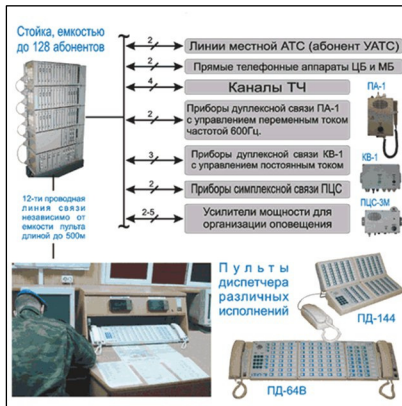




АДС аппаратура диспетчерской связи



80 % при 35 °С.

Аппаратура диспетчерской связи **АДС** представляет собой функциональный аналог аппаратуры "Бра", "Орех" и предназначена для организации оперативной дуплексной громкоговорящей, телефонной связи и оповещения на промышленных объектах и эксплуатируется при температуре от 5 до 50 °С (для приборов в помещениях, степень защиты IP20) и от - 40 до 50 °С (для абонентских приборов на открытом воздухе, степень защиты IP55) при относительной влажности 98% при 35 °С для всех типов приборов.

По воздействию климатических факторов аппаратура соответствует требованиям ГОСТ 12997* и эксплуатируется в помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 50 °С и относительной влажности

По воздействию механических факторов аппаратура соответствует требованиям ГОСТ 17516.1 (требование сейсмостойкости при воздействии вибрации в диапазоне частот от 0,5 до 100 Гц при максимальной амплитуде ускорения 5,0 м/с² (0,5g) - для интенсивности землетрясения 8 баллов по шкале MSK-64.

Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254.

Громкоговорящая и телефонная связь аппаратуры обеспечиваются по линиям:

- дуплексная громкоговорящая связь - по физической двухпроводной линии с управлением постоянным током с сопротивлением шлейфа до 1600 Ом и затуханием до 8,6 дБ на частоте 800 Гц. Для управления сигнализацией используется третий провод. В качестве абонентского прибора может использоваться коммутатор КВ-1;
- дуплексная громкоговорящая связь - по физическим двух- и четырехпроводным линиям с затуханием до 8,6 дБ на частоте 800 Гц с управлением переменным током. В качестве абонентского прибора может использоваться прибор ПА-1;
- дуплексная громкоговорящая связь - по стандартным каналам тональной частоты (ТЧ) с четырехпроводным окончанием по ГОСТ 21655 с управлением переменным током;
- телефонная связь в режиме ЦБ (станция и абонент) - по физической двухпроводной линии с сопротивлением шлейфа до 1600 Ом и затуханием до 28,8 дБ на частоте 800 Гц;
- телефонная связь в режиме МБ - по физической двухпроводной линии с сопротивлением шлейфа до 1600 Ом и затуханием до 28,8 дБ на частоте 800 Гц;
- телефонная связь с УАТС - по телефонной линии (абонентская линия от телефонного аппарата ТА аппаратуры до УАТС по ГОСТ 7153);
- передача оповещения по двухпроводной физической линии с затуханием до 8,6 дБ на частоте 800 Гц и по четырехпроводной физической линии с сопротивлением шлейфа не более 300 Ом.

Дополнительно аппаратурой обеспечивается:

- дуплексная громкоговорящая связь с приборами ДЖ1, ДЖ2, ДА1, ДА2 (функциональный аналог - прибор ПА-1) по физическим двух- и четырехпроводным линиям и стандартным каналам тональной частоты (ТЧ) с управлением переменным током;
- симплексная громкоговорящая связь с приборами ПЦС-3М и (или) ПЦС-10М по двухпроводной физической линии с сопротивлением шлейфа до 1500 Ом с управлением от приборов ПЦС при максимальном количестве приборов ПЦС в линии связи до 20;
- сопряжение с аппаратурой АДАСЭ с формированием на пульте диспетчера аппаратуры АДС-М сигнала Сброс для принудительного освобождения канала связи и ведения по нему связи.

Аппаратура обеспечивает управление абонентской сетью связи с одного, двух и трех диспетчерских пультов (до трех рабочих мест: один пульт - одно рабочее место) без преимущества между пультами при управлении одним и тем же абонентским комплектом (субблоком).



