

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
603 - 0 - 103.90

СТАНЦИЯ ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ
МОЩНОСТЬЮ 1,0 и 1,5 кВт

(У - 058 - 89)

АЛЬБОМ 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Б03-0-103.90.

СТАНЦИИ ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ

МОЩНОСТЬЮ 1,0 и 1,5 кВт

V-058-89

АЛЬБОМ I.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

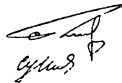
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„Гипросвязь“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

УТВЕРЖДЕНЫ МИНИСТЕРСТВОМ СВЯЗИ СССР
ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 6.04.90
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „Гипросвязь“
ПРИКАЗ № 169 ОТ 12.04.90



С.И. БЕЛОВ
З.В. СУШКОВА

Содержание

Наименование	Стр.
Лекционная записка	3
Каналы программ вещания. Функциональная схема	6
План размещения оборудования	7
Таблица кабельных соединений	8
Устройство усилителям проводного вещания „Днепр-К-1,0” („Днепр-К-1,5”). Схема подключения	11
Устройство передатчика УПВТ 60-2. Схема подключения	12
Аппаратура контроля и резервного управления станция оконечная ЯКВУ-0 Транслюционный радиоприемник „Цшум-003”. Схемы подключения	13
Электрические схемы соединений	14
Спецификация оборудования	15

Перехитительная запись

1. Введение

Технические материалы для проектирования станций проводного вещания мощностью 1,0 и 15 кВт предназначаются для применения в качестве основы при проектировании станций центральных сетей транзитного проводного вещания. Эти материалы, как в целом, так и отдельные чертежи прилагаются не подлежат.

Типовые материалы для проектирования содержат решения по технической части и электроснабжению технологического оборудования. Решения по оборудованию наружных устройств, строительной части и сметы в данных типовых материалах не включены.

Помещение для размещения оборудования станции проводного вещания (СПВ), виды, размеры и размещение устройств должны соответствовать требованиям, приведенным в соответствующих нормах технологического проектирования станций проводного вещания ВПР МЧ-26 Минсвязи СССР.

В типовых материалах для проектирования размещения оборудования приняты в условиях помещения здания предприятия связи, обеспеченного электроснабжением в первой категории (согласно ПУЭ). В случае размещения СПВ в других зданиях должен быть решен вопрос электроснабжения оборудования по второй категории.

Конкретные рабочие проекты, включая рабочую документацию, ее состав, содержание и оформление должны соответствовать СНиП 02Л-85 государственным стандартам системы проектной документации для строительства (СПДС) и сметной рабочей проекта на строительство сооружений проводного вещания ЭЛ 127-89.

2. Краткая характеристика оборудования.

На СПВ применено следующее оборудование:

Устройства усилительные проводного вещания „ Днепр-К-10” и „ Днепр-К-15”.

Устройства предназначены для приема и усиления сигналов программ вещания, трансляционной УКВ радиостанций. Они обеспечивают также прием и выполнение передаточных по УКВ каналу команд управления, работу от резервного радиопередатчика, микрофона и линии, полную выходную мощность устройства на выходе из ступеней усилителей, локализацию целей нагрузки, индикация характера нагрузки и акустический контроль выходного сигнала.

Устройства состоят из приемника УКВ, приемника сигналов управления РСУ-ЭМ, усилителя - ограничителя УО, ключевых усилителей мощности УМК-К5, блоков локализаторов БЛ, блока питания, блока индикации БИ и встроенного микрофонного усилителя МУ.

Устройства имеют следующие технические данные:

по входу „ приемник”:	
диапазон принимаемых частот, МГц, не менее	60 - 75
чувствительность при отношении сигнал/шум на выходе приемника равном 50дБ, мкВ	25
по входу „ микрофон”:	
минимальное входное напряжение, мВ	25
полоса пропускания частот, Гц	300±300
по входу „ резерв”:	
минимальное входное напряжение, В	0,775
номинальное выходное напряжение, В	240
полоса пропускания частот, Гц	50±10000
выходная мощность, Вт	
для „ Днепр-К-10”	1000±20
для „ Днепр-К-15”	1500±30

При двойной перегрузке выходное напряжение устройства снижается не более, чем в 3,5 раза относительно номинального на выходе усилителя и на выходе каждого фидера.

Устройства сохраняют работоспособность при аварии двух ключевых усилителей мощности. При этом выходное напряжение снижается не более, чем в 2,5 раза.

Устройства обеспечивают прием команд резервного управления и сигнализации их выполнения, а также сигнализации о повреждении.

Питание устройства от сети переменного тока номинальным напряжением 220 В с допустимыми отклонениями напряжения от 196±20±24 В. Мощность, потребляемая устройством при номинальном выходном напряжении, стабилизируется.

603-0-10390

Станция проводного	№ 103	№ 103	№ 103
вещания	4	10	

603-0-10390

103-0-10390

Альбом 1

603-0-10390

для „Днепр-К-10^В“ - 2,4 кВт,
для „Днепр-К-15^В“ - 3,1 кВт

При выходном напряжении равном 0,3 номинального значением потребляемая мощность составляет:

для „Днепр-К-10^В“ - 0,70 кВт,
для „Днепр-К-15^В“ - 0,88 кВт

Устройство передающее типа УПЗТ 6П-2.

