

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой
организации (СРО-П-029-25092009) № 387 от 02 октября 2017 года

Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ
НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ:
Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Радиофикация и оповещение ГОиЧС

Основной комплект рабочих чертежей

1612/2022-Р-РТ





Общество с ограниченной
ответственностью
«ГРИН»

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой
организации (СРО-П-029-25092009) № 387 от 02 октября 2017 года

Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ
НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ:
Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Радиофикация и оповещение ГОиЧС
Основной комплект рабочих чертежей

1612/2022-Р-РТ

Генеральный директор

В. А. Клевцов

Главный инженер проекта

А. С. Счастков

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	План размещения оборудования и прокладки кабелей связи на отм. 0,000 и +3,300, +3,600	
4	Схема соединений оборудования радиофикации	
5	Схема размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу М16.1	
6	Типовая схема монтажа оборудования радиофикации	
7	План внутримплощадочных сетей радиофикации	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1612/2022-Р-ГП	Генеральный план	
1612/2022-Р-АР	Архитектурные решения	
1612/2022-Р-КЖ0	Конструкции железобетонные ниже отм. 0,000	
1612/2022-Р-КЖ1	Конструкции железобетонные	
1612/2022-Р-КМ	Конструкции металлические	
1612/2022-Р-ЭГ	Заземление и молниезащита	
1612/2022-Р-ЭМ	Внутреннее электроснабжение	
1612/2022-Р-Э0	Внутреннее электроосвещение	
1612/2022-Р-ЭС	Наружное электроснабжение	
1612/2022-Р-ЭН	Наружное электроосвещение	
1612/2022-Р-BB	Внутренние системы водоснабжения	
1612/2022-Р-BK	Внутренние системы канализации	
1612/2022-Р-НВ	Наружные сети водоснабжения	
1612/2022-Р-НК	Наружные сети водоотведения. Хозяйственно-бытовая и ливневая канализация	
1612/2022-Р-ОВ1	Система отопления и теплоснабжения	
1612/2022-Р-ОВ2	Система вентиляции и кондиционирования воздуха, противодымная вентиляция	
1612/2022-Р-ТС	Наружные тепловые сети	
1612/2022-Р-ТФ,КС,ЛВС	Система телефонии. Структурированная кабельная система, интернет. Локальная вычислительная сеть.	
1612/2022-Р-СВН	Система видеонаблюдения	
1612/2022-Р-РТ	Радиофикация и оповещение ГОиЧС	
1612/2022-Р-СОТС	Система охранной и тревожной сигнализации	
1612/2022-Р-АПС,СОУЭ	Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
1612/2022-Р-АСУД	Автоматизированная система управления и диспетчеризации инженерного и технологического оборудования.	
1612/2022-Р-НСС	Наружные сети связи	
1612/2022-Р-ТХ	Технологические решения	
1612/2022-Р-ВС	Система подачи сжатого воздуха	
1612/2022-Р-ГСВ	Внутренняя система газоснабжения	
1612/2022-Р-ПТ	Внутренние системы пожаротушения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1612/2022-Р-РТ.КЖ	Таблица кабельных соединений	
1612/2022-Р-РТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
1612/2022-Р-РТ.ВОР	Ведомость объемов работ	

Общие указания

1. Общие данные
- Настоящий комплект рабочей документации “1612/2022-Р-РТ”, предусматривает решения по организации системы радиофикации (РТ) и оповещения ГОиЧС в здании проектируемого цеха окраски кузовов (11 пролет кузовного цеха) и на прилегающей территории, расположенного по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а на земельном участке с кадастровым номером: 61:55:0020503:272.
- Рабочая документация разработана на основании:
- задания на проектирование. Приложение №1 к Договору на выполнение проектных работ №1 от 16.12.2022г.;

- утвержденной проектной документации 1612/2022-П-ИОС5.2 и результатов инженерных изысканий, получивших положительное заключение №61-2-1-3-006746-2024 от 20.02.2024;

- внутренних технических условий на подключение к сети телефонной связи и системе проводного вещания ООО «ПК «НЭВЗ» объекта: «Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а» ТУ №2 от 20.06.2023 г.;

- технической документации поставщиков оборудования;

- архитектурно-строительных чертежей.
- При разработке настоящего комплекта чертежей рабочей документации учитывались требования и рекомендации действующих на территории Российской Федерации технических регламентов, стандартов и сводов правил, приведенных в ведомости ссылочных и прилагаемых документов, а также:
- ГОСТ Р 21.101-2020 “Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации”;

- ГОСТ Р 21.703-2020 “Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи”;

- СП 133.13330.2012 “Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования”;

- СП 134.13330.2022 “Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования”;

- СП 519.1325800.2023 “Сети связи. Правила проектирования”;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» 7 издание.

