



СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

«ЭРИКА СДУ-Ц»

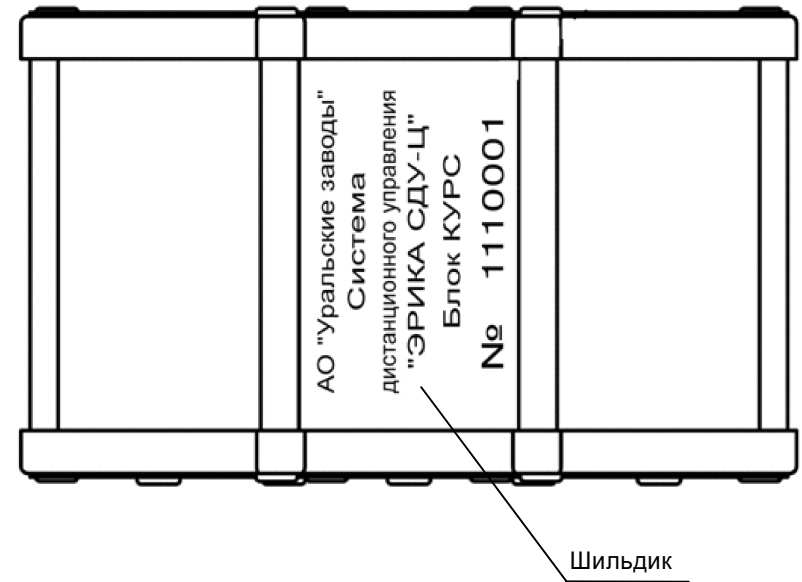
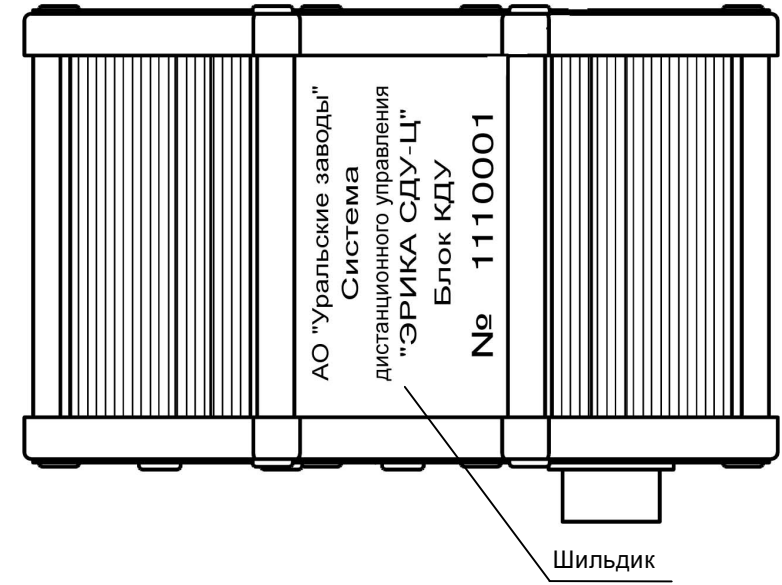
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АДЕМ.424211.001 ПС

АО «Уральские заводы»

Приложение А
(справочное)

Места маркировки



5 ХРАНИЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 СДУ должны храниться в заводской упаковке в складских отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C с относительной влажностью не более 80 % при температуре +25°C без конденсации влаги, при отсутствии паров кислот и щелочей, прямой солнечной радиации.

5.2. Не допускается хранить СДУ совместно с испаряющимися жидкостями, кислотами и другими агрессивными веществами.

5.3 Транспортирование СДУ должно производиться в заводской упаковке любым видом крытого транспорта (на автомашинах в крытом кузове, по железной дороге в крытых вагонах, на самолетах и судах) на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 50°C до +60°C.

5.4 Упакованные СДУ должны быть укреплены на платформах или в кузове так, чтобы исключить их перемещение при перевозке.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа	4
1.1 Назначение	4
1.2 Основные технические характеристики	4
1.3 Устройство и работа	6
1.4 Маркировка	13
1.5 Упаковка	13
2 Использование по назначению	14
2.1 Эксплуатационные ограничения	14
2.2 Подготовка к использованию	14
2.3 Использование	16
3 Техническое обслуживание	23
4 Текущий ремонт	24
5 Хранение и транспортирование	26
Приложение А. Места маркировки	27

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения системы дистанционного управления «ЭРИКА СДУ-Ц» (далее- СДУ), содержит сведения об устройстве и работе, правила хранения и транспортирования, указания по эксплуатации, техническому обслуживанию и другие сведения необходимые для обеспечения правильной эксплуатации.

СДУ состоит из двух основных составных частей: блока КДУ, устанавливаемого на рабочем месте диспетчера и блока КУРС, подключаемой к стационарной цифровой радиостанции «ЭРИКА-160».

Различают следующие варианты исполнения в зависимости от типа используемого разъема питания в блоке КДУ:

«ЭРИКА СДУ-Ц» АДЕМ.424211.001 - с блоком КДУ АДЕМ.468389.002 с разъемом питания DJK-02A;

«ЭРИКА СДУ-Ц» АДЕМ.424211.001-01 - с блоком КДУ АДЕМ.468389.003 с разъемом питания GX12M-2B.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение

1.1.1 СДУ предназначена для дистанционного управления стационарной (базовой) радиостанцией «ЭРИКА-160» по локальной вычислительной сети Ethernet (IP-сети) и коммуникации диспетчера с абонентами DMR через IP-сеть.

