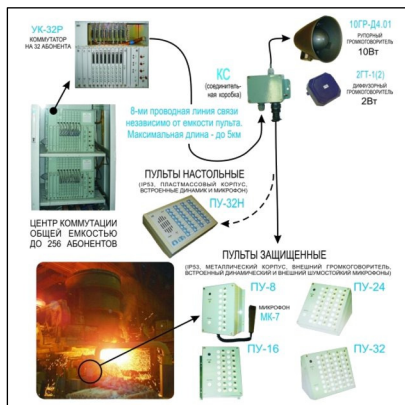


АГСИ аппаратура громкоговорящей избирательной связи



Аппаратура громкоговорящей избирательной связи **АГСИ** представляет собой перспективный функциональный аналог устаревшей системы ПГСИ и обеспечивает оперативную избирательную симплексную громкоговорящую связь с использованием программного способа адресации абонентов и применяется на металлургических комбинатах и промышленных предприятиях с тяжелыми условиями эксплуатации.

Аппаратура АГСИ обеспечивает оперативную избирательную симплексную громкоговорящую связь с использованием программного способа адресации абонентов и применяется на металлургических комбинатах и промышленных предприятиях с тяжелыми условиями

эксплуатации.

Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающей среды от +5 до +40 °С для приборов центра коммутации и от -30 до 50 °С для приборов комплекта абонента;
- относительная влажность воздуха 95% при 35 °С;
- вибрация в диапазоне частот от 10 до 150 Гц при ускорении 19,6 м/с²(2g).

По защите от пыли и дождя приборы аппаратуры имеют следующие степени защиты по ГОСТ 14254-96:

- IP20 - приборы центра коммутации (защита от доступа к токоведущим частям - цифра «2»);
- IP53 - приборы комплекта абонента (защита от пыли - цифра «5» и защита от дождя - цифра «3»).

Требования к линиям связи:

- Соединение приборов комплекта абонента с приборами центра коммутации осуществляется по четырем двухпроводным физическим линиям, образующим тракты приема и передачи сигналов управления и звука.
- Аппаратура обеспечивает устойчивую связь по линиям с затуханием до 9 дБ на частоте 800 Гц, что соответствует длине соединительной линии до 5000 м при диаметре каждой жилы соединительного кабеля не менее 0,4 мм.

Электрические параметры сквозных звуковых трактов аппаратуры

Наименование параметра	Значение
1 Входное напряжение пульта со входа микрофона, мВ:	
- динамического (встроенного)	1,0 ± 0,3
- шумостойкого (выносного)	9 ± 3
2 Выходное напряжение блока БПУ на нагрузке 90 Ом, В	30
3 Коэффициент гармоник в диапазоне частот от 300 до 3500 Гц, %, не более	3
4 Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне частот от 300 до 3500 Гц, дБ, не более	3
5 Отношение сигнал/ помеха, дБ, не менее	46
Примечание - Сквозной тракт аппаратуры включает в себя:	
- микрофонный вход пульта одного абонента	
- соединительная линия	
- центр коммутации	
- соединительная линия	
- выход блока БПУ другого абонента.	

Промежуточные значения параметров тракта передачи на нагрузке 1000 Ом:

- выходное напряжение звуковой частоты - 1,4 В;
- выходное напряжение сигнала управления - (1,40±0,14) В.

Питание:

- Питание аппаратуры осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением (220 ± 22) В частотой $(50\pm 2,5)$ Гц.
- Максимальная мощность, потребляемая приборами от сети питания, не превышает:
 - 30 ВА для приборов комплекта абонента;
 - 40 ВА для одного устройства коммутации УК-32(РУ, Р).
- Суммарная мощность, потребляемая комплектом аппаратуры емкостью 32 абонента, не превышает 1000 ВА (30ВА x 32 + 40ВА).

Аппаратура обеспечивает:

- создание сети громкоговорящей связи с использованием программного способа адресации абонентов при соединении их между собой через центр коммутации.