2. Основные технические решения
- Настоящим комплектом рабочей документации предусматриваются технические решения по системе радиофикации (РТ) и оповещения ГО и ЧС.
- Система проводного вещания (далее СПВ) или радиофикация (РТ) предназначена для обеспечения персонала проектируемого объекта услугами радиовещания, а также обеспечения централизованной и своевременной передачи сигналов оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- СПВ выполняется по проводной распределительной сети и обеспечивает передачу одной региональной радиопрограммы “Авторadio, а также сигналов региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения (РАСЦО) о чрезвычайных ситуациях в условиях мирного и военного времени, сигналов ГО и ЧС, своевременного оповещения персонала объекта о возникновении чрезвычайных ситуаций и информации о мерах по обеспечению безопасности, приемах и способах защиты.
- Точкой подключения для проектируемой системы радиофикации является существующий абонентский трансформатор ТАМУ-25, установленный в распределительном шкафу (РШЗ) в цехе №51 главного корпуса кузовного производства.
- От трансформатора ТАМУ-25 до проектируемого 19” коммутационного шкафа ККС (М16.1) в административных помещениях персонала цеха окраски кузовов, прокладывается трансляционный кабель типа МРМПЗ 2х1,2, который расшнвается на клеммную колодку. Клеммная колодка устанавливается на предварительно смонтированную DIN-рейку.
- Распределительная сеть радиофикации от клеммной колодки до мест установки оконечных устройств в помещениях персонала выполняется кабелем типа КСВВнг(A)-LS 1х2х0,80. До удаленного помещения кладовщика через цех окраски кузовов прокладывается кабель МРМПЗ 2х1,2, внутри помещения выполняется переход на кабель КСВВнг(A)-LS 1х2х0,80. Для выполнения переходов и ответвлений трансляционной линии используются универсальные ответвительные коробки типа РОН-2 (75 Ом). Оконечными устройствами радиотрансляционной сети являются радио-розетки типа РРВ-1, которые монтируются на стены в местах подключения абонентских громкоговорителей.
- В качестве приёмных устройств, приняты абонентские громкоговорители (радиоприёмники) типа АГ-1, мощностью 3Вт, предназначенные для приема одной звуковой программы (“Авторadio”), которые получают питание от радиосети 30В и не требуют дополнительного подключения к сети электропитания 230В.

3. Решения по монтажу и прокладке кабелей
- Прокладка магистрального трансляционного кабеля МРМПЗ 2х1,2 от распределительного шкафа (РШЗ) до кабельного ввода (прямка) в проектируемый цех окраски кузовов выполняется в основном в существующей и частично в проектируемой (предусмотрена комплектом 1612/2022-Р-НСС) кабельной канализации и далее до 19” телекоммуникационного шкафа М16.1 в металлических кабельных лотках (предусмотрены комплектом 1612/2022-Р-ТФ,КС,ЛВС).
- Распределительные кабели РТ от 19” телекоммуникационного шкафа М16.1 прокладываются в металлических лотках за подвесным потолком (при его наличии), а затем вдоль стен административных помещений в гофрированных ПЛl трубах D = 20 мм не содержащих горючего и не поддерживающих горение. В производственной зоне распределительные кабели РТ прокладываются в герметичном металлорукаве D = 15 мм.
- Трассы прокладки кабелей уточнить по месту при монтаже. Нарезку кабелей выполнять после контрольного промера длин отдельных участков трассы. Прокладку слаботочных кабелей выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56555-2015.
- Для организации кабельного прохода через стену в здании выполняется пробой в стене, оборудованный гильзой из металлической трубы D = 50 мм. После прокладки кабелей отрезки трубы должны быть уплотнены негорючим герметиком на всю глубину.
- После выполнения монтажа необходимо выполнить маркировку всех кабелей связи в соответствии с таблицей кабельных соединений при вводе в телекоммуникационный шкаф, расшивке на клеммы и при подключении к оборудованию, а также в местах изгибов, поворотов и ответвлений трассы.

