Центральная, 8, установка на ж/б опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

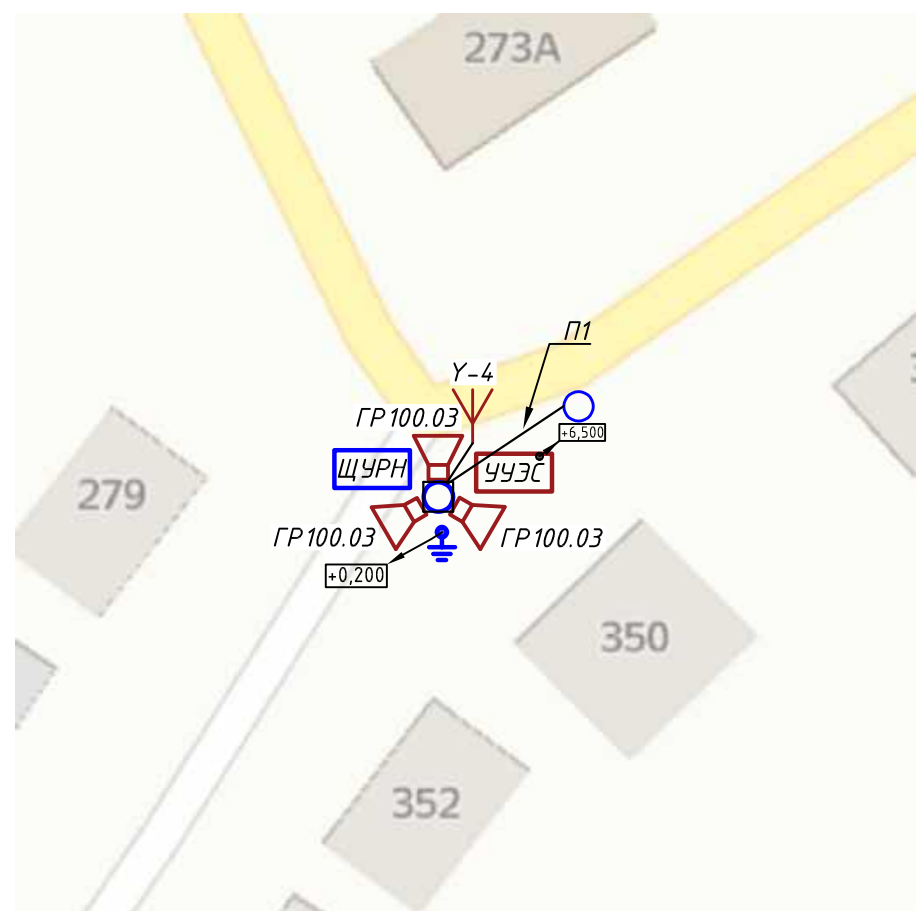


Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



Условно-графические обозначения:

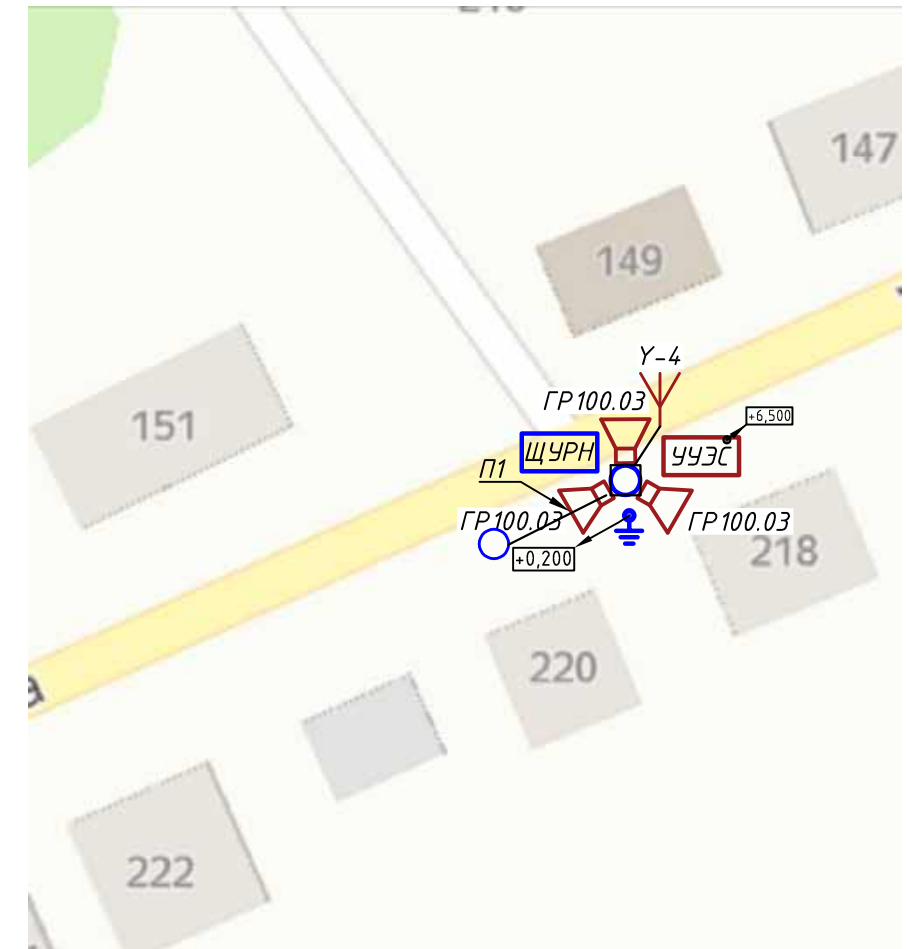
- устройство усиительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
- громкоговоритель ГР100.03;
- антенна Y-4;
- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
- шина заземления (сущ.);
- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
- Опора СВ-95 (проект);
- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.);
- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
- прокладка кабеля открыто











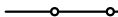

Примечание:





- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	88	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Васильевский, ул. Дорожная, 17, установка на ж/б опору			
ГИП		Крохин			11.22				



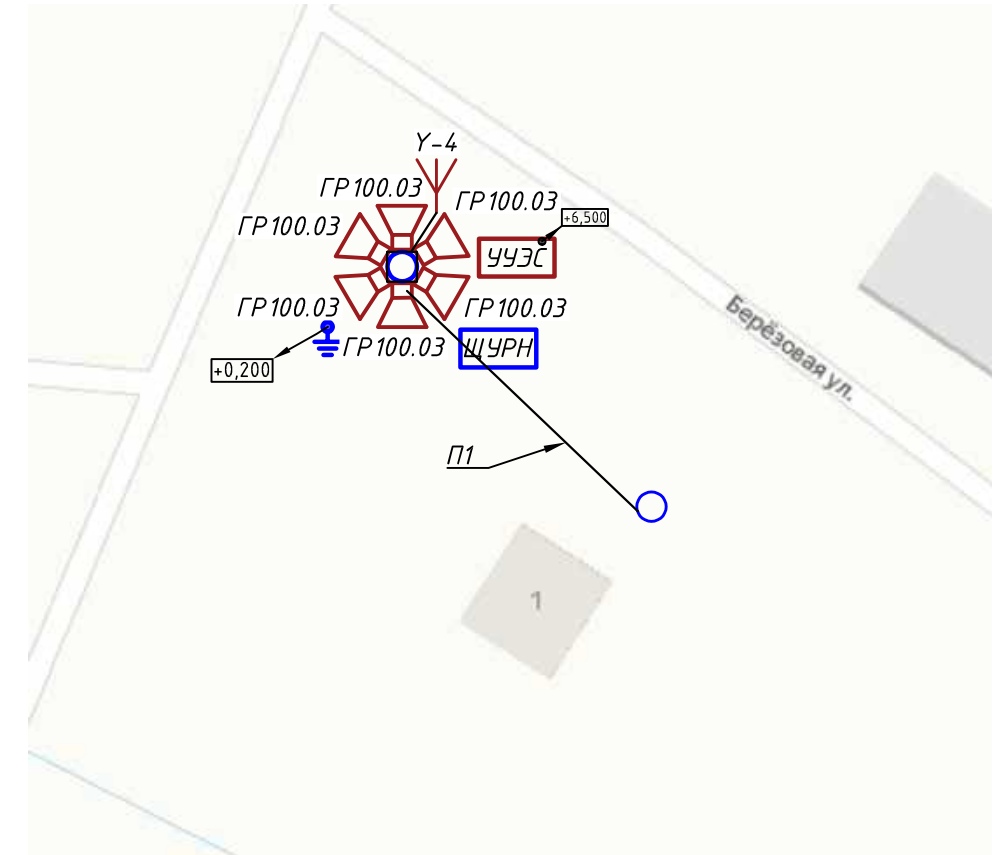
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

	- устройство усилительное электронной сирены (ЧУЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто





						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия П	Лист 89
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: х. Новенький, ул. Солнечная, 10, установка на ж/б опору		 <b>СОТКОМ - СЕРВИС</b>	
ГИП	Крохин				11.22				





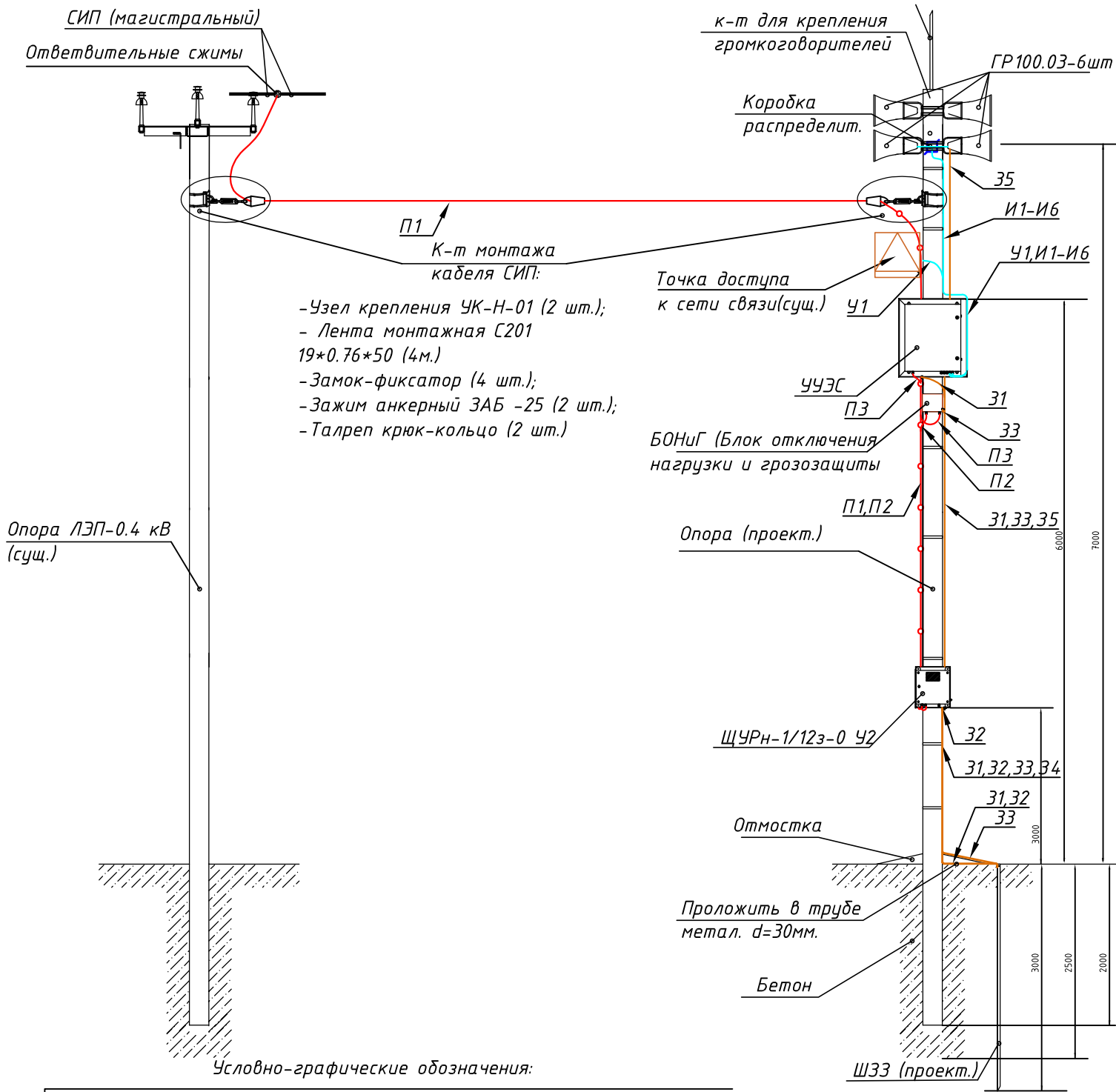


- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.

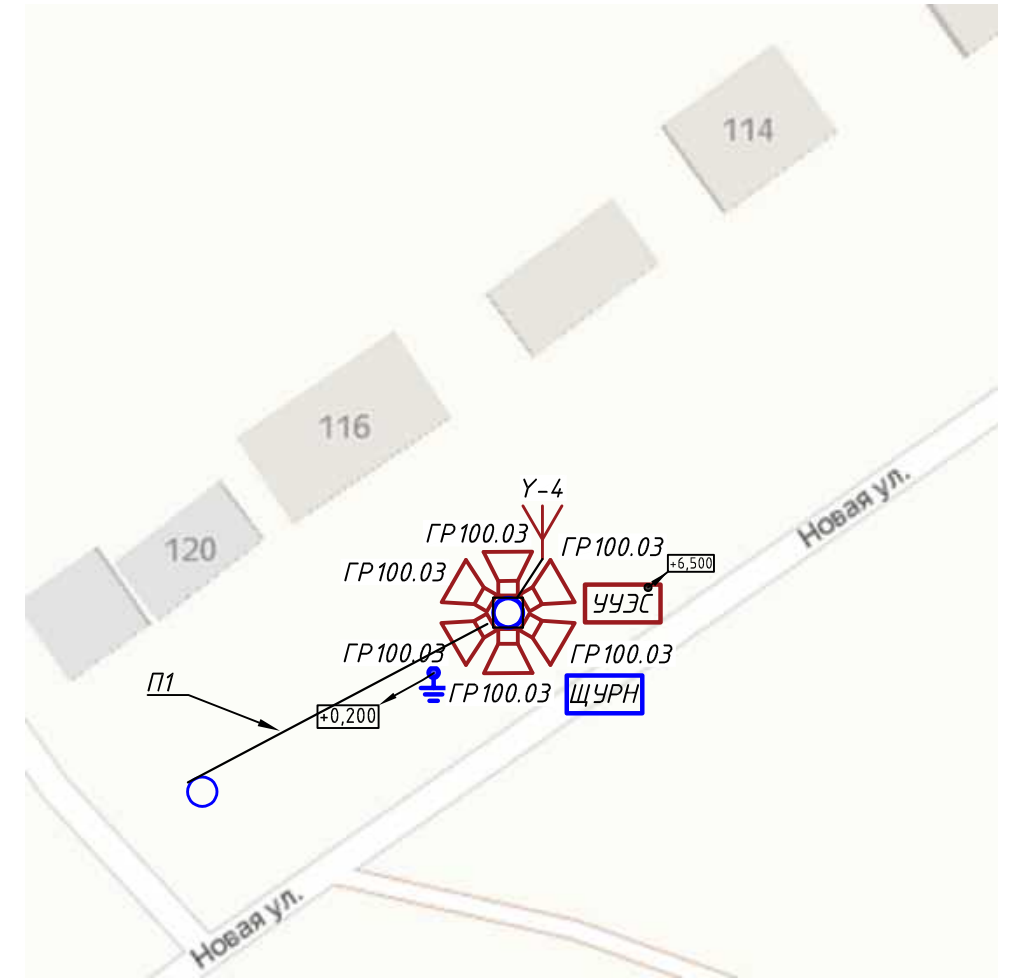
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия П	Лист 91
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Красный, ул. Центральная, установка на ж/б опору		 <b>СОТКОМ - СЕРВИС</b>	
ГИП	Крохин				11.22				