Приборы абонентского комплекта обеспечивают:

- симплексную парную громкоговорящую связь между абонентами пультов ПУ;
- передачу информации со встроенного в пульт динамического микрофона или выносного шумостойкого микрофона без кнопки при нажатой абонентской кнопке на пульте. Подключение выносного микрофона обеспечивает шунтирование входа динамического микрофона и передача с последнего невозможна. Передачу с динамического микрофона рекомендуется вести из помещений с малым уровнем шумов (до 60 дБ). Обеспечивается передача информации только первому абоненту с шумостойкого микрофона с кнопкой при удалении от пульта на расстояние до 10 м. Нажатие кнопки на микрофоне имитирует нажатие первой кнопки пульта;
- прием и усиление звукового сигнала в блоке БПУ и неоперативную регулировку громкости в пультах. При подключении к блоку БПУ громкоговорителя 2ГТ-3 дополнительно обеспечивается плавная регулировка громкости на громкоговорителе;
- неоперативную установку в щитке сопряжения ЩС-1 в тракте приема пульта уровня звукового сигнала, а также уровня и коррекцию амплитудно-частотной характеристики (АЧХ) сигнала управления в зависимости от затухания (длины) абонентской линии. Щитки ЩС-1 выпускаются с включением на короткие линии (затухание 0 дБ);
- световую индикацию входящего вызова (соответствующий индикатор прерывисто мигает), установления связи (индикатор абонента светится постоянно);
- формирование звукового сигнала "Зуммер" при установлении связи (режим исходящий вызов, при получении сигнала вызова (режим входящий вызов), а также занятости абонента и неоперативную регулировку его громкости в пультах;
- возможность включения режима самопрослушивания на пультах всех типов;
- неоперативную установку идентификационного номера абонентского комплекта в щитке сопряжения ЩС-1;
- контроль последнего входящего вызова на пультах;
- возможность подключения пульта к щитку сопряжения ЩС-1 с помощью разъема типа 2РМ;
- ручное включение питания, защиту по цепям питания с помощью плавких вставок (предохранителей) и индикацию наличия входного и выходного напряжений питания на блоке БПУ и пультах.

Приборы (устройства УК) центра коммутации обеспечивают:

- оперативное изменение адресации абонента с ПЭВМ через интерфейс RS 232;
- 16 одновременных связей в пределах одного устройства УК;
- 16 одновременных связей между разными устройствами центра коммутации;
- восемь циркулярных групп в пределах одного устройства УК - внутренний циркуляр;
- восемь циркулярных групп в пределах центра коммутации (всей сети связи) - внешний циркуляр;
- одно циркулярное сообщение в текущий момент времени, как при внутреннем, так и при внешнем циркулярном включении абонентов без разрыва установленных связей (наложение циркулярной передачи на связную);
- звуковую и световую сигнализацию аварии по абонентским комплектам;
- неоперативную установку в тракте приема каждого абонента уровня звукового сигнала, а также уровня и коррекцию АЧХ сигнала управления в зависимости от затухания (длины) абонентской линии. Устройства УК выпускаются с включением на короткие линии (затухание 0 дБ);



- перезапуск 12-вольтовых стабилизаторов кнопкой "ЗАПУСК" на устройствах УК;
- перезапуск субблоков управления кнопкой "СБРОС" на устройстве УК-32РУ;
- возможность контроля выходного напряжения на контрольных гнездах устройств УК;
- ручное включение питания, защиту по цепям питания с помощью плавких вставок (предохранителей) и индикацию наличия входного и выходного напряжений питания.