Дуплексная громкоговорящая связь обеспечивается в режиме громкоговорящей связи (ГГС) или в режиме микротелефонной трубки (МТ) с обеспечением перехода из режима ГГС в режим МТ и обратно.

Включение в режим ГГС при положенной МТ на рычаг обеспечивается кратковременным нажатием абонентской кнопки (кнопок) с обеспечением индикации режима ГГС, а включение в режим МТ - снятием МТ с рычага.

Выход из режима ГГС в режим МТ производится снятием МТ с рычага с выключением индикации режима ГГС. Переход из режима МТ в режим ГГС производится кратковременным нажатием кнопки ГГС, затем возвратом МТ на рычаг.

Передача с пульта обеспечивается с источников:

- встроенного или внешнего динамического микрофона;
- микрофона микротелефонной трубки.

Прием информации обеспечивается с регулировкой громкости на:

- встроенный или внешний громкоговоритель мощностью 1Вт;
- телефоны микротелефонной трубки.

Обеспечивается регулировка громкости тонального сигнала вызова и включение любого абонента в режим удержания или селекторной связи. Включение в режим удержания производится кратковременным нажатием на пульте кнопки УДЕРЖАНИЕ с индикацией о включении режима. Включение в режим селекторной связи производится кратковременным нажатием на пульте кнопки СЕЛЕКТОР с индикацией о включении режима. Предоставление слова абоненту - кратковременным нажатием абонентской кнопки со световой индикацией.

Обеспечивается включение любого абонента в режим совещания. Включение в режим производится кратковременным нажатием на пульте кнопки СОВЕЩАНИЕ с индикацией о включении режима. Количество одновременно включаемых абонентов в режим совещания должно быть не более трех.

Аппаратура обеспечивает управление передачей оповещения по линиям трансляции с индикацией на пульте включения линии и контроля передач.

Аппаратура обеспечивает симплексную громкоговорящую связь с абонентским прибором циркулярной связи ПЦС-3М и ПЦС-10М с управлением от абонентского прибора.

Аппаратура обеспечивает подключение к каждому из пультов устройства документирования принимаемой и передаваемой информации.

Устройства документирования в комплект поставки не входят.

Обеспечивается установочное включение избирательного звукового вызова от абонентов на пультах.

Аппаратура обеспечивает дуплексную связь между пультами с подтверждением индикации о включении связи. Связь обеспечивается только на время нажатия кнопки.

На каждом из пультов обеспечивается:

- звуковое подтверждение нажатия кнопок номеронабирателя и автоматический повтор последнего набранного номера для абонента УАТС;
- индикация наличия обобщенного напряжения питания;
- подключение внешних микрофона и громкоговорителя;
- включение любого абонентского комплекта с подтверждением включения индикатором зеленого цвета;
- индикация занятости пульта;
- посылка исходящего вызова и прием входящего вызова в соответствии с таблицей. Для всех типов абонентских субблоков световым сигналом входящего вызова является прерывистое, с частотой примерно 5 Гц, свечение абонентского индикатора красного цвета, а включение в режим связи - его постоянное включение на данном и других пультах. При ответе вызываемому абоненту на любом из пультов должен отключаться вызов голосом по данному абонентскому субблоку и на других пультах;
- посылка кратковременно-прерывистого тонального сигнала по абонентским субблокам.