Устройство предназначено для преобразования низкочастотного сигнала звукового диапазона в амплитудно-модулированный сигнал с переменным уровнем мощности. Устройство состоит из двух спарированных в одном шасси, передатчиков с несущими частотами 78 и 120 кГц, каждый из которых имеет два выходных блока мощностью по 60 Вт, то есть суммарная мощность каждого передатчика составляет 120 Вт.

Передающее устройство имеет два блока устройства подключения передатчиков (УПД), в которых происходит съёмный сигнал двумя передатчиков и сигнала, поступающих от усилителей первой программы. Каждый блок УПД обеспечивает на выходах следующие номинальные напряжения:

- 120 В на нагрузке 215 Ом;
- 38 В на нагрузке 68 Ом;
- 27 В на нагрузке 370 Ом;
- 10 В на нагрузке 120 Ом.

Электронное устройство соединяется от сети переменного тока напряжением 220 В с допустимыми отклонениями напряжения от ±10 до ±15 В. Мощность, потребляемая устройством при максимальной мощности, не более 0,9 кВт.

Аппаратура контроля и резервного управления. Станция оконечная типа АРЧУ-0.

Аппаратура АРЧУ-0 предназначена для дистанционного контроля и резервного управления СПВ из районного центра по коммутируемой каналу 74-сети сельской телефонной связи.

Станция АРЧУ-0 автоматически устанавливает связь с центральной станцией (АРЧУ-Ц), принимает от неё команды, посылает ей данные об основном канале и сигнала в радиосвязи.

Аппаратура АРЧУ-0 в АРЧУ-Ц в настоящее время не выпускается. Если у заказчика рабочего проекта такой аппаратуры нет, то по возможности ее производства необходимо, чтобы в заданиях на проектирование или договорными документами к нему заказчиком было оговорено согласие на проектирование станции без дистанционного ее контроля и резервного управления. В этом случае в пояснительной записке рабочего проекта должно быть указано в таком решении заказчика, а в рабочей документации предусмотрено только место для установки аппаратуры в последующем.

Радиосвязный трансляционный типа „Шум-003“

Приемник „Шум-003“ обеспечивает прием программ радиовещательных станций, работающих с амплитудной модуляцией в диапазонах длинных, средних и коротких волн, а также станций с частотной модуляцией в диапазоне ультракоротких волн.

Чувствительность приемника в диапазонах длинных, средних и коротких волн не хуже 40 мкВ и в диапазоне ультракоротких волн не хуже 10 мкВ.

Кроме перечисленного оборудования на СПВ устанавливаются: цитод осветительный ЯБУ-8501У3, предназначенный для приема и распределения электроэнергии по потребителям; коробка телефонная распределительная КРТ 10к2 для подключения соединительных линий.

устройство абонентское разветвительное ЧАР-В.1 для подключения радиоприемников к антенне УКВ диапазона;

абонентское защитное устройство АЗ-4 для защиты радиоприемников от атмосферных перенапряжений;

щиток переходных устройств типа ЩПУ-2 для соединения кабелей и проводов, расположенных в кабельных каналах, с настольной аппаратурой с помощью гибких соединений. Щитки изготавливаются по чертежам альбома Т-200-1-76, часть 8 Гипросвязи.

83 ФУ-исполнительная схема каналов программ вещания

Функциональная схема каналов вещания представлена на листе 4. Основной прием передач вещательной программы осуществляется на УКВ приемник, с помощью в устройстве „Днепр-К-10“ (или „К-15^В“).

603-0-10390

603-0-10390

Инструкция
ОБЗДТ - 0 - 10101 - 0 - 10101 - 0 - 10101 - 0 - 10101

В качестве резервного источника первой программы принимается радиоприемник „Шум-ВОЗ“ №4.

Кроме того, источниками программ могут быть микродон и совсисительная линия, которые подключаются к устройству „Дитр-К“. Микродон и резервный приемник включаются вручную, а совсисительная линия коммутируется через аппаратуру АКРУ-0.

В устройствах „Дитр-К-10“ („Дитр-К-15“) производится усиление сигналов программ вещания. Усилительный тракт выполнен по схеме параллельного суммирования идентичных блоков УМК-0,5, которые в устройстве „Дитр-К-10“ - 3, а в устройстве „Дитр-К-15“ - 4.

Для передачи второй и третьей программ предусмотрено устройство передающее трехпрограммное вещания УПТВТ 60-2. Второе и третье программы вещания поступают на передающее устройство с двух радиоприемников „Шум-0,03“ с передающего устройства программы поступают к блоку подключения передатчиков устройства „Дитр-К-10“ („Дитр-К-15“), который показан на функциональной схеме заштрихованным квадратом. Устройство „Дитр-К-10“ и „Дитр-К-15“ вылученные без этих блоков будут докомплектовываться ими по мере освоения их производства.

Соединение „Дитр-К-10“ („Дитр-К-15“) с УПТВТ 60-2 в данных типовых материалах показано условно. С освоением выпуска „Дитр-К-10“ и „Дитр-К-15“ с указанным блоком соединение его с УПТВТ 60-2 необходимо предусматривать в рабочих проектах согласно документации завода-изготовителя.