Состав аппаратуры

Наименование и шифр прибора	Обозначение КД прибора	Назначение прибора	Примечание
Приборы комплекта абонента			
1 Пульт ПУ-8 2 Пульт ПУ-16 3 Пульт ПУ-24 4 Пульт ПУ-32 5 Пульт ПУ-40 (Пульты соответственно на 8, 16, 24, 32 и 40 абонентов)	ЯЦКА.468365.006 ЯЦКА.468365.007 ЯЦКА.468365.008 ЯЦКА.468365.009 ЯЦКА.468365.010	Для обеспечения громкоговорящей связи между пультами через центр коммутации	Степень защиты оболочки IP53. Со встроенным динамическим и выносным шумостойким микрофонами
6 Блок БПУ	ЯЦКА.436714.001	Для питания пультов и усиления речевого сигнала	Степень защиты оболочки IP53
7 Щиток сопряжения ЩС-1	ЯЦКА.468353.001	Для подключения пультов, блока БПУ и линий связи	Степень защиты оболочки IP53
8 Микрофон МК-4 (шумостойкий, длиной шнура 2 м)	ЯЦКА. 467271.003	Для передачи информации с пультов	Подключается к пультам ПУ
9 Микрофон МК-5 (шумостойкий, с кнопкой, длиной шнура до 10 м)	ЯЦКА. 467271.004	Для передачи с пультов при удалении до 10 м.	Подключается к пультам ПУ
10 Громкоговоритель 10ГР-Д4.01 (рупорный, мощностью 10 Вт, на напряжение 30 В)	ИЛМГ.467284.004	Для прослушивания информации на пультах	Степень защиты оболочки IP53. Подключается к блоку БПУ
11 Громкоговоритель 2ГТ-3 (диффузорный, мощностью 2 Вт, на напряжение 30 В)	ЯЦКА.467282.004	Для прослушивания информации на пультах с регулировкой громкости	Степень защиты оболочки IP20. Подключается к блоку БПУ
12 Кронштейн ПК	ИД4.132.015 СП	Для крепления МК-4, МК-5	Устанавливается от пультов соответственно до 2 и 10 м
13 Кабель №3	ЯЦКА.685631.005	Запараллеливание сети ~220 В между устройствами УК	Количество кабелей в комплекте поставки определяется по таблице 1.6 настоящих ТУ
14 Кабель №4	ЯЦКА.685631.006	Запараллеливание цепей управления между УК	
15 Кабель №5	ЯЦКА.685631.007	Запараллеливание линейных цепей между УК	
Приборы центра коммутации			
1 Устройство коммутации УК-32РУ (устройство на 32 абонента)	ЯЦКА.468364.001	Для управления межприборной коммутацией и расширения абонентской емкости	Степень защиты оболочки IP20
2 Устройство коммутации УК-32Р (устройство на 32 абонента)	ЯЦКА.468364.001-01	Для расширения абонентской емкости	Степень защиты оболочки IP20
3 Устройство коммутации УК-32 (устройство на 32 абонента)	ЯЦКА.468364.002	Без управления межприборной коммутацией и расширения абонентской емкости	Степень защиты оболочки IP20



Комплекты запасного имущества (ЗИП)			
1 ЗИП-0-20	ЯЦКА.465936.001	Запасные части для приборов абонентского комплекта	По согласованию с потребителем комплекты ЗИП поставляются в ящиках или коробках
2 ЗИП-0-21	ЯЦКА.465936.002	Запасные части для центра коммутации емкостью свыше 32 абонентов	
3 ЗИП-0-22	ЯЦКА.465936.015	Запасные части для центра коммутации емкостью до 32 абонентов	
Эксплуатационная документация			
1 Руководство по эксплуатации 2 Паспорт 3 Руководство оператора	ЯЦКА.465237.001 РЭ ЯЦКА.465237.001 ПС ЯЦКА.00001-01 34 01	Для изучения и правильной эксплуатации аппаратуры и ее составных частей	Один комплект документации на один комплект поставки

Примечания

- С каждым пультом ПУ поставляются крепежные приспособления, обеспечивающие установку пульта на стене, на столе и встраивание в пульт заказчика (потребителя).
- В любой комплект поставки емкостью свыше 32 абонентов должно входить одно устройство УК-32РУ, остальные устройства - УК-32Р, а в комплекте с максимальной емкостью 256 абонентов - одно устройство УК-32РУ и семь устройств УК-32Р.
- В комплект поставки емкостью до 32 абонентов включительно должно входить устройство УК-32.
- Рекомендуемая поставка комплекта ЗИП (ЗИП-0-20 и ЗИП-0-21):
 - один комплект ЗИП - для аппаратуры свыше 32 до 64 абонентов включительно;
 - два комплекта ЗИП - для аппаратуры свыше 64 до 128 абонентов включительно;
 - три комплекта ЗИП - для аппаратуры свыше 128 до 192 абонентов включительно;
 - четыре комплекта ЗИП - для аппаратуры свыше 192 до 256 абонентов включительно.
- Иное количество комплектов ЗИП оговаривается в договоре.
- Состав ЗИП-0-20, ЗИП-0-21 приведен в таблице.
- Один комплект ЗИП (ЗИП-0-20 и ЗИП-0-22) рекомендуется поставлять на комплект поставки аппаратуры емкостью до 32 абонентов включительно, если иное не оговорено в договоре. Состав ЗИП-0-22 приведен в таблице.
- В каждый комплект ЗИП (ЗИП-0-20, ЗИП-0-21, ЗИП-0-22) включается отвертка для установки уровней в щитке сопряжения ЩС-1 и в субблоках АЯ10-03 устройств УК (РУ, Р).
- Комплектование приборов производится согласно ТУ на них с указанием в паспорте общего количества поставляемых приборов.
- Руководство оператора выполнено по ГОСТ 19.103, ГОСТ 19.505.
- Громкоговоритель 10ГР-Д4.01 поставляется с паспортом.
- По требованию потребителя с громкоговорителем 2ГГ-3 может поставляться паспорт в количестве 1 шт. на каждую упаковочную коробку.

