

РОССИЙСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ "ЕЭС РОССИИ"

**НОРМЫ НА СРОКИ
И СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ,
НОРМЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ КИСЛОРОДА
ГКТ-1АН**

РД 34 35 628-95



ОРГРЭС
Москва 1997

Разработано Акционерным обществом "Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС"

Исполнитель В.А. СУВОРОВ

Утверждено Департаментом науки и техники РАО "ЕЭС России" 23.06.95 г.

Начальник Департамента А.П. БЕРСЕНЕВ

*Срок действия установлен
с 01 01 96*

Настоящие Нормы устанавливают состав и периодичность технического обслуживания, нормы группового эксплуатационного комплекта запасных частей для газоанализаторов кислорода твердоелектролитных ГКТ-1АН, эксплуатируемых на ТЭС

Нормы предназначены для планирования на электростанциях технического обслуживания газоанализаторов ГКТ-1АН и расчета годового эксплуатационного комплекта запасных частей для этих приборов

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Нормы эксплуатационного комплекта запасных узлов (блоков) для газоанализаторов ГКТ-1АН, эксплуатируемых на ТЭС, определены по методике расчета группового эксплуатационного комплекта ЗИП для восстанавливаемых элементов в соответствии с "Методическими указаниями по расчету комплекта ЗИП устройств тепловой автоматики и измерений электростанции МУ 34-70-064-84" (М СПО Союзтехэнерго, 1984) Эти нормы с заданной вероятностью $P(t) = 0,95$ гарантируют, что в течение года в любой произвольный момент времени функционирование газоанализаторов не будет остановлено из-за отсутствия запасных узлов (блоков)

2 Нормы эксплуатационного комплекта запасных частей (деталей, элементов) для газоанализаторов, определены по методике расчета группового эксплуатационного комплекта ЗИП для восстанавливаемых устройств в соответствии с "Методическими указаниями по расчету ЗИП устройств тепловой автоматики и измерений электростанции МУ 34-70-064-84" и с заданной вероятностью $P(t) = 0,95$ гарантируют, что в течение года функционирование га-

зоанализатора не будет остановлено из-за отсутствия запасных деталей, элементов

3 Состав технического обслуживания сформирован из перечня операций и работ, которые необходимо выполнить в регламентные сроки. Периодичность проведения каждой операции рассчитана исходя из условия минимума удельных суммарных трудозатрат на эксплуатацию и ремонт

4. Порядок выполнения операций по техническому обслуживанию газоанализаторов определяется заводской инструкцией по эксплуатации.

2. СОСТАВ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ КИСЛОРОДА ГКТ-1АН

Состав технического обслуживания	Периодичность технического обслуживания, мес	Примечание
1 Внешний осмотр, проверка и подтяжка штепсельных разъемов и резьбовых соединений, удаление пыли и грязи со всех элементов датчика	6	
измерительного блока, блока трансформатора,	—	По мере накопления пыли
показывающего блока	—	—>—
2 Замена фильтра датчика	6	Для котлов, работающих на угле или мазуте с большим содержанием серы Для другого топлива — по необходимости
3 Проверка герметичности уплотнений датчика	—	По необходимости
4 Проверка работоспособности кислородомера (с определением основной приведенной погрешности)	12	Один раз в год или после каждого ремонта каналов измерения прибора
5 Замена "Чехла внутреннего" датчика	30	Замена чувствительного элемента датчика

3. НОРМЫ ГРУППОВОГО ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО КОМПЛЕКТА ЗАПАСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ КИСЛОРОДА ГКТ-1АН