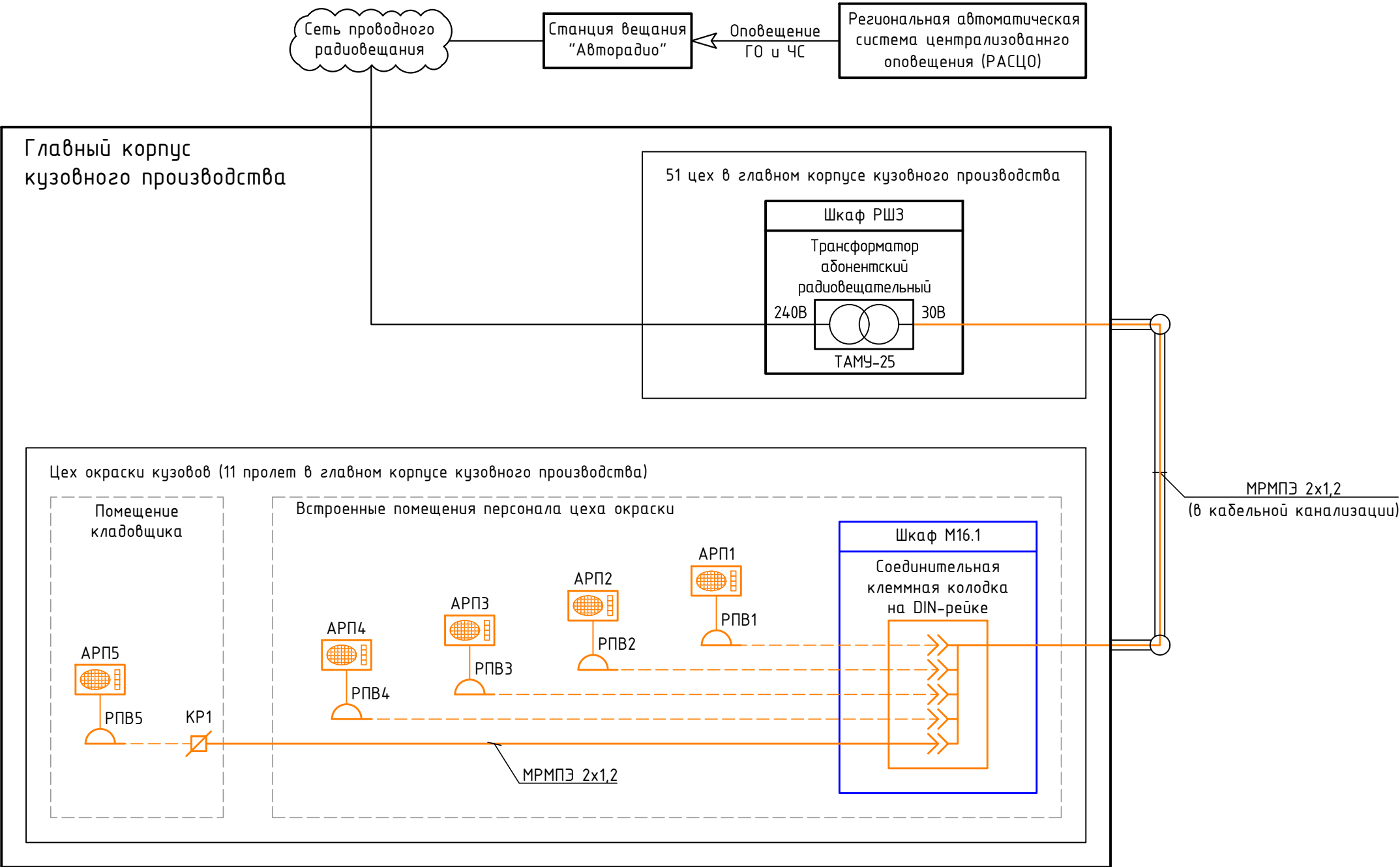
4. Требования к проведению пуско-наладочных работ
- Работы по монтажу, пуско-наладке, обслуживанию и эксплуатации систем связи должны выполняться с соблюдением норм ПОТ РО-45-007-96 “Правила по охране труда при работах на телефонных станциях” и других нормативных документов. По итогу проведения пуско-наладочных работ должны быть оформлены протоколы и акты испытаний.
5. Мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды
- Проектируемое оборудование не создает вредных физических воздействий (шум, вибрация и т.д.) и относится к классу оборудования, которое не создает вредных условий для окружающей среды и обслуживающего персонала. Следовательно, не требуется специальных мер по охране окружающей среды.
- Все проектируемое оборудование, материалы и механизмы, используемые в данном проекте для строительных и монтажных работ, имеют сертификаты соответствия. Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Должность	
Инв. № подл.	Фамилия	
	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

Ревизия 0

								1612/2022-Р-РТ			
								Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Эйрих				01.24				Р	1	7
Пров.	Какичев				01.24			Общие данные			
Н. контр.	Баданина				01.24						
ГИП	Счастков				01.24						

Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Должность	
	Фамилия	
Взам. инв. №	Инв. № подл.	
	Подп. и дата	
	Взам. инв. №	
	Подпись	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемый 19" телекоммуникационный шкаф
- Существующий распределительный шкаф с абонентским трансформатором ТАМУ-25
- Проектируемая радио розетка типа РПВ-1
- Проектируемый абонентский громкоговоритель (радиоприемник) типа АГ-1
- Проектируемая универсальная разветвительная коробка УК-2П
- Проектируемый кабель трансляционный магистральный типа МРМПЗ 2х1.2
- Проектируемый кабель распределительный абонентский типа КСВВn(A)-LS 1х2х0.80

1. Оборудование, показанное на чертеже черным цветом, является существующим и настоящим разделом не предусматривается.

						1612/2022-Р-РТ			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эйрих			01.24		П	2	7
Пров.		Какичев			01.24				
						Структурная схема			
Н. контр.		Баданина			01.24				
ГИП		Счастков			01.24				



№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость, руб.	Всего, руб.	Вид работ
11	Поставить освещение помещения	шт/компл.	1	4570,00	4570,00	п.1
12	Аварийная лампа	шт	10	16,33	163,30	п.1
13	Настенное зеркало шириной 400мм	шт	2	21,42	42,84	п.1
14	Настенные	шт/компл.	2	22,08	44,16	п.1
15	Настенный модуль светового и звукового сигнала	шт/компл.	1	56,36	56,36	п.1
17	Крышесветильник с оптической линзой	шт/компл.	2	26,62	53,24	п.1
18	Комплект хранения проволочной продукции	шт/компл.	6,43	83,13	532,14	п.1
19	Помещение складских материалов	шт/компл.	7,55			п.1
20	Вспомогательная лампа	шт	19,99			п.1
111	Вспомогательная лампа	шт	19,99			п.1
112	Синтетический коврик	шт	4,28			п.1
113	Синтетический коврик	шт	4,21			п.1
114	Резерв	шт	5,37			п.1
115	Помещение для хранения	шт/компл.	16,95			п.1
Итого: 4581,60						

	Промисловий "Я" розробляється як правило, 42U, а класичний класичний - 19" і 3U для розширеної розширюваності.
	Розв'язок професійного розв'язання.
	Алгоритм розробки розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.
	Експертний розв'язання розв'язання.

- Решение № _____

1612/2022-Р-РТ

Решением комиссии Заседания с использованием видеосвязи
6155 (0000501)272, на заседании участие в котором
с. Набоковское, с. Монастырское, 7а

Имя, Фамилия	Лист Р. док.	Подпись	Дата
Раздобы	Зыря	<i>[Подпись]</i>	01.12.
Проб	Кочетов	<i>[Подпись]</i>	01.12.

