

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

КАЗТЕЛЕРАДИО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Развитие государственной сети радиовещания на программах
«Казахское радио» и радио «Шалкар» в приграничных
территориях Республики Казахстан -II этап -82 РТС».**

**Том IV Рабочие чертежи.
Электропитание.**

Заместитель Председателя Правления
Технический директор



К.Ж. Затилда

Начальник службы разработки
Проектно-сметной документации

М.О. Федоренко

г. Алматы
2022 год

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

КАЗТЕЛЕРАДИО

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Развитие государственной сети радиовещания на программах
«Казахское радио» и радио «Шалкар» в приграничных
территориях Республики Казахстан -II этап -82 РТС».**

**Том IV Рабочие чертежи.
Электропитание.**

**г. Алматы
2022 год**

Содержание

номер п/п	Номер проекта	Населенный пункт	Область	Район	стр.
1	Титульные листы				1,2
2	Содержание: Комплект чертежей ТОМ IV Электропитание				3
3	4916	Жосалы	Кызылординская	Кармакшинский	4-7
4	4917	Пятимар	Западно-Казахстанская	Жангалинский	7-11

Ведомость чертежей основного комплекта 4916/2022–

Обозначение	Наименование	Стр	Прим
1–ЭМ–01	Общие данные	1	
1–ЭМ–02	План прокладки силовой сети	2,3	2 листа
1–ЭМ.СО.–03	Спецификация оборудования электропитания	4	

Общие данные

1.1 Настоящий том является составной частью комплексного рабочего проекта "Развитие сети государственного радиовещания на программах "Казахское радио" и радио "Шалкар" в 80 приграничных населенных пунктах Республики Казахстан".

Основанием для проектирования служат:

- Задание на проектирование, утвержденное Заместителем Председателя Правления Техническим директором АО "Казтелерадио".
- Технические данные, выданные службой развития сетей ТРВ АО "Казтелерадио".

1.2 Потребляемая мощность устанавливаемого оборудования по данному проекту составляет не более 1500 Вт по напряжению ~220В.

План прокладки силовой сети и заземления оборудования приведен на чертеже 4916/2022–1–ЭМ–02.

Монтаж устанавливаемого оборудования необходимо выполнить в соответствии с требованиями действующих Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Основные технические показатели

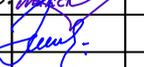
Категория надежности электроснабжения	I
Мощность, кВт	1,5
Протяженность кабельной линии 0,4 кВ, м	7,0
Устанавливаемое электротехническое оборудование	–