1.1.2 СДУ соответствует группе С1, степени жесткости 1 ГОСТ16019-2001 и пригодна для эксплуатации в условиях воздействия следующих климатических факторов:

- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25°C;
- пониженная температура окружающей среды до плюс 5°C;
- повышенная температура окружающей среды до плюс 40°C.

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 СДУ обеспечивает удаленное переключение каналов (зон) радиостанции стационарной цифровой «ЭРИКА-160».

1.2.2 СДУ обеспечивает удаленное переключение мощности несущей частоты передатчика радиостанции стационарной цифровой «ЭРИКА-160» с режима номинальной мощности» (45Вт) на режим пониженной мощности.

1.2.3 СДУ обеспечивает прием-передачу голосовых вызовов в аналоговом и цифровом (стандарта DMR) режимах.

1.2.4 СДУ обеспечивает выбор контакта вызова (индивидуального, группового или общего) для выполнения цифрового вызова.

Продолжение табл.1

ПРОЯВЛЕНИЕ	ПРИЧИНА
Тихий звук (или нет звука) из колонок, подключенных к блоку КДУ.	1) Уровень громкости установлен на минимум Проверьте уровень громкости на микрофоне-манипуляторе. Попробуйте установить максимальный уровень громкости. 2) На колонках уровень громкости установлен на минимум Увеличьте уровень громкости на колонках 3) Программный ползунок «Усиление выхода радиостанции», расположенный на WEB – интерфейсе блока КУРС установлен на минимуме Передвиньте ползунок в соответствии с руководством по настройке системы дистанционного управления «ЭРИКА СДУ-Ц» 4) Ненадежный контакт между стационарной радиостанцией и блоком КУРС Проверьте надежность подключения кабеля РС связи с радиостанцией
Тихий звук (или нет звука) на абонентской радиостанции	1) Программный ползунок «Усиление входа радиостанции», расположенный на WEB – интерфейсе блока КУРС установлен на минимуме Передвиньте ползунок в соответствии с руководством по настройке системы дистанционного управления «ЭРИКА СДУ-Ц» 2) Ненадежный контакт между стационарной радиостанцией и блоком КУРС Проверьте надежность подключения кабеля РС связи с радиостанцией

4.2 При выявлении дефекта СДУ подлежит ремонту. Ремонт, за исключением замены частей СДУ без вскрытия блоков, должен производиться на предприятии-изготовителе или в специализированной мастерской.

Несанкционированное вскрытие блоков СДУ ведет к снятию СДУ с гарантии.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 1.

Таблица 1

ПРОЯВЛЕНИЕ	ПРИЧИНА
СДУ не включается	1) Не подключен блок питания 12В 1А Подключите вилку блока питания к розетке сети переменного тока. 2) Не включено питание радиостанции «ЭРИКА-160». Включите питание радиостанции «ЭРИКА-160».
СДУ не работает на дисплее микрофона-манипулятора надпись «Нет связи с контроллером»	1) Блоки КДУ и КУРС инициализируются и между ними отсутствует связь. Подождите 1 минуту для завершения инициализации и засвечивания зеленым цветом индикатора «Готов» и индикатора на блоке КДУ и индикатора «Связь ДТ» на блоке КУРС.
СДУ не работает на дисплее микрофона-манипулятора надпись «Нет связи со шлюзом»	1) Неисправна локальная вычислительная сеть Ethernet (IP-сеть). Проверьте исправность IP-сети
СДУ не работает на дисплее микрофона-манипулятора надпись «Нет связи с радиостанцией»	1) Отсутствует связь со стационарной радиостанцией а) Проверьте надежность подключения радиостанции б) Попробуйте перезапустить блок КУРС при помощи отключения питания, а затем повторного включения
СДУ не работает на дисплее микрофона-манипулятора надпись «Неверный ключ доступа»	1) Несовпадающие ключи доступа у блоков КДУ и КУРС Установите одинаковые ключи доступа в соответствии с руководством по настройке системы дистанционного управления «ЭРИКА СДУ-Ц»
СДУ не работает на дисплее микрофона-манипулятора надпись «Нет ответа от ретранслятора»	1) На ретрансляторе, через который работает стационарная радиостанция, установлен не тот канал Установите на ретрансляторе нужный канал Примечание – При работе через ретранслятор при выходе на передачу стационарной радиостанции, она должна получить подтверждение от ретранслятора, иначе будет выдаваться эта ошибка

1.2.5 СДУ обеспечивает индикацию идентификатора (имени) абонента при входящем цифровом вызове.

1.2.6 СДУ обеспечивает регулировку громкости при приеме входящего вызова.

1.2.7 СДУ обеспечивает автоматическое восстановление связи в случае разрыва связи между блоками..

1.2.8 Напряжение питания блока КДУ 220 В $\pm$ 10%; 50 Гц.

1.2.9 Мощность, потребляемая блоком КДУ от сети переменного тока при номинальном напряжении 220В частоте 50 Гц, составляет:

- в режимах «Дежурный режим»/«Передача» - не более 4 Вт;

- в режиме «Прием» - не более 5 Вт.

1.2.10 Напряжение питания блока КУРС 13,8 В $\pm$ 10%.