Звуковая сигнализация входящего вызова и световая сигнализация исходящего вызова

Тип субблока (прибор связи абонента)	Звуковая сигнализация входящего вызова	Световая сигнализация исходящего вызова
ДЯ09-31 (с управлением постоянным током)	Голосом - при отсутствии занятости пульта, кратковременный тональный - при занятости пульта	Индикатором красного цвета с частотой 5 Гц и постоянным свечением на момент посылки вызова с частотой 0,5 Гц до ответа абонента или в течение примерно 10 с
ДЯ09-32 (с управлением переменным током)	Голосом - при отсутствии занятости пульта, кратковременный тональный - при занятости пульта	Индикатором красного цвета с частотой примерно 5 Гц продолжительностью до 2 с с последующим его постоянным включением
ДЯ09-33 (линия УАТС)	Тональный в такт с входящим вызовом при отсутствии занятости пульта, кратковременный тональный - при занятости пульта	Постоянное включение индикатора красного цвета
ДЯ09-34 (телефонный аппарат системы ЦБ)	Голосом - при отсутствии занятости пульта, кратковременный тональный - при занятости пульта	Индикатором красного цвета с частотой 5 Гц и постоянным свечением на момент посылки вызова с частотой 0,5 Гц до ответа абонента или в течение примерно 10 с
ДЯ09-35 (телефонный аппарат системы МБ)	Тональный в такт с входящим вызовом при отсутствии занятости пульта, кратковременный тональный - при занятости пульта	Индикатором красного цвета с частотой примерно 5 Гц продолжительностью до 2с с последующим его постоянным включением
ДЯ09-36 (коммутатор системы ЦБ станции)	Тональный в такт с входящим вызовом при отсутствии занятости пульта, кратковременный тональный - при занятости пульта	Постоянное включение индикатора красного цвета
ДЯ09-37 (оповещение)	-	Постоянное свечение индикатора красного цвета после окончания предварительного сигнала оповещения и прерывистое свечение в такт передаваемой информации
ДЯ09-38 (симплексная ГГС)	Голосом - при отсутствии занятости пульта, кратковременный тональный - при занятости пульта	Постоянное свечение индикатора красного цвета

По требованию заказчика может поставляться комплект аппаратуры с управлением с 3-х рабочих мест, но с двумя пультами при организации на одном из пультов 2-х рабочих мест (рабочее место №1 и №2 - только для пультов с индексом В).

Рабочее место №1 обеспечивает работу диспетчера, как в режиме громкоговорящей связи, так и в режиме микротелефонной трубки МТ (МТ №1).

Рабочее место №2 обеспечивает работу диспетчера только в режиме микротелефонной трубки МТ (МТ №2).

Обеспечивается оперативное циркулярное включение абонентов ГГС. Группа абонентов, включаемых в режим, формируется программным способом. Включение в режим - кратковременным включением на пульте кнопки ЦИРКУЛЯР с индикацией о включении режима (только для пультов с индексом В).

Питание пультов обеспечивается дистанционно от статива через щиток питания и подключения ЩПП-1.

Электрические параметры трактов аппаратуры

Наименование параметра	Значение	
	Тракт передачи	Тракт приема
Входное напряжение с микрофонного входа пульта ПД, мВ	9±3	-
Номинальное выходное напряжение:		



- на 2- и 4-проводной физической линии на нагрузке 600 Ом, В	0,78	-
- на канале ТЧ на нагрузке 600 Ом, В	0,175	-
- на линии с прибором ПЦС-3М (ПЦС-10М) на нагрузке 1000 Ом, В	3,0	-
Входное напряжение, В		
- с 2- и 4-проводной физической линии	-	0,86-0,135
- с канала ТЧ	-	1,3
- с линии прибора ПЦС-3М (ПЦС-10М)	-	0,50±0,05
Номинальное выходное напряжение пульта ПД в тракте приема на нагрузке 8 Ом (эквивалент громкоговорителя), В	-	2,83
Входное сопротивление на частоте 1000 Гц:		
- с 2- и 4-проводной линии и канала ТЧ, Ом	-	600±60
- с линии прибора ПЦС-3М (ПЦС-10М), кОм, не менее	-	20
Напряжение вызова по линии с управлением постоянным током, В	27±3	27±3
Частота сигнала вызова и управления, Гц:		
- по линии абонентского комплекта с управлением переменным током;	600±3	600±3
- по линии с прибором ПЦС-3М (ПЦС-10М)	-	75±3
Напряжение сигнала управления частотой 75 Гц по линии с прибором ПЦС-3М (ПЦС-10М), мВ	-	100±20
Напряжение сигнала управления для включения тракта приема пульта диспетчера в полосе частот от 68 до 82 Гц, мВ	-	140±30
Коэффициент нелинейных искажений в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц, %, не более	2	2
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне частот от 300 до 3400 Гц, дБ, не более	7,5	6,0
Отношение сигнал/помеха, дБ, не менее	46	46