Члены комиссии

Судья	Лист	Подпись
П	3	7

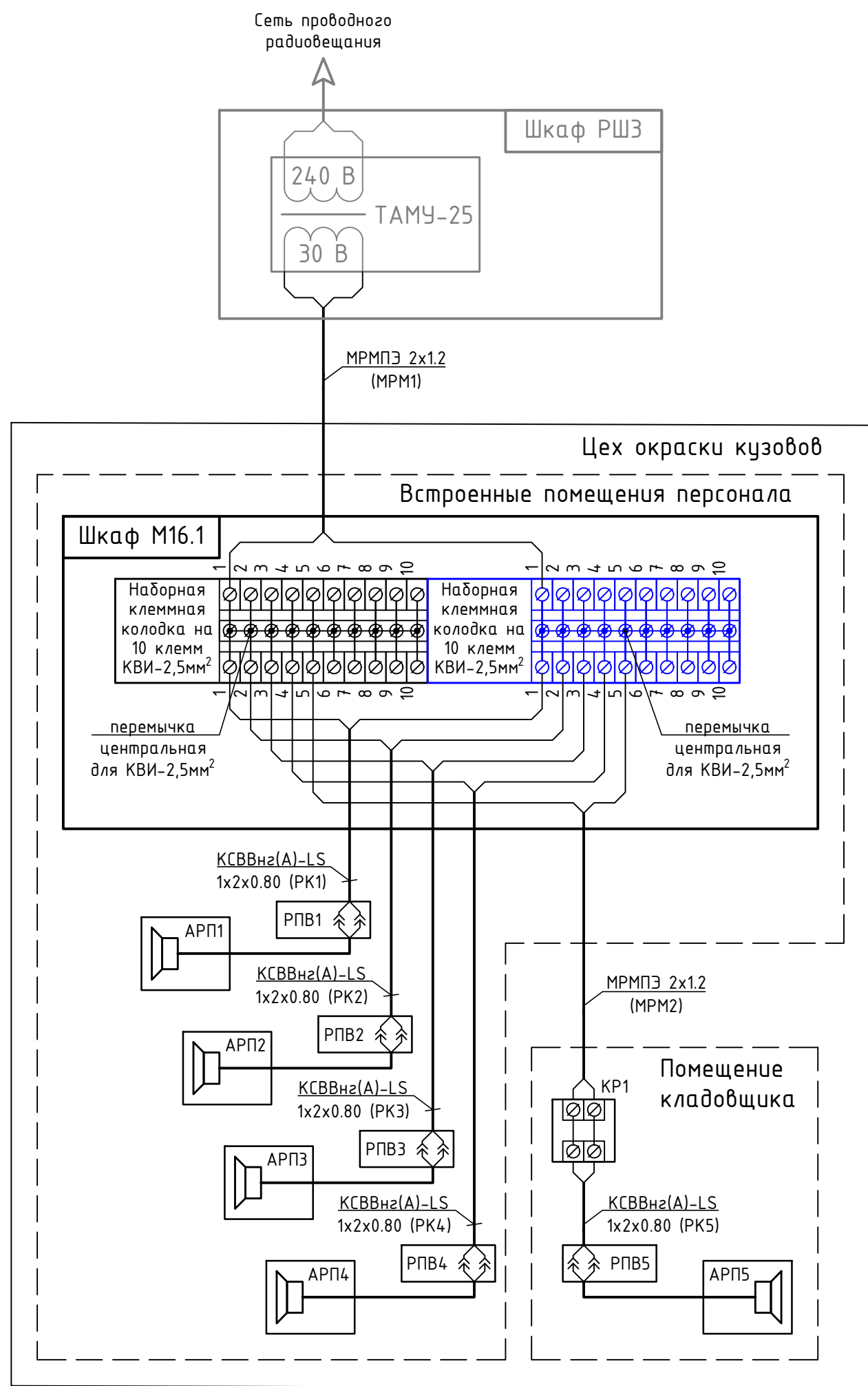
Лист заседания обозначен
и пронумерован в соответствии
с: 0,000 + 0,000, +0,000

Имя	Подпись	Дата
ИП	<i>[Подпись]</i>	01.12.

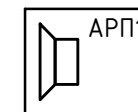


Акт приема-передачи

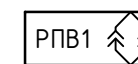
Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Должность	
	Фамилия	
	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	
Инв. № подл.		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Абонентский громкоговоритель типа АГ-1



Розетка для сети проводного вещания напряжением до 30 В типа РПВ-1



Трансформатор абонентский радиовещательный типа ТАМУ-25 (существующий)

- Данный чертеж рассматривать совместно со структурной схемой 1612/2022-Р-РТ лист 2 и таблицей кабельных соединений 1612/2022-Р-РТ.КЖ.
- Серым цветом показано существующее оборудование.

