

АРК С97LW10024

введен в эксплуатацию

11.08.98г.



АНАЛИЗАТОР РАБОТЫ КОМПРЕССОРА
(А Р К)

ПАСПОРТ

ДИКЮ.15.01.00 ПС

1997

СОДЕРЖАНИЕ

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

сани
тове
техн
ДИКК
в пе
устр
уста
жани
след

наст
янно
дильс
и пра
прави
черни
реннь

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 Анализатора работы компрессора (АРК) ДИКЮ.15.01.00, 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 АРК руководствоваться следующими документами:

- Анализатор работы компрессора (АРК), паспорт ДИКЮ.15.01.00 ПС ,
- Установка КСУ-2М, схема электрическая принципиальная 3т2.959.008 ЭЗ

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом.

2.2. Паспорт входит в комплект поставки АРК 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 АРК.

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

3. НАЗНАЧЕНИЕ

3.1. АРК вводится в состав Компрессорно-сигнального устройства (КСУ), в частности, в КСУ-2М Зт2.959.008.

3.2. АРК предназначен для контроля и ограничения непрерывного времени нахождения двигателя компрессора в режиме "ВКЛЮЧЕНО" для повышения надежности КСУ и своевременного принятия мер в обеспечение безаварийного функционирования кабелей телефонных сетей, обслуживаемых данной КСУ.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. АРК обеспечивает контроль времени от момента поступления сигнала ПУСК компрессора до момента поступления сигнала СТОП и при превышении данным временем установленной величины формирует сигнал Аварии и отображение данного состояния индикаторными элементами и выдает выходные сигналы дистанционного информирования о техническом состоянии КСУ на щиток выносной сигнализации.

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

В вилке АРК и розетке КАРК для электрических соединений используются только нечетные контакты.

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

В схемной документации на АРК и КАРК последовательно нумеруются, начиная с первого, только контакты, используемые для электрических соединений (1...10).

4.2. АРК 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 АРК осуществляется от источника постоянного тока напряжением минус 60В +-5В, поступающим с КСУ.

ДПКВ 15 01 00 А Р К

Конт.	Цепь	Щет. проб.	Внешний адрес
1	STOP	Бел.	-86:8
2	RINC	Бел.	-84:5
3	PUSK	Зел.	-K11.3:2
4	-60 В	Бел.	-X8:8
5	+60 В	Бел.	-K11.3:1*
6	IND	Бел.	-X8:4
7	SBRDS	Бел.	-56:1
8	~220 В	Бел.	-X7:2
9			
10	~0	Бел.	-X7:1