Распределение энергии осуществляется на устройстве „Дитр-К-10“ по шести распределительным фидерам, а на „Дитр-К-15“ - по восьми распределительным фидерам.

Основное управление устройством „Дитр-К“ и УПТВТ 60-2 дистанционное и выполняется с помощью блока ПСУ-2М, встроенного в устройство „Дитр-К“. Акустический контроль и резервное дистанционное управление осуществляется с помощью станции АКРУ-0.

2.4 Расположение и монтаж оборудования

План расположения оборудования представлен на листе 5.

Размещение оборудования в аппаратной СПВ произведено исходя из обеспечения:

наименьшей протяженности кабелей, соединяющих отдельные станины и щитки между собой, а также прикладываемых в аппаратной кабелей ввода,

наименьшей протяженности жглов для скрытой прокладки кабелей;

максимального использования ответственного освещения лицевых панелей аппаратуры;

расположения аппаратуры в последовательности прохождения траектор программ вещания;

расположения станин и шкафов рядами по лицевым лицевым панелям;

минимальные допустимые проходы и расстояния между аппаратурой и стенами.

Прокладка кабелей и проводов предусмотрена в подпольных каналах прикладываемых в толще пола.

Монтаж должен производиться в соответствии со таблицей кабельных соединений и клемми подключения аппаратуры.

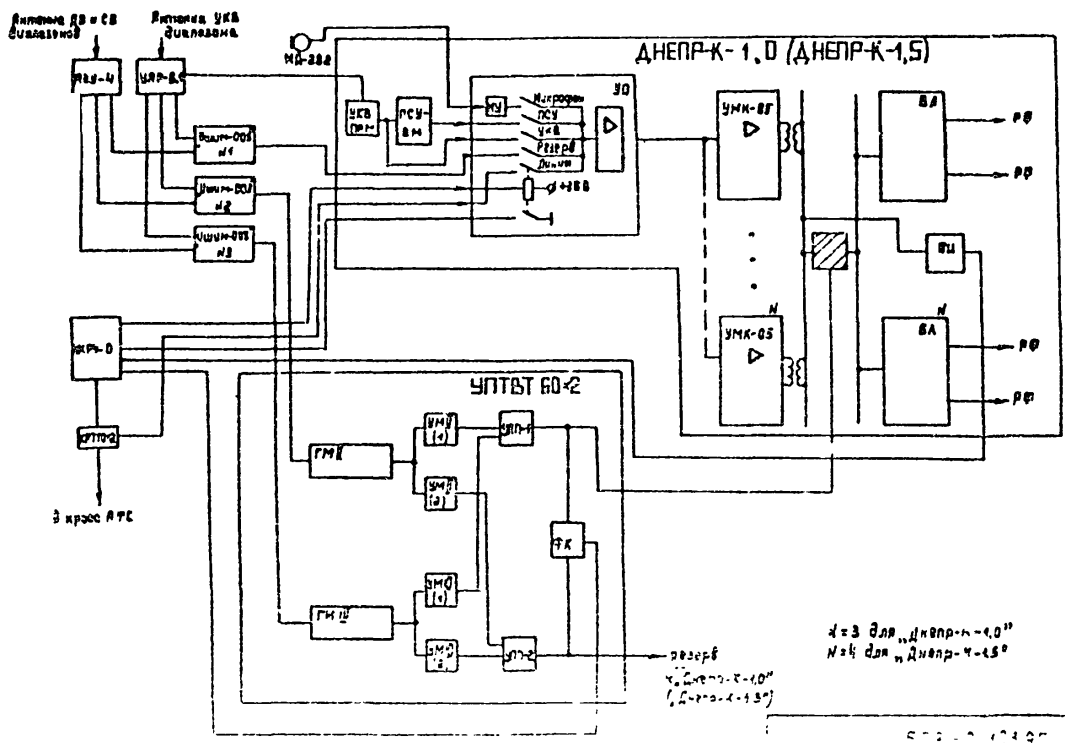
3 Техника Безопасности.

Для сохранения обслуживающего персонала от поражения электрическим током типовыми материалами для проектирования предусмотрено зануление аппаратуры от шины заземления в аппаратной, которая выполняется из стальной проволоки диаметром 5 мм к шине заземления должны быть подведены заземляющие проводники и нулевой защитный проводник.