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







	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто

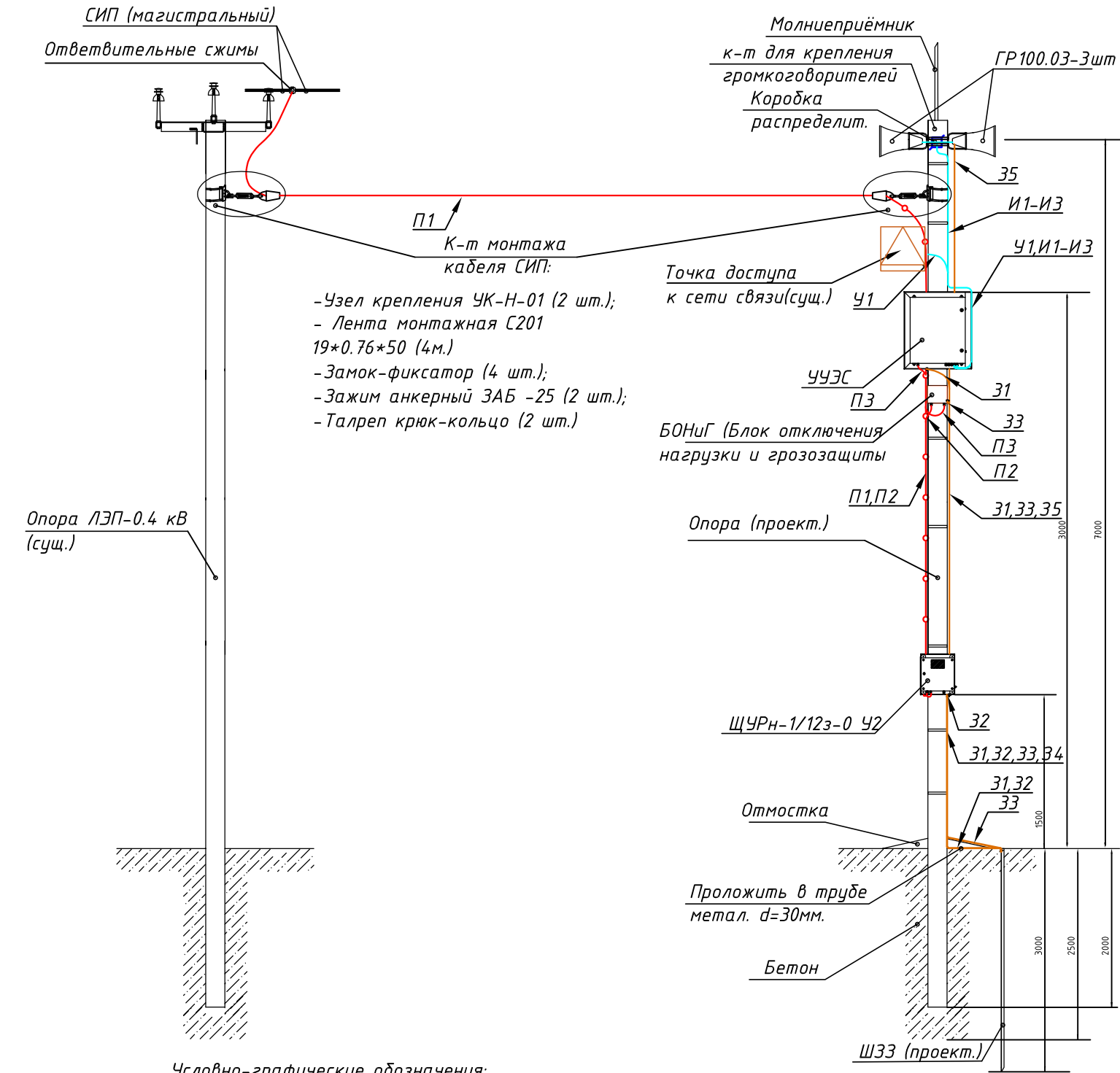


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 7.





						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	92	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Докучаевский, ул. Докучаевская, 29, установка на ж/б опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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

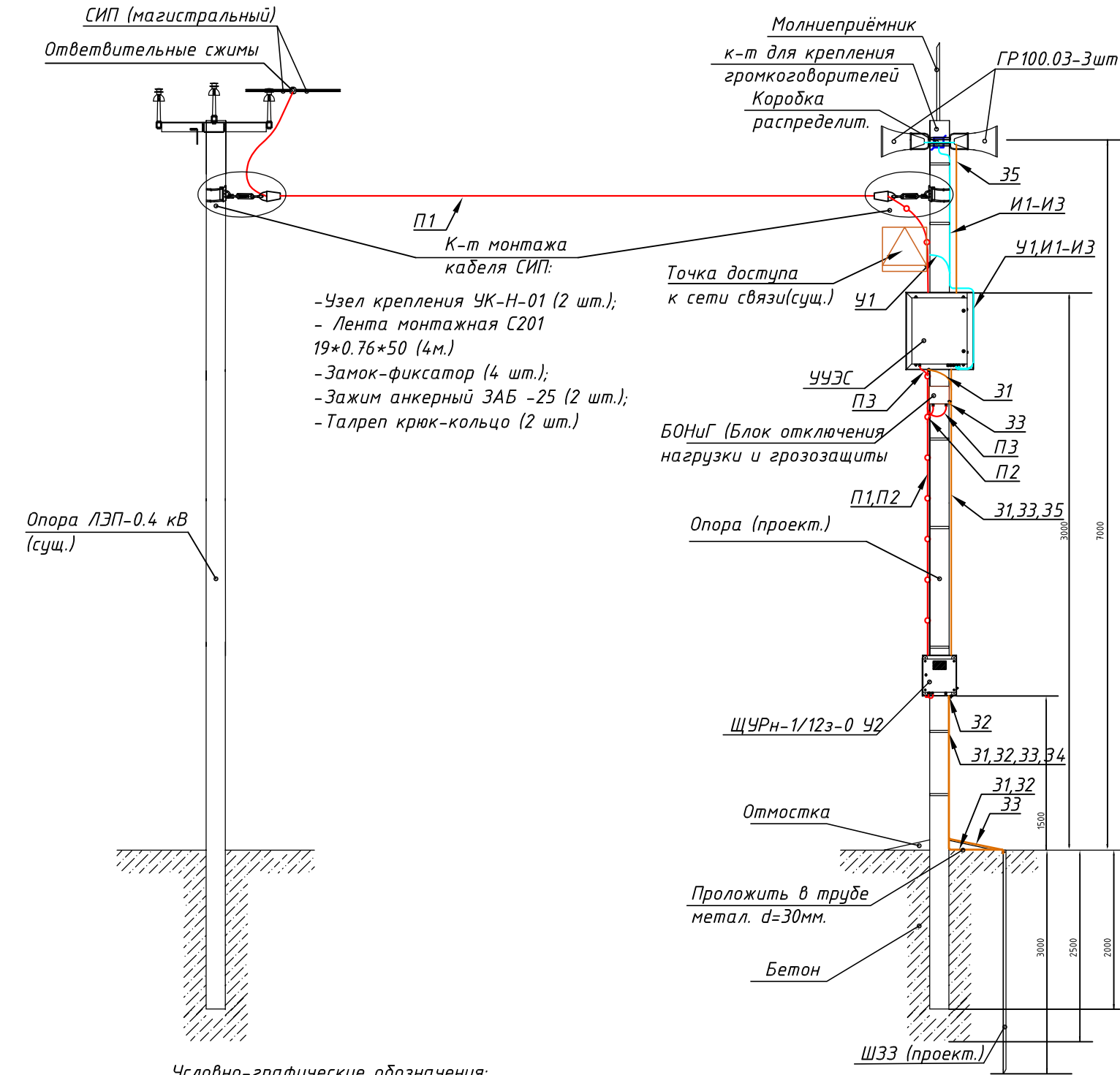


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

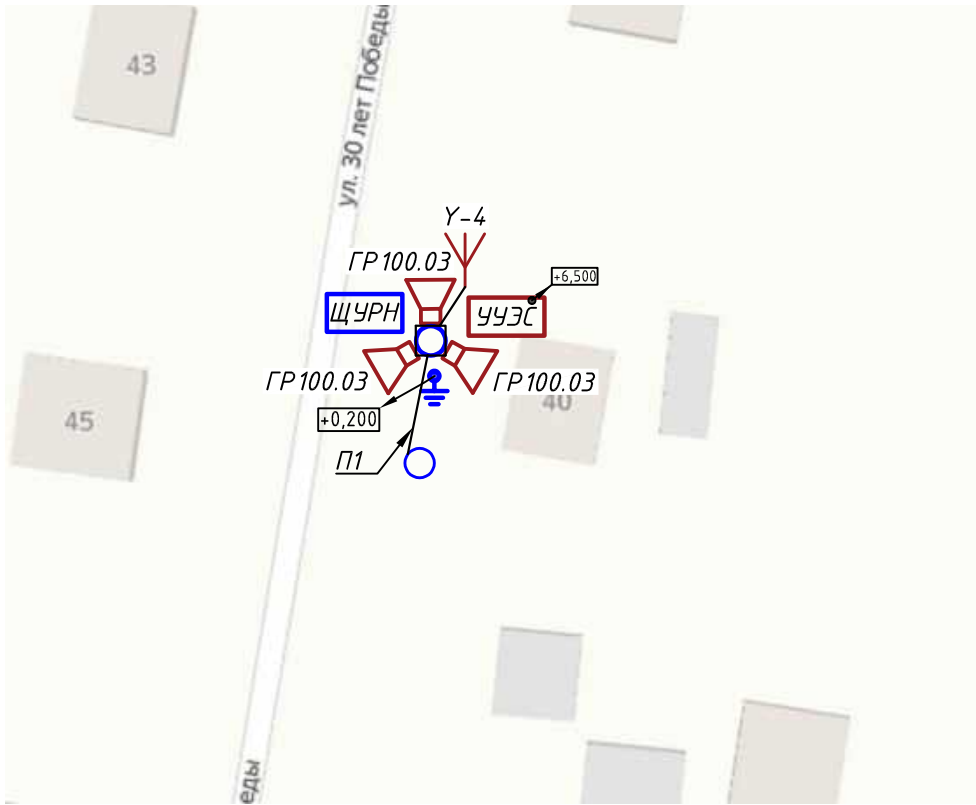
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	93	
						План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Козловский, ул. Набережная, 1, Администрация	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

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




Условно-графические обозначения:

УЧЭС	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
ГР100.03	- громкоговоритель ГР100.03;
У-4	- антенна У-4;
ЩУРН	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
ШЗЗ	- шина заземления (сущ.);
Металлоконструкция	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
Опора СВ-95	- Опора СВ-95 (проект);
Опора ЛЭП-0.4 кВ	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
Кабель в трубе ПВХ	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
Кабель открыто	- прокладка кабеля открыто

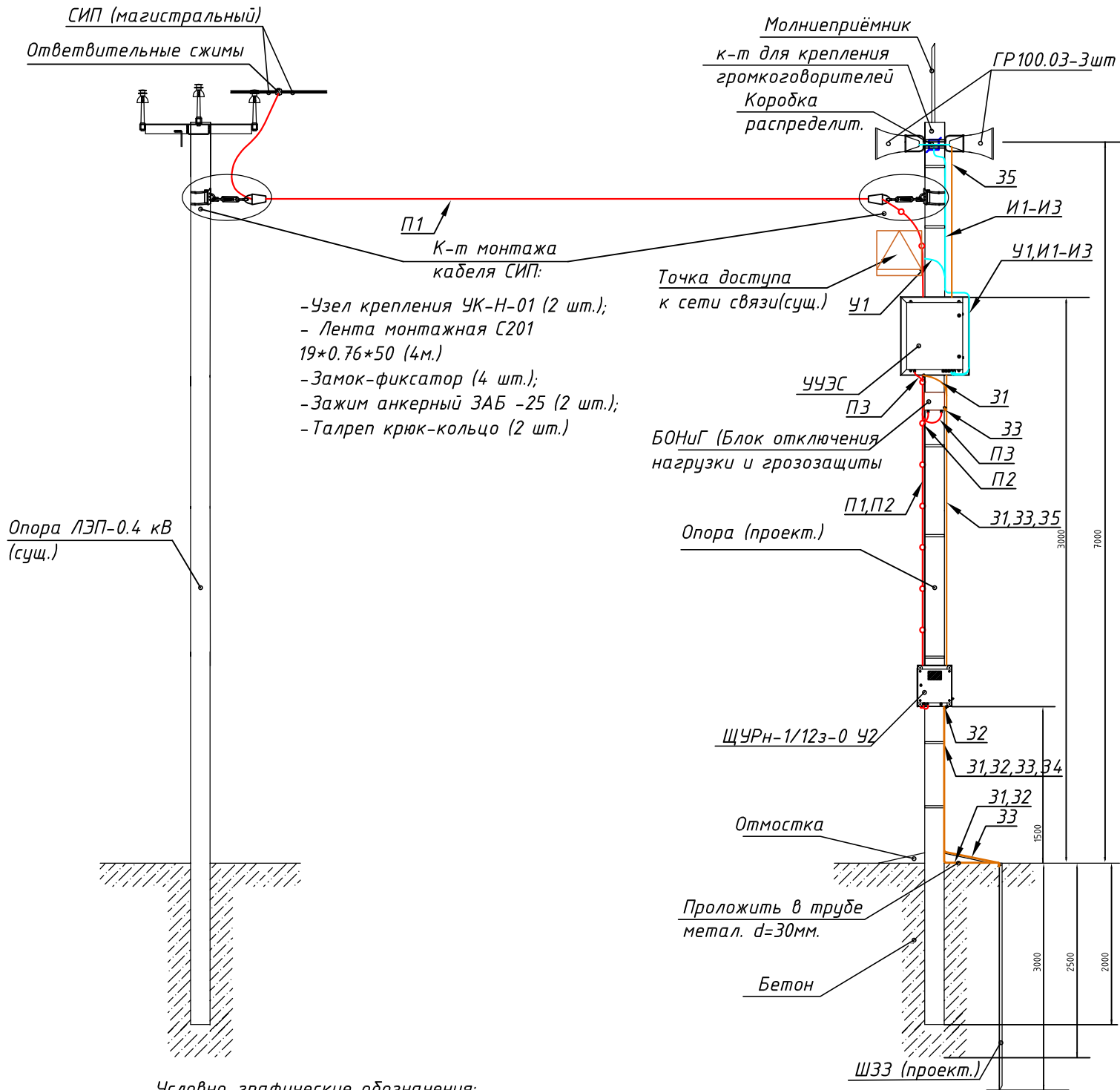


Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

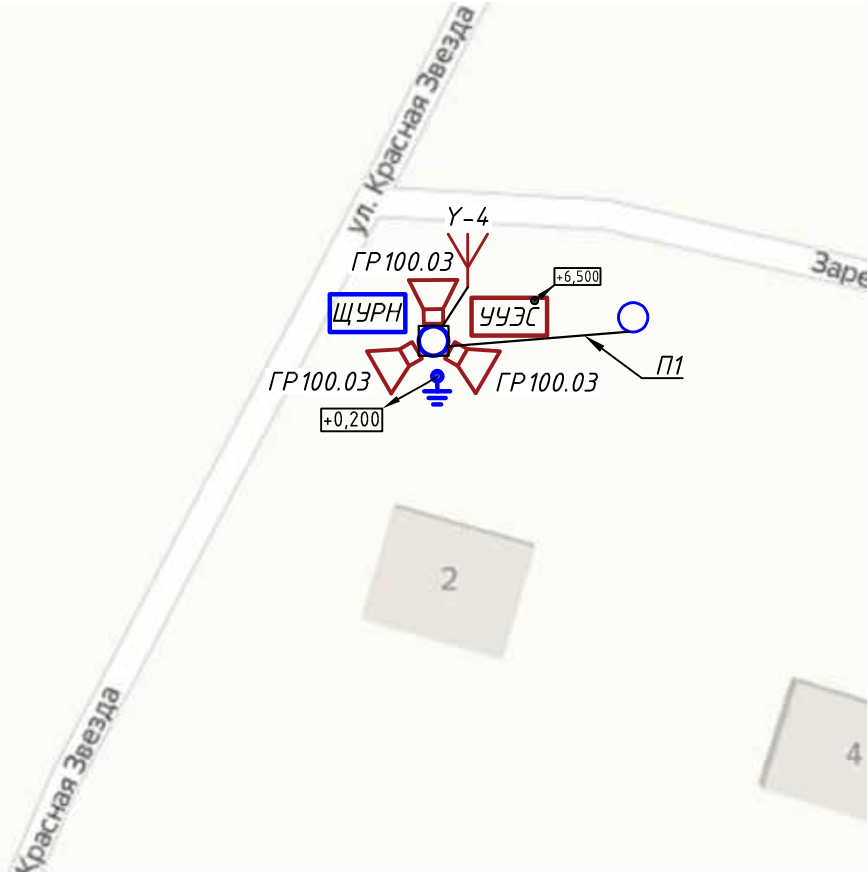
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Степанов				11.22		П	94	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Видный, ул. Победы, установка на ж/б опору			
ГИП	Крохин				11.22				