- переходное затухание между абонентскими линиями в блоке БА-2 должно быть не менее 60 дБ.
- уровень для записи на магнитофон (документирование передаваемой и принимаемой информации) должен быть (0,78±0,3) В на нагрузке 600 Ом.
- коэффициент балансировки в двухпроводном режиме включения с управлением постоянным током и нагруженного сопротивлением (600±60) Ом в заданном диапазоне частот должен быть не менее 26 дБ.
- коэффициент балансировки в двухпроводном режиме включения с управлением переменным током и нагруженного сопротивлением (600±60) Ом через эквивалент кабеля с затуханием 15 дБ в заданном диапазоне частот должен быть не менее 10 дБ.
- предел изменения уровня громкости на выходе тракта приема пульта ПД-24В должен быть не менее 23 дБ без полного выключения.

Питание аппаратуры осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц с допустимыми отклонениями по напряжению на ±10 %, по частоте на ±5 %. Максимальная мощность, потребляемая аппаратурой от сети, не более 320 ВА при максимальном количестве включенных абонентских комплектов (128).

Вызов абонента и установление связи:

- проверить включенное состояние аппаратуры по свечению индикатора ПИТАНИЕ зеленого цвета на пульте (пультах) диспетчера;
- подключить внешний шумостойкий микрофон к разъему на задней стенке пульта;
- при необходимости подключить внешний громкоговоритель (при наличии его в составе комплекта) и включить его тумблером ВНЕШН ГГ на задней стенке пульта;
- для связи с выбранным абонентом следует кратковременно нажать соответствующую кнопку и убедиться в его включении по свечению индикатора зеленого цвета и посылке вызова по свечению индикатора красного цвета. Одновременно с нажатием абонентской кнопки включается индикатор ГГС (при положенной на рычаг микротелефонной трубке МТ) и индикатор МКФ ВКЛ;
- при приеме сигнала занятости от абонента, оснащенного также аппаратурой АДС-М, повторяющимися тональными послылками, выключить абонентский комплект либо повторным нажатием абонентской кнопки, либо кратковременным нажатием кнопки ГГС;



- при отсутствии сигнала занятости установить связь с абонентом. Передачу следует вести с шумистой микрофона при нажатой на нем тангенте, держа микрофон на расстоянии 2 - 3 см от угла рта, а прием информации от абонента - на встроенный или внешний громкоговоритель. Для повышения качества связи передачу лучше вести только после окончания прослушивания информации от абонента.

В паузах между собственными сообщениями нужно отпускать тангенту микрофона для уменьшения объема посторонней информации, поступающей в линию;

- уровень громкоговорящего приема установить электронным регулятором в секторе ГРОМКОСТЬ пульта, для чего:

- для увеличения громкости кратковременно нажимать кнопку до тех пор, пока не будет получена приемлемая громкость. Максимальный уровень громкости определяется миганием индикатора МКФ ВКЛ;

- для уменьшения громкости кратковременно нажимать кнопку до тех пор, пока не будет получена приемлемая громкость. Минимальный уровень громкости определяется миганием индикатора МКФ ВКЛ. Снижение уровня громкости повышает устойчивость связи;

- для перехода на связь через микротелефонную трубку (МТ) достаточно снять ее с рычага. Для повышения качества связи передачу ведите только после окончания прослушивания информации от абонента.

В паузах между собственными сообщениями нажатие кнопки ОТКЛ МКФ на приставке ПМТ-1 уменьшает объем посторонней информации, поступающей в линию;

- по окончании связи вернуть МТ на рычаг, нажать кнопку ГГС или повторно нажать абонентскую кнопку и убедиться в выключении абонентских индикаторов, индикатора МКФ ВКЛ, а также индикатора ГГС, если разговор проводился в громкоговорящем режиме.