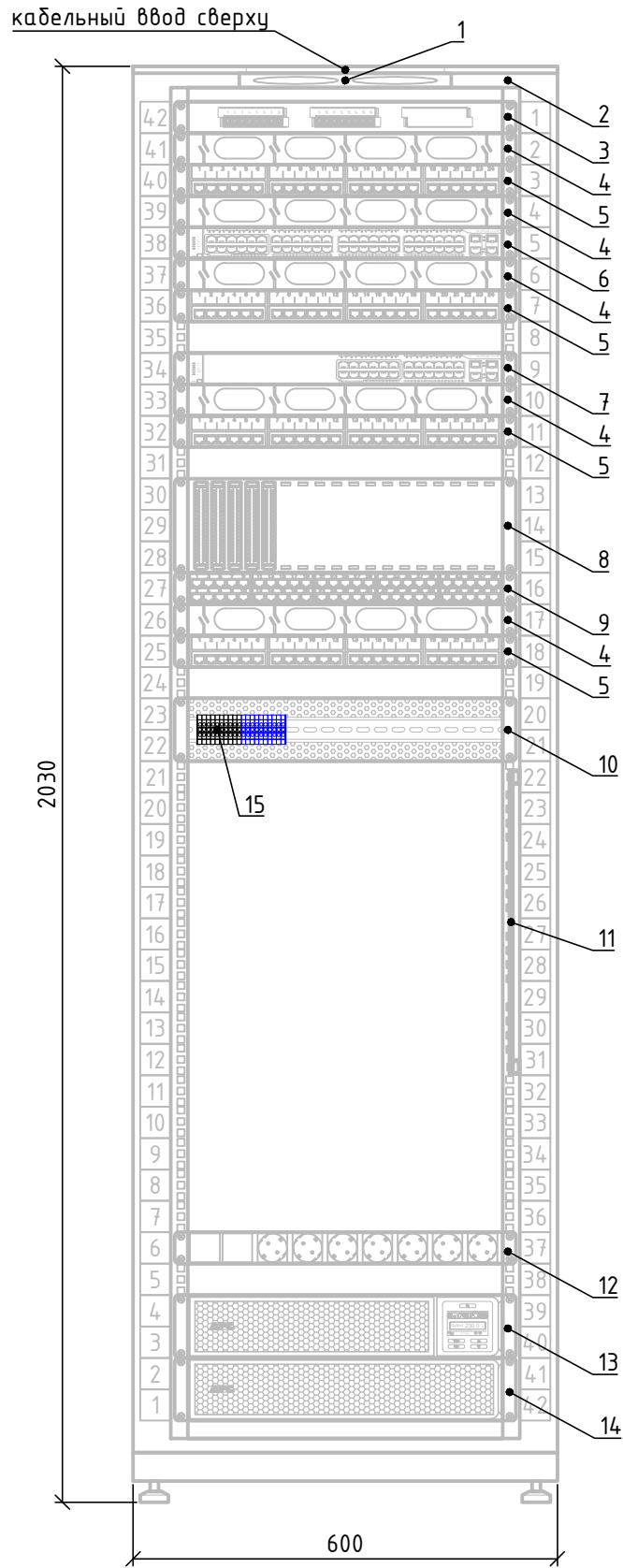
Ревизия 0

						1612/2022-Р-РТ			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эйрих			01.24		Р	4	7
Пров.		Какичев			01.24				
						Схема соединений оборудования радиофикации			
Н. контр.		Баданина			01.24				
ГИП		Счастков			01.24				



Формат А3

19" телекоммуникационный шкаф М16.1



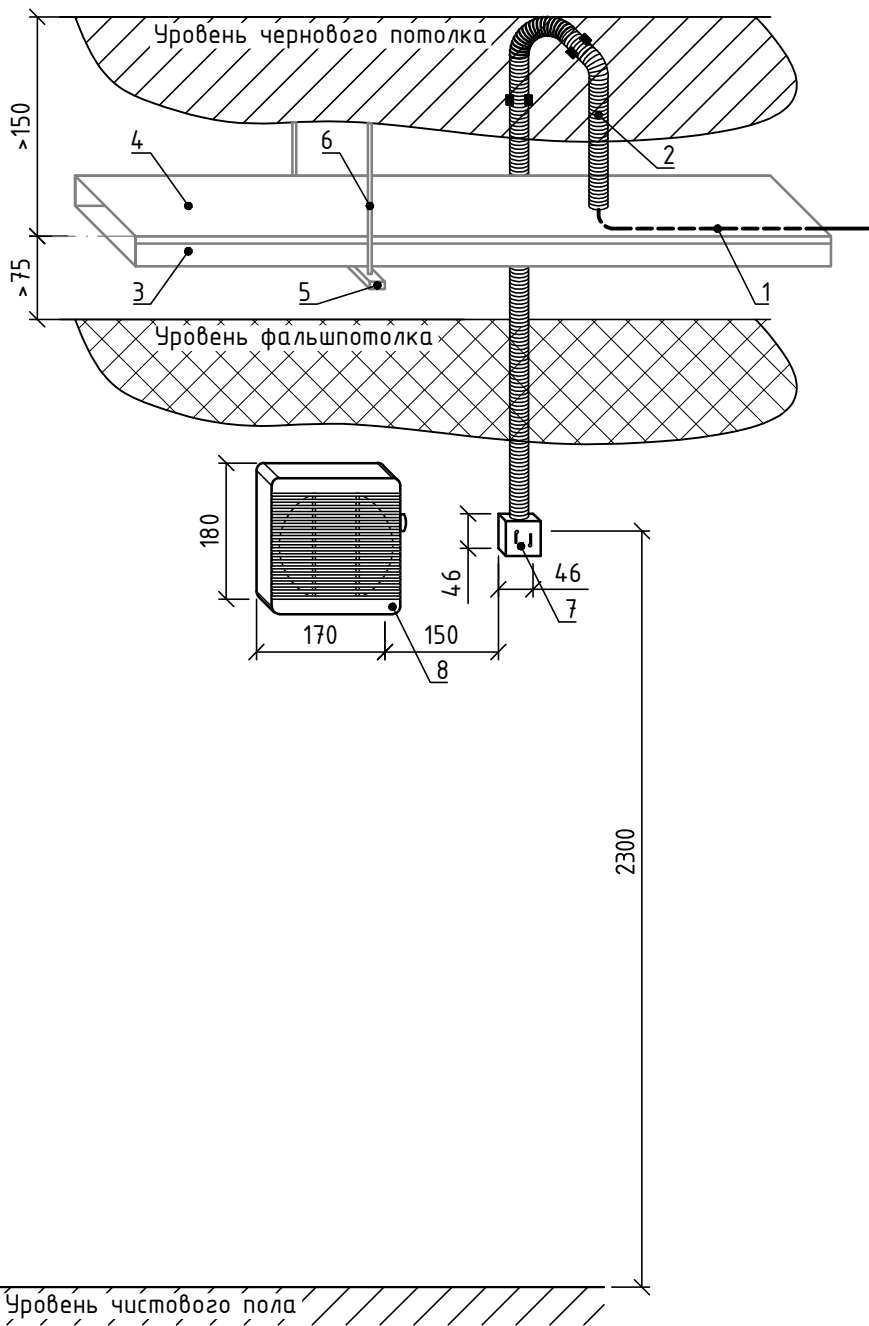
- Оборудование, показанное серым цветом, предусмотрено комплектом 1612/2022-Р-ТФ,СКС,ЛВС.
- Места установки оборудования в шкафу могут быть изменены по согласованию с заказчиком при монтаже.
- Корпуса оборудования соединить с шиной заземления 19" шкафа комплектными проводами заземления; шину заземления 19" шкафа соединить с контуром заземления здания проводом ПУГВ 1х16 мм² желто-зеленого цвета.