Состав запасного имущества

Наименование запасной части	Обозначение КД	Куда входит	Количество
ЗИП-0-20			
1 Субблок АЯ02-32	ЯЦКА.468733.003	БПУ	1
2 Субблок АЯ05-03	ЯЦКА.436611.003	БПУ	1
3 Субблок АЯ10-04	ЯЦКА.468365.011	ПУ	1
4 Субблок АЯ10-05	ЯЦКА.468365.012	ПУ	1
5 Субблок АЯ14-05	ЯЦКА.468365.028	ПУ	1
6 Вставка плавкая:	ОЮ0.481.005 ТУ		
- ВП2Б-1В 1А 250 В		БПУ	16
- ВП2Б-1В 2А 250 В		БПУ	4
- ВП2Б-1В 3А 250 В		БПУ	4



7 Планка	ЯЦКА.741331.001	ПУ	10
8 Этикетка	ЯЦКА.754463.001	ПУ	10
9 Отвертка			1
ЗИП-0-21			
1 Субблок АЯ04-01	ЯЦКА.468347.001	УК-32Р,УК-32РУ	1
2 Субблок АЯ05-01	ЯЦКА.436611.001	УК-32Р,УК-32РУ	1
3 Субблок АЯ09-01	ЯЦКА.468364.003	УК-32Р,УК-32РУ	1
4 Субблок АЯ10-02	ЯЦКА.468352.001	УК-32Р,УК-32РУ	1
5 Субблок АЯ10-03	ЯЦКА.468353.004	УК-32Р,УК-32РУ	1
6 Субблок АЯ14-01	ЯЦКА.468365.015	УК-32Р,УК-32РУ	1
7 Субблок АЯ14-02	ЯЦКА.468365.016	УК-32РУ	1
8 Вставка плавкая:	ОЮ0.480.003 ТУ		
- ВП1Б-1В 1А 250 В		УК-32 (РУ, Р)	12
- ВП1Б-1В 2А 250 В		УК-32 (РУ, Р)	18
9 Отвертка			1
ЗИП-0-22			
1 Субблок АЯ05-01	ЯЦКА.436611.001	УК-32	1
2 Субблок АЯ09-01	ЯЦКА.468347.003	УК-32	1
3 Субблок АЯ10-03	ЯЦКА.468353.004	УК-32	1
4 Субблок АЯ14-04	ЯЦКА.468365.029	УК-32	1
5 Вставка плавкая:	ОЮ0.480.003 ТУ		
- ВП1Б-1В 1А 250 В		УК-32 (РУ, Р)	8
- ВП1Б-1В 2А 250 В		УК-32 (РУ, Р)	12
6 Отвертка			1

Состав приборов комплекта абонента

Наименование и шифр	Обозначение КД	Количество
1 Пульт ПУ-8	ЯЦКА.468365.006	
1.1 субблок АЯ14-05	ЯЦКА.468365.028	1
1.2 субблок АЯ10-04	ЯЦКА.468365.011	1
2 Пульт ПУ-16	ЯЦКА.468365.007	
2.1 субблок АЯ14-05	ЯЦКА.468365.028	1
2.2 субблок АЯ10-05	ЯЦКА.468365.012	1
3 Пульт ПУ-24	ЯЦКА.468365.008	
3.1 субблок АЯ14-05	ЯЦКА.468365.028	1
3.2 субблок АЯ10-04	ЯЦКА.468365.011	1
3.3 субблок АЯ10-05	ЯЦКА.468365.012	1
4 Пульт ПУ-32	ЯЦКА.468365.009	
4.1 субблок АЯ14-05	ЯЦКА.468365.028	1
4.2 субблок АЯ10-05	ЯЦКА.468365.012	2
5 Пульт ПУ-40	ЯЦКА.468365.010	
5.1 субблок АЯ14-05	ЯЦКА.468365.028	1
5.2 субблок АЯ10-04	ЯЦКА.468365.011	1
5.3 субблок АЯ10-05	ЯЦКА.468365.012	2
6 Блок БПУ	ЯЦКА.436714.001	1
6.1 субблок АЯ05-03	ЯЦКА.436611.003	1
6.2 субблок АЯ02-32	ЯЦКА.468733.003	1