КАРК-кабель АРК

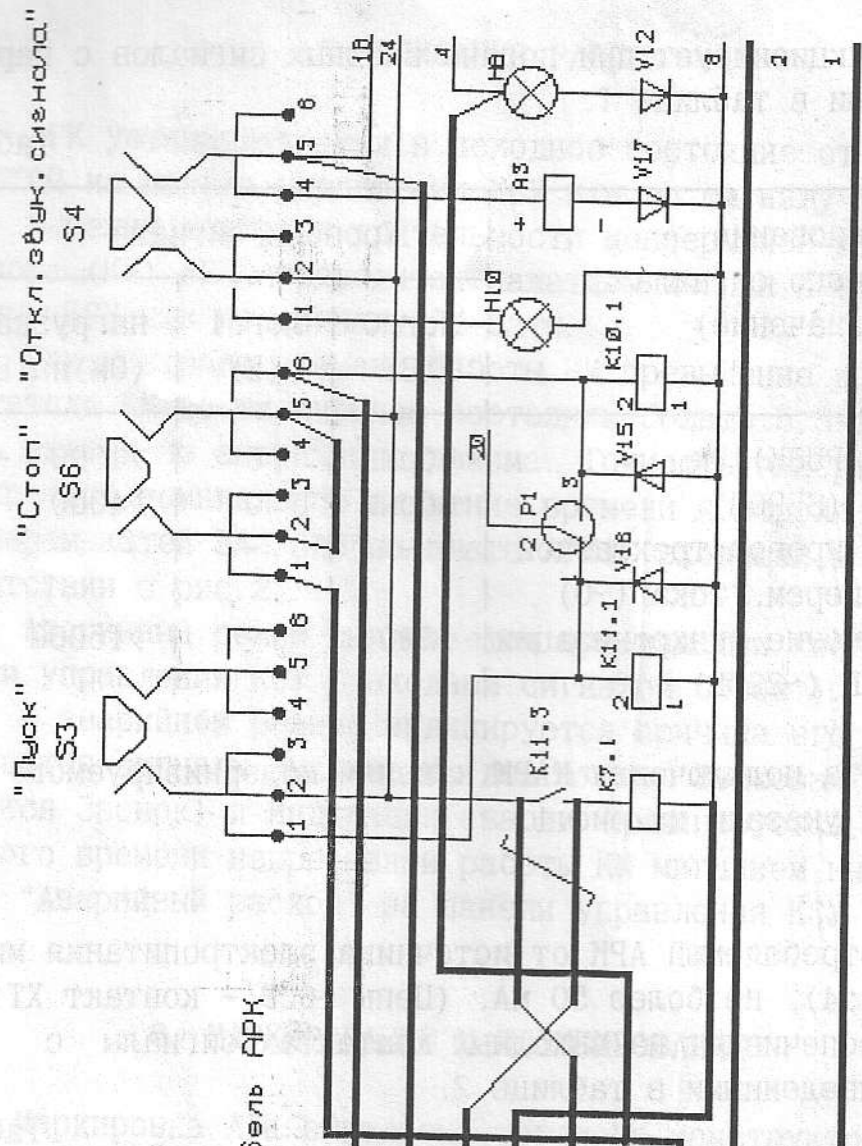


Рис. 1

4.4. АРК функционирует при подаче входных сигналов с параметрами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1

Раз'ем : контакт	Наименование входного сигнала (обозначение)	Уровень сигнала			Приме- чание
		лог. 0 (В)	лог. 1 (В)	нагрузка (Ом)на(В)	
ХТ1:3	Пуск (PUSK)	обрыв	0	>4000 -9	
ХТ1:7	Сброс (SBROS)	обрыв	0	>4000 -9	
ХТ1:10	Общий провод трехфазной сети перем. тока (~0)	-	-	-	
ХТ1:8	Напряжение синхронизации Фаза В (~220В)	~220	-	>15000 0	50Гц

Примечание: места подключения КАРК к цепям модернизируемого КСУ указаны на рис. 1.

4.5. Ток, потребляемый АРК от источника электропитания минус 60В (контакт ХТ1:4), не более 50 мА. (Цепь +60В - контакт ХТ1:5).

4.6. АРК обеспечивает на выходных контактах сигналы с параметрами, приведенными в таблице 2.

Таблица 2

Раз'ем: контакт	Наименование выходного сигнала (обозначение)	Параметры сигнала				При- ме- ча- ние
		лог. 0 (В)	лог. 1 (В)	частота (Hz)	нагрузка (Ом)на(В)	
ХТ1:6	Индикация аварии (IND)	-60	0...-2	0.5...1	600 -60	
ХТ1:2	Звук. сигнализация (RING)	-60	0...-2	-	600 -60	
ХТ1:1	Выключ. двигателя (STOP)	-60	0...-2	-	600 -60	

Примечание: места подключения КАРК к цепям модернизируемого КСУ указаны на рис. 1.

5. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

5.1. АРК устанавливается в исходное состояние от кнопки СТОП на панели управления КСУ или по сигналу $P \geq 6 \text{ атм}$.

5.2. В режим контроля длительности непрерывной работы компрессора (КМ) АРК переводится нажатием кнопки ПУСК на панели управления КСУ или по сигналу $P \leq 3 \text{ атм}$.

5.3. При контроле времени работы КМ превышение времени нахождения двигателя КМ во включенном состоянии больше 5,5-11 минут должно вызывать включение аварийного режима. Точность выдержки времени $\pm 20\%$.

Конкретное номинальное значение времени контроля задается установкой переключателей SA2, SA3 на плате АРК1, входящей в состав АРК, в соответствии с рис. 2.

5.4. Аварийный режим выключается при нажатии кнопки СТОП на панели управления КСУ (входным сигналом Сброс).

5.5. В аварийном режиме индицируется причина его включения: выдаются сигналы Выключение двигателя, Звуковая сигнализация (включается Звонок) и Индикация аварии (индицируется превышение допустимого времени непрерывной работы КМ миганием индикаторной лампы Н8 "Аварийный расход" на панели управления КСУ).

6. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

6.1. Маркировка АРК выполнена согласно конструкторской документации ДИКУ.15.01.03.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

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

Настройка анализатора
перемычками SA2 и SA3
на время контроля

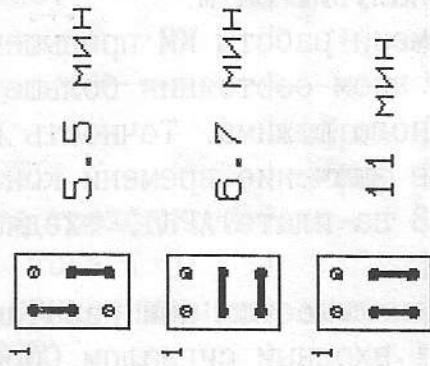
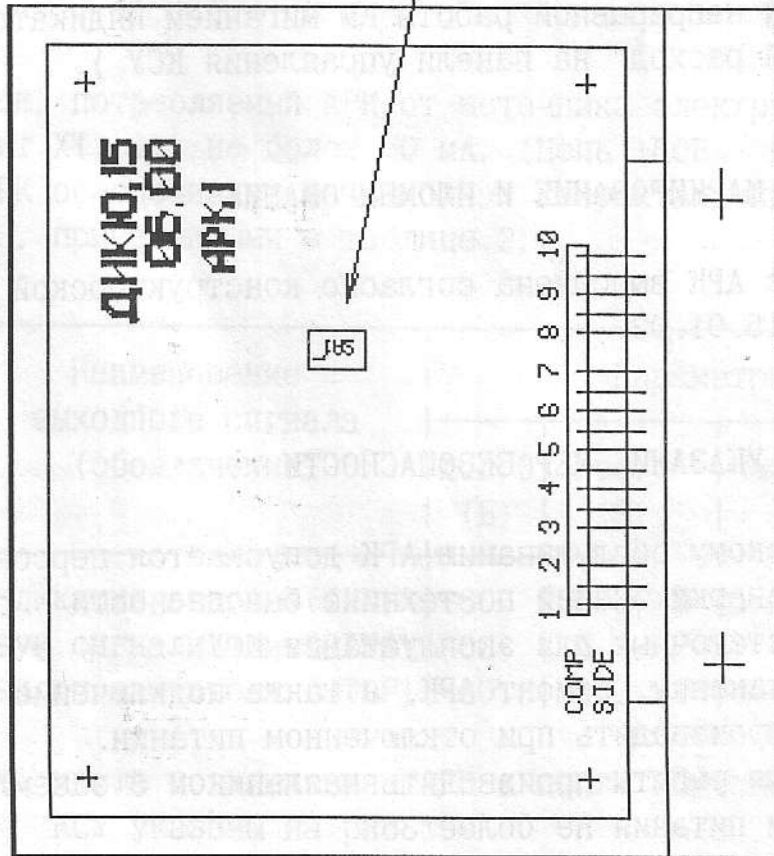


Рис.2

8. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

8.1. АРК размещается в нижней части КСУ со стороны монтажа и механически крепится гайками с шайбами на концы крепежных винтов монтажных колодок Х5, Х6, Х7 или других, подходящих для закрепления. Рекомендуется крепить АРК в положении разъемом вниз.

8.2. Кабель КАРК 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 ХТ1:3, ХТ1:5) должна быть распаяна непосредственно на контакты реле К11.3 в полном соответствии рис.1.

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

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

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

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

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

10. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

10.1. Проверка технического состояния АРК проводится путем создания искусственной утечки воздуха, например, принудительным открытием выпускного клапана, замером времени работы КМ до аварийного отключения и сравнением его с установленным замыкателями SW2 и SW3 с учетом п.5.3.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перечень работ по обслуживанию АРК приведен в табл. 3.

Таблица 3

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

12. КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

- АРК ДИКЮ. 15.01.00,
- Анализатор работы компрессора АРК, паспорт ДИКЮ. 15.01.00 ПС,
- Кабель КАРК ДИКЮ. 15.11.00.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор работы компрессора-АРК ДИКЮ. 15.01.00 заводской номер С976W10024 соответствует конструкторской документации ДИКЮ. 15.01.00 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска "30" 12 1997 г.



Мирошавская
/фамилия/

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

14.1. Изготовитель гарантирует соответствие АРК 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.4.

Таблица 4

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

Таблицу заполнять во время эксплуатации АРК.