Перечень оборудования в шкафу М16.1

№ поз.	Наименование оборудования	Тип, марка	Кол-во	Примечание
1	Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором	ЦМО, R-FAN-3T	1	предусмотрено комплектом 1612/2022-Р-ТФ,СКС,ЛВС
2	Шкаф телекоммуникационный напольный 19", 42U, 600х600 мм, металлическая передняя дверь с замком, светло-серый	ЦМО, ШТК-М-42.6.6-3AAA	1	
3	Кросс оптический стоечный на 16 симплексных портов SC, укомплектованный	ШКОС-Л-1U/2-16-SC~16-SC/SM~16-SC/UPC	1	
4	Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 6 колец, цвет черный	ЦМО, ГКО-1-6-9005	5	
5	Патч-панель 19" 24xRJ45 KATT, 568A/B, UTP Cat 5e, 1U, графит	Molex, PID-00174	4	
6	Коммутатор 2 уровня на 48 downlink портов Gigabit Ethernet и 2 uplink порта 10G SFP+ с поддержкой технологии PoE+ до 740 Вт	Cisco, C9200L-48P-4X-A	1	
7	Коммутатор 2 уровня на 24 downlink порта Gigabit Ethernet и 2 uplink порта 10G SFP+ с поддержкой технологии PoE+ до 370 Вт	Cisco, C9200L-24P-4X-A	1	
8	Несущий модуль подключения для плинтов ПБТ (каркас), с 5 плитами LSA-PROFIL 2/10 с размыкаемыми контактами, с маркировкой 0...9, без цветового кода	Связьстройде таль, МП-19-3U	1	
9	Патч-панель телефонная 19" 50xRJ45 KATT, UTP Cat 3, 3/6 и 4/5 пары, 1U, графит	Molex, PID-00145	1	
10	19" панель с DIN-рейкой для установки коммутаторов	ЦМО, STK-RACKMNT-2955	1	
11	Панель заземления вертикальная 1000 мм / 200 А	ЦМО, ПЗ-1000.200А	1	
12	Блок розеток Rem-16 с авт. 16А, 7 Schuko, алюм., 19", колодка	ЦМО, R-16-7S-A-440-K	1	
13	Источник бесперебойного питания Online, 2000 ВА (1.8 кВт), 230 В, стоечное исполнение, 2U, вход С20, выход 6хС13, слот для модуля SNP, подключение внешних батарейных блоков	Systeme Electric, Smart-Save Online SRV	1	
14	Внешний батарейный блок для SRVSE2KRTXLI, 72В, 2U	Systeme Electric	1	
15	Клеммный блок, включающий: - клемма винтовая КВИ-2,5мм ² , серая - заглушка для КВИ-2,5мм ² , серая - клемма винтовая КВИ-2,5мм ² , синяя - заглушка для КВИ-2,5мм ² , синяя - перемычка центральная для КВИ-2,5мм ² , 10 PIN	IEK	1	проектируемое

						1612/2022-Р-РТ			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эйрих			01.24		Р	5	7
Пров.		Какичев			01.24				
Н. контр.		Баданина			01.24	Схема размещения оборудования в телекоммуникационном шкафу М16.1			
ГИП		Счастков			01.24				

Перечень оборудования на одну точку
радиофикации



№ поз.	Наименование оборудования	Примечание
1	Кабель распределительный для систем сигнализации и проводного вещания КСВВнг(А)-LS 1х2х0.80	
2	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов с протяжкой D=20 мм.	
3	Металлический кабельный лоток 200х50 мм	предусмотрено комплектом 1612/2022-Р-ТФ,СКС,ЛВС
4	Крышка кабельного лотка 200 мм	
5	Консоль подвеса лотка 200 мм	
6	Шпилька резьбовая М8	
7	Розетка для сети проводного вещания напряжением до 30В, односторонняя открытой установки, РПВ-1	
8	Абонентский громкоговоритель 3 Вт, 160 Гц-10 кГц, 30 В, АГ-1	

1. Данная схема монтажа оборудования радиофикации является типовой. На схеме показано относительное расположение оборудования при монтаже в помещении. Точные места установки оборудования радиофикации с привязкой к стенам и конструкциям показаны на плане размещения оборудования и прокладки кабелей связи на отм. 0,000 и +3,300, +3,600 (лист 3).