Состав центра коммутации в зависимости от емкости комплекта поставки

Емкость комплекта поставки	Шифр УК	Обозначение КД	Количество УК
до 32 вкл.	УК-32	ЯЦКА.468364.002	1
св.32 до 64 вкл.	УК-32РУ	ЯЦКА.468364.001	1
	УК-32Р	ЯЦКА.468364.001-01	1
св.64 до 96 вкл.	УК-32РУ	ЯЦКА.468364.001	1
	УК-32Р	ЯЦКА.468364.001-01	2



св.96 до 128 вкл.	УК-32РУ	ЯЦКА.468364.001	1
	УК-32Р	ЯЦКА.468364.001-01	3
св.128.до 160 вкл.	УК-32РУ	ЯЦКА.468364.001	1
	УК-32Р	ЯЦКА.468364.001-01	4
св.160 до 192 вкл.	УК-32РУ	ЯЦКА.468364.001	1
	УК-32Р	ЯЦКА.468364.001-01	5
св.192 до 224 вкл.	УК-32РУ	ЯЦКА.468364.001	1
	УК-32Р	ЯЦКА.468364.001-01	6
св.224 до 256 вкл.	УК-32РУ	ЯЦКА.468364.001	1
	УК-32Р	ЯЦКА.468364.001-01	7

Состав приборов центра коммутации

Наименование	Обозначение	Количество
Устройство коммутации УК-32РУ		
1 Субблок АЯ04-01	ЯЦКА.468347.001	1
2 Субблок АЯ05-01	ЯЦКА.436611.001	1
3 Субблок АЯ09-01	ЯЦКА.468364.003	8
4 Субблок АЯ10-02	ЯЦКА.468352.001	2
5 Субблок АЯ10-03	ЯЦКА.468353.004	8
6 Субблок АЯ14-01	ЯЦКА.468365.015	1
7 Субблок АЯ14-02	ЯЦКА.468365.016	1
Устройство коммутации УК-32Р		
1 Субблок АЯ04-01	ЯЦКА.468347.001	1
2 Субблок АЯ05-01	ЯЦКА.436611.001	1
3 Субблок АЯ09-01	ЯЦКА.468364.003	8
4 Субблок АЯ10-02	ЯЦКА.468352.001	2
5 Субблок АЯ10-03	ЯЦКА.468353.004	8
6 Субблок АЯ14-01	ЯЦКА.468365.015	1
Устройство коммутации УК-32		
1 Субблок АЯ05-01	ЯЦКА.436611.001	1
2 Субблок АЯ09-01	ЯЦКА.468364.003	8
3 Субблок АЯ10-03	ЯЦКА.468353.004	8
4 Субблок АЯ14-04	ЯЦКА.468365.029	1

Количество кабелей в комплекте поставки в зависимости от его ёмкости

Ёмкость комплекта	Кол-во УК в комплекте	Кол-во кабелей по типам		
		№3	№4	№5
св. 32 до 64 вкл.	2	1	1	1
св. 64 до 96 вкл.	3	2	2	2
св. 96 до 128 вкл.	4	3	3	3
св. 128 до 160 вкл.	5	4	4	4
св. 160 до 192 вкл.	6	5	5	5
св. 192 до 224 вкл.	7	6	6	6
св. 224 до 256 вкл.	8	7	7	7

Устройство и работа составных частей аппаратуры АГСИ Громкоговоритель рупорный 10ГР-Д4.01

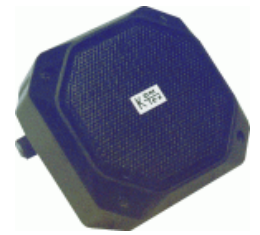
Громкоговоритель рупорный 10ГР-Д4.01 мощностью 10 Вт предназначен для прослушивания информации в тракте приема пульта, установленного в шумном помещении и в помещении при наличии брызг воды. Установка громкоговорителя рупором вверх не допускается.

