

АТС 521

КСУ-2М №1411 1989г

ЭПОК 598 НА01001

Введен в эксплуатацию

11.08.98г.



СОДЕРЖАНИЕ

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОСУШИТЕЛЬНЫХ КАМЕР
(Э П О К)

ПАСПОРТ

ДИКЮ. 15.00.00 ПС

1998

СОДЕРЖАНИЕ

Лист

1. Введение	3
2. Общие указания	3
3. Назначение	4
4. Технические характеристики	4
5. Описание работы	6
6. Маркирование и пломбирование	7
7. Указание мер безопасности	7
8. Порядок установки	7
9. Порядок работы	8
10. Проверка технического состояния	8
11. Техническое обслуживание	9
12. Комплектность	9
13. Свидетельство о приемке	9
14. Гарантийные обязательства	10
15. Сведения о ремонте	10

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт (ПС), объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики Электронного переключателя осушительных камер (ЭПОК) ДИКЮ.15.00.00, и позволяет вести учет его технического состояния в период его эксплуатации. Документ позволяет ознакомиться с устройством и принципами работы и устанавливает правила его установки и эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянной готовности к действию.

1.2. Для изучения и эксплуатации ЭПОК руководствоваться следующими документами:

- Электронный переключатель осушительных камер (ЭПОК), паспорт ДИКЮ.15.00.00 ПС ,
- Установка КСУ-2М,
- схема электрическая принципиальная ЗТ2.959.008 ЭЗ

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом.

2.2. Паспорт входит в комплект поставки ЭПОК и должен постоянно находиться при нем.

2.3. Все предусмотренные паспортом записи должны производиться своевременно и в полном объеме. По своевременности и правильности ведения паспорта изготовитель судит о соблюдении правил эксплуатации ЭПОК.

2.4. Все записи в паспорте должны производиться только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

3.1. ЭПОК вводится в состав Компрессорно-сигнального устройства (КСУ), в частности, в КСУ-2М ЗТ2.959.008.

3.2. ЭПОК предназначен для замены счетчиков расхода воздуха, выполненных на электромагнитных шаговых реле, Электронным переключателем осушительных камер - ЭПОК, выполненным на современной элементной базе с использованием интегральных микросхем и цифровых индикаторов, чем обеспечивается повышение надежности КСУ и своевременное принятие мер в обеспечение безаварийного функционирования кабелей телефонных сетей, обслуживаемых данной КСУ.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. ЭПОК обеспечивает подсчет количества включений двигателя компрессора (КМ) - моментов поступления сигнала ПУСК компрессора, отображение текущего количества включений индикаторными элементами и выдачу выходного сигнала для запуска командного электропневматического прибора (КЭП).

Соединение ЭПОК с модернизируемым КСУ осуществляется кабелем КЭПОК, подключенным с помощью пайки к цепям КСУ в соответствии с рис. 1.

В вилке ЭПОК и розетке КЭПОК для электрических соединений используются только нечетные контакты.

Удаленные в вилке ЭПОК штыри совместно с заглушенными гнездами розетки КЭПОК используются как ключи, препятствующие неправильному сочленению разъемов.

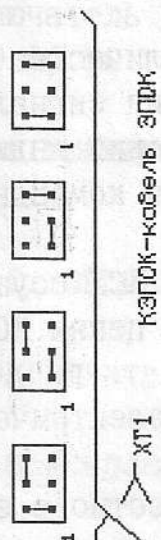
В схемной документации на ЭПОК и КЭПОК последовательно нумеруются, начиная с первого, только контакты, используемые для электрических соединений (1...5).

4.2. ЭПОК функционирует в условиях эксплуатации его в составе КСУ в закрытых капитальных помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 град. С до +35 град. С и относительной влажности воздуха от 70% до 85%.

4.3. Электропитание ЭПОК осуществляется от источника постоянного тока напряжением минус 60В +-5В, поступающим с КСУ.