1.2.11 Ток, потребляемый блоком КУРС от источника постоянного тока при номинальном напряжении 13,8 В, не более 250 мА.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 В состав СДУ входят (рисунок 1):

1. Микрофон-манипулятор АДЕМ.467272.001.
2. Блок КДУ АДЕМ.468389.002 (для исполнения АДЕМ.424211.001) или блок КДУ АДЕМ.468389.003 (для исполнения АДЕМ.424211.001-01).
3. Колонки.
4. Блок питания 12В 1А.
5. Кабель интерфейсный АДЕМ.685611.005 для блока КДУ.
6. Кабель интерфейсный АДЕМ.685611.005 для блока КУРС.
7. Кабель РС АДЕМ.685611.004.
8. Блок КУРС АДЕМ.468389.001.

Планка ЦАВЖ.741344.007 с 2-мя винтами-саморезами 4,2x13 для крепления блока КДУ (не показана).

Скоба АДЕМ.745322.001 с 4-мя винтами М3х4 для крепления блока КУРС (П-образная) (не показана).

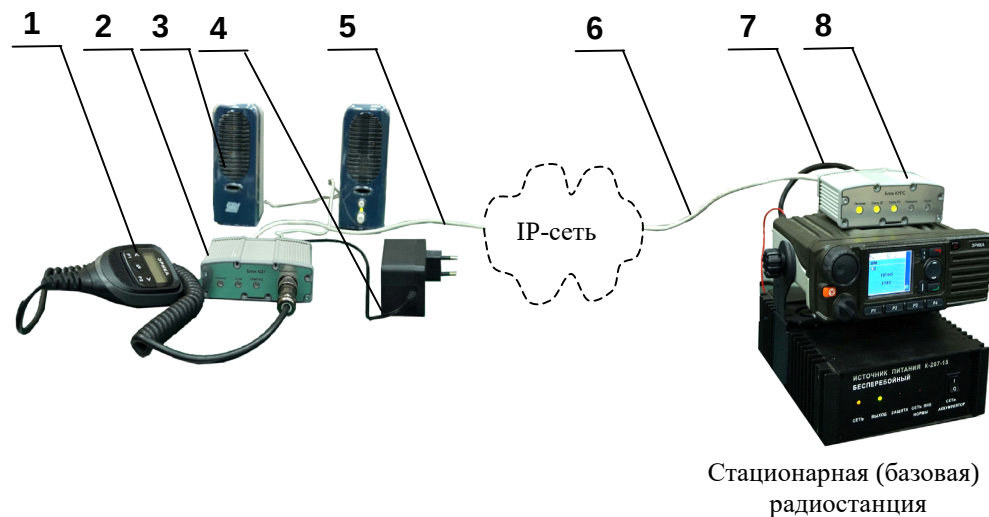


Рисунок 1

1.3.2 Внешний вид блоков КДУ АДЕМ.468389.002 и АДЕМ.468389.003, расположение органов управления и световой индикации приведены на рисунках 2-5. Внешний вид блока КУРС, расположение органов управления и световой индикации приведены на рисунках 6,7. Внешний вид микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001, расположение органов управления приведены на рисунке 8.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверка технического состояния СДУ проводится после транспортирования, в процессе хранения и при эксплуатации.

Предлагаем Вам несколько советов, чтобы сохранить ее в работоспособном состоянии как можно дольше.

Обслуживание СДУ производите при отключенном питании.

Внешние поверхности основных блоков чистите с помощью влажной ткани, смоченной слабым раствором любого нейтрального моющего средства. Избегайте чрезмерного увлажнения.

Не пользуйтесь растворителями для очистки поверхности основных блоков, так как это может испортить корпус.

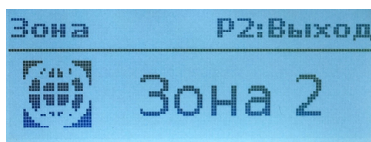


Рисунок 11

Г) Контакт

Этот пункт меню (рисунок 12) используется для выбора требуемого контакта вызова с помощью кнопок «<» или «>».

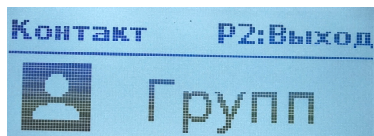


Рисунок 12

Д) IP-адрес

Этот пункт меню (рисунок 13) используется для просмотра IP-адреса блока КДУ.

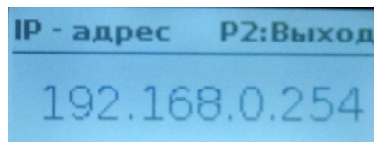


Рисунок 13

2.3.9 Сброс к заводским настройкам

2.3.9.1 Для сброса блока КДУ удерживайте в нажатом состоянии кнопку **Сброс** в течение не менее 5 секунд. Одновременное свечение красным цветом индикаторов «Питание» «Готов» и «ПРМ/ПРД» сигнализирует о выполнении операции сброса.

2.3.9.2 Для сброса блока КУРС удерживайте в нажатом состоянии кнопку **Сброс** в течение не менее 5 секунд. Одновременное свечение красным цветом индикаторов «Питание», «Связь ДТ» и «Связь РС» сигнализирует о выполнении операции сброса.

2.3.10 Автоматическое восстановление связи

Если произошел обрыв связи между блоками КДУ и КУРС вследствие проблем с IP-сетью (на дисплее микрофона-манипулятора появляется надпись «НЕТ СВЯЗИ СО ШЛЮЗОМ», индикатор «Готов» на блоке КДУ меняет цвет на красный, выключается свечение зеленым цветом индикатора «Связь ДТ» на блоке КУРС, то после устранения проблем с IP-сетью происходит автоматическое восстановление связи между блоками КДУ и КУРС (индикатор «Готов» на блоке КДУ меняет цвет на зеленый и засвечивается зеленым цветом индикатор «Связь ДТ» на блоке КУРС).