В типовых материалах предусмотрена установка понижающего трансформатора 220/42 в типа АТП-0,25-24У3 для питания сети разг < напряжением 42В для подключения галогенной и переносной лампы

Инструкция
ОБЗДТ - 0 - 10101 - 0 - 10101 - 0 - 10101 - 0 - 10101

КАНАЛЫ ПРОГРАММ ВЕЩАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

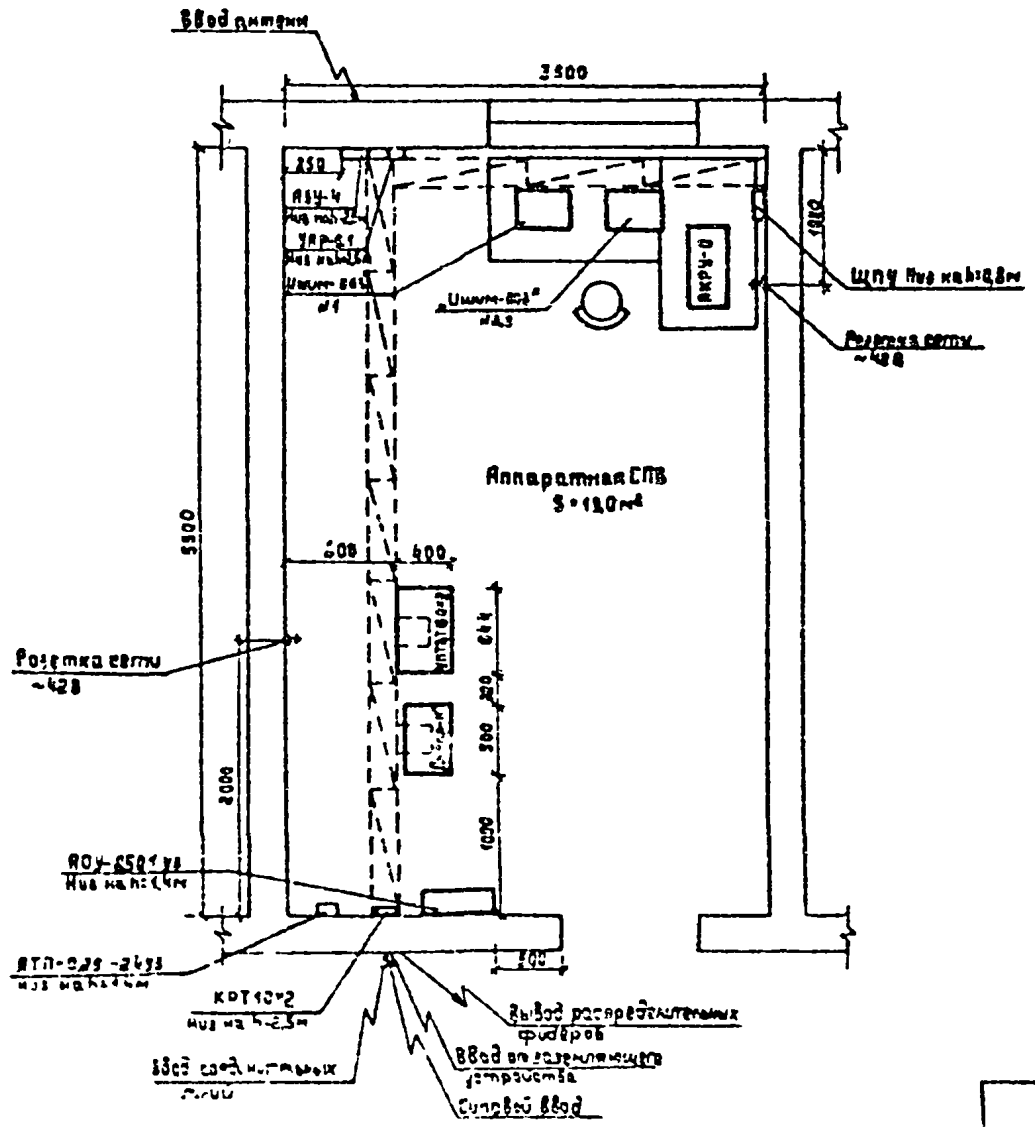


603-0-10390
 603-0-10390
 603-0-10390

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Январь 4

603-0-10390



ИЗМЕНЕНИЯ В ДАННОМ ЛИСТЕ УЧЕНЫ
15.08.89 30.11.89

503-0-10390

Таблица кабельных соединений

Назначение кабеля, провода, шины	Трасса и номер кабеля, провода, шины		Марка, емкость, диаметр (сечение) жила	Количество жучков, шт	Общая длина, м
	откуда	куда			
Выход антенны УКВ диапазона	УАР-Б.1	„ Днепр-К” 15/1	РК-7Б-4-1Б	1	10,0
Выход антенны ЧКВ диапазона	УАР-Б.1	„ Ушум-803” 22/2 „ 1, 2, 3	РК-7Б-4-1Б	2	15,0
Выход антенны ДБ и СВ диапазона	АВУ-4	„ Ушум-803” 32/1 „ 1, 2, 3	РК-7Б-4-1Б	3	14,0
Выход резервного приемника	„ Ушум-803” №1	ЩПУ	РВШ9-1	1	2,0
Выход резервного приемника	ЩПУ	„ Днепр-К” 15/3	РВШ3-1	1	2,0
Выход приемника №2	„ Ушум-803” №2,3	ЩПУ	РВШ9-1	2	4,0
Выход приемника №2	ЩПУ	УПТТ 60*2 09/1,2	РВШ3-1	2	16,0
Выход микрофонного усилителя	МД-202	„ Днепр-К” 15/2	кабель входит	8 комплект	микрофона
Соединительная линия	КРТ 10*2	„ Днепр-К” 15/4	ТРП 2*0,4	1	5,0
Линия управления	КРТ 10*2	ЯКРЧ-0 42/1	ТРП 2*0,4	1	12,0
Управление включением	ЯКРЧ-0 42/2	ЩПУ	} МКЗШ 14*0,5	2	12,0
Управление включением	ЩПУ	„ Днепр-К” 15/5			
Управление отключением	ЯКРЧ-0 42/3	ЩПУ			
Управление отключением	ЩПУ	„ Днепр-К” 15/6			
Управление линией	ЯКРЧ-0 42/4	ЩПУ			
Управление линией	ЩПУ	„ Днепр-К” 15/7			
Сигнализация включения	„ Днепр-К” 15/8	ЩПУ			
Сигнализация включения	ЩПУ	ЯКРЧ-0 42/5			
Индикация включения линии	„ Днепр-К” 15/9	ЩПУ			
Индикация включения линии	ЩПУ	ЯКРЧ-0 42/6			
Сигнализация об аварии усилителя	„ Днепр-К” 15/12	ЩПУ	} МКЗШ 14*0,5	2	12,0
Сигнализация об аварии усилителя	ЩПУ	ЯКРЧ-0 42/7			