Настройка переключателя
замыкателями S2 и S3
на количество циклов пересчета

150 250 300 600



Конт.	Цепь	Цвет провод.	Внешний сигнал
1	PUSK	Зел.	-K11.3:2
2	+60 В	Бел.	-K11.3:1ж
3	K2	Бел.	-X7:3
4	K1	Бел.	-X7:4
5	-60 В	Бел.	-X8:6

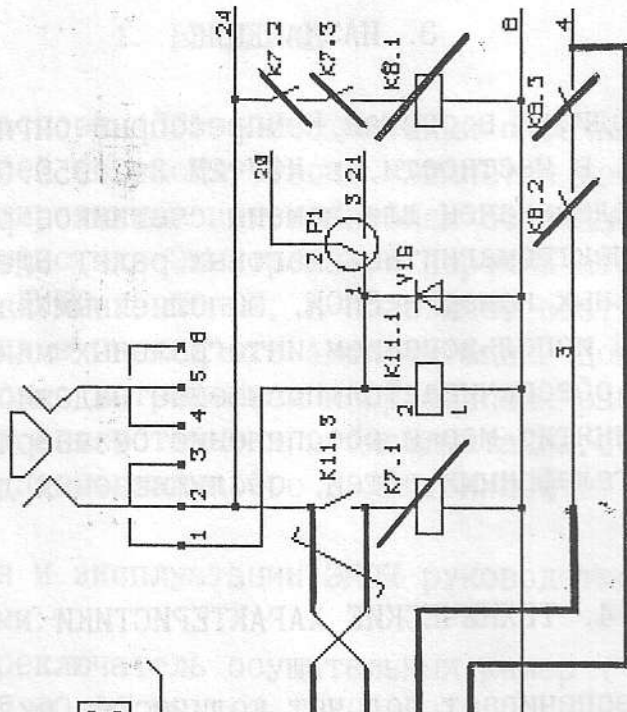
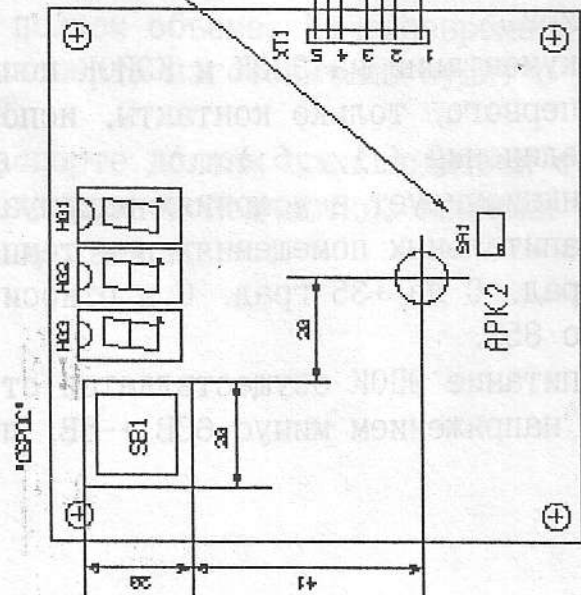


Рис. 1



4.4. ЭПОК функционирует при подаче входного сигнала с параметрами, приведенными в табл. 1.

Таблица 1

Раз'ем : контакт	Наименование входного сигнала (обозначение)	Уровень сигнала			Приме- чание
		лог. 0 (В)	лог. 1 (В)	нагрузка (Ом)на(В)	
ХТ1:1	Пуск (ПУСК)	обрыв	0	>4000	-5

4.5. Ток, потребляемый ЭПОК от источника электропитания минус 60В (контакт ХТ1:5), не более 700 мА. (Цепь +60В - контакт ХТ1:2).

4.6. ЭПОК обеспечивает на выходных контактах ХТ1:3, ХТ1:4 имитацию нормально разомкнутой пары контактов с допустимым током 100 мА и допустимым напряжением 240В переменного тока.

4.7. В момент установка ЭПОК в состояние 000 обеспечивается замыкание выходных контактов на время в пределах 0.1 ... 2 секунды.

4.8. ЭПОК допускает настройку на коэффициенты пересчета $N = 150, 250, 300, 600$.

Конкретное значение коэффициента пересчета (N) задается установкой переключателей SA2, SA3 на плате АРК2, входящей в состав ЭПОК, в соответствии с рис.1.

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

5.1. ЭПОК устанавливается в исходное (нулевое) состояние от кнопки СБРОС в составе ЭПОК.