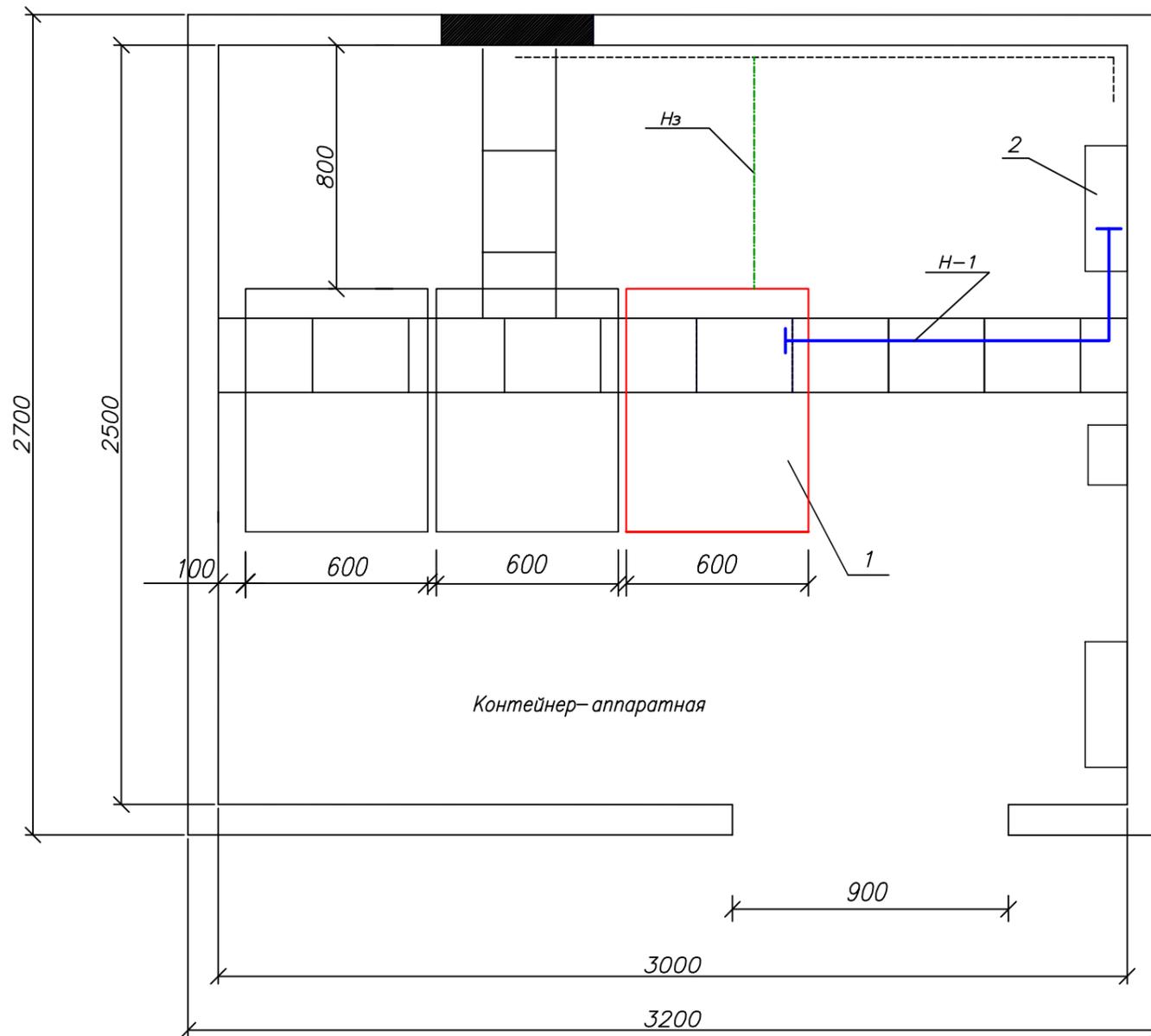
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан экологическими, санитарно–гигиеническими, противопожарными нормами и правилами. Предусмотренные рабочими чертежами мероприятия обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта и исключают вредное воздействие на окружающую среду, а так же предупреждают чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта



M.O. Федоренко

					4916/2022–1–ЭМ–01			
					Развитие сети государственного радиовещания на программах "Казахское радио" и радио "Шалкар" в приграничных территориях Республики Казахстан – II этап – 82 РТС			
Изм.	К.уч.	Лист N докум.	Подпись	Дата				
ГИП		Федоренко М.О.			РТС с.Жосалы Кармакшинского района, Кызылординской области	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Жарикова Э.А.				РП	–	1
					Общие данные	АО "Казтелерадио" г.Алматы		



Экспликация оборудования:

М 1:20

Условные обозначения:

- проектируемое радиотехническое оборудование
- проектируемый электрический кабель
- ⌂ – установленный блок розеток
- существующее оборудование
- существующий кабельрост
- существующий контур заземления
- проектируемый кабель заземления

N п/п	Обозначение	Оборудование	Примечание
1.	1	Стойка 42U с радиовещательным передатчиком FM диапазона, мощностью 500 Вт	Проектируемый
2.	2	ШБП 32	Существующая

4916/2022-1-ЭМ-02					
Развитие сети государственного радиовещания на программах "Казахское радио" и радио "Шалкар" в приграничных территориях Республики Казахстан – II этап – 82 РТС					
Изм.	К.уч.	Лист N докум	Подпись	Дата	
	ГИП	Федоренко М.О.			РТС с.Жосалы Кармакшинского района, Кызылординской области
	Исполнил	Жарикова Э.А.			Стадия РП
					Лист 1
					Листов 2
					АО "Казтелерадио" г.Алматы

Формат А3

Примечание:

1. Потребляемая мощность устанавливаемого оборудования составляет 1500 Вт, электропитание осуществляется по напряжению 220 вольт.