Прием вызова и ответ на вызов:

- при входящем вызове обеспечивается включение абонентского индикатора красного цвета и звуковая сигнализация;

- для ответа нажать кратковременно кнопку вызывающего абонента, убедиться во включении абонентских индикаторов, индикатора МКФ ВКЛ и индикатора ГГС при ответе в громкоговорящем режиме и примите информацию от абонента;

- установить связь в громкоговорящем режиме или через микротелефонную трубку;

- по окончании связи либо вернуть микротелефонную трубку на рычаг, либо нажать кнопку ГГС или абонентскую кнопку и проконтролировать выключение индикаторов.

При ведении связи через абонентские субблоки ДЯ09-31 и ДЯ09-34 осуществляется автоматическое выключение абонентского комплекта при окончании абонентом связи первым.

Связь с абонентом УАТС:

- снять с рычага микротелефонную трубку (трубка МТ);

- кратковременно нажать соответствующую абонентскую кнопку, проконтролировав включение абонентских индикаторов зеленого и красного цвета, а также индикатора МКФ ВКЛ;

- услышав длинный гудок, набрать номер абонента УАТС кратковременным нажатием кнопок номеронабирателя со звуковым подтверждением нажатия кнопок;

- услышав ответ абонента, установить с ним связь через трубку МТ. Громкость приема установить электронным регулятором ГРОМКОСТЬ. Для повышения качества связи передачу ведите только после окончания прослушивания информации от абонента;

- по окончании связи верните трубку МТ на рычаг (при отсутствии связи с другими абонентами) или повторно кратковременно нажмите кнопки абонента УАТС.

При необходимости связи с абонентом УАТС в режиме ГГС кратковременно нажать на пульте кнопку ГГС, а трубку МТ вернуть на рычаг. Передачу ведите в микрофон, а прослушивание - на громкоговорителе с установкой приемлемой громкости регулятором ГРОМКОСТЬ. Для повышения качества связи передача ведется только после окончания прослушивания информации от абонента.

По окончании связи в режиме ГГС кратковременно нажмите кнопку ГГС с выключением одноименного индикатора.

Вызов от абонента УАТС осуществляется тональным сигналом в такт с входящим вызовом и прерывистым свечением абонентского индикатора красного цвета.

Для включения и ответа абоненту следует снять с рычага трубку МТ и кратковременно нажать кнопку вызывающего абонента. Вести связь через трубку МТ. Для повышения качества связи передачу ведите только после окончания прослушивания информации от абонента. По окончании связи верните трубку МТ на рычаг.

Включение абонента в режим удержания:

Для включения абонента в режим удержания кратковременно нажмите на пульте кнопку УДЕРЖАНИЕ с одновременным включением одноименного индикатора и мигающем (с частотой примерно 0,5 Гц) индикаторе зеленого цвета абонента, включенного в режим удержания. Если в режим связи были включены несколько абонентов, то все они будут переведены в режим удержания с нажатием кнопки УДЕРЖАНИЕ.

Вывод абонента из режима удержания производится кратковременным нажатием абонентской кнопки (кнопок) в порядке, определяемом диспетчером пульта.

Включение абонента в режим совещания:

- включите требуемых абонентов в режим связи;
- включите режим совещания кратковременным нажатием на пульте кнопки СОВЕЩАНИЕ и убедитесь во включении одноименного индикатора. При ведении совещания через МТ обеспечивается наиболее устойчивая связь и с большим количеством абонентов по сравнению с громкоговорящим режимом;
- по окончании совещания режим выключите повторным нажатием одноименной кнопки либо нажатием кнопки ГГС, либо возвратом МТ на рычаг.

Включение абонентов в режим селекторной связи:

1. Для формирования селекторных групп:

- кратковременно нажмите кнопку ПРОГР на задней стенке пульта и проверьте мигание индикатора МКФ ВКЛ на пульте диспетчера;
 - кратковременно нажмите кнопку СЕЛЕКТОР на пульте и проверьте включение одноименного индикатора;
 - кратковременно нажмите кнопки включаемых в селекторную группу абонентов и убедитесь во включении соответствующих абонентских индикаторов красного цвета;
- г) кратковременно нажмите кнопку СЕЛЕКТОР.