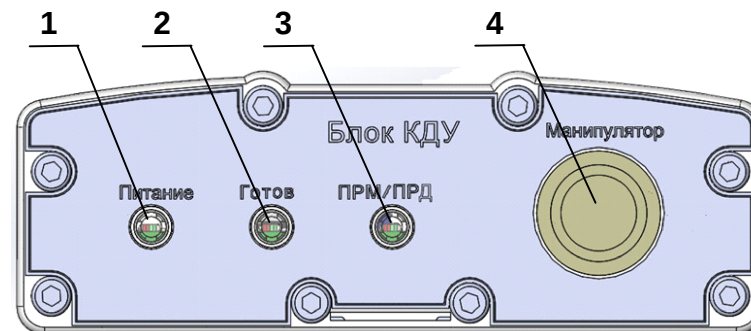


Рисунок 2 - Передняя панель блока КДУ АДЕМ.468389.002

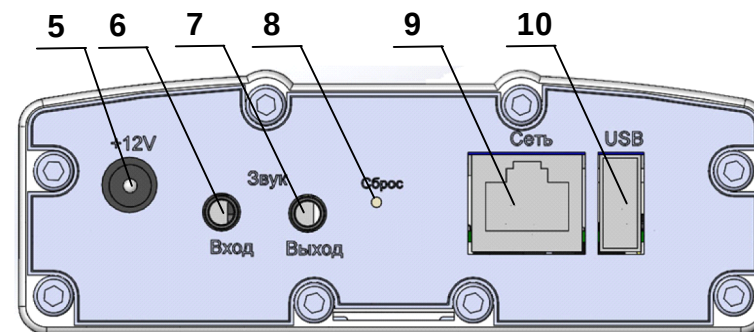


Рисунок 3 - Задняя панель блока КДУ АДЕМ.468389.002

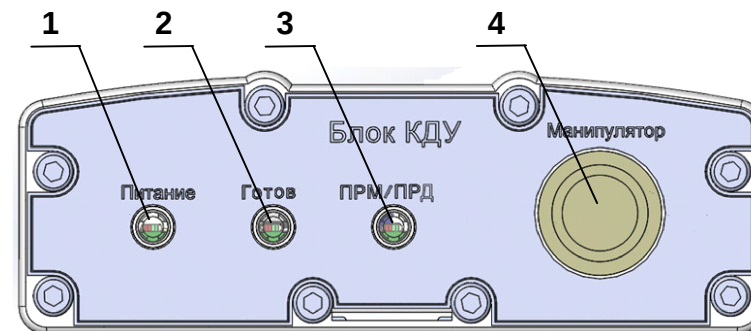


Рисунок 4 - Передняя панель блока КДУ АДЕМ.468389.003

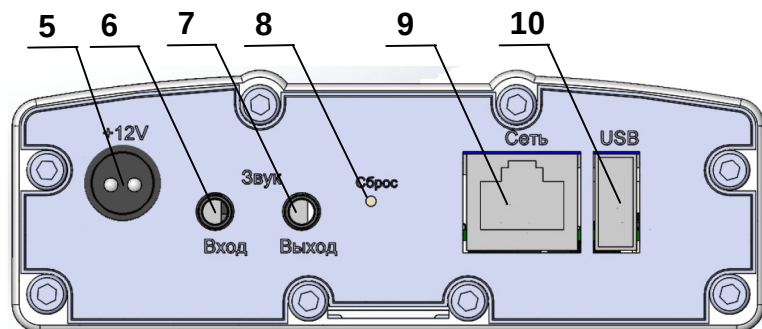


Рисунок 5 - Задняя панель блока КДУ АДЕМ.468389.003

На рисунках 2,4 показаны:

- (1) Светодиодный индикатор «Питание»;
- (2) Светодиодный индикатор «Готов»;
- (3) Светодиодный индикатор «ПРМ/ПРД»;
- (4) Разъем «Манипулятор».

На рисунках 3,5 показаны:

- (5) Разъем «+12V»;
- (6) Разъем «Вход звука» - не используется (зарезервирован под будущее развитие);
- (7) Разъем «Выход звука»;
- (8) Кнопка «Сброс»;
- (9) Разъем «Сеть»;
- (10) Разъем «USB» - не используется (зарезервирован под будущее развитие).

2.3.8 Работа с меню

2.3.8.1 Для входа в режим меню нажмите кнопку «» на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ.

Для выхода из меню и возврата на главный экран нажмите кнопку **P2**, либо подождите 5 секунд для автовозврата на главный экран.

В меню можно выделить 5 основных пункта: 1) **Канал**; 2) **Мощность**; 3) **Зона**; 4) **Контакт**; 5) **IP-адрес**.

Передвижение по пунктам меню осуществляется нажатием кнопки «» на микрофоне-манипуляторе.

А) Канал

Этот пункт меню (рисунок 9) используется для выбора нужного канала с помощью кнопок «<» или «>».

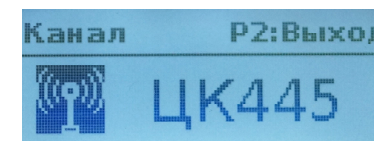


Рисунок 9

Б) Мощность

Этот пункт меню (рисунок 10) используется для переключения мощности передатчика на удаленной стационарной радиостанции с помощью кнопок «<» или «>» между: «Высокий» - для переключения на номинальный уровень мощности несущей частоты передатчика стационарной радиостанции (45 Вт) или «Низкий» - для переключения на пониженный уровень мощности несущей частоты передатчика стационарной радиостанции (5 Вт).