Ревизия 0

						1612/2022-Р-РТ			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Эйрих				01.24		Р	6	7
Пров.	Какичев				01.24				
						Типовая схема монтажа оборудования радиофикации	 GREEN ENGINEERING AND FINANCE		
Н. контр.	Баданина				01.24				
ГИП	Счастков				01.24				

№ п/п	Наименование здания или сооружения	Примечание
1	Цех окраски	
2	2БКТП-3150/6/0,4	
3	Блочная компрессорная	
4	Хозяйственная площадка для мусороконтейнеров	с навесом, на 13 контейнеров объемом 1100 л
5	Модульная азотная станция	Проектируется в рамках отдельного проекта

Условные обозначения

-  Трансформатор адонентский радиовещательный типа ТАМУ-25 (существующий)
-  Кабель магистральный для радификации экранированный МРМПЗ 2х12, прокладываемый в проектируемой кабельной канализации
-  Кабель магистральный для радификации экранированный МРМПЗ 2х12, прокладываемый в существующей кабельной канализации
-  Охранная зона сетей связи
-  Проектируемый колодец кабельной канализации (предусмотрен комплект 1612/2022-Р-НСС)
-  Существующий колодец кабельной канализации
-  Граница земельного участка
-  Граница проектирования/благоустройства

1. Размеры указаны в метрах.
2. Прокладка магистрального выполняется в существующей и проектируемой кабельной канализации, предусмотренной комплектом 1612/2022-Р-НСС.
3. Данный чертеж рассматривать совместно с планом размещения оборудования и прокладки кабелей связи на отм. 0,000 и +3,300, +3,600 1612/2022-Р-РТ лист 3.

Ревизия 0

					1612/2022-Р-РТ			
					Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Зирих		01.24		П	7	7
Пров.		Какихов		01.24				
					План внутриплощадочных сетей радиофикации			
Н. контр.		Баданина		01.24				
ГИП		Счастков		01.24				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение кабеля, про- вода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и се- чение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и се- чение жил	Длина, м
РК1	Комната операторов (2.4), шкаф М16.1, клеммная колодка КВИ-2,5	Комната ОТК (1.15), радиорозетка РПВ1	КВИ-2,5 - РПВ1	КСВВнг2(A)- LS	1x2x0,80	30			
РК2	Комната операторов (2.4), шкаф М16.1, клеммная колодка КВИ-2,5	Бригадирская (1.11), радиорозетка РПВ2	КВИ-2,5 - РПВ2	КСВВнг2(A)- LS	1x2x0,80	12			
РК3	Комната операторов (2.4), шкаф М16.1, клеммная колодка КВИ-2,5	Комната мастеров (2.5), радиорозетка РПВ3	КВИ-2,5 - РПВ3	КСВВнг2(A)- LS	1x2x0,80	26			
РК4	Комната операторов (2.4), шкаф М16.1, клеммная колодка КВИ-2,5	Комната операторов (2.4), радиорозетка РПВ4	КВИ-2,5 - РПВ4	КСВВнг2(A)- LS	1x2x0,80	12			
РК5	Помещение кладовщика (1.9), коробка разветвительная КР1	Помещение кладовщика (1.9), радиорозетка РПВ5	КР1 - РПВ5	КСВВнг2(A)- LS	1x2x0,80	3			
			Итого:	КСВВнг2(A)- LS	1x2x0,80	83			
МРМ1	Комната операторов (2.4), шкаф М16.1, клеммная колодка КВИ-2,5	Шкаф РШЗ, трансформатор адо- нентский радиовещательный ТА- МУ-25	КВИ-2,5 - ТАМУ-25	МРМПЗ	2x1.2	330			
МРМ2	Комната операторов (2.4), шкаф М16.1, клеммная колодка КВИ-2,5	Помещение кладовщика (1.9), коробка разветвительная КР1	КВИ-2,5 - КР1	МРМПЗ	2x1.2	85			
			Итого:	МРМПЗ	2x1.2	415			

Таблица кабельных соединений не является основанием для нарезки кабелей. Нарезку кабелей производить после контрольного замера длины каждого участка трассы по месту.