Листов 1

603 - 0 - 103 90

№ п/п
15/10
№ п/п
50/1/9
№ п/п
15/10/10

603 - 0 - 103 90

Продолжение таблицы

Участки кабеля, провода, шины	Трасса и номер кабеля, трасса, шины		Марка, емкость диаметр (сечение) жила	Количество кус- ков, шт	Общая длина, м
	откуда	куда			
Сигнализация об аварии фидера	„Днепр-к” 15/10	ЩПУ			
Сигнализация об аварии фидера	ЩПУ	ЯКРУ-0 42/6			
Сигнализация об аварии сети	„Днепр-к” 15/11	ЩПУ			
Сигнализация об аварии сети	ЩПУ	ЯКРУ-0 42/6			
Обратный акустический контроль ИЧ ИЧ4	„Днепр-к” 15/4	ЩПУ			
Обратный акустический контроль ИЧ4	ЩПУ	ЯКРУ-0 42/6			
ИЗ2	„Днепр-к”	ЩПУ			
ИЗ2	ЩПУ	ЯКРУ-0 42/9			
Выход передатчика	УПТЯТ 8042 09/4	„Днепр-к” 15/16	КМС-1	1	4
Управление дистанцией передатчи- ка	„Днепр-к” 15/15	УПТЯТ 8042 09/6	ТРП2-0,4	1	4
Обратный акустический контроль ИЧ2	УПТЯТ 8042 09/7	ЩПУ	РВШ3-1	1	2
Обратный акустический контроль ИЧ2	ЩПУ	ЯКРУ-0 42/6	РВШ3-1	1	2
Выход передатчика	УПТЯТ 8042 09/8	ЩПУ	ТРП2-0,4	1	2
Авария передатчика	ЩПУ	ЯКРУ-0 42/7	ТРП2-0,4	1	2
Электроток на переменном токе	Я0У-8501 У3	„Днепр-к” 15/16	ВВГ2-2,5	1	4
Электроток на переменном токе	Я0У-8501 У3	УПТЯТ 8042 09/8	ВВГ2-2,5	1	6
Электроток на переменном токе	Я0У-8501 У3	ЯКРУ-0 42/13	ВВГ2-2,5	1	12
Электроток на переменном токе	Я0У-8501 У3	ЩПУ (розетки)	ВВГ2-2,5	1	12
Электроток на переменном токе	„Ш ш-803” 22/4 И 1,2,8	ЩПУ (розетки)	Ш ш-0 Входит в комплект розеточной		
Электроток на переменном токе	Я0У-8501 У3	ЯТН-0,25-24У3	РВВ7 2-2,5	1	4
Сеть переменного тока маломощ- ным ИЧ2	ЯТН-0,25-24У3	розетки	РВВ7 2-2,5	1	14

1 10001
06.00.0 - 0 - 00.00

У-8 1-231
После чего
05.00.1
26.11.81

503-0-103 90

Проведение таблиц

Наименование кабеля, провода, шины	Трасса и номер кабеля, провода, шины		Марка, емкость, диаметр (сечение) жила	Количество кусков, шт	Общая длина, м
	откуда	куда			
Шина заземления	по аппаратуре		стальная проволока Ø3мм	1	8
Зачужение	ЯВУ-2504 УБ нулевой защитный проводник	шина заземления	М-4	1	2
Заземление	„Дзепр-к“ 15/15	шина заземления	М-4	1	2
Заземление	УПТ87 80-2 09/9	шина заземления	М-4	1	2
Заземление	ЯКРУ-0 43/14	шина заземления	М-4	1	3
Заземление	„Шшм-003“ 20/5 14,2,2	шина заземления	М-4	3	6
Заземление	ЯВУ-4	шина заземления	М-4	1	2
Заземление	ЯВУ-2504 УБ	шина заземления	М-4	1	1

Соединение УПТ8780-2 с „Дзепр-к“ уточняется согласно документации завода-изготовителя