2. Для проведения селекторного совещания:

- кратковременно нажмите на пульте кнопку СЕЛЕКТОР и проверьте включение одноименного индикатора, индикатора ГГС и индикатора красного цвета абонента, включенного в селекторную группу;
- нажмите тангенту на шумостойком микрофоне и передайте информацию о начале совещания;
- предоставление слова необходимым абонентам производится кратковременным нажатием их кнопок на пульте с высвечиванием абонентских индикаторов зеленого цвета;
- совещание проводите либо в режиме ГГС, либо через трубку МТ, что обеспечивает предоставление слова одновременно большому количеству абонентов;
- по окончании совещания кратковременно нажмите кнопку ГГС, если совещание проводится в режиме ГГС, или верните трубку МТ на рычаг.

Циркулярное включение абонентов

1 Для формирования циркулярных групп:

- кратковременно нажмите кнопку ПРОГР на задней стенке пульта и проверьте мигание индикатора МКФ ВКЛ на пульте диспетчера;
- кратковременно нажмите кнопку ЦИРКУЛЯР на пульте и проверьте включение одноименного индикатора;
- кратковременно нажмите кнопки включаемых в циркуляр абонентов и убедитесь во включении соответствующих абонентских индикаторов красного цвета;
- кратковременно нажмите кнопку ЦИРКУЛЯР.

2 Для циркулярной передачи при сформированной циркулярной группе:

- кратковременно нажмите кнопку ЦИРКУЛЯР с включением одноименного индикатора и проверьте включение индикатора ГГС и индикаторов красного цвета, включенных в циркулярную группу абонентов;
- ведите передачу с шумостойкого микрофона при нажатой тангенте или с трубки МТ;
- по окончании передачи кратковременно нажмите кнопку ГГС, если передача велась в режиме ГГС, или возвратите трубку МТ на рычаг.

Передача оповещения

Для передачи оповещения включите линию кратковременным нажатием абонентской кнопки, убедитесь во включенном состоянии абонентских индикаторов зеленого и красного цвета и ведите передачу через микрофон пульта. Прохождение оповещения контролируйте по мигающему в такт с фразами сообщения абонентскому индикатору красного цвета. Выключение режима производите либо повторным нажатием абонентской кнопки, либо нажатием кнопки ГГС.

Связь с приборами ПЦС-3М, ПЦС-10М

Для симплексной связи с абонентом прибора ПЦС-3М и/или ПЦС-10М включите линию кратковременным нажатием абонентской кнопки, убедитесь во включенном состоянии абонентских индикаторов (постоянного свечения зеленого и постоянного свечения красного цвета) и ведите передачу в микрофон пульта или микрофон микротелефонной трубки (МТ).

Абонент может ответить после окончания передачи с пульта или прервать ее, имея преимущество в управлении симплексной связью, и передать информацию. При этом на пульте абонентский индикатор красного цвета светится прерывисто, а информация прослушивается в громкоговорителе или трубке МТ.

Вызов от абонента ПЦС-3М (ПЦС-10М) осуществляется голосом с прерывистым свечением на пульте абонентского индикатора красного цвета при отсутствии занятости пульта и только прерывистым световым (без пауз) и кратковременным тональным - при занятости пульта. Для установления связи на пульте кратковременно нажимайте абонентскую кнопку вызвавшего абонента. Прослушивание - либо на встроенный или внешний громкоговоритель, либо на телефоны трубки МТ, передача - в микрофон пульта, либо микрофон трубки МТ (после окончания передачи с ПЦС-3М (ПЦС-10М)).

По окончании вызова от абонента ПЦС-3М (ПЦС-10М) и, если на пульте кратковременно не нажата абонентская кнопка, то абоненту ПЦС-3М (ПЦС-10М) посылаются контрольный сигнал длительностью до 2 с: короткие сигналы о занятости пульта, длинные сигналы об отсутствии занятости пульта.

Парная связь телефонных аппаратов

Оперативная телефонная парная связь через аппаратуру (блок БА-2) осуществляется между парой абонентов телефонных аппаратов системы ЦБ при включении в состав блока БА-2 субблока ДЯ09-39 вместо любого абонентского комплекта. Вызов абонента - при снятии с рычага аппарата микротелефонной трубки (МТ), отбой связи - возврат МТ на рычаг аппарата. Парная связь при этом является самостоятельным видом связи.