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



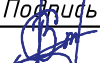



Условно-графические обозначения:

	- устройство усилительное электронной sireны (УЧЭС-300-Р);
	- громкоговоритель ГР100.03;
	- антенна У-4;
	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
	- шина заземления (сущ.);
	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
	- Опора СВ-95 (проект);
	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
	- прокладка кабеля открыто



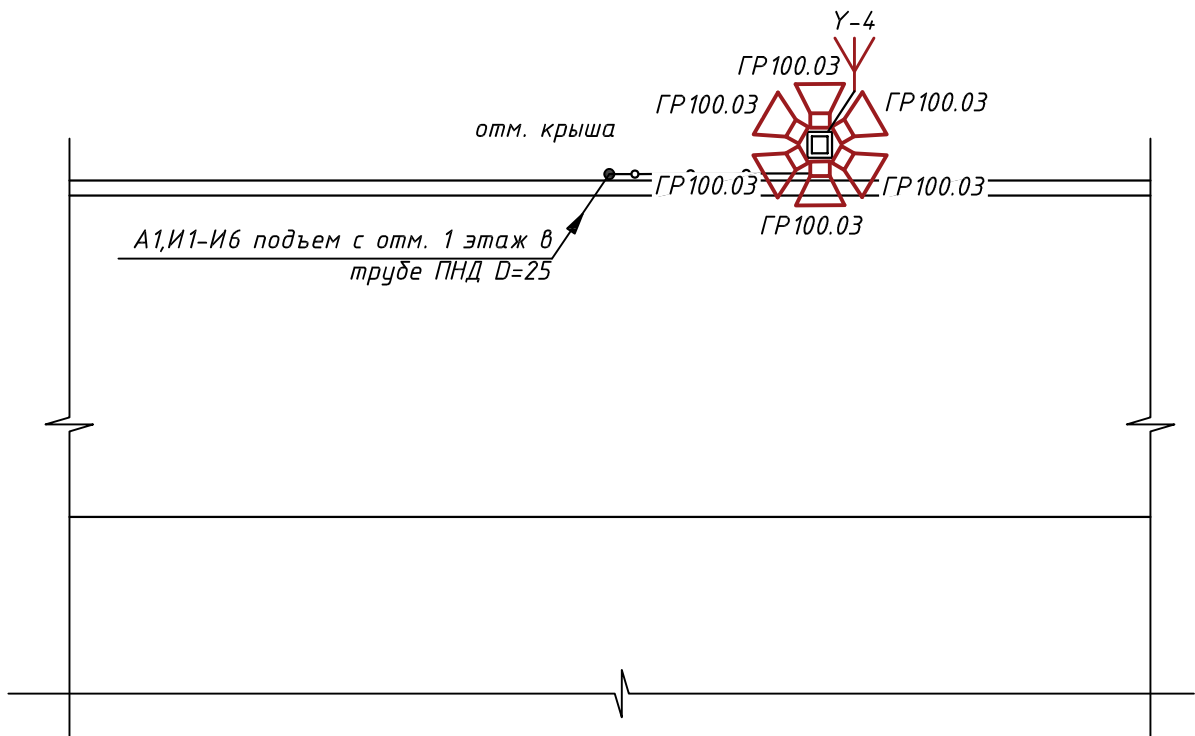
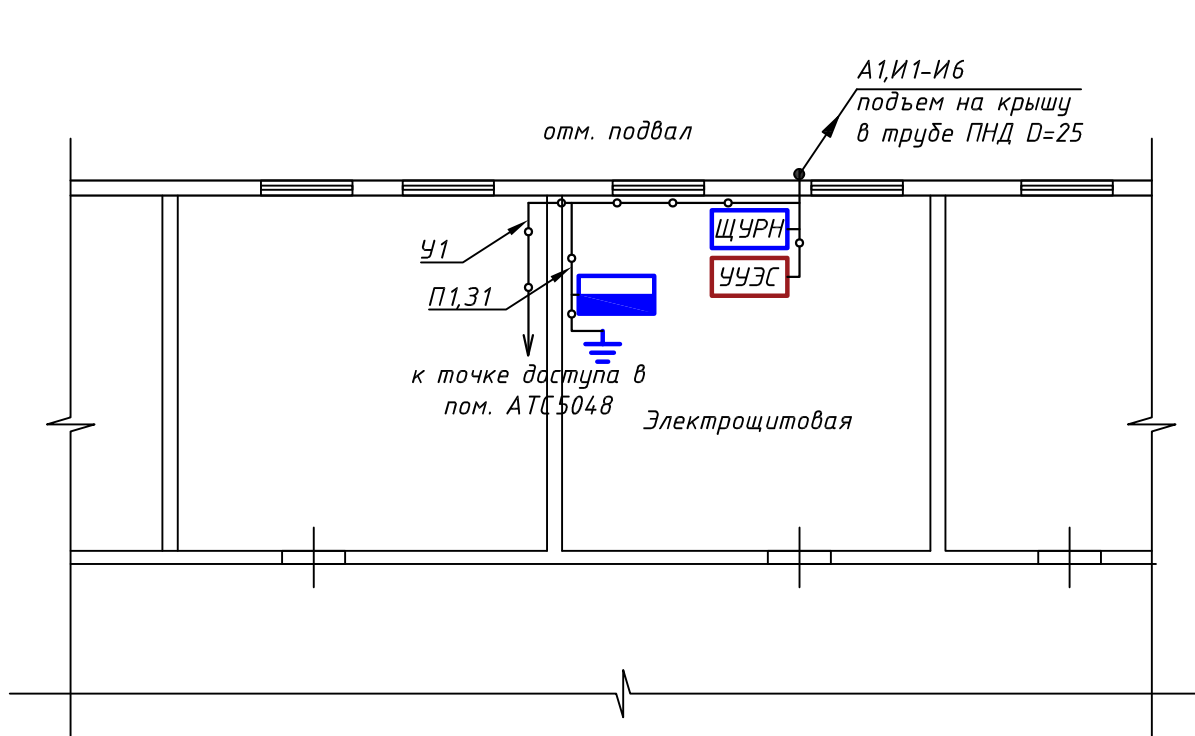
Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняются в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.












						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	95	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. 1-го участка института им. Докучаева, установка на ж/б опору	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				



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







Условно-графические обозначения:

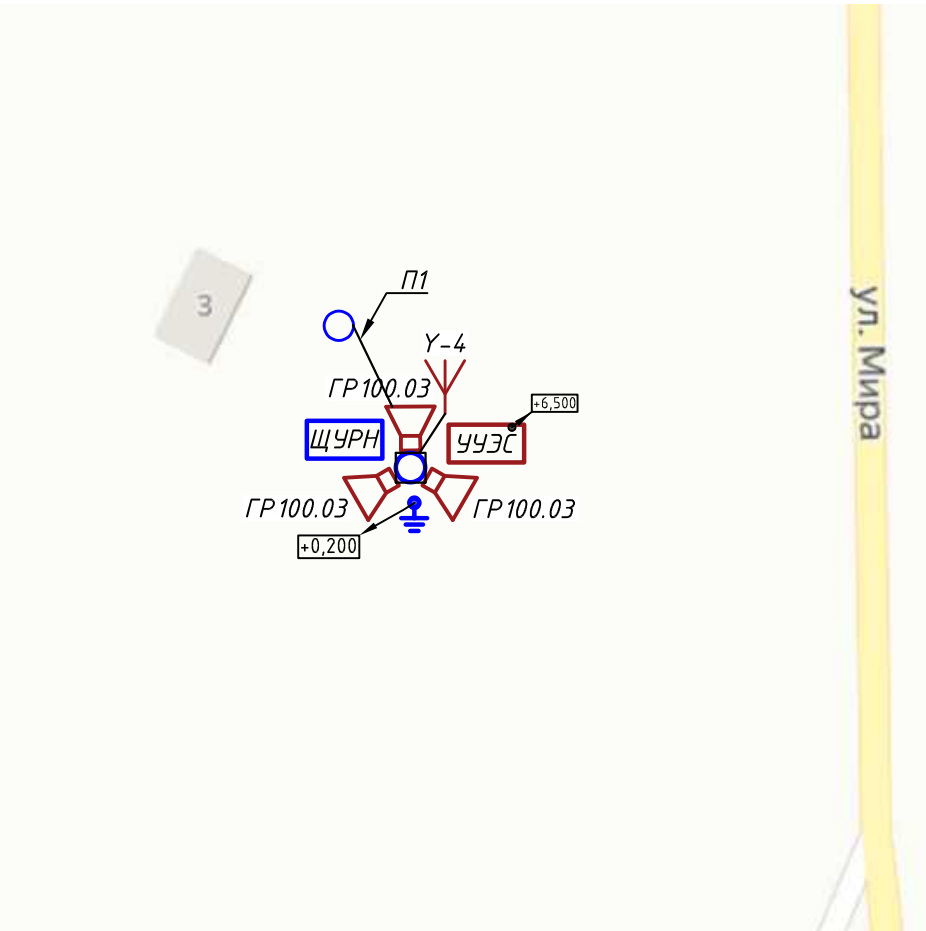
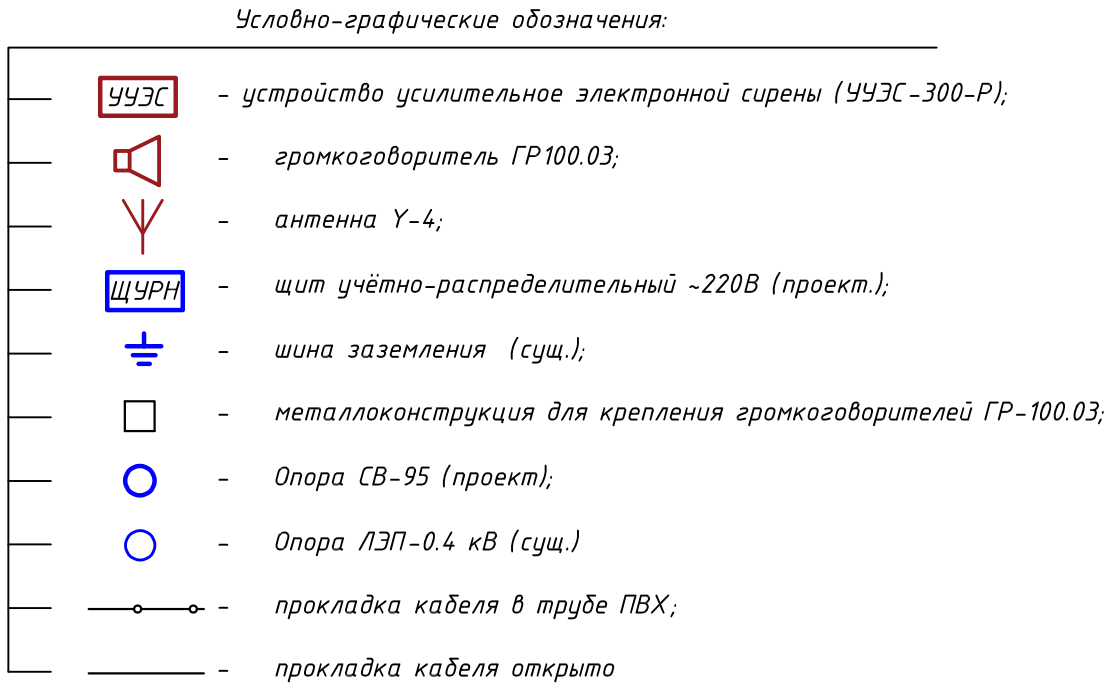
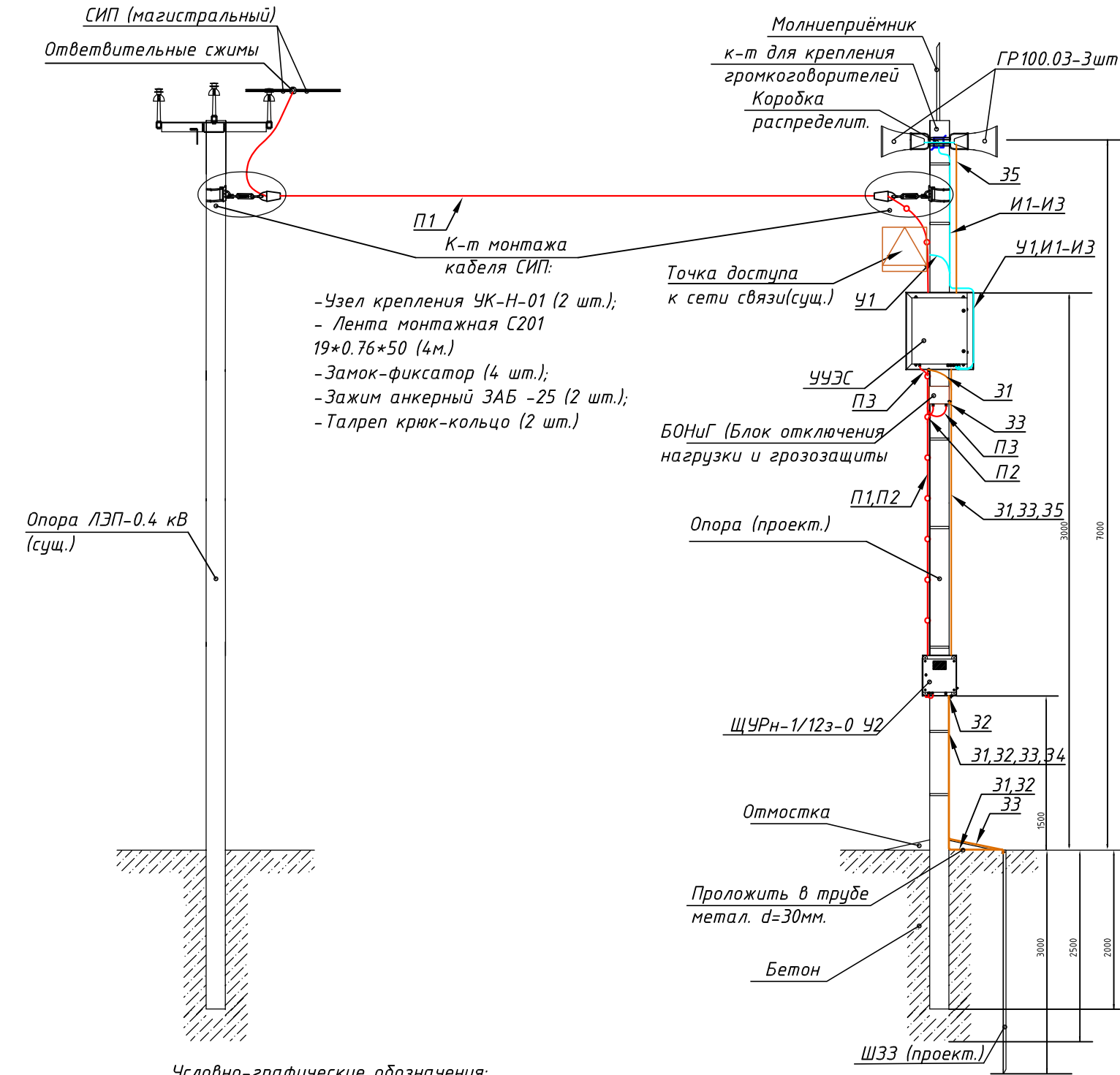
-  - устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-600-Р);
-  - громкоговоритель ГР100.03;
-  - антенна Y-4;
-  - щит распределительный ~220В (сущ.);
-  - щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
-  - точка доступа оператора связи (сущ.);
-  - шина заземления (сущ.);
-  - металлоконструкция для крепления громкоговорителей и антенны;
-  - прокладка кабеля в трубе ПВХ;
-  - прокладка кабеля в кабель-канале;
-  - прокладка кабеля открыто;

Примечание:

- прокладка кабелей в помещении осуществляется в кабель-канале и существующих лотках;
- опуск кабелей в вертикальной плоскости осуществляется в кабель-канале 25х25 ;
- 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;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 3.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	96	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Александровка, ул. Пятницкого, 41, Школа			
ГИП	Крохин				11.22				