2. Точка подключения – существующий автоматический выключатель на ток 20А в существующем шкафу бесперебойного питания ШБП(поз.2).

3. Кабель Н-1 прокладывается от существующего ШБП по кабельросту в электромонтажном шланге до установленного блока розеток проектируемой стойки (поз.1) с радиовещательным передатчиком.

4. Заземляющий провод Нз прокладывается от существующего контура открыто до проектируемой стойки (поз.1).

5. Монтаж электротехнического оборудования выполнить в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ РК).

Кабельный журнал

Обозначение	направление кабеля		марка кабеля	сечение кв.мм.	способ прокладки		длина, м	всего, м
	начало	конец						
Н-1	Существующий ШБП (поз.2)	Стойка (поз.1)	ВВГ-660	(3x2,5)	в э/м шланге по кабельросту	-7м	7	7
Нз	Существующий контур заземления	Конструктив стойки (поз.1)	ПВЗ-6	6	открыто	-6м	6	6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком:</u>							
1.	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой. ГОСТ 16442-80	ВВГ-660 (3x2,5)		АО "Казэнергокабель"	м	7	0,14	
2.	Шланг электромонтажный диам. 22мм. ГОСТ15150-69	ШЭМ22У2		АО "ЗЭТА" (Завод электротехнической арматуры)	м	7	0,67	
3.	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией сечением 6 кв.мм	ПВЗ-6		АО "Казэнергокабель"	м	6	0,07	
4.	Медные наконечники на кабель сечением 6 кв.мм.	ТМ 6		АО "ЗЭТА" (Завод электротехнической арматуры)	шт.	2	0,004	
5.	Болт с гайками, L=35мм	М 6		ООО ТДМ, Россия	шт.	2	0,015	

						4916/2022-1-ЭМ.СО.-03				
						Развитие сети государственного радиовещания на программах "Казахское радио" и радио "Шалкар" в приграничных территориях Республики Казахстан - II этап - 82 РТС				
Изм.	К.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РТС с.Жосалы Кармакшинского района, Кызылординской области		Стадия	Лист	Листов
ГИП				Федоренко М.О.				РП	-	1
Исполнил				Жарикова Э.А.		Спецификация оборудования электропитания		АО "Казтелерадио" г.Алматы		

Ведомость чертежей основного комплекта 4917/2022-

Обозначение	Наименование	Стр	Прим
1-ЭМ-01	Общие данные	1	
1-ЭМ-02	План прокладки силовой сети	2,3	2листа
1-ЭМ.СО.-03	Спецификация оборудования электропитания	4	

Общие данные

1.1 Настоящий том является составной частью комплексного рабочего проекта "Развитие сети государственного радиовещания на программах "Казахское радио" и радио "Шалкар" в 2 приграничных населенных пунктах Республики Казахстан".

Основанием для проектирования служат:

- Задание на проектирование, утвержденное Заместителем Председателя Правления Техническим директором АО "Казтелерадио".
- Технические данные, выданные службой развития сетей ТРВ АО "Казтелерадио".

1.2 Потребляемая мощность устанавливаемого оборудования по данному проекту составляет не более 1500 Вт по напряжению ~220В.

План прокладки силовой сети и заземления оборудования приведен на чертеже 4917/2022-1-ЭМ-02.

Монтаж устанавливаемого оборудования необходимо выполнить в соответствии с требованиями действующих Правил устройства электроустановок (ПУЭ).