Кабели

603 - 0 - 103 90

Исполнитель: [Signature] 02/11/87

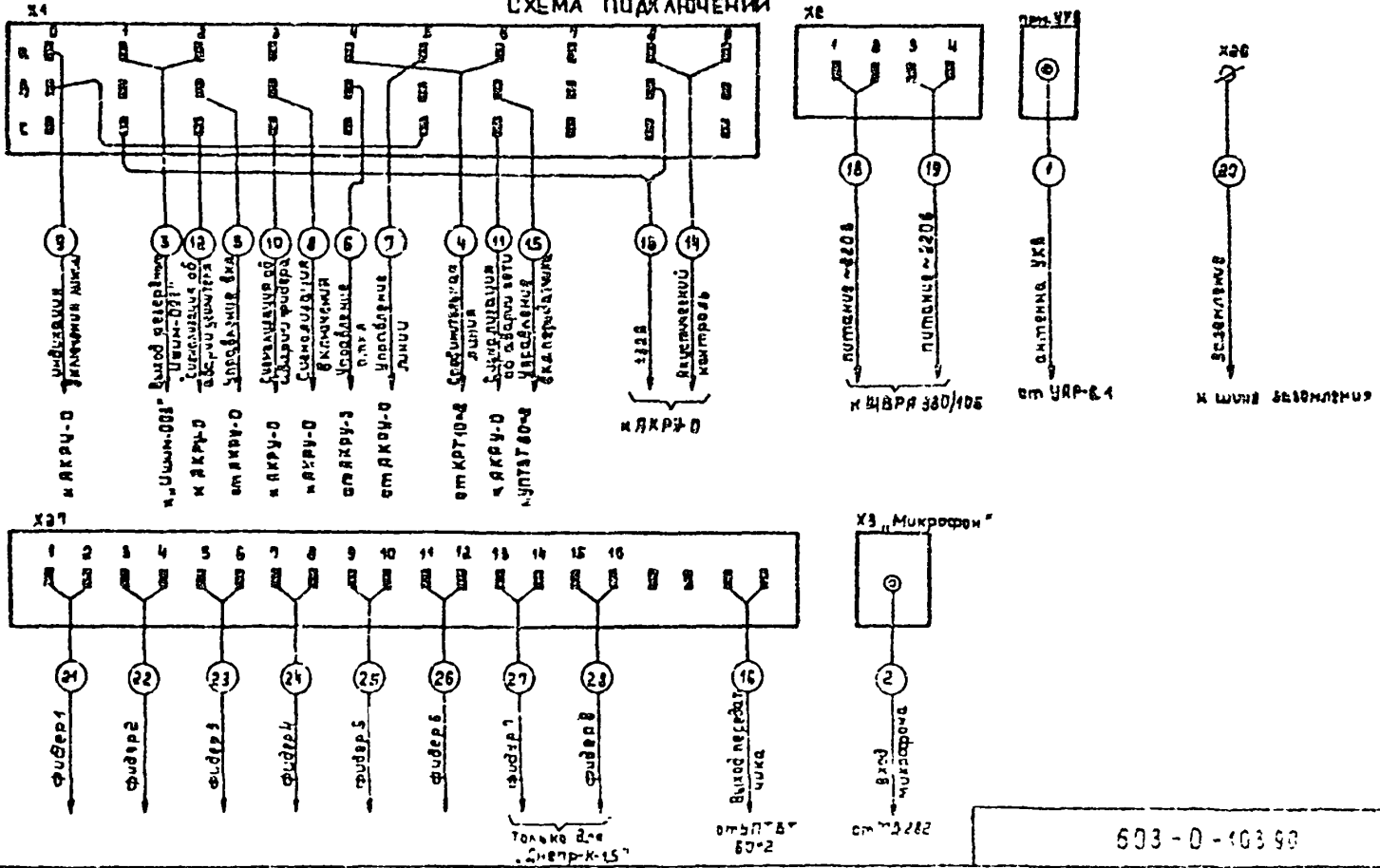
603 - 0 - 103 90

603-0-10390

Усть-Ледовый районный отдел связи
15.11.89
10.11.89

УСТРОЙСТВО УСИЛИТЕЛЬНОЕ ПРОВОДНОГО ВЕЩАНИЯ ДНЕПР-К-1 0 (ДНЕПР-К-1 5) (15)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

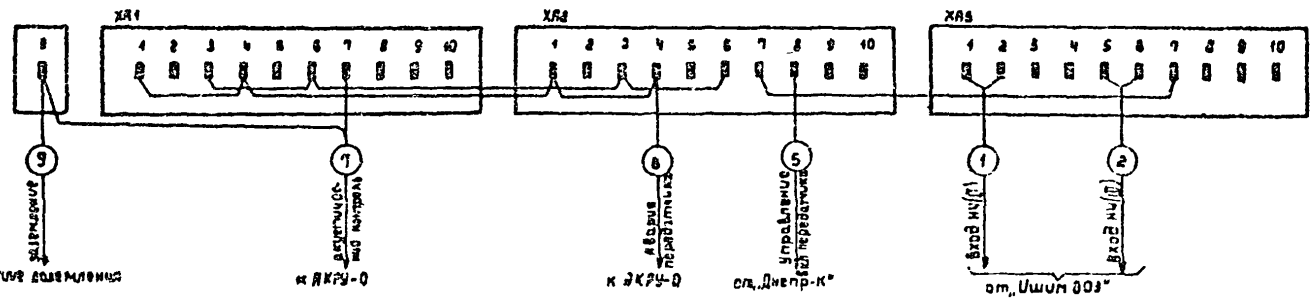


603-0-10390
Ком. район. Лесохимхоз
Сторожин 13

УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЮЩЕЕ ЧПТВТ 60*2 (09) СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ

В 25 Вм 7

603-0-10390



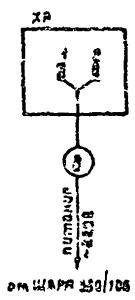
к ШИФР ДОДЕКАМОНИС

к ЯКРУ-0

к ЭКР-0

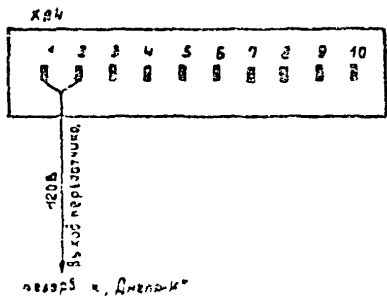
от „Днепр-К“

от „Ушум 003“



от ШИФРА 330/106

к „Днепр-К“



от „Днепр-К“

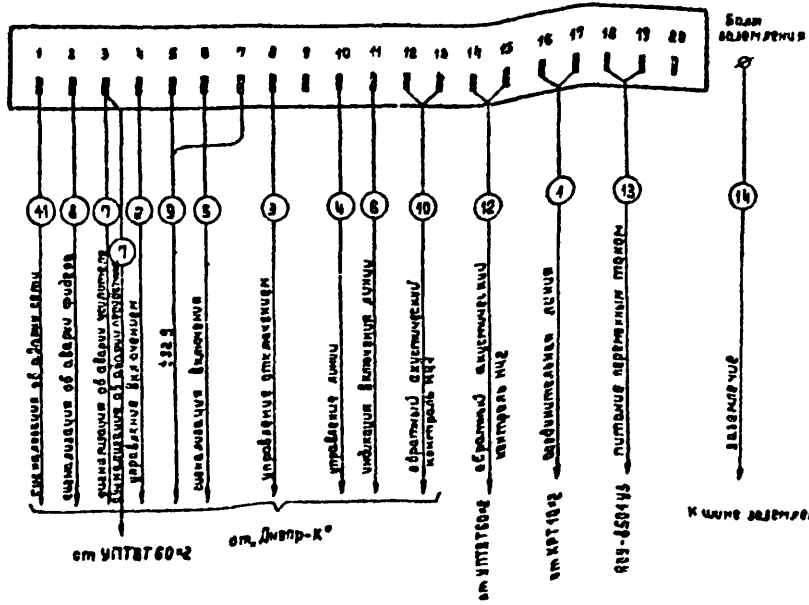
3-7-63
501113
УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЮЩЕЕ ЧПТВТ 60*2 (09)

Листом 1

603-0-10390

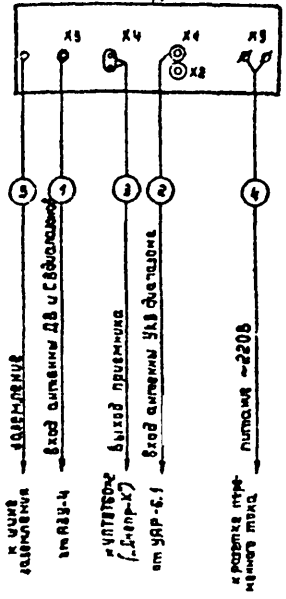
АППАРАТУРА КОНТРОЛЯ И РЕЗЕРВНОГО УПРАВЛЕНИЯ. СТАНЦИЯ ОКОНЕЧНАЯ АКРУ-0 (42)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



ТРАНСЛЯЦИОННЫЙ РАДИОПРИЕМНИК ИШИМ-003 (32)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



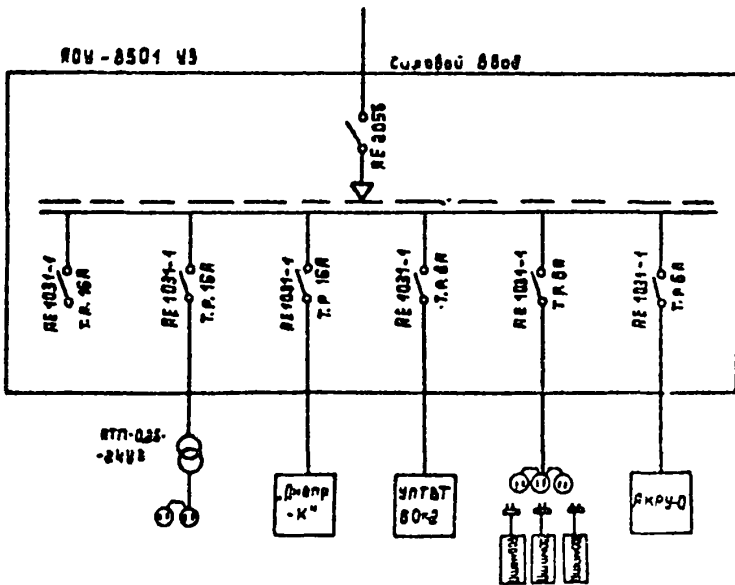
Исполнитель: []
 Проверка и дата: []
 Р.С. []