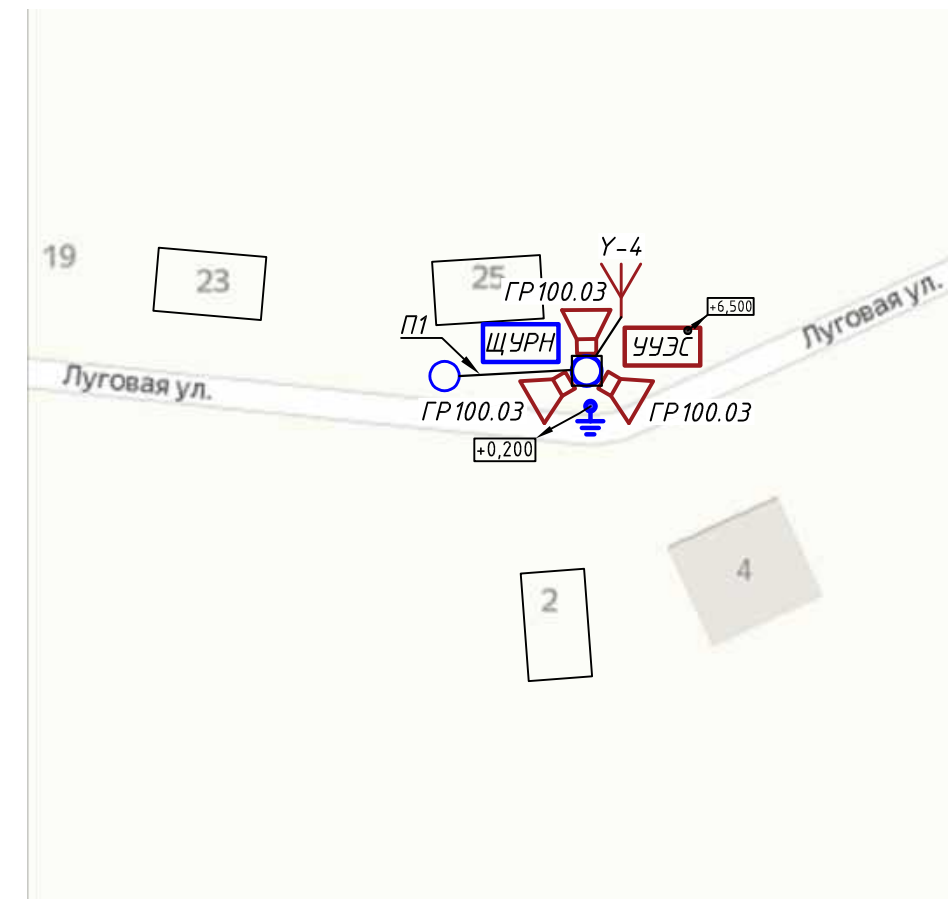
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					







Примечание:

- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняться в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

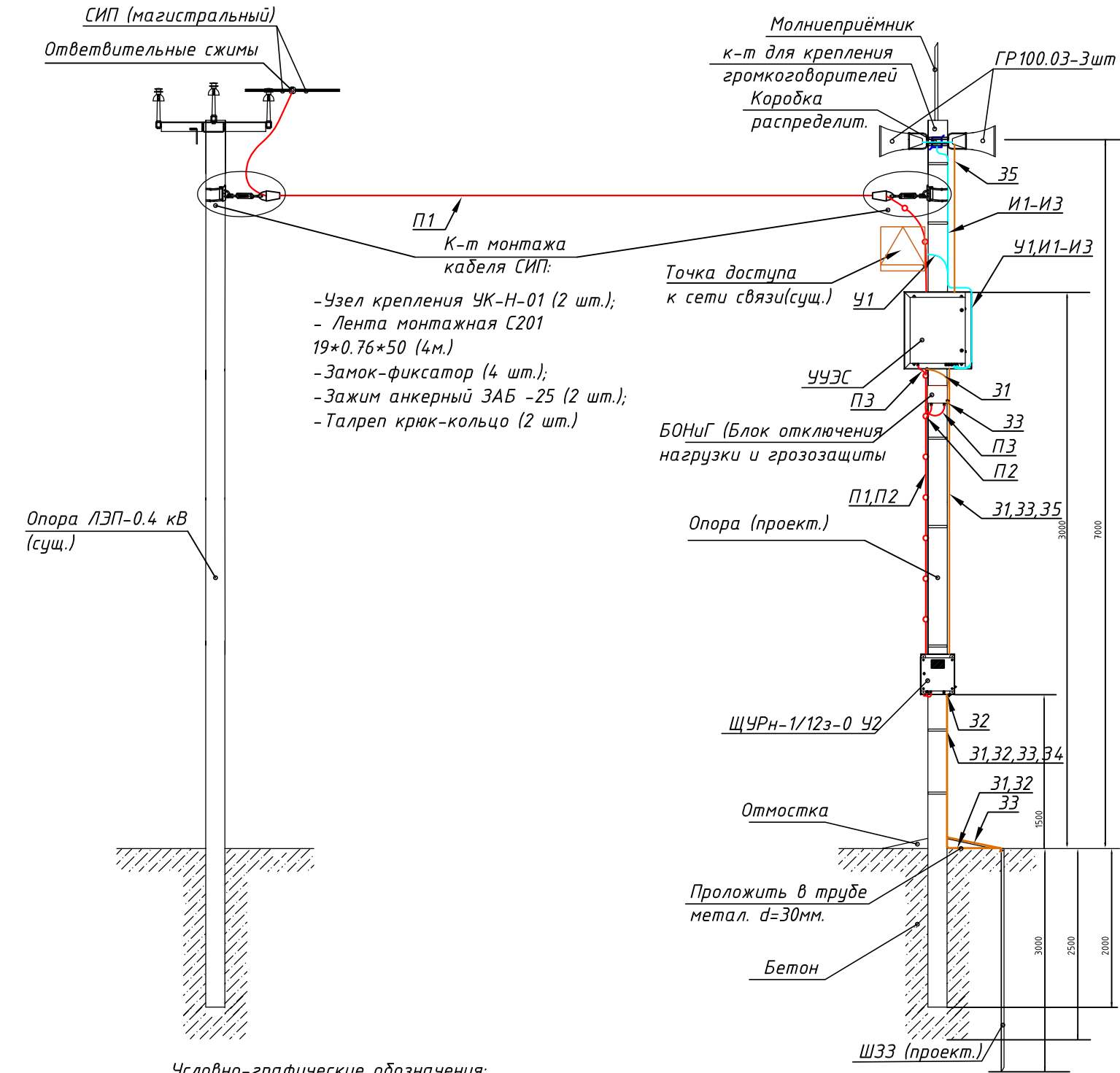
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	97	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Александровка, ул. Горького, 8А, установка на ж/б опору			
ГИП		Крохин			11.22				



- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexam 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

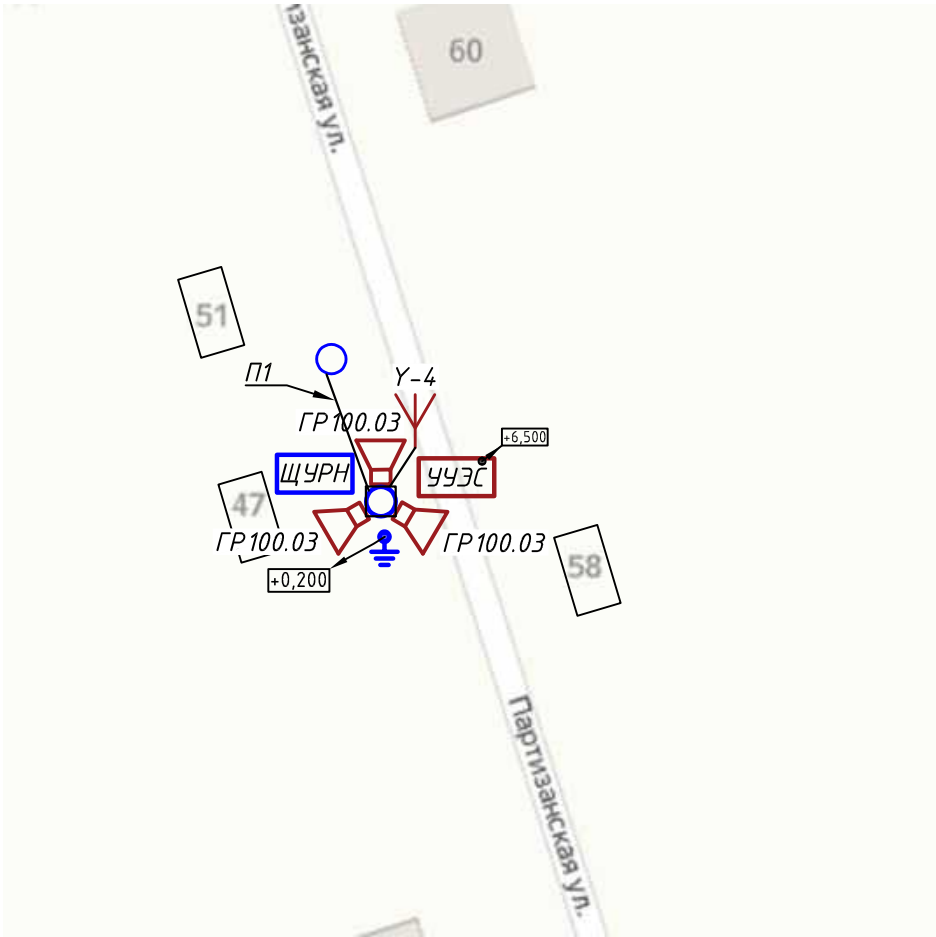
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Степанов			11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист
								П	98
Н. контр.		Сулейманов			11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: с. Александровка, ул. Ленинская, 178, установка на ж/б опору		 СОТКОМ - СЕРВИС	
ГИП		Крохин			11.22				

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




Условно-графические обозначения:

УЧЭС	- устройство усилительное электронной сирены (УЧЭС-300-Р);
ГР100.03	- громкоговоритель ГР100.03;
У-4	- антенна У-4;
ЩУРН	- щит учётно-распределительный ~220В (проект.);
ШЗЗ	- шина заземления (сущ.);
Металлоконструкция	- металлоконструкция для крепления громкоговорителей ГР-100.03;
Опора СВ-95	- Опора СВ-95 (проект);
Опора ЛЭП-0.4 кВ	- Опора ЛЭП-0.4 кВ (сущ.)
Кабель в трубе ПВХ	- прокладка кабеля в трубе ПВХ;
Кабель открыто	- прокладка кабеля открыто



Примечание:

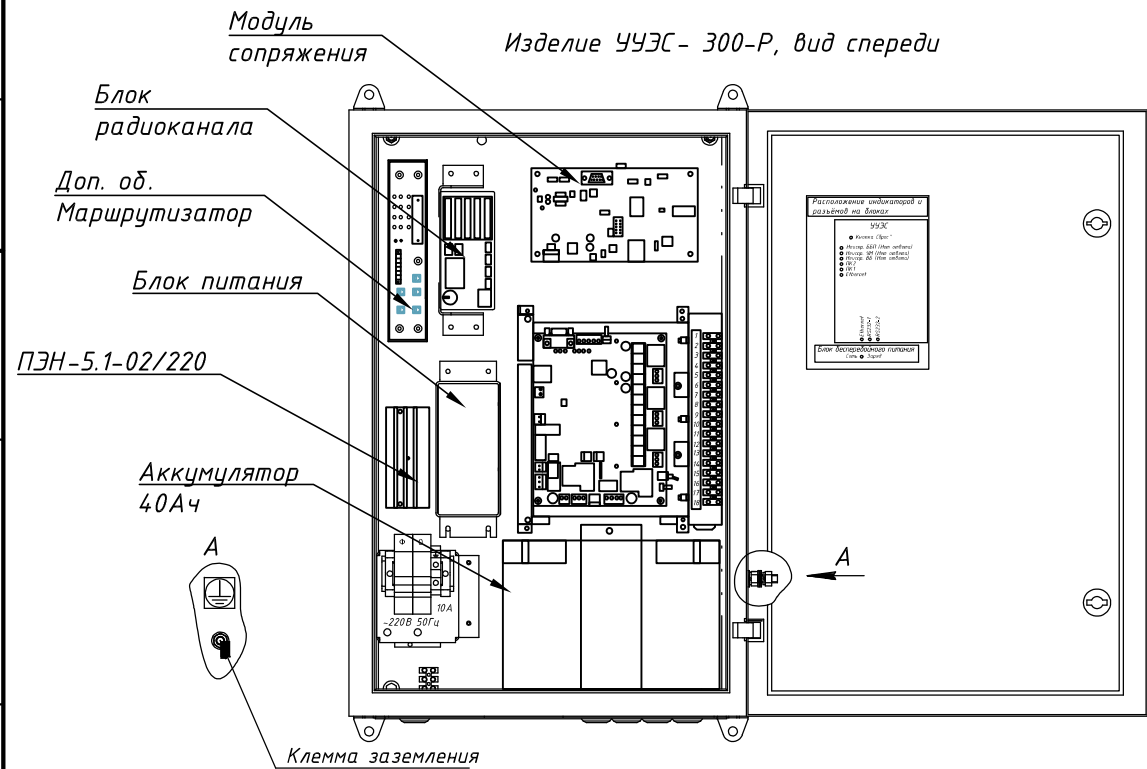
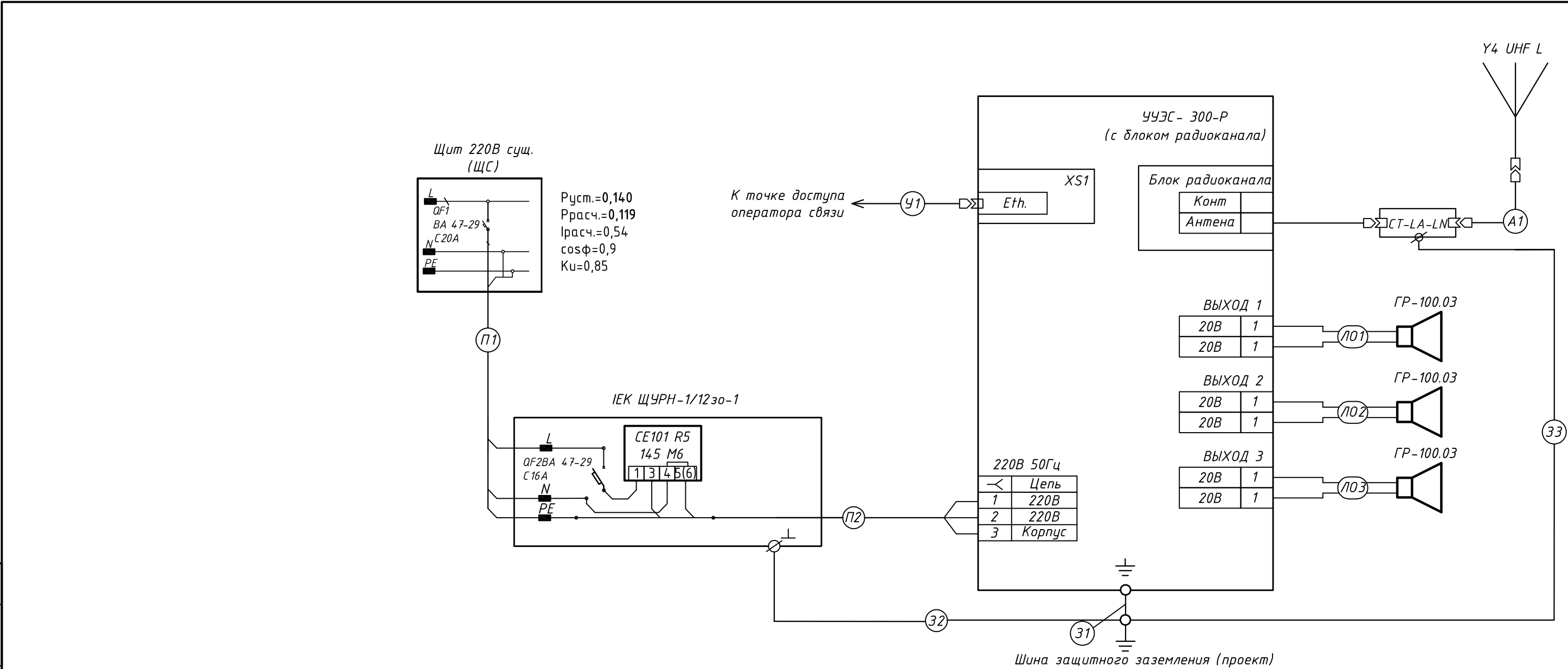
- прокладка кабеля СИП-4 4х16 0.6/1 ГОСТ осуществляется открыто, прокладка остальных кабелей осуществляется в пластиковой трубе ПВХ;
- подключение оборудования осуществить согласно схеме подключения;
- прокладка кабеля силовых линий осуществляется в отдельных гофрированных трубах;
- громкоговорители ГР100.03 и антенна устанавливаются на металлоконструкцию;
- места установки основного оборудования и прокладку кабельных трасс уточнять по месту при монтаже;
- организация канала связи осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства. В настоящем проекте оборудование и материалы для организации канала связи не учитываются, за исключением прокладки кабеля UTP cat.5e Rexant 01-0044 от оборудования оповещения до точки подключения провайдера связи;
- ТУ на подключение к сети 0,4кВ осуществляется Заказчиком и выполняется в рамках отдельного договора на этапе строительства;
- Кронштейн для крепления громкоговорителей Тип 8.