Работа с приставки пульта диспетчера ППД-1 осуществляется только с микротелефонной трубки (трубка МТ) при организации второго рабочего места одного из пультов.

ВНИМАНИЕ! Работа с приставки ППД-1 обеспечивается только с абонентскими комплектами пульта диспетчера. Набор номера абонента УАТС и работа в режимах: СВЯЗЬ 1 и СВЯЗЬ 2, СОВЕЩАНИЕ, УДЕРЖАНИЕ, СЕЛЕКТОР для оператора, работающего с приставки ППД-1, не обеспечиваются.

Для включения абонента в связь:

- проверьте наличие питания на приставке ППД-1 по включению индикатора ПИТАНИЕ;
- снимите с рычага приставки трубку МТ и проверьте на пульте диспетчера включение индикатора РМ2 (работа со второго места пульта);
- кратковременно нажмите абонентскую кнопку на пульте и убедитесь в выключении индикатора РМ2 и включении соответствующего абонентского индикатора красного цвета;
- установите связь с абонентами через трубку МТ;

- при необходимости для уменьшения поступающей информации в линию, нажмите кнопку ОТКЛ МКФ на приставке ППД-1;
- при необходимости установления связи дополнительно с другим абонентом (абонентами) нажмите кратковременно кнопку ВКЛ АБ на приставке ППД-1 (или кнопку РМ2 на пульте диспетчера) и проверьте отображаемое поле абонентских комплектов, включенных с приставкой ППД-1;
- включите дополнительного абонента (абонентов) на пульте;
- установите связь с абонентами через трубку МТ;
- по окончании связи верните трубку МТ на рычаг приставки ППД-1.

Аппаратура оповещения «Табло» Для управления световыми табло используется аппаратура оповещения «Табло», в состав которой входят приборы ПУТ-3 и ПУТ-4 для управления 3-мя и 4-мя табло соответственно. Единый конструктив с аппаратурой АДС обеспечивает их гармоничное совместное размещение. Аппаратура обеспечивает контроль линий управления приборами ПУТ-3 и ПУТ-4 с выводом соответствующей индикации на пульт аппаратуры. Кроме того, от прибора ПУТ-3 обеспечивается прием подтверждения включения табло, которое формируется путем нажатия соответствующей кнопки на панели прибора. В качестве табло может быть использовано любое светосигнальное устройство, рассчитанное на работу от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50 Гц и мощностью не более 250 ВА.

Состав станины аппаратуры диспетчерской связи

Блок питания БП-М (в станине) ЯЦКА.436714.005	Питание аппаратуры от сети ~220В, частотой 50Гц. Блок питания БП-М рассчитан для питания комплекта аппаратуры емкостью до 64 абонентов включительно. Для комплекта свыше 64 абонентов используются два блока питания БП-М
Блок управления БУ-М: а) ЯЦКА.468353.005 (для 3-х пультов) б) ЯЦКА.468353.005-01 (для 2-х пультов) в) ЯЦКА.468353.005-02 (для 1-го пульта)	Управление блоками БА-2 и сопряжение с пультами ПД в комплекте емкостью свыше 24 абонентов (статив №1). Для комплекта емкостью от 8 до 24 абонентов включительно рекомендуется применять блок питания и управления БПУ-М вместо блока питания БП-М и блока управления БУ-М.
Блок управления БУ-М1: (без субблока ДЯ14-37) ЯЦКА.468353.006	Совместная работа с блоком БУ-М (а, б, в) в комплекте емкостью свыше 64 абонентов (статив №2)
Блок абонентский БА-2 ЯЦКА.468354.005 (для 3-х пультов) ЯЦКА.468354.005-01 (для 2-х пультов) ЯЦКА.468354.005-02 (для 1-го пульта)	Сопряжение с 8-ью абонентскими окончаниями.
Рама (сварная конструкция) ЯЦКА301224.001	Крепление станины (блоки БП-М, БУ-М, БУ-М1, БА-2) к полу