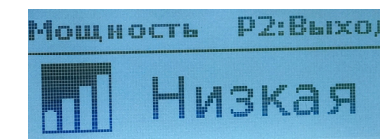


Рисунок 10

В) Зона

Этот пункт меню (рисунок 11) используется для выбора нужной зоны с помощью кнопок «<» или «>».

Закончив передачу, отпустите клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе, стационарная радиостанция перейдет в активный режим удержания вызова, который индицируется свечением оранжевого цвета индикатора на микрофоне-манипуляторе и индикатора «**ПРМ/ПРД**» блока КДУ. Длительность активного режима удержания группового вызова устанавливается при программировании радиостанции (по умолчанию 4 с). В течение этого времени вы можете получить ответ, либо снова выйти на передачу, нажимая клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе. После истечения заданного периода радиостанция возвращается в дежурный режим, при этом индикатор на микрофоне-манипуляторе и индикатор «**ПРМ/ПРД**» на блоке КДУ гаснут.

При приеме группового вызова принимаемое голосовое сообщение появится из колонок, подключенных к блоку КДУ, а на дисплее микрофона-манипулятора будет отображаться имя вызываемой группы и номер вызывающего абонента (идентификатор (ID)). При этом индикатор на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, будет светиться зеленым цветом, на блоке КДУ будет светиться зеленым цветом индикатор «**ПРМ/ПРД**», а на блоке КУРС будет светиться зеленым цветом индикатор «**Прием**». После приема сообщения стационарная радиостанция перейдет в активный режим удержания вызова, который индицируется свечением оранжевого цвета индикатора на микрофоне-манипуляторе и индикатора «**ПРМ/ПРД**» блока КДУ. Для того, чтобы ответить на вызов во время активного режима удержания вызова, нажмите клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе и говорите в микрофон медленно и отчетливо.

2.3.7.3 Общий вызов

Общий вызов передается в одностороннем порядке от диспетчера на все радиостанции в системе, находящиеся на данном канале.

Нажимайте кнопку «» на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, пока не появится пункт «Контакт».

Используя кнопки «<» или «>» выберите общий вызов.

Вернуться на главный экран нажатием кнопки **P2**.

Нажмите и удерживайте клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе для передачи номера общего вызова (приблизительно 1,5 секунда вместе с преамбулой). При этом индикатор на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, будет светиться красным цветом, на блоке КДУ будет светиться красным цветом индикатор «**ПРМ/ПРД**», а на блоке КУРС - зеленым цветом индикатор «**Передача**».

Закончив передачу, отпустите клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе,

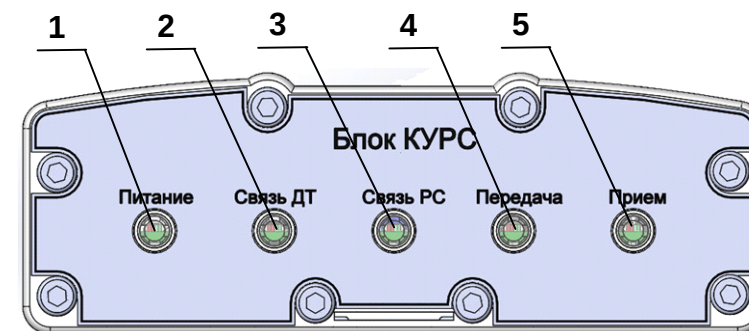


Рисунок 6 - Передняя панель блока КУРС

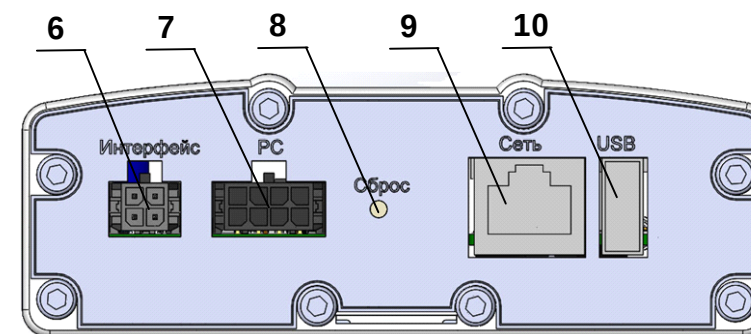


Рисунок 7 - Задняя панель блока КУРС

На рисунке 6 показаны:

- (1) Светодиодный индикатор «Питание»;
- (2) Светодиодный индикатор «Связь ДТ»;
- (3) Светодиодный индикатор «Связь РС»;
- (4) Светодиодный индикатор «Передача»;
- (5) Светодиодный индикатор «Прием»;

На рисунке 7 показаны:

- (6) Разъем «Интерфейс» - не используется (зарезервирован под будущее развитие);
- (7) Разъем «РС»;
- (8) Кнопка «Сброс»;
- (9) Разъем «Сеть»;
- (10) Разъем «USB» - не используется (зарезервирован под будущее развитие).