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Степанов				11.22		П	99	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс по адресу: п. Введенский, установка на ж/б опору			
ГИП	Крохин				11.22				






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

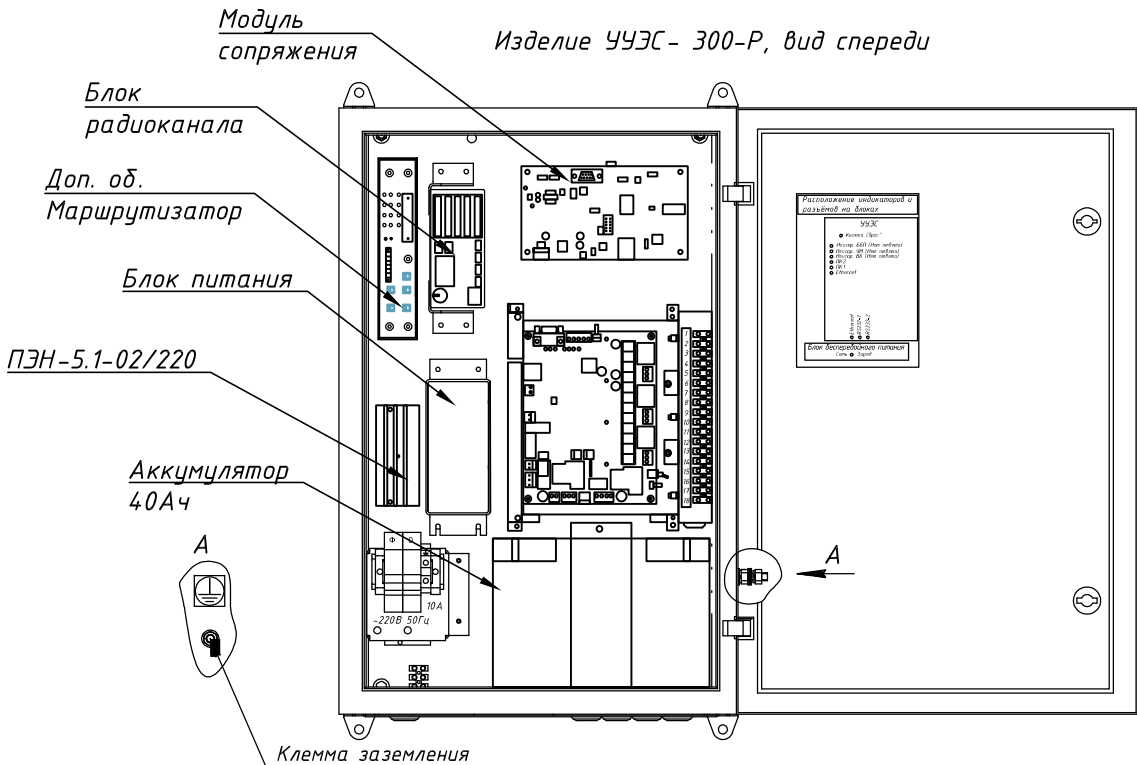
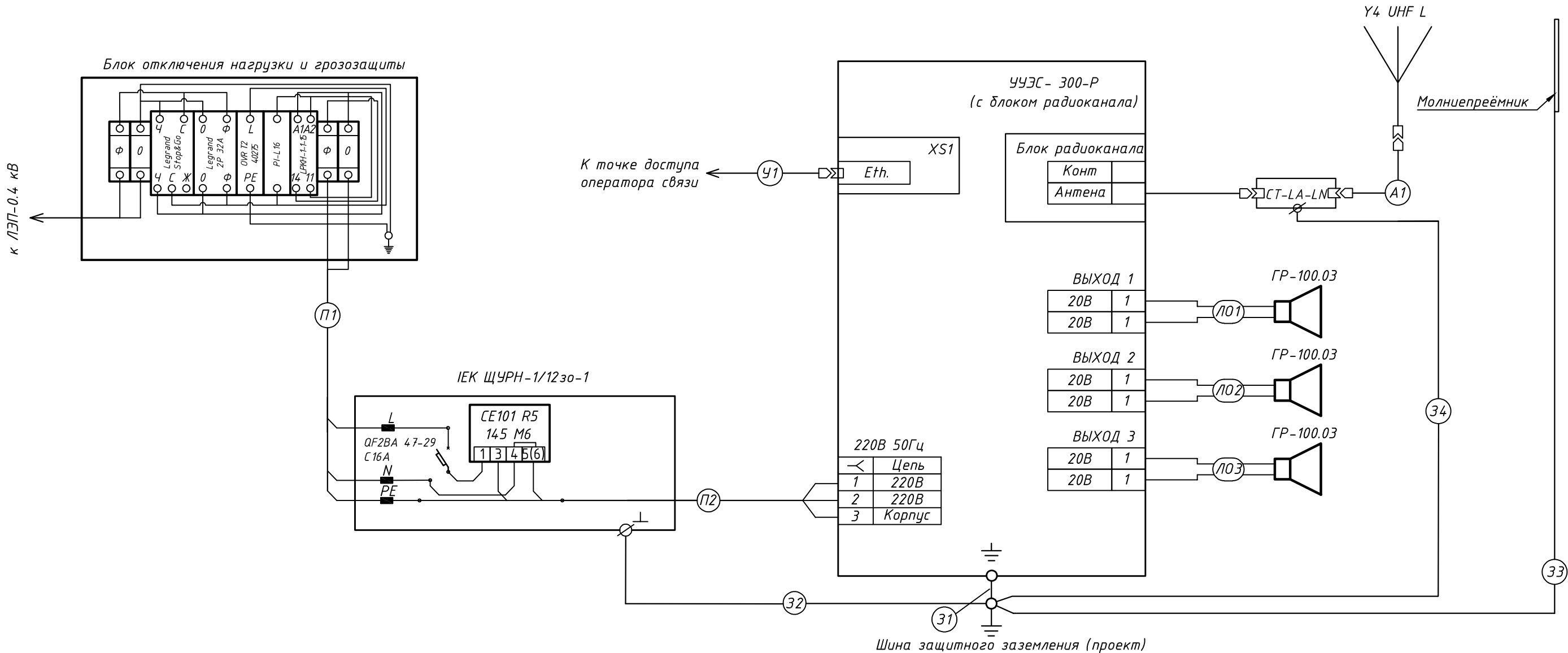


- Примечание:
1. Схема разработана на основании технической документации.
  2. Кабели со знаком "\*" входят в комплект поставки аппаратуры;
  3. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длин по трассе прокладки;
  4. Общие требования к монтажу по ОСТ4ГО.010.016 и ОСТ 4.054.056-80.
  5. Оборудование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


						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	101	
						Схема кабельных соединений оборудования УЧЭС-300-Р с блоком радиоканала с установкой в здании			
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				



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

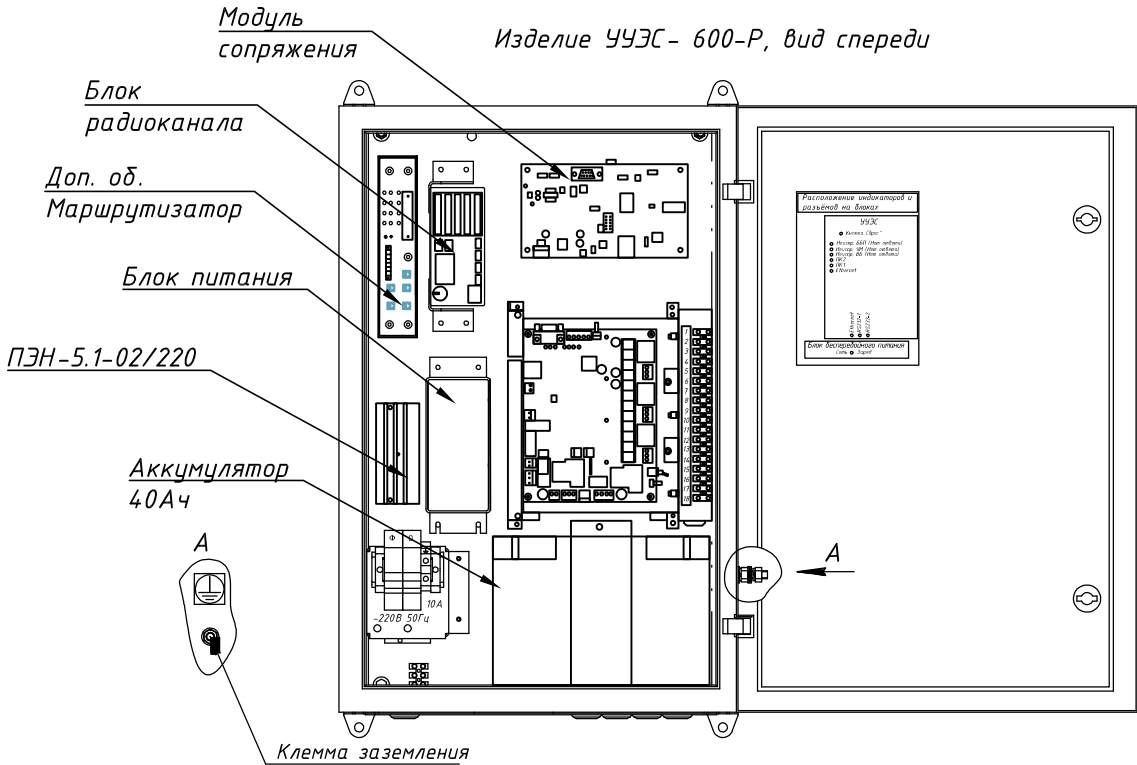
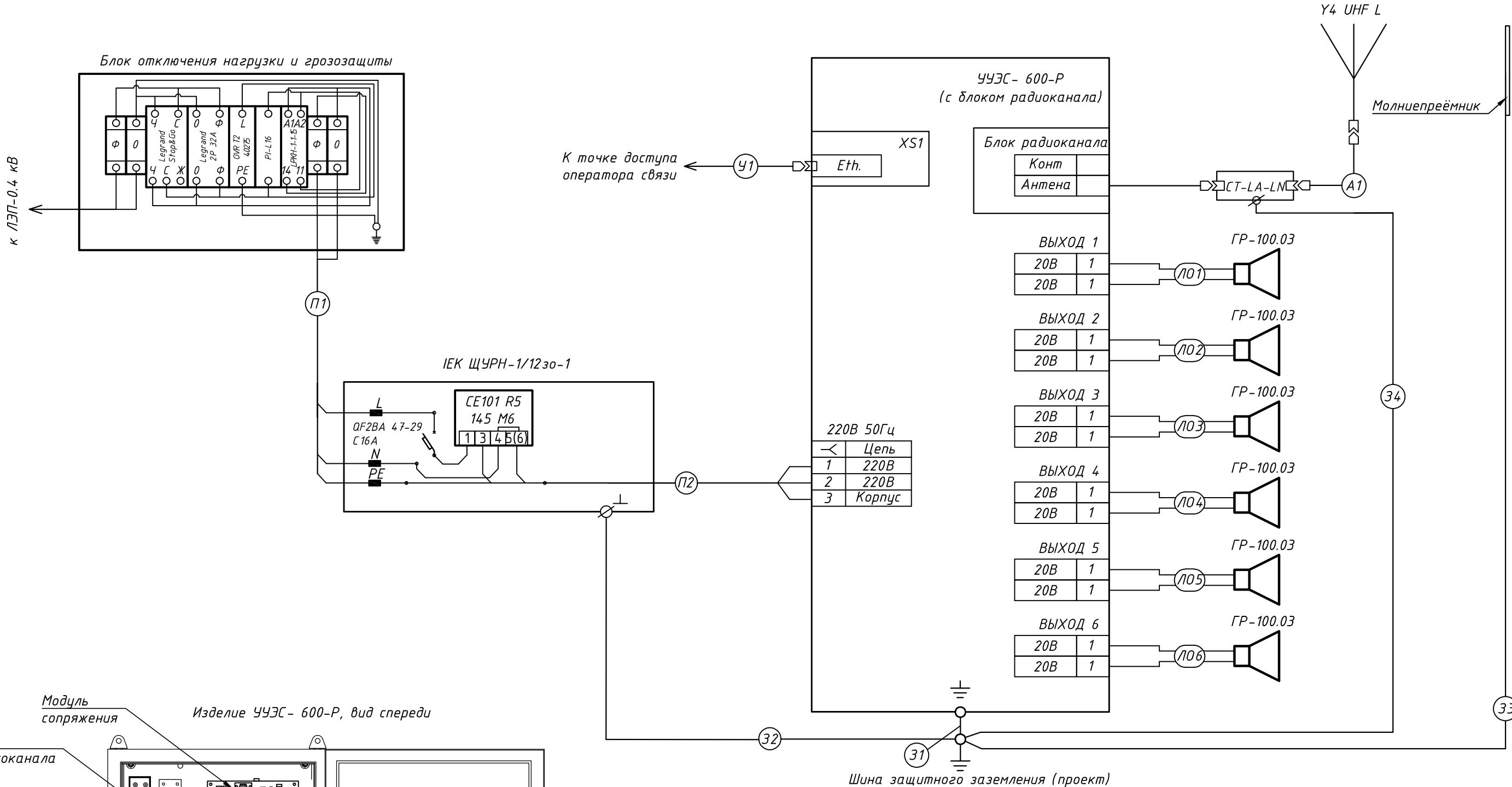


- Примечание:
1. Схема разработана на основании технической документации.
  2. Кабели со знаком "\*" входят в комплект поставки аппаратуры;
  3. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длин по трассе прокладки;
  4. Общие требования к монтажу по ОСТ4ГО.010.016 и ОСТ 4.054.056-80.
  5. Оборудование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

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	103	
						Схема кабельных соединений оборудования УЧЭС-300-Р с блоком радиоканала с установкой на ж/б опору			
Н. контр.		Сулейманов			11.22	 СОТКОМ - СЕРВИС			
ГИП		Крохин			11.22				







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



- 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. 5.7 СН 512-78 (с изм. 1 1989, 2 2000)

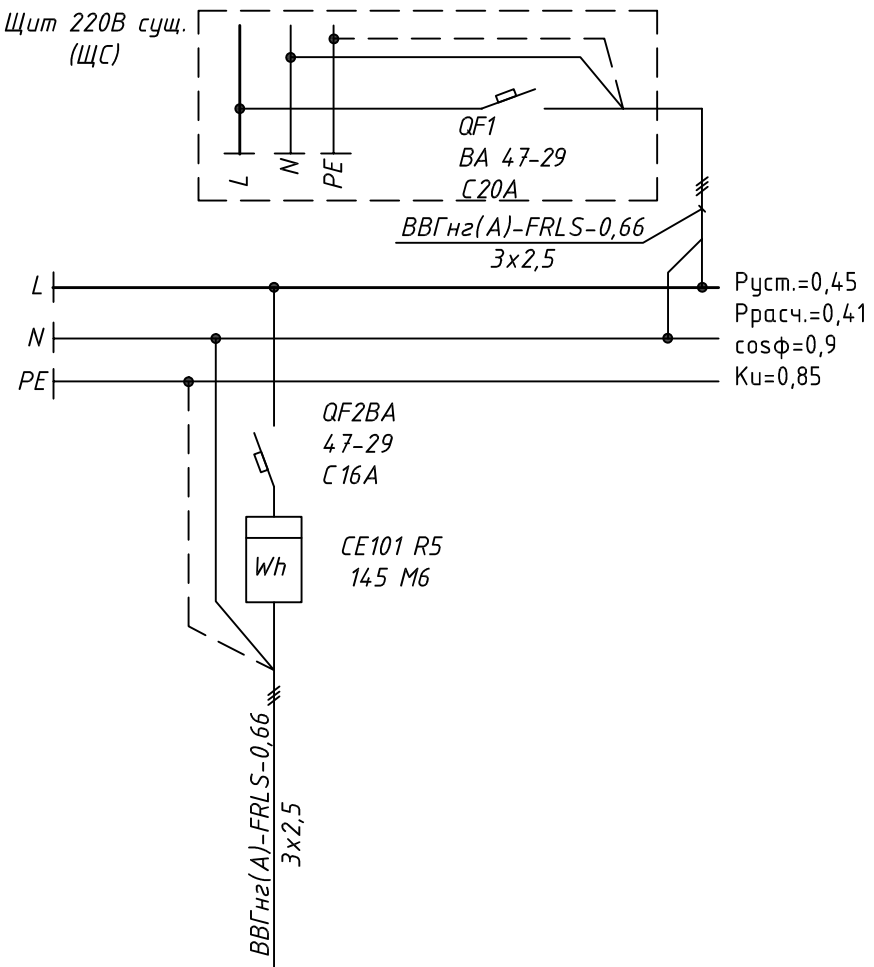

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	104	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	Схема кабельных соединений оборудования УЧЭС-600-Р с блоком радиоканала с установкой на ж/б опору			
ГИП		Крохин			11.22				