603-0-10390
 Копировал []
 Дата []

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

Львов 1

503-0-103 90



№	Исполн.	Проверен.	Дата
1	К. К.	В. В.	30/11/90

503-3-103 90

1-47

12

Формат А4

Спецификация оборудования

Лист 1

603-0-103 90

Зав. склад (подпись и дата) 20.11.88 15469

Позиция	Наименование и техническая характеристика, оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>								
	Устройство усилительное проводное вещания	Днепр-К-1,0	шт	796		62 9536 6917		1	155 (170)
		Днепр-К-1,6				(52 9536 6918)			
		ТУ 45-83							
		6Т0 200 081ТУ							
	Устройство передающее	УПТСТ 60-2	компл	871		52 9537 6815		1	200
		ТУ 45-82							
		Зв.2.066 004ТУ							
	Микрофон динамический	МД-282	шт	796		65 7433 8200		1	0,5
		ИЦЗ 848.383ТУ							
	Радиотренинг транзисторный	„Ушм-003”	шт	796		65 7164 2410		3	12,0
		ТУ 4-80							
		ИЛ2 021046ТУ							
	Автоматическое защитное устройство	АЗУ-4	шт	796		52 9632 6820		4	0,17
		ТУ 45-84							
		210 210.003ТУ							
	Трансформатор понижающий в металлическом кожухе на напряжение 220/42 в	ТТН-0 25-24У3	шт	796		34 3429 5022		1	5,13
		ТУ 38 631 76							

603-0-103 90

Итого

13

Коп. 2.50 г. Водочинская форма 07

Аванс 1

603-0-10390

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № проектного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штекер переходных устройств Нестандартизированное изделие	Альбом типовых чертежей Г-200-1-76, ч.8 Гипростроиз	шт	796				1	4,15
	Устройство абонентское разветвительное	УАР-8 1 201 РСФСР 11-324,79ТУ	шт	796		66 7730 0401		1	2,4
	Коробка телефонная распределительная	КРТ 10-2 ГОСТ 2525782	шт	796		52 5622 2203		1	1,3
	кабель радиочастотный коаксиальный с однопроводным внутренним проводником в полувинилхлоридной оболочке	РК-75-4-15 ГОСТ 11326-22-79	км	008		35 2812 0401		0,05	72,0
	кабель распределительный для радиовещания в медных жилах	РВШЭ-1 ТУ16 505-451-8	км	008		35 7444 0100		0,24	122,8
	кабель силовой с двумя алюминиевыми жилами номинальным сечением 2,5 кв мм с изоляцией и оболочкой из полувинилхлоридного пластика, без защитного покрова на напряжение 0,68 кв	РВВГ 2х2,5 ГОСТ 5442-80	км	008		35 2222 4100		0,3	92,0

Уд. и спец. Подпись и печать Вадимовича
10.11.79

603-0-10390

14

Автомат

603-0-103.90

Унифицированное наименование и обозначение
25.049

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с двумя медными жилами номинальным сечением 2,5 кв.мм с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика без защитного покрова на напряжение 0,66кВ	ВВГ 2х2,5 0,66 ГОСТ 16442-80	км	008		35 2122 1100		0,02	122,0
	Кабель стационарный симметричный с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	КМС-1 ТУ 16.505.754 - 73	км	008		35 7413 0101		0,04	65,0
	Кабель монтажный с четырнадцатью жилами сечением 0,5 кв.мм с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, экранированный	МКМБ 14х0,5 ГОСТ 10346-80	мм	008		35 8110 0000		0,02	219,0
	Провод телефонный распределительный однопарный с медными жилами диаметром 0,4мм с полиэтиленовой изоляцией	ТРП 1х2х0,4 ТУ 16-703.456 - 87	км	008		35 7511 0100		0,04	10,0
	Провод неизолированный для воздушных линий электропередачи медный с номинальным сечением 4 кв.мм	М-4 ГОСТ 838-80E	т	168		35 1111 0000		0,001	
	Стальная проволока линейная диаметром 5 мм	ГОСТ 1668-73	т	168				0,001	
	Щиток осветительный групповой с 6-ю автоматическими выключателями типа АЕ-10А-1 на номинальный ток 25А, для установки на стене	Я0У-8501 У3 25А, 1P5L ТУ 16-326.683-81	шт	736		34 2000 0000		1	17,0

603-0-103.90

Лист

15

Копировал Песочинская ФирматЯ

Листы

603 - 0 - 103 90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер прилагаемого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, имеющееся на предприятии и используемое при расширении, реконструкции или техническом перевооружении предприятия</u>								
	Аппаратура контроля и резервного управления. Станция оконечная	ЯКРУ-0	шт.	786				1	35,0
		ТУ4-80 ТА2, 043.004ТУ							

Имею в наличии и в отделе
45468
50 шт.

603 - 0 - 103 90

Лист

16

Копирован

Формат 23