Рисунок 8 - Микрофон-манипулятор АДЕМ.467272.001

На рисунке 8 показаны:

- (1) Жидкокристаллический дисплей;
- (2) Клавиша ПРД;
- (3) Кнопка «<»;
- (4) Кнопка P1 - не используется (зарезрирована под будущее развитие);
- (5) Кнопка ВК - не используется (зарезрирована под будущее развитие);
- (6) Светодиодный индикатор;
- (7) Кнопка питания - не используется (зарезрирована под будущее развитие);
- (8) Микрофон;
- (9) Кнопка «».
- (10) Кнопка «>»;
- (11) Кнопка P2.

Закончив передачу, отпустите клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе, стационарная радиостанция перейдет в активный режим удержания вызова, который индицируется свечением оранжевого цвета индикатора на микрофоне-манипуляторе и индикатора «**ПРМ/ПРД**» блока КДУ. Длительность активного режима удержания индивидуального вызова устанавливается при программировании радиостанции (по умолчанию 4 с). В течение этого времени вы можете получить ответ от вызываемого вами абонента, либо снова выйти на передачу, нажимая клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе. После истечения заданного периода радиостанция возвращается в дежурный режим, при этом индикатор на микрофоне-манипуляторе и индикатор «**ПРМ/ПРД**» на блоке КДУ гаснут.

При приеме индивидуального вызова принимаемое голосовое сообщение появится из колонок, подключенных к блоку КДУ, а на дисплее микрофона-манипулятора будет отображаться имя вызывающего абонента и его номер (идентификатор (ID)). При этом индикатор на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, будет светиться зеленым цветом, на блоке КДУ будет светиться зеленым цветом индикатор «**ПРМ/ПРД**», а на блоке КУРС будет светиться зеленым цветом индикатор «**Прием**». После приема сообщения стационарная радиостанция перейдет в активный режим удержания вызова, который индицируется свечением оранжевого цвета индикатора на микрофоне-манипуляторе и индикатора «**ПРМ/ПРД**» блока КДУ. Для того, чтобы ответить на вызов во время активного режима удержания вызова, нажмите клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе и говорите в микрофон медленно и отчетливо.

2.3.7.2 Групповой вызов

Групповой вызов передается группе абоненту.

Нажимайте кнопку «» на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, пока не появится пункт «Контакт».

Используя кнопки «<» или «>» выберите групповой контакт, который вы хотите вызвать.

Вернуться на главный экран нажатием кнопки **P2**.

Нажмите и удерживайте клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе для передачи номера группового вызова (приблизительно 1,5 секунда вместе с преамбулой). Затем, не отпуская клавишу **ПРД**, говорите в микрофон медленно и отчетливо. При этом индикатор на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, будет светиться красным цветом, на блоке КДУ будет светиться красным цветом индикатор «**ПРМ/ПРД**», а на блоке КУРС - зеленым цветом индикатор «**Передача**». При передаче вызова на дисплее микрофона-манипулятора будет отображаться имя вызываемой группы и ее номер (идентификатор (ID)).

2.3.6 Аналоговый режим

2.3.6.1 После выбора аналогового канала устанавливается аналоговый режим.

Если на канале обнаруживается несущая, то стационарная радиостанция будет принимать вызов. При приеме вызова из колонок, подключенных к блоку КДУ, появится голосовое сообщение. При этом индикатор на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, будет светиться зеленым цветом, на блоке КДУ будет светиться зеленым цветом индикатор «ПРМ/ПРД», а на блоке КУРС будет светиться зеленым цветом индикатор «Прием».

2.3.6.2 Для передачи речевого сообщения нажмите клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, для вывода стационарной радиостанции на передачу и говорите, держа его на расстоянии 2,5-5 см от губ. При этом индикатор на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, будет светиться красным цветом, на блоке КДУ будет светиться красным цветом индикатор «ПРМ/ПРД», а на блоке КУРС - зеленым цветом индикатор «Передача».

Закончив передачу отпустите клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе.

2.3.7 Цифровой режим

ВНИМАНИЕ! Контакт вызова, выбираемый с помощью микрофона-манипулятора для осуществления вызова, является превалярующим и отменяет установленный (при программировании) для данного цифрового канала в стационарной радиостанции контакт вызова по умолчанию.

2.3.7.1 Индивидуальный вызов

Индивидуальный вызов передается индивидуальному абоненту.

Нажимайте кнопку «» на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, пока не появится пункт «Контакт».

Используя кнопки «<» или «>» выберите индивидуальный контакт, который вы хотите вызвать.

Вернуться на главный экран нажатием кнопки **P2**.

Нажмите и удерживайте клавишу **ПРД** на микрофоне-манипуляторе для передачи индивидуального вызова (приблизительно 1,5 секунда вместе с преамбулой). Затем, не отпуская клавишу **ПРД**, говорите в микрофон медленно и отчетливо. При этом индикатор на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, будет светиться красным цветом, на блоке КДУ будет светиться красным цветом индикатор «ПРМ/ПРД», а на блоке КУРС - зеленым цветом индикатор «Передача». При передаче вызова на дисплее микрофона-манипулятора будет отображаться имя вызываемого абонента и его номер (идентификатор (ID)).

1.3.3 Светодиодный индикатор «Питание» блока КДУ светится:

- зеленым цветом при наличии питания.

1.3.4 Светодиодный индикатор «Готов» блока КДУ светится:

- красным цветом, когда произошла инициализация блока, но блок КДУ не готов к работе. При этом причина неготовности отображается на дисплее микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001 (например, «Нет связи с радиостанцией»);

- зеленым цветом, когда блок КДУ готов к работе по дистанционному управлению стационарной (базовой) радиостанцией.