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

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	105	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	Схема электрическая принципиальная подключения оборудования в ЕДДС	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				

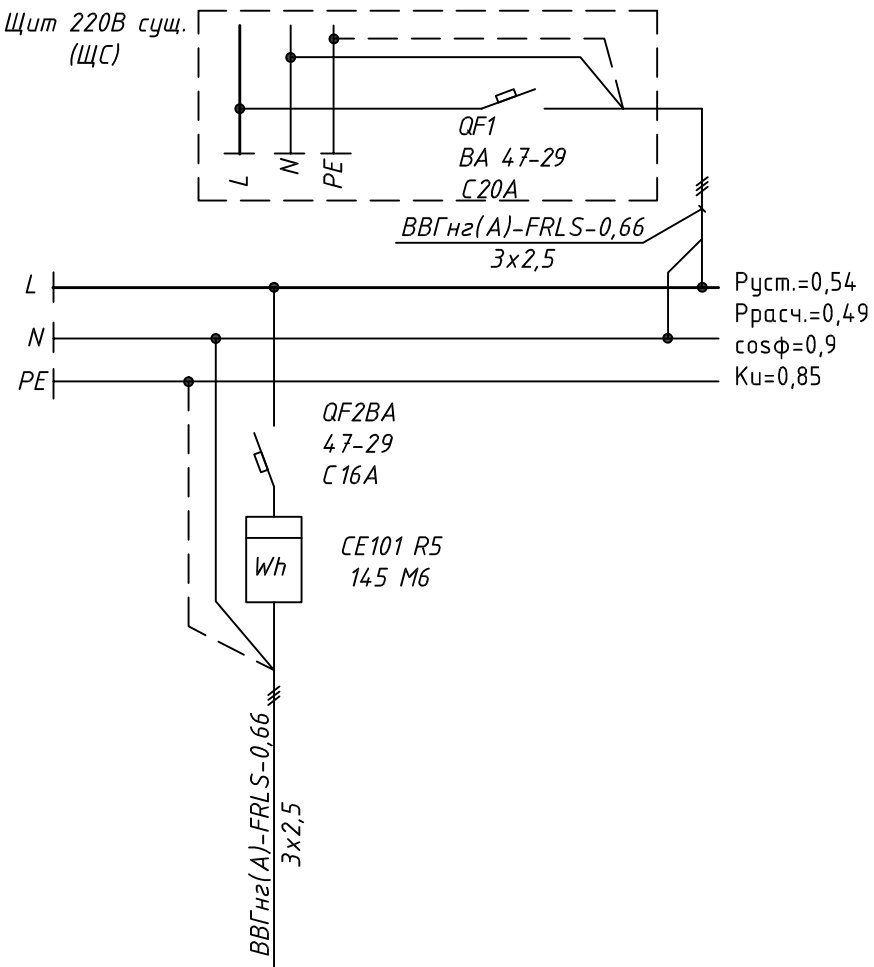
Согласовано			


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

Данные питающей цепи		Щит 220В сущ. (ЩС)							
Расцепитель, А									
Марка и сечение проводника									
Распределительный пункт, ИЭК ЩУРН-1/1230-1									
Обозначение, тип Напряжение									
P <sub>уст.</sub> , кВт I <sub>расч.</sub> , А									
Расцепитель, А									
Узел учета, А									
Марка и сечение проводника									
Условное изображение		УЧЭС							
Электроприемник	Номер по плану	см. план расположения и прокладки кабельных трасс							
	Установленная мощность, кВт деж.реж/реж.оповещ.	0,04/0,14							
	Установленная мощность, кВт деж.реж/реж.оповещ. при температуре ниже -10°C	0,34/0,44							
	Расчетный ток, А	0,18/0,63							
	Расчетный ток, А при температуре ниже -10°C	1,36/2,00							
	Наименование	УЧЭС- 300-Р							
57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32									
Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	106	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	Схема электрическая принципиальная подключения УЧЭС-300-Р			
ГИП		Крохин			11.22				

Согласовано			

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

<p>Данные питающей цепи</p> <p style="text-align: center;">Расцепитель, А</p> <p style="text-align: center;">Марка и сечение проводника</p>		<p>Щит 220В сущ. (ЩС)</p> 	
Распределительный пункт, ИЕК ЩУРН-1/1230-1	<p>Обозначение, тип Напряжение</p> <p><math>P_{уст.}</math> кВт    <math>I_{расч.}</math> А</p>		
	<p>Расцепитель, А</p> <p>Узел учета, А</p>		
Марка и сечение проводника			
<p>Условное изображение</p>		<div style="border: 2px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">УЧЭС</div>	
Электроприемник	Номер по плану	см. план расположения и прокладки кабельных трасс	
	Установленная мощность, кВт деж.реж/реж.оповещ.	0,04/0,21	
	Установленная мощность, кВт деж.реж/реж.оповещ. при температуре ниже -10°C	0,3/0,54	
	Расчетный ток, А	0,18/0,95	
	Расчетный ток, А при температуре ниже -10°C	1,36/2,45	
	Наименование	УЧЭС- 600-Р	

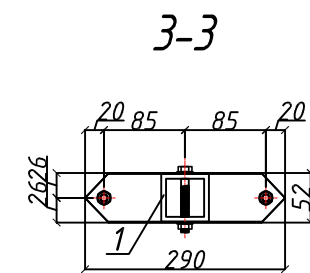
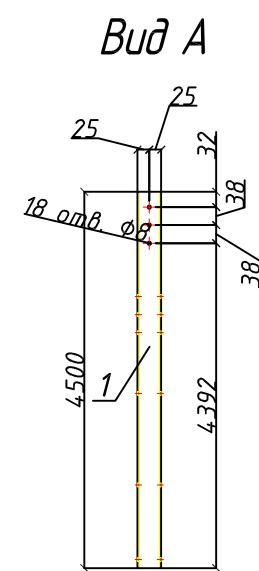
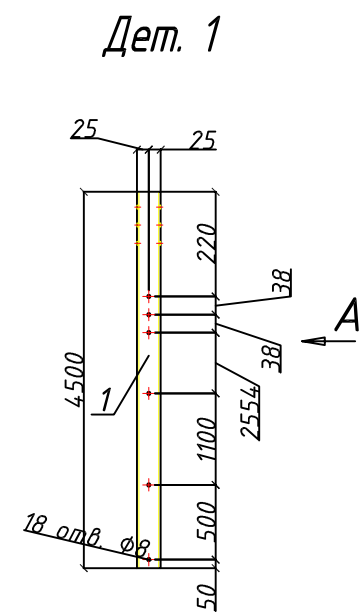
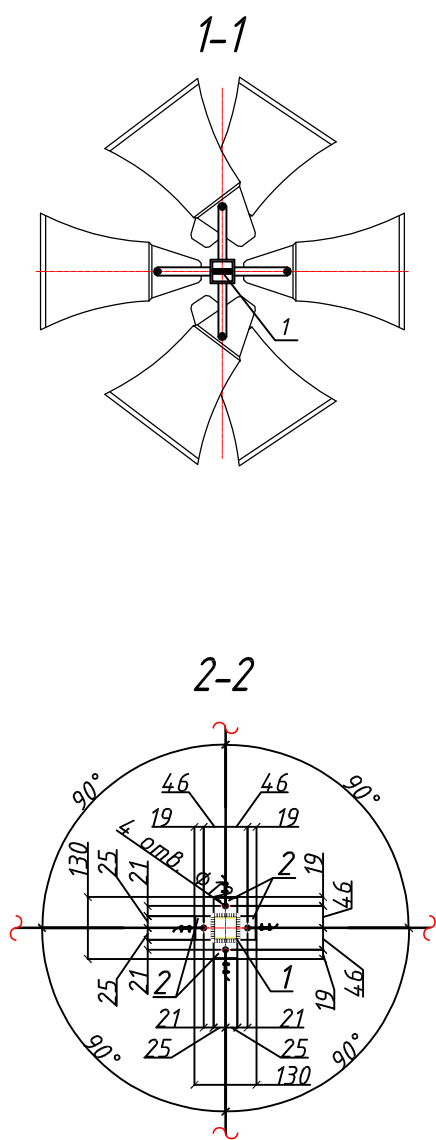
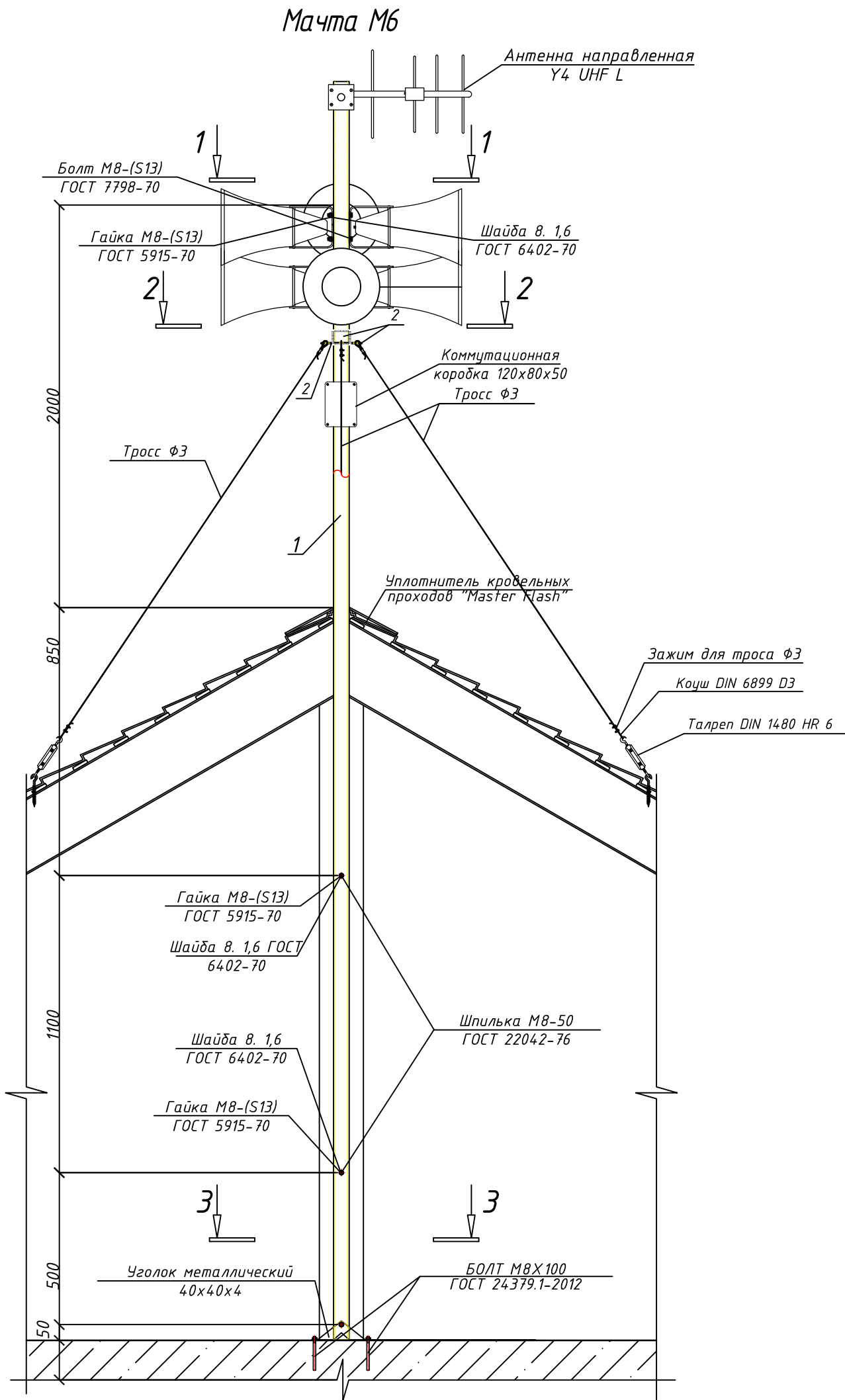
							57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
							Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Степанов	11.22	[Signature]					П	107	
							Схема электрическая принципиальная подключения УЧЭС-600-Р		 <p>СОТКОМ - СЕРВИС</p>	
Н. контр.	Сулейманов	11.22	[Signature]							
ГИП	Крохин	11.22	[Signature]							



Данные питающей цепи		Марка и сечение проводника		Распределительный пункт, ИЭК ЩУРН-1/1230-1		Обозначение, тип Напряжение  $P_{уст.}$ , кВт $I_{расч.}$ , А  Расцепитель, А  Узел учета, А		Марка и сечение проводника					
												Условное изображение	
												Электроприемник	
Номер по плану		см. план расположения и прокладки кабельных трасс											
Установленная мощность, кВт деж.реж/реж.оповещ.		0,04/0,14											
Установленная мощность, кВт деж.реж/реж.оповещ. при температуре ниже -10°C		0,34/0,44											
Расчетный ток, А		0,18/0,63											
Расчетный ток, А при температуре ниже -10°C		1,36/2,00											
Наименование		УЧЭС- 300-Р											
57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32		Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области											
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата		Муниципальное образование, Таловский муниципальный район											
Разраб. Степанов		Стадия Лист Листов											
Н. контр. Сулейманов		П 108											
ГИП Крохин		Схема электрическая принципиальная подключения УЧЭС-300-Р (Уличное исполнение)											
СОТКОМ - СЕРВИС		Формат А4											







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

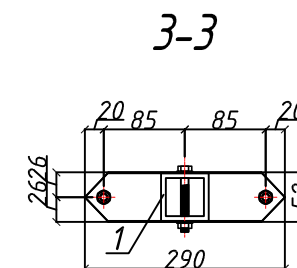
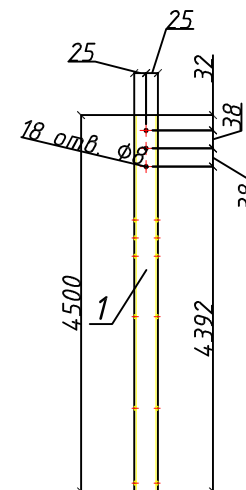


### Спецификация стали





Марка элемента	№ поз.	Кол-во, шт.		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечание
		т	н			одной детали	всех	эле-мента		
М1	1	1		50x50x4	4500	24,5	24,5	24,98		
	2	4		Л 40x40x4	50	0.12	0.48			

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32					
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22				П	110	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №1			 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП	Крохин				11.22						

*Bud A*



Марка элемента	№ поз.	Кол-во, шт.		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечание
		т	н			одной детали	всех	эле- мента		
М6	1	1		ГН 50х50х4	4500	25.02	25.02	25.50		
	2	4		Л 40х40х4	50	0.12	0.48			

						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Степанов				11.22	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
							П	111	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №2	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП	Крохин				11.22				