1612/2022-Р-РТ.КЖ

Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а

Цех окраски кузовов

Стадия
Р

Лист
1

Листов
1

Таблица кабельных соединений

Формат А3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Основное оборудование							
1.	Абонентский громкоговоритель 3 Вт, 160 Гц-10 кГц, 30 В	АГ-1 Россия		ООО «Полет-Радио»	шт.	5		
2.	Розетка для сети проводного вещания напряжением до 30В, одност-ная открытой установки	РПВ-1		УПП-5	шт.	5		
3.	Коробка разветвительная универсальная	УК-2П	120901-00016	Связьстройдеталь	шт.	1		
4.	Клемма винтовая КВИ-2,5мм2, серая		YZN30-002-K03	IEK	шт.	10		DIN-рейка преду-смотрена в комплек-те 1612/2022-Р-ТФ,СКС,ЛВС
5.	Заглушка для КВИ-2,5мм2, серая		YZN30D-ZGL-002-K03	IEK	шт.	1		
6.	Клемма винтовая КВИ-2,5мм2, синяя		YZN30-002-K07	IEK	шт.	10		DIN-рейка преду-смотрена в комплек-те 1612/2022-Р-ТФ,СКС,ЛВС
7.	Заглушка для КВИ-2,5мм2, синяя		YZN30D-ZGL-002-K07	IEK	шт.	1		
8.	Перемычка центральная для КВИ-2,5мм2, 10 PIN		YZN30Q-002-10P	IEK	шт.	2		
	Кабельная продукция							
9.	Кабель для сетей проводного радиовещания, 2х1,2	МРМПЗ 2х1.2		Центркабель	м	415		
10.	Распределительный кабель для систем сигнализации и проводного ве-щания, 1х2х0,80	КСВВнг(A)-LS 1х2х0,80		Паритет	м	83		
	Изделия и материалы							
11.	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная не содержит галогенов д.20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый		81820	ЗАО «ДКС»	м	10		для прокладки по стенам от лотка
12.	Держатель для трубы двухкомпонентный, д.20 мм		51120R	ЗАО «ДКС»	шт.	25		
13.	Металлорукав DN 15мм в герметичной ПВХ изоляции, Dвн=15,5 мм, Dнар=19,5, с протяжкой, 100 м, цвет серый		6071R-015100P	ЗАО «ДКС»	м	25		для прокладки в про-изводственной зоне
14.	Муфта мет.рукав в герметичной изоляции в оплетке-коробка DN 15, M20x1,5		T16014-20A	ЗАО «ДКС»	шт.	1		

						1612/2022-Р-РТ.СО			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски кузовов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Эйрих			01.24		Р	1	2
Проверил		Какичев			01.24				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н.контр.		Баданина			01.24				
ГИП		Счастков			01.24				

Инв. №	подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
15.	Концевая втулка для металлорукава DN 15 мм		S66V16	ЗАО «ДКС»	шт.	1		
16.	Держатель с крышкой д.20 мм, оцинкованная сталь		6044-A20	ЗАО «ДКС»	шт.	60		для крепления металлорукава
17.	Кабельный маркер, 100 шт.	TIETAG		Partex	шт.	1		
18.	Нейлоновая кабельная стяжка 2,5 мм, 100 мм, черный, 100 шт.	PKB		Partex	шт.	2		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание	
		Оборудование РТ									
1.		Установка: Абонентский громкоговоритель 3 Вт, 160 Гц-10 кГц, 30 В				шт.		5			
2.		Установка: Розетка для сети проводного вещания напряжением до 30В, одноместная открытой установки				шт.		5			
3.		Установка: Коробка разветвительная универсальная				шт.		1			
4.		Установка: Клемма винтовая КВИ-2,5мм², серая				шт.		10			
5.		Установка: Заглушка для КВИ-2,5мм², серая				шт.		1			
6.		Установка: Клемма винтовая КВИ-2,5мм², синяя				шт.		10			
7.		Установка: Заглушка для КВИ-2,5мм², синяя				шт.		1			
8.		Установка: Перемычка центральная для КВИ-2,5мм², 10 PIN				шт.		2			
9.		Пусконаладочные работы системы РТ				Компл.		1			
		Кабельная продукция:									
1.		Монтаж трубы ПЛЛ гибкой гофрированной не содержит галогенов д.20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый				м		10			
2.		Установка: Держатель для трубы двухкомпонентный, д.20 мм				шт.		25			
3.		Металлорукав DN 15мм в герметичной ПВХ изоляции, Dвн=15,5 мм, Dнар=19,5, с протяжкой, 100 м, цвет серый				м		25			
4.		Монтаж металлорукава DN 15мм в герметичного ПВХ изоляции, Dвн=15,5 мм, Dнар=19,5, с протяжкой, 100 м, цвет серый				м		400			
5.		Установка: Держатель с крышкой д.20 мм, оцинкованная сталь				шт.		60			
6.		Установка: Концевая втулка для металлорукава DN 15 мм				шт.		1			
7.		Укладка кабеля в проложенный лоток: Кабель для сетей проводного радиовещания, МРМПЭ 2х1.2				м		390			
8.		Укладка кабеля в проложенный лоток: Распределительный кабель для систем сигнализации и проводного вещания, КСВВнг(А)-LS 1х2х0,80				м		73			
						1612/2022-Р-РТ.ВОР					
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А					
		Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подп.	
		Разраб.		Эйрих		01.24					
		Проверил		Какичев		01.24					
		Н.контр.		Баданина		01.24					
		ГИП		Счастков		01.24					
						Цех окраски		Стадия		Лист	
								Р		1	
										Листов	
										2	
						Ведомость объемов работ					

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

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
9.	Укладка кабеля в проложенные трубы: Кабель для сетей проводного радиовещания, МРМПЭ 2х1.2	м	25	
10.	Укладка кабеля в проложенные трубы: Распределительный кабель для систем сигнализации и проводного вещания, КСВВнг(А)-LS 1х2х0,80	м	10	
11.	Пусконаладочные работы системы СВН	Компл.	1	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-РТ.ВОР	Лист
							2