1.3.5 Светодиодный индикатор «ПРМ/ПРД» блока КДУ светится:

- красным цветом в режиме «Передача» (стационарная радиостанция подтвердила выход на передачу);

- зеленым цветом в режиме «Прием»;

- оранжевым цветом - в активном режиме удержания вызова. Это период ожидания ответа, в течение которого вы можете ответить, нажав клавишу ПРД.

1.3.6 Разъем «Манипулятор» блока КДУ служит:

- для подключения микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001.

1.3.7 Разъем «+12V» блока КДУ служит:

- для подключения блока питания 12В 1А к блоку КДУ.

1.3.8 Разъем «Выход звука» блока КДУ служит:

- для подключения колонок.

1.3.9 Кнопка «Сброс» блока КДУ служит:

- для сброса блока КДУ к заводским настройкам.

1.3.10 Разъем «Сеть» блока КДУ служит:

- для подключения с помощью кабеля интерфейсного АДЕМ.685611.005 к IP-сети (Ethernet).

1.3.11 Светодиодный индикатор «Питание» блока КУРС светится:

- зеленым цветом при наличии питания..

1.3.12 Светодиодный индикатор «Связь ДТ» блока КУРС светится:

- зеленым цветом, когда связь между блоком КУРС и блок КДУ установлена.

1.3.13 Светодиодный индикатор «Связь РС» блока КУРС светится:

- зеленым цветом, когда связь блока КУРС с подключенной стационарной (базовой) радиостанцией установлена.

1.3.14 Светодиодный индикатор «Передача» блока КУРС светится:

- зеленым цветом, когда стационарная (базовая) радиостанция вышла на передачу.

1.3.15 Светодиодный индикатор «Прием» блока КУРС светится:

- зеленым цветом, когда стационарная (базовая) радиостанция принимает вызов.

1.3.16 Разъем «РС» блока КУРС служит:

- для подключения кабеля РС АДЕМ.685611.004 от стационарной (базовой) станции.

1.3.17 Кнопка «Сброс» блока КУРС служит:

- для сброса блока КУРС к заводским настройкам.

1.3.18 Разъем «Сеть» блока КУРС служит:

- для подключения с помощью кабеля интерфейсного АДЕМ.685611.005 к IP-сети (Ethernet).

1.3.19 Жидкокристаллический дисплей микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001 обеспечивает:

- отображение различной информации.

1.3.20 Клавиша ПРД микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001 обеспечивает:

- включение режима «Передача».

1.3.21 Кнопка «<» микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001 обеспечивает:

- уменьшение уровня громкости выводимого на колонки звукового сигнала на блоке КДУ;

- перебор значений для выбранного пункта меню в обратном направлении.

1.3.21 Кнопка «>» микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001 обеспечивает:

- увеличение уровня громкости выводимого на колонки звукового сигнала на блоке КДУ;

- перебор значений для выбранного пункта меню в прямом направлении.

1.3.23 Светодиодный индикатор микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001 светится:

- красным цветом в режиме «Передача» (стационарная радиостанция подтвердила выход на передачу);

- зеленым цветом в режиме «Прием»;

- оранжевым цветом - в активном режиме удержания вызова. Это период ожидания ответа, в течение которого вы можете ответить, нажав клавишу ПРД.

Примечание - Регулировка громкости осуществляется при отображении главного экрана (см. рис.7). Если нет, то вернуться на главный экран нажатием кнопки **P2**.

2.3.3 Переключение каналов на удаленной стационарной радиостанции

2.3.3.1 Нажмите кнопку «» на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, для входа в меню.

Используя кнопки «<» или «>» выберите нужный канал: аналоговый (например, «АК1») или цифровой (например, «ЦК1») - на который переключится стационарная радиостанция. Выбор канала аналогового или цифрового определяет режим работы радиостанции: аналоговый или цифровой.

Вернуться на главный экран нажатием кнопки **P2**.

2.3.4 Переключение зон на удаленной стационарной радиостанции

Примечание - При программировании можно задать Зоны (Наборы каналов) (от 1 до 64 Зон, включающих до 16 каналов (аналоговых и цифровых)).

2.3.4.1 Нажимайте кнопку «» на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, пока не появится пункт «Зона».

Используя кнопки «<» или «>» выберите нужную зону.

Вернуться на главный экран нажатием кнопки **P2**.

2.3.5 Переключение мощности передатчика на удаленной стационарной радиостанции

2.3.5.1 Нажимайте кнопку «» на микрофоне-манипуляторе, подключенном к блоку КДУ, пока не появится пункт «Мощность».

Используя кнопки «<» или «>» выберите требуемый уровень мощности: «Высокий» - для переключения на номинальный уровень мощности несущей частоты передатчика стационарной радиостанции (45 Вт) или «Низкий» - для переключения на пониженный уровень мощности несущей частоты передатчика стационарной радиостанции (5 Вт)

Вернуться на главный экран нажатием кнопки **P2**.

2.3 Использование

2.3.1 Включение СДУ

2.3.1.1 Включите питание блока КДУ, подключив сетевую вилку блока питания 12В БПС к розетке сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц. При этом индикатор «Питание» засветится зеленым цветом, индикатор «Готов» - красным, а на дисплее микрофона-манипулятора высветится надпись «ЭРИКА», которая сменится надписью «НЕТ СВЯЗИ С КОНТРОЛЛЕРОМ!».

2.3.1.2 Включите питание блока КУРС посредством включения питания стационарной радиостанции. При этом индикатор «Питание» засветится зеленым цветом.