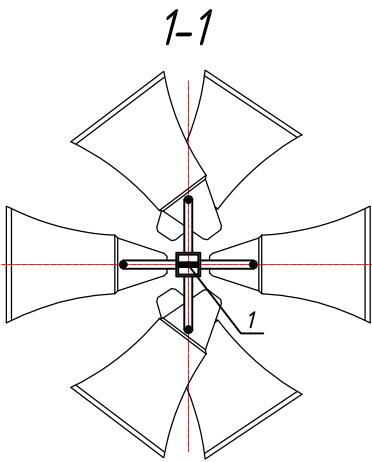
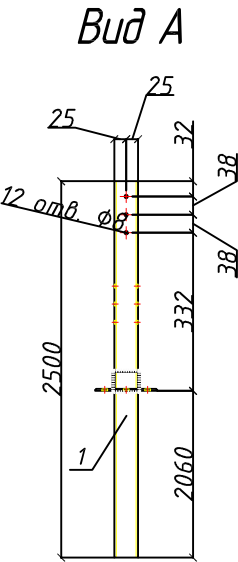
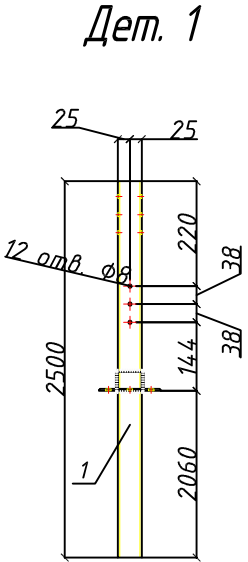
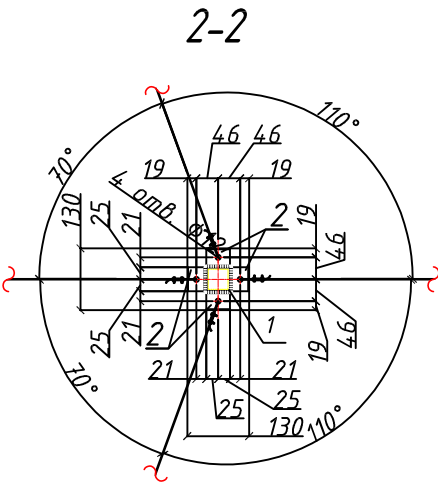
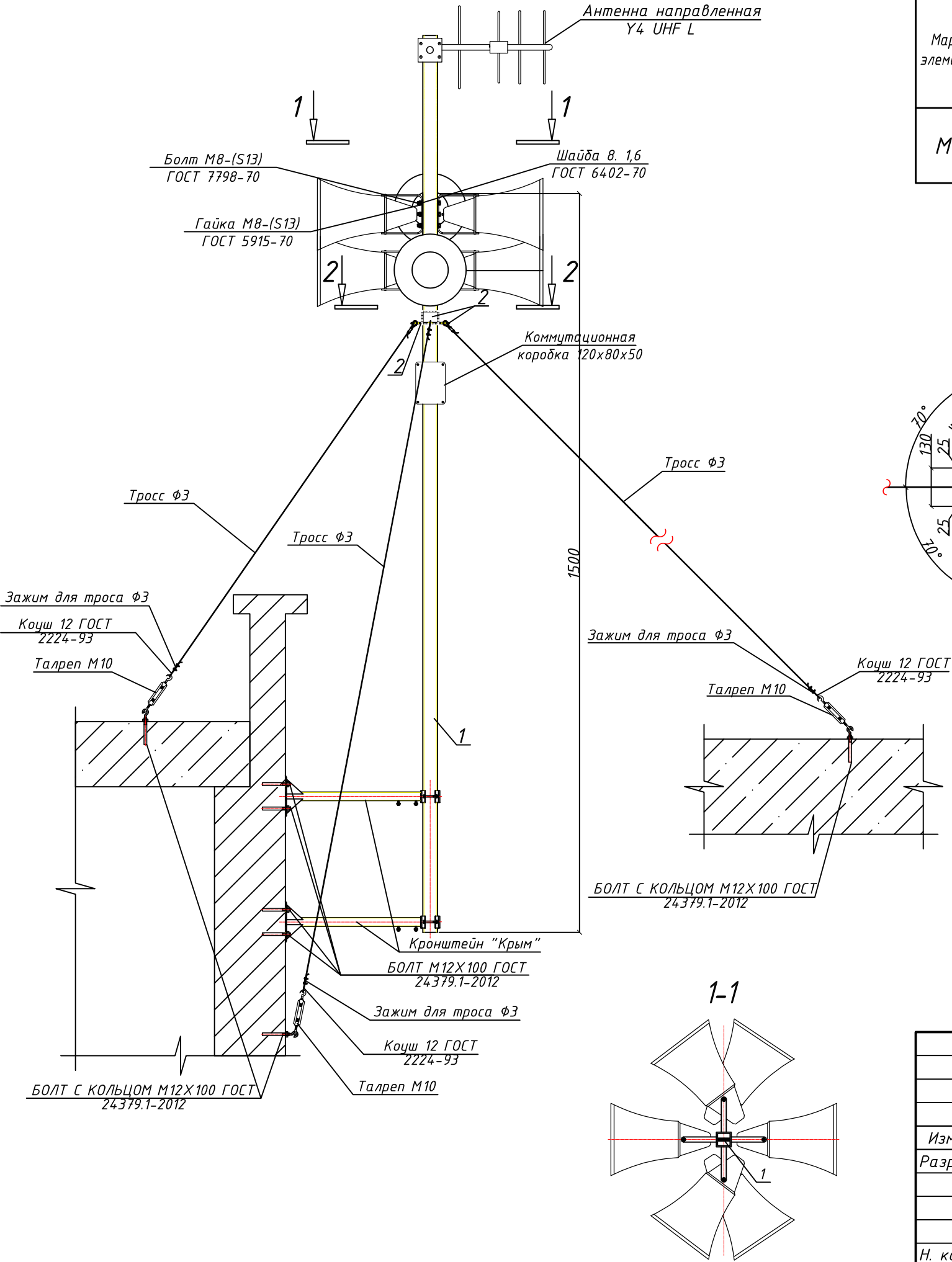
Инв. № подл.



Мачта М5

Спецификация стали С245 по ГОСТ 27772-88\*

Марка элемента	№ поз.	Кол-во, шт.		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечание
		м	н			одной детали	всех	эле-мента		
М5	1	1		ГН □ 50х50х4	2000	8.34	8.34	8.82		
	2	4		Л 40х40х4	50	0.12	0.48			

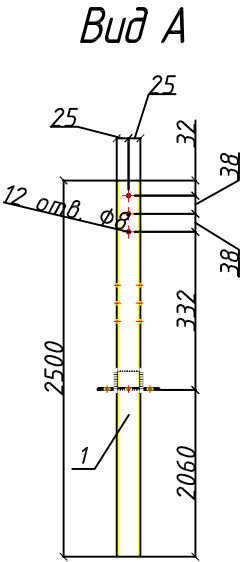
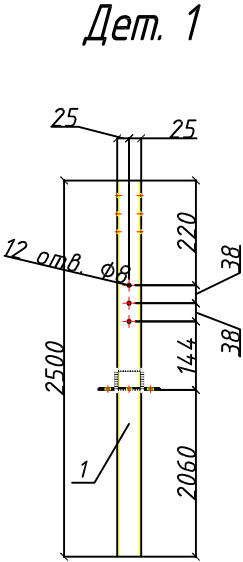
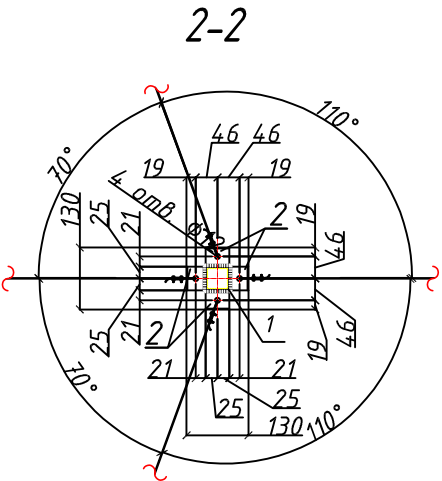
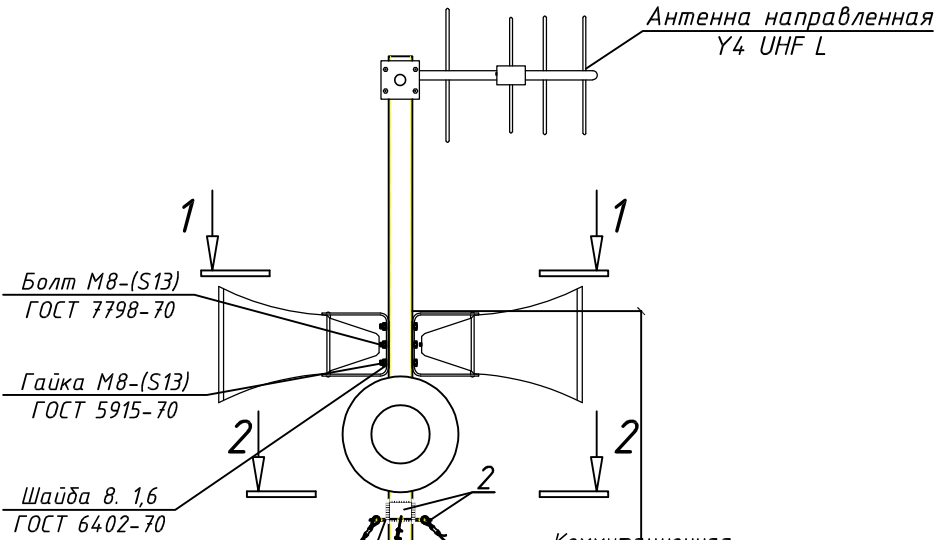


57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32					
Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Степанов				11.22
Муниципальное образование, Таловский муниципальный район				Стадия	Лист
				П	112
Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №3					
Н. контр.	Сулейманов				
ГИП	Крохин				

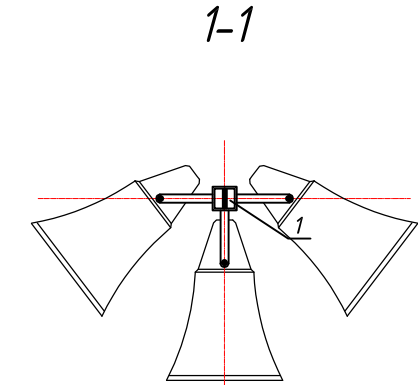
Мачта М5





Спецификация стали С245 по ГОСТ 27772-88\*

Марка элемента	№ поз.	Кол-во, шт.		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечание
		т	н			одной детали	всех	эле- мента		
М5	1	1		ГН □ 50х50х4	1500	8.34	8.34	8.82		
	2	4		Л 40х40х4	50	0.12	0.48			

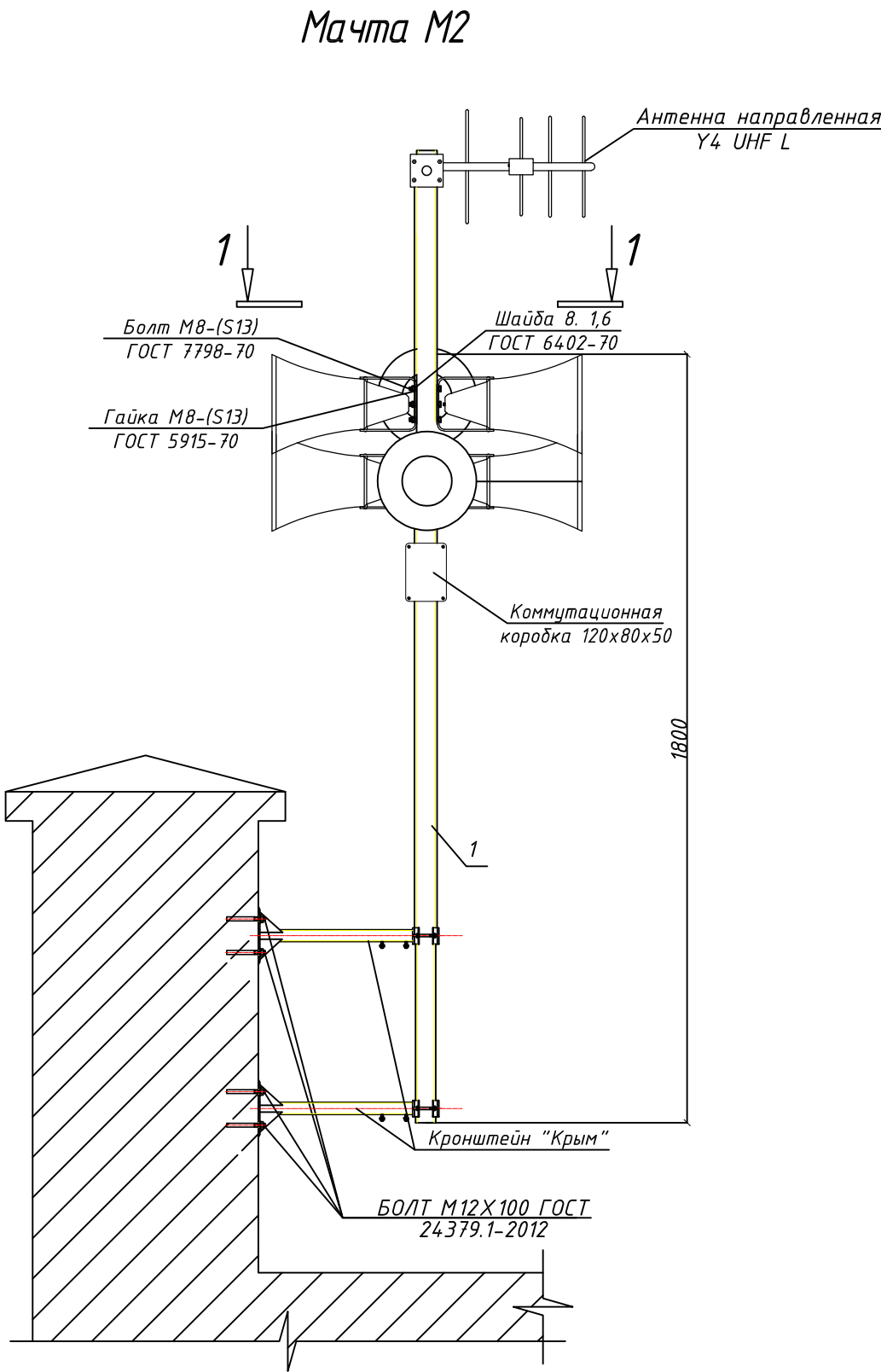


Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	113	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №4			
ГИП		Крохин			11.22				

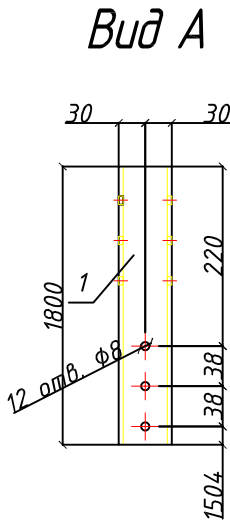
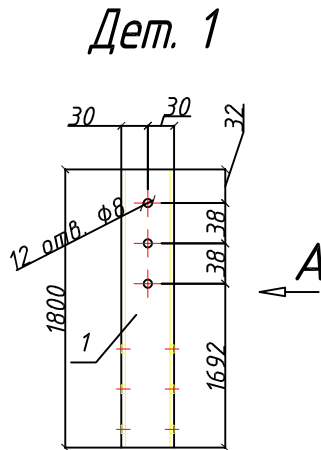
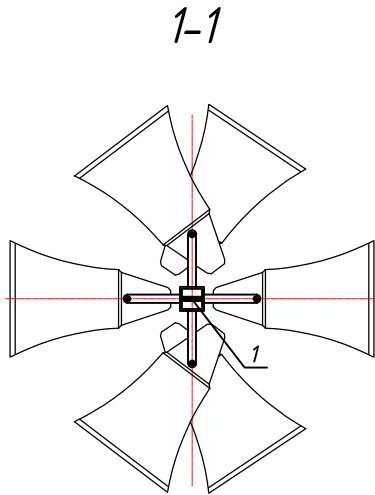
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					







1. К отверстиям на трубе приварить 2 гайки М12-(S18) ГОСТ 5915-70.
2. Крепление КЗ.1 смотреть стр. \_\_\_\_