Основные технические показатели

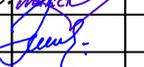
Категория надежности электроснабжения	I
Мощность, кВт	1,5
Протяженность кабельной линии 0,4 кВ, м	7,0
Устанавливаемое электротехническое оборудование	-

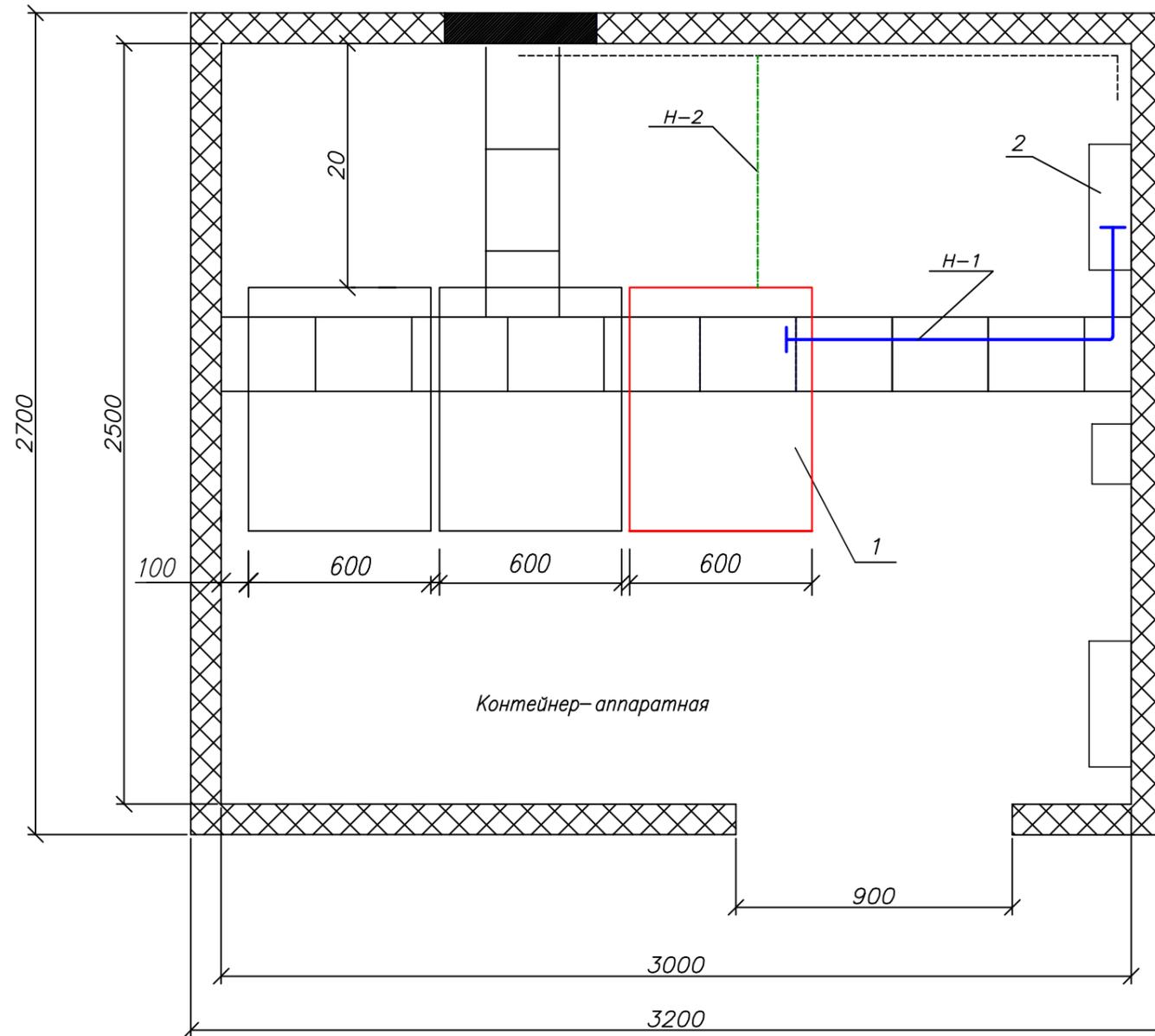
Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными нормами и правилами. Предусмотренные рабочими чертежами мероприятия обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта и исключают вредное воздействие на окружающую среду, а так же предупреждают чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта



M.O. Федоренко

4917/2022-1-ЭМ-01					
Развитие сети государственного радиовещания на программах "Казахское радио" и радио "Шалкар" в приграничных территориях Республики Казахстан - II этап - 82 РТС					
Изм.	К.уч.	Лист	N докум	Подпись	Дата
ГИП	Федоренко М.О.				
Исполнил	Жарикова Э.А.				
				РТС с.Пятимар Жангалинского района, Западно-Казахстанской области	Стадия РП
				Общие данные	Лист -
				АО "Казтелерадио" г.Алматы	Листов 1



Экспликация оборудования:

М 1:20

Условные обозначения:

- проектируемое радиотехническое оборудование
- проектируемый электрический кабель
- существующие оборудование
- существующий кабельрост
- существующий контур заземления
- проектируемый кабель заземления

N п/п	Обозначение	Оборудование	Примечание
1.	1	Стойка 42U с радиовещательным передатчиком FM диапазона, мощностью 500 Вт	Проектируемый
2.	2	ШБП 32	Существующий

4917/2022-1-ЭМ-02				
Развитие сети государственного радиовещания на программах "Казахское радио" и радио "Шалкар" в приграничных территориях Республики Казахстан – II этап – 82 РТС				
Изм.	К.уч.	Лист N докум	Подпись	Дата
	ГИП	Федоренко М.О.		
	Исполнил	Жарикова Э.А.		
РТС с.Пятимар Жангалинского района, Западно-Казахстанской области			Стадия	Лист
			РП	1
План прокладки силовой сети			Листов	2
			АО "Казтелерадио" г.Алматы	

Формат А3

Примечание:

1. Потребляемая мощность устанавливаемого оборудования составляет 1500 Вт, электропитание осуществляется по напряжению 220 вольт.

2. Точка подключения – существующий автоматический выключатель на ток 20А в существующем шкафу бесперебойного питания ШБП(поз.2).

3. Кабель Н-1 прокладывается от существующего ШБП по кабельросту в электромонтажном шланге до проектируемой стойки (поз.1) с радиовещательным передатчиком.

4. Заземляющий провод Н-2 прокладывается от существующего контура открыто до проектируемой стойки (поз.1).

5. Монтаж электротехнического оборудования выполнить в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ РК).

Кабельный журнал

Обозначение	направление кабеля		марка кабеля	сечение кв.мм.	способ прокладки		длина, м	всего, м
	начало	конец						
Н-1	Существующий ШБП (поз.2)	Стойка (поз.1)	ВВГ-660	(3x2,5)	в э/м шланге по кабельросту	-7м	7	7
Н-2	Существующий контур заземления	Конструктив стойки (поз.1)	ПВЗ-6	6	открыто	-7м	7	7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком:</u>							
1.	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой. ГОСТ 16442-2	ВВГ-660 (3x2,5)		АО "Казэнергокабель"	м	7	0,14	
2.	Шланг электромонтажный диам. 22мм. ГОСТ15150-69	ШЭМ22У2		АО "ЗЭТА" (Завод электротехнической арматуры)	м	7	0,67	
3.	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией сечением 6 кв.мм	ПВЗ-6		АО "Казэнергокабель"	м	7	0,07	
4.	Медные наконечники на кабель сечением 6 кв.мм.	ТМ 6		АО "ЗЭТА" (Завод электротехнической арматуры)	шт.	2	0,004	
5.	Болт с гайками, L=35мм	М 6		ООО ТДМ, Россия	шт.	2	0,015	

						4917/2022-1-ЭМ.СО.-03				
						Развитие сети государственного радиовещания на программах "Казахское радио" и радио "Шалкар" в приграничных территориях Республики Казахстан - II этап - 82 РТС				
Изм.	К.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РТС с.Пятимар Жангалинского района, Западно-Казахстанской области		Стадия	Лист	Листов
ГИП				Федоренко М.О.				РП	-	1
Исполнил				Жарикова Э.А.		Спецификация оборудования электропитания		АО "Казтелерадио" г.Алматы		