Параметры, схема электрическая принципиальная и габаритный чертеж громкоговорителя приведены в паспорте ИЛМГ.467284.004.



Громкоговоритель 2ГТ-3

Громкоговоритель диффузорный 2ГТ-3 предназначен для прослушивания информации на пульте в жилых помещениях с обеспечением плавной регулировки громкости без полного отключения.



Параметры громкоговорителя:

- номинальная мощность, Вт - 2;
- номинальное напряжение, В - 30;
- модуль полного электрического сопротивления, Ом - 280 ± 30 ;
- рабочий диапазон частот, Гц - 300 - 3500.

Микрофоны шумостойкие МК-4, МК-5 предназначены для передачи информации с пульта.

Основные элементы микрофонов МК-4, МК-5:

- микрофонный капсюль ДЭМШ-1А в экране;
- ручка без кнопки для микрофона МК-4;
- ручка с кнопкой для микрофона МК-5;
- спиральный кабель длиной 2 м с вилкой типа 2РМ для микрофона МК-4;
- прямой кабель длиной до 10 м с вилкой типа 2РМ для микрофона МК-5.

Микрофоны МК-4, МК-5 крепятся при помощи кронштейнов ПК, установленных в удобных для работы местах.

Микрофонный капсюль ДЭМШ-1А

Микрофонный капсюль ДЭМШ-1А (дифференциальный электромагнитный шумостойкий) является основным элементом всех микрофонов аппаратуры и представляет собой симметричную электромагнитную систему с диафрагмой, открытой с обеих сторон. Если звуковые давления с обеих сторон мембраны не равны между собой, то мембрана начинает совершать вынужденные колебания в такт изменениям звукового давления. В связи с тем, что геометрические размеры капсюля малы, звуковое давление с обеих сторон мембраны заметно отличается одно от другого только при близком и несимметричном расположении источника звука относительно мембраны. Звуковые колебания от удаленных источников звука практически на мембрану не действуют даже при большой величине звукового давления. Поэтому при близком и несимметричном расположении капсюля относительно источника звука он обеспечивает высокий уровень полезного выходного сигнала при одновременном значительном ослаблении всякого рода шумов, имеющих на месте передачи.

Кронштейн ПК

Кронштейн ПК предназначен для крепления микрофонов МК-4, МК-5.

Кронштейн устанавливается не далее 2 м от пульта при использовании микрофона МК-4 и до 10 м от пульта при использовании микрофона МК-5.

Устройства коммутации УК-32, УК-32РУ, УК-32Р.

Устройства коммутации УК-32, УК-32РУ, УК-32Р (далее - устройство УК), каждое предназначено для организации симплексной избирательной громкоговорящей связи 32 абонентов.



В зависимости от емкости поставляемого комплекта в состав центра коммутации аппаратуры входят различные устройства коммутации УК:

- в комплект емкостью свыше 32 абонентов входит одно устройство УК-32РУ, остальные - устройства УК-32Р;
- в комплект емкостью до 32 абонентов включительно входит одно устройство УК-32.

Устройство УК обеспечивает:

- подключение под винт к колодкам внешнего монтажа каждого из абонентов по четырем двухпроводным линиям, образующим тракты приема и передачи по звуку и управлению;
- регулировку уровней звуковых сигналов и сигналов управления в трактах приема от каждого абонента;
- частотную коррекцию сигнала управления в тракте приема от каждого абонента;
- одновременное включение 16-ти внутренних каналов связи и 16-ти внешних соединительных двухпроводных линий;
- одновременную передачу одного из восьми циркулярных сообщений;
- подключение до семи других устройств УК по выделенной последовательной шине обмена данными (кроме УК-32);
- возможность подключения к внешнему устройству через интерфейс RS 232;
- автоматическое включение режима диагностики с выводом результатов на индикаторы абонентских комплектов, а также подачей звукового сигнала аварии в случае обнаружения неисправности;
- оперативное включение (отключение) абонентских комплектов при помощи тумблеров на передней панели;
- световую индикацию наличия напряжения питающей сети, напряжений на выходах выпрямителей и на выходах стабилизаторов, сигнала аварии и состояния абонентских комплектов;
- отображение состояния абонентского комплекта абонентским индикатором, а именно:
 - 1) постоянное свечение - нет обмена по каналу управления;
 - 2) отсутствие свечения - абонент отключен;
 - 3) частое мигание - абонент занят;
 - 4) медленное мигание - абонент не включен в сеть связи;
 - 5) импульсное мигание - абонент свободен;
- взаимозависимое включение вторичных источников питания и возможность их перезапуска без выключения питания;
- индикацию рабочего состояния управляющих устройств и индикацию режима программирования;
- ручное формирование сигнала системного сброса с субблока АЯ14-02;
- возможность контроля выходных напряжений на контрольных гнездах
- подключение питающей сети переменного тока напряжением 220 В через разъем типа 2PM. Мощность, потребляемая устройством УК от сети, не более 40 ВА;
- местное включение питания;
- защиту входных и выходных цепей питания с помощью плавких вставок (предохранителей);
- объединение цепей управления и внешних соединительных линий с другими устройствами УК;
- неоперативную установку с помощью перемычек в устройстве УК-32Р его идентификационного номера в зависимости от его номера в комплекте и номера подключаемого абонента.

Параметры сигналов управления

Наименование параметра	Значение
1 Период следования данных в слове, мкс	208±1
2 Период следования слов, мс	75±5
3 Входное напряжение сигнала данных, мВ, в пределах	100 - 300
4 Выходное напряжение сигнала данных на нагрузке 1 кОм, В	1,40±0,14
5 Входное сопротивление на частоте 4,8 кГц, кОм	4,70±0,47

Переходное затухание между соседними каналами - не менее 60 дБ.

Силовой трансформатор, сетевой фильтр, панель питания с тумблером включения сети, держателями плавких вставок и индикаторами напряжения входят в схему питания устройств УК.

Конструктивно устройства УК обеспечивают установку и крепление их к полу, к стене, а также их установку в стойку количеством не более четырех устройств УК.

Устройство и работа аппаратуры АГСИ

Аппаратура симплексной избирательной громкоговорящей связи включает в себя комплекты приборов абонентов и центра коммутации, размещаемые в разных помещениях. Соединение прибо-



ров между собой производится на месте эксплуатации в соответствии со схемами электрическими соединений ЯЦКА.465237.001 Э4 или ЯЦКА.465237.001 Э4.1, включаемых в альбом.

Вариант исполнения аппаратуры определяется проектом конкретного объекта и задается при заказе аппаратуры заполнением ведомости заказа.

Особенностью аппаратуры является исполнение абонентских субблоков для подключения абонентских комплектов. В связи с этим в комплекте абонентских приборов, а конкретно в щитке сопряжения ЩС-1, необходимо установкой переключателей задать идентификационный номер абонентского прибора (один из четырех). В связи с тем, что протяженность линий связи между абонентским комплектом и центром коммутации может изменяться в значительных пределах (до 5 км при диаметре жилы кабеля 0,5 мм парной скрутки), в аппаратуре предусмотрена настройка линий связи. Суть настройки в том, что в зависимости от затухания линии уровни принимаемых сигналов (как по звуку, так и по управлению), неоперативно регулируются в устройствах коммутации УК центра коммутации и в щитках сопряжения ЩС-1 комплектов приборов абонентов. Указанная настройка производится один раз при пусконаладочных работах под конкретные линии связи. Изменение емкости центра коммутации аппаратуры от одного до восьми устройств УК отражено на схемах электрических соединений.

При двух и более устройствах УК соединение их между собой производится непосредственно через соединительные кабели, входящие в комплект поставки.

Питание аппаратуры осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В, причем блоки вторичного электропитания входят в состав устройств коммутации УК и в блоки БПУ комплектов абонентских приборов. Подводка напряжения сети к приборам осуществляется через разъемы, включение питания - ручное.

Подключение линий связи к комплекту абонентских приборов в щитке сопряжения ЩС-1 и в устройствах УК производится к колодкам с соединением «под винт».

При необходимости дополнительной защиты линий связи (предохранителями, разрядниками) они должны подключаться через соответствующие кроссовые устройства.