После установки связи со стационарной цифровой радиостанцией «ЭРИКА-160» (около 40 секунд) индикатор «Связь РС» изменит цвет на зеленый.

2.3.1.3 После осуществления инициализации и установления связи между блоками КДУ и КУРС (около 1 минуты), индикатор «Готов» на блоке КДУ изменит цвет на зеленый, индикатор «Связь ДТ» на блоке КДУ засветится зеленым цветом, а на дисплее микрофона-манипулятора появится номер, установленного на стационарной радиостанции канала, надпись «На связи» и текущий уровень громкости в виде «Звук:70%» (см. рис.7).

Примечание - Для выключения питания блока КДУ отсоедините вилку блока питания от розетки сети переменного тока. Для выключения питания блока КУРС выключите питание радиостанции.

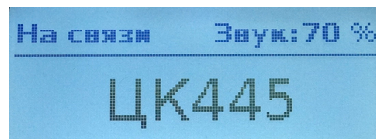


Рисунок 7 - Главный экран

2.3.2 Регулировка громкости

2.3.2.1 Желаемый уровень громкости сигнала при приеме на блоке КДУ устанавливают с помощью кнопок «<» (для уменьшения) или «>» (для увеличения) на микрофоне-манипуляторе. При этом на дисплее микрофона-манипулятора кратковременно (около 5 секунд) появляется индикатор-строка уровня громкости с числовым значением текущего уровня (рис.8).

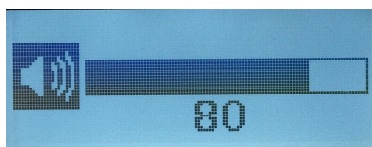


Рисунок 8

1.3.24 Кнопка «<» микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001 используется:
- для входа в меню для выбора требуемого пункта.

1.3.25 Кнопка Р2 микрофона-манипулятора АДЕМ.467272.001 используется:
- для выход из меню и возврата на главный экран.

1.4 Маркировка

1.4.1 В местах, указанных в приложении А, нанесены: этикетки (шильдик) с названием изготовителя, условным наименованием изделия, 7-значным заводским номером (в котором: первая цифра-полугодие, последующие две цифры - год изготовления, а последние 4 цифры - порядковый номер).

1.5 Упаковка

1.5.1 Для хранения и транспортирования СДУ используется заводская упаковка. Допускается использование другой упаковки и тары, отвечающей требованиям ГОСТ23088-80 и обеспечивающей защиту СДУ от воздействия климатических и механических факторов.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 СДУ должно эксплуатироваться в полном соответствии с руководством по эксплуатации.

2.2 Подготовка к использованию

2.2.1 При вскрытии упаковки проверьте комплектность в соответствии с паспортом, внешнее состояние блоков СДУ и составных частей. На поверхности не должно быть трещин, сколов, вмятин, следов коррозии.

2.2.2 Установка

Перед установкой спланируйте расположение блоков СДУ.

2.2.2.1 Блок КДУ размещается в месте, удобном для работы (диспетчера и крепится с помощью планки ЦАВЖ.741344.007, вставляемой в продольный паз корпуса блока КДУ, и 2-х винтов-саморезов 4,2х13.

Манипулятор-микрофон АДЕМ.467272.001 (поз.1 рис.1) подключите к разъему «Манипулятор» (поз.4 рис.2,4) блока КДУ.

Колонки (поз.3 рис.1) подключите к разъему «Выход звука» (поз.7 рис.3,5) блока КДУ.

Подключите разъем «Сеть» (поз.9 рис.3,5) блока КДУ к IP-сети, используя кабель интерфейсный АДЕМ.685611.005 (поз.5 рис.1).

Подключите вилку кабеля питания блока питания 12В 1А (поз.4 рис.1) к разъему «+12V» (поз.5 рис.3,5) блока КДУ.

2.2.2.2 Блок КУРС размещается вместе со стационарной (базовой) радиостанцией «ЭРИКА-160»

Прикрутите П-образную скобу АДЕМ.745322.001 к основанию блока КУРС, используя четыре винта М3х4 из комплекта поставки.

Открутите два винта М6х27 крепления приемопередатчика стационарной радиостанции «ЭРИКА-160» и, совместив отверстия скобы АДЕМ.745322.001 блока КУРС и скобы крепления приемопередатчика стационарной цифровой радиостанции «ЭРИКА-160», прикрутите обратно два винта М6х27.

Подсоединить кабель РС АДЕМ.685611.004 (поз.7 рис.1) одним концом к разъему «РС» блока КУРС (поз.7 рис.7), а другим концом - к 26-ти контактному интерфейсному разъему на задней панели приемопередатчика стационарной радиостанции «ЭРИКА-160». При подключении наконечника на отдельном красном проводе кабеля РС АДЕМ.685611.004 к выходной клемме «+» блока питания стационарной цифровой радиостанции «ЭРИКА-160», приемопередатчик будет автоматически включаться при включении блока питания.

Подключите разъем «Сеть» (поз.9 рис.7) блока КУРС к IP-сети, используя кабель интерфейсный АДЕМ.685611.005 (поз.6 рис.1).

Подключите вилку сетевого кабеля блока питания стационарной цифровой радиостанции «ЭРИКА-160» к розетке сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

Более подробную информацию об установке стационарной цифровой радиостанции «ЭРИКА-160» смотри в руководстве по эксплуатации на нее.

Осуществление сетевых настроек и изменение параметров работы СДУ осуществляется в соответствии с руководством по установке и настройке.