5.2. При поступлении сигнала ПУСК от схемы управления КСУ индикатор ЭПОК показывает увеличение значения текущего состояния на единицу.

По достижении значения $N-1$ следующим сигналом ПУСК ЭПОК переводится в состояние 000 и выходные контакты К1, К2 замыкаются на время, определенное п.4.7.

6. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

6.1. Маркировка ЭПОК выполнена согласно конструкторской документации ДИКУ.15.00.01.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. К техническому обслуживанию ЭПОК допускается персонал без специальной проверки знаний по технике безопасности - с уровнем знаний, достаточных для эксплуатации КСУ.

7.2. Съем и установку, ремонт ЭПОК, а также подключение кабеля КЭПОК к КСУ производить при отключенном питании.

Электромонтажные работы производить паяльником с заземленным жалом и напряжением питания не более 36В.

8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

8.1. ЭПОК размещается на месте снятых электромагнитных шаговых реле и механически крепится двумя винтами.

Резистор ПЭВ размещается за панелью с реле и крепится либо в одно из отверстий на скобе ЭПОК, либо в верхнем правом отверстии панели с реле, где шпилька крепления резистора заменит удаляемый при этом винт крепления панели к каркасу КСУ.

В крышке, закрывающей панель с реле, необходимо вырезать отверстие для доступа к кнопке СБРОС ЭПОК аналогично эскизу, приведенному на рис. 1.

8.2. Кабель КЭПОК распаивается на контакты КСУ в соответствии с внешними адресами, приведенными на рис. 1.

На рис. 1 электрические соединения, вводимые в КСУ вновь, обозначены утолщенными линиями.

Витая пара (с контактов ХТ1:1, ХТ1:2) должна быть распаяна непосредственно на контакты реле К11.3 в полном соответствии с рис. 1.

Допускается укорачивать длину проводов КЭПОК с целью компактной их укладки и подвязывания к жгутам КСУ.

8.3. Включение ЭПОК в работу в составе КСУ допускается только после уравнивания теплового режима и влажности между ЭПОК и КСУ.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1. Обслуживание ЭПОК осуществляется тем же персоналом, который эксплуатирует КСУ.

9.2. Для выявления неисправностей в ЭПОК достаточно контрольно-измерительной аппаратуры, предназначенной для тех же целей в комплекте КСУ.

10. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

10.1. Проверка технического состояния ЭПОК проводится путем:

- нажатия кнопки СБРОС на ЭПОК и контроля поступления сигнала на запуск КЭП и наличия цифр 000 на индикаторе ЭПОК,

- последующего многократного нажатия кнопки ПУСК на панели управления КСУ до получения на индикаторе ЭПОК значения равного $N-1$, где N коэффициент пересчета установленного замыкателями SW2 и SW3.

- последнего нажатия кнопки ПУСК, после которого контролируется поступление сигнала на запуск КЭП и наличия цифр 000 на индикаторе ЭПОК.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перечень работ по обслуживанию ЭПОК приведен в табл. 2.

Таблица 2

Периодичность обслуживания	Содержание работ и метод их проведения	Технические требования	Приборы, инструменты, материалы, необходимые для проведения работ
Еженедельно	Проверка работоспособности ЭПОК	Пункт 10 настоящего ПС	КСУ

12. КОМПЛЕКТНОСТЬ

12.1. В комплект поставки ЭПОК входят нижеперечисленные изделия и документы:

- ЭПОК ДИКЮ.15.00.00,
- Электронный переключатель осушительных камер ЭПОК, паспорт ДИКЮ.15.00.00 ПС,
- Кабель КЭПОК ДИКЮ.15.11.00.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электронный переключатель осушительных камер-ЭПОК ДИКЮ.15.00.00 заводской номер 597НА01001 соответствует конструкторской документации ДИКЮ.15.00.00 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска " 31 " 03 1998 г.



Михаила Васильева
/фамилия/

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие ЭПОК требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации.

14.2. Гарантийный срок - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

15. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Сведения о произведенном ремонте следует заносить в табл.3.

Таблица 3

Количество часов работы оборудования с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и номер письма	Меры принятые по рекламации	Примечание

Таблицу заполнять во время эксплуатации ЭПОК.