Наименование и тип элемента	Количе- ство элемен- тов в приборе, шт	Норма оперативного запаса на количество (шт) кислородомеров						
		2	4	8	12	16	20	24
Фильтр датчика								
для котлов, работающих на угле и мазуте с большим содержанием серы	1	4	8	16	24	32	40	48
для остальных котлов	1	1	2	3	4	5	5	6
Электронагреватель датчика	1	2	4	7	10	13	15	18
Микросхемы								
K140УД13	1	1	1	1	1	1	1	1
K155ЛЕ1	1	1	1	1	1	1	1	1
K155ТМ2	1	1	1	1	1	1	1	1
K554СА3	1	1	1	1	1	1	1	1
KP140УД608	2	1	1	1	1	1	1	1
KP140УД20А	2	1	1	1	1	1	1	1
KP142ЕН5А	1	1	1	1	1	1	1	1
KP142ЕН8Б	1	1	1	1	1	1	1	1
KP142ЕН8В	4	1	1	1	1	1	1	1
KP544УД1А	1	1	1	1	1	1	1	1
KP554СА1	1	1	1	1	1	1	1	1
KP554СА3	1	1	1	1	1	1	1	1
Транзисторы								
KП301Б	1	1	1	1	1	1	1	1
KП302Б	1	1	1	1	1	1	1	1
КТ502	2	1	1	1	1	1	1	1
КТ503	2	1	1	1	1	1	1	1
КТ630	1	1	1	1	1	1	1	1
КТ3102А	3	1	1	1	1	1	1	1
КТ3102В	5	1	1	1	1	1	1	1
КТ3107	4	1	1	1	1	1	1	1

Продолжение табл.

Наименование и тип элемента	Количество элементов в приборе, шт	Норма оперативного запаса на количество (шт) кислородомеров						
		2	4	8	12	16	20	24
Вилки								
2АРМГ-18Б7Ш1	2	1	1	1	1	1	1	2
МРН22-1	1	1	1	1	1	1	1	2
МРН32-1	1	1	1	1	1	1	1	2
Вставки плавкие:								
ВП1-1, 0,25 А, 250 В	1	1	1	1	1	2	2	2
Конденсаторы								
КМ-5А-П33-15 пФ ± 5%	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-5А-П33-100 пФ ± 5%	1	1	1	1	1	1	1	1
КТ-1-М1500-240 пФ ± 10%	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-5А-М75-1000 пФ ± 10%	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-М47-1000 пФ ± 10%	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-Н90-3300 пФ ± 10%	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-М47-3300 пФ ± 10%	2	1	1	1	1	1	1	1
КТ-1-Н70-3300 пФ ± 10%	1	1	1	1	1	1	1	1
К40П-1-600-0,01 мкФ ± 20%	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-Н30-0,01 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	5	1	1	1	1	1	1	2
КМ-6А-Н90-0,047 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	3	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-Н90-0,1 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	31	1	1	1	2	3	4	5
КМ-6А-Н90-0,22 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-Н90-0,47 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-Н90-1,0 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	2	1	1	1	1	1	1	1
К53-1А-15В-0,68 мкФ ± 20%	1	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-Н90-0,68 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	3	1	1	1	1	1	1	1
КМ-6А-Н90-1,5 мкФ $\begin{smallmatrix} +80\% \\ -20\% \end{smallmatrix}$	4	1	1	1	1	1	1	1
К53-1А-15В-2,2 мкФ ± 20%	2	1	1	1	1	1	1	1

4. НОРМЫ ГРУППОВОГО ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО КОМПЛЕКТА ЗАПАСНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ (БЛОКОВ) ДЛЯ КИСЛОРОДОМЕРОВ ГКТ-1АН

Тип функционального узла (блока)	Количество элементов в приборе, шт	Нормы оперативного запаса резервных блоков (шт) на количество кислородомеров						
		2	4	8	12	16	20	24
Датчик (или "Чехол внутренний датчика")	1	1	1	1	1	1	1	2
Измерительный блок								
плата источника питания,	1	—	1	1	1	1	1	1
плата стабилизатора температуры,	1	1	1	1	1	1	1	1
плата усилителя постоян- ного тока (канал ЭДС)	1	—	—	—	1	1	1	1
плата микропроцессора	1	1	1	1	1	1	1	1
Показывающий блок	1	—	—	—	1	1	1	1
Блок трансформатора	1	—	—	—	1	1	1	1

Подписано к печати 06.02.97

Формат 60×84 1/16

Печать офсетная Усл. печ. л. 0,69 Уч.-изд. л. 0,6

Тираж 150 экз

Заказ № 6197

Издат. № 96116

Производственная служба передового опыта эксплуатации
энергопредприятий ОРГРЭС

105023, Москва, Семеновский пер., д. 15

Участок оперативной полиграфии СПО ОРГРЭС

109432, Москва, 2-й Кожуховский проезд, д. 29, строение 6

Сверстано на ПЭВМ