Спецификация стали С245 по ГОСТ 27772-88\*

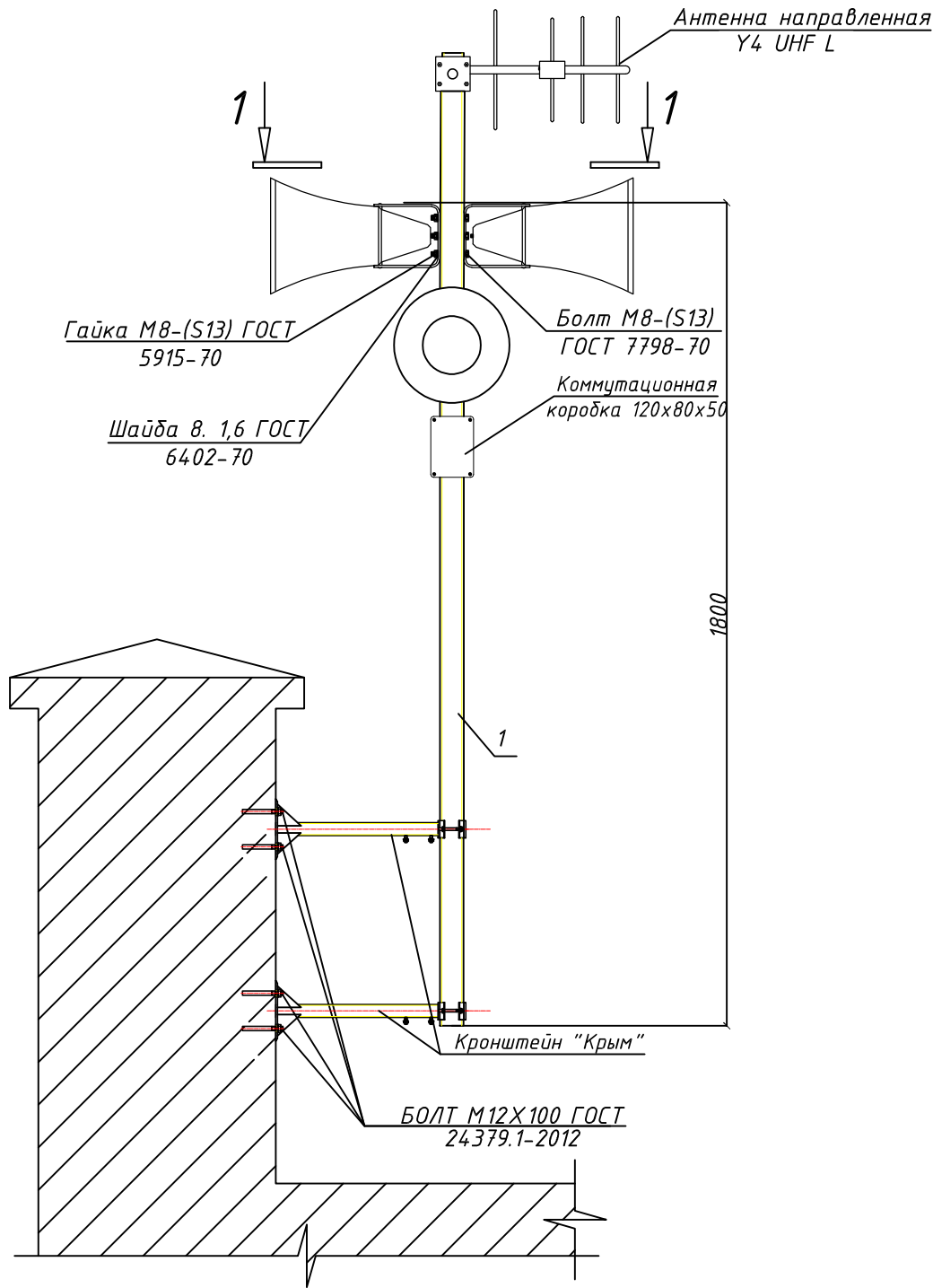
Марка элемента	№ поз.	Кол-во, шт.		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечание
		м	н			одной детали	всех	эле-мента		
М2	1	1		ГН □50х50х4	1800	10.00	10.00	10.00		



						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	114	
Н. контр.		Сулейманов			11.22	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №5	 СОТКОМ - СЕРВИС		
ГИП		Крохин			11.22				

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

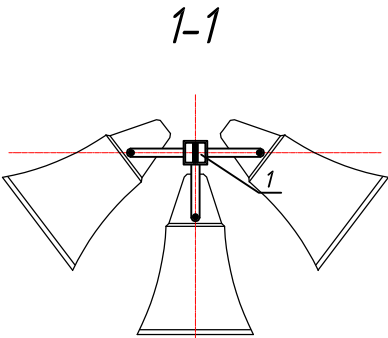
1. К отверстиям на трубе приварить 2 гайки М12-(S18) ГОСТ 5915-70.
2. Крепление К3.1 смотреть стр. \_\_\_\_



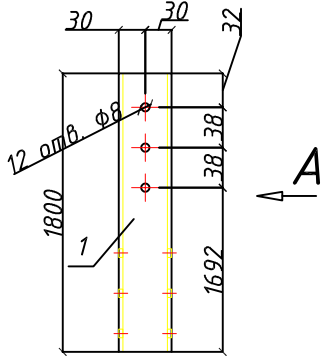
Мачта М2

Спецификация стали С245 по ГОСТ 27772-88\*

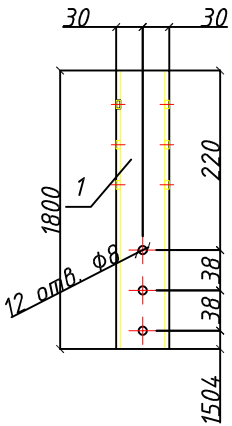
Марка элемента	№ поз.	Кол-во, шт.		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечание
		м	н			одной детали	всех	эле-мента		
М2	1	1		ГН □50х50х4	1800	10.00	10.00	10.00		







Дет. 1



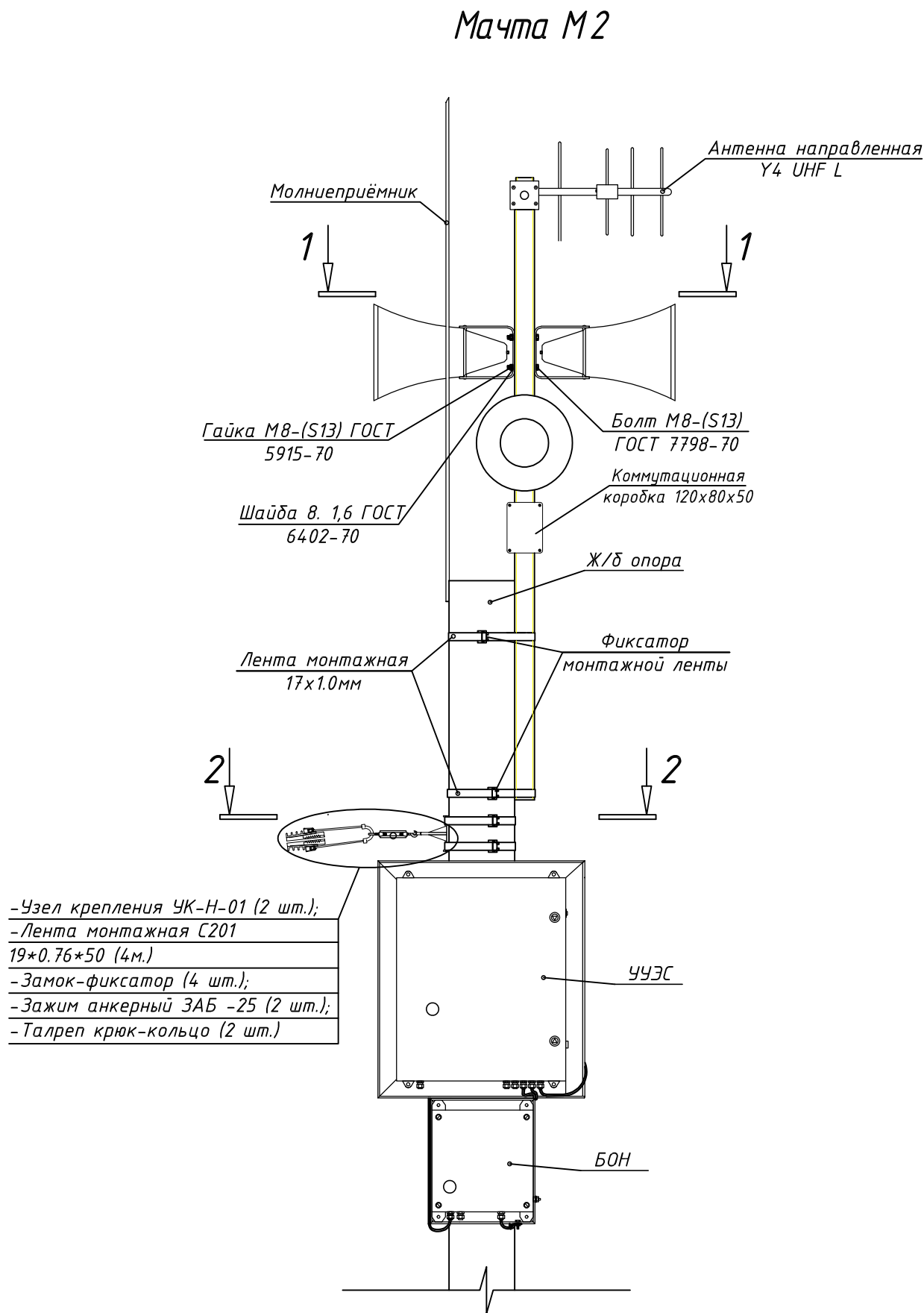
Вид А



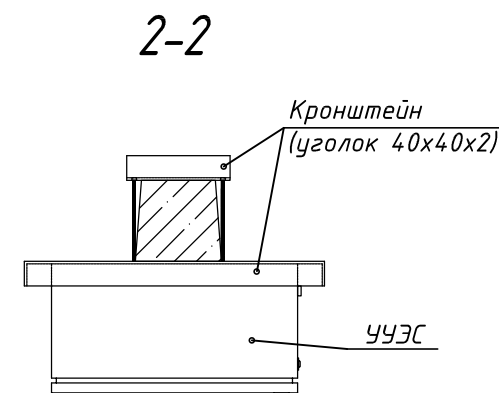
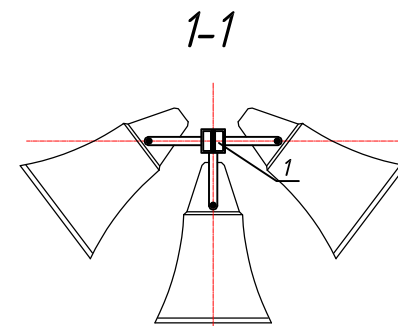
						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	115	
Н. контр.	Сулейманов				11.22	Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №6			
ГИП	Крохин				11.22				







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



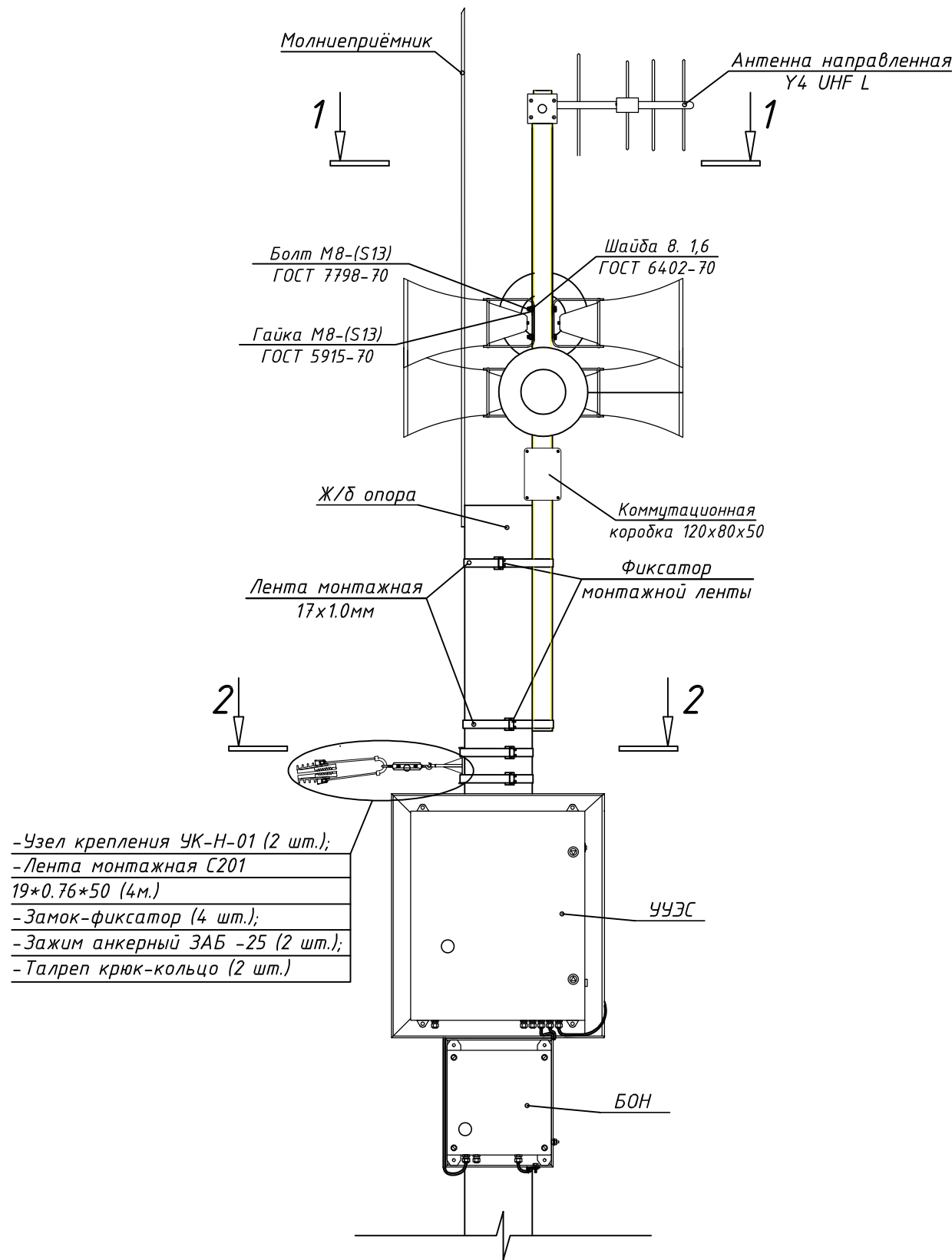
Спецификация стали С245 по ГОСТ 27772-88*							
во,	Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечание
н			одной детали	всех	эле-мента		
	ГН □50х50х4	1800	10.00	10.00	10.00		



						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	116	
						Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №7	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				

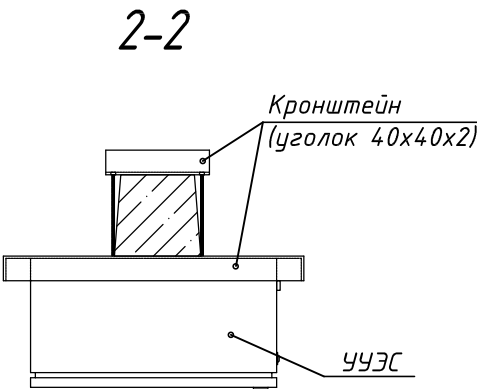
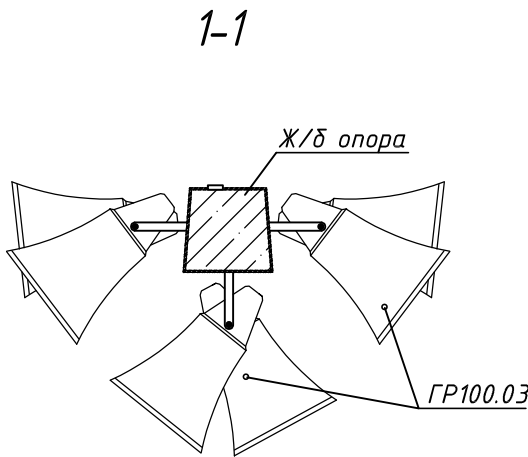
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				





Мачта М2



Спецификация стали С245 по ГОСТ 27772-88\*

Марка элемента	№ поз.	Кол-во, шт.		Сечение	Длина, мм	Вес, кг			Марка стали	Примечание
		т	н			одной детали	всех	эле-мента		
М2	1	1		ГН □ 50x50x4	1800	10.00	10.00	10.00		



						57/0304/11-22/1-РАСЦО.ГЧ-32			
						Реконструкция региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Муниципальное образование, Таловский муниципальный район	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Степанов			11.22		П	117	
						Узел крепления громкоговорителей и антенны тип №8	 СОТКОМ - СЕРВИС		
Н. контр.		Сулейманов			11.22				
ГИП		Крохин			11.22				