

НОРМАТИВЫ НА СРОКИ И СОСТАВ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ,  
НОРМЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ  
ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ ПОГАСАНИЯ ФАКЕЛА  
"ФАКЕЛ-2"

РД 34.35.624-90



О Р Г Р Э С  
Москва 1991

**РАЗРАБОТАНО** предприятием "Средазтехэнерго"

**ИСПОЛНИТЕЛИ** В.И.ВАЙНЗОФ, В.И.СОЛОВЬЕВ

**УТВЕРЖДЕНО** Главным научно-техническим управлением энергетики и электрификации 21.12.90 г.

Заместитель начальника А.П.БЕРСЕНЕВ

НОРМАТИВЫ НА СРОКИ И СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, НОРМЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ ПОГАСАНИЯ ФАКЕЛА "Факел-2"

РД 34.35.624-90

Срок действия установлен  
с 01.01.91 г.  
до 01.01.96 г.

1. Настоящий Нормативный материал устанавливает:

- сроки и состав технического обслуживания аппаратуры (табл.1);
- нормы группового эксплуатационного комплекта запасных сигнализаторов "Факел-2" (табл.2);
- нормы группового эксплуатационного комплекта запасных частей к сигнализаторам "Факел-2" (табл.3).

2. Нормативный материал составлен на основании результатов испытаний сигнализаторов "Факел-2" на пяти электростанциях: Ладжинской, Костромской, Заинской, Лукомльской ГРЭС, ТЭЦ ВАЗ.

3. Техническое обслуживание сигнализаторов проводится для поддержания работоспособности сигнализаторов "Факел-2" в процессе их эксплуатации. Состав технического обслуживания определен по опыту эксплуатации сигнализаторов с учетом требований, изложенных в техническом паспорте завода-изготовителя аппаратуры, и ограничен операциями, которые возможно и целесообразно выполнять в условиях эксплуатации и которые безусловно способствуют повышению надежности работы сигнализаторов. Техническое обслуживание сигнализаторов проводится с периодическим контролем, выполняемым по инструкции завода-изготовителя в сроки, устанавливаемые настоящими Нормативами и рассчитанными исходя из условия требуемого минимального уровня надежности системы.

4. Нормы группового эксплуатационного комплекта запасных сигнализаторов "Факел-2" определены по методике расчета комплекта ЗИП для восстанавливаемых устройств. Эти нормы с заданной вероят-

ностью  $P_n(\tau) = 0,95$  гарантируют, что в течение года в любой произвольный момент времени функционирование системы контроля факела в топке (защиты котла) не будет прекращено из-за отсутствия запасных сигнализаторов "Факел-2".

5. Нормы эксплуатационного комплекта запасных частей к сигнализаторам "Факел-2" составлялись по результатам испытаний для одного наиболее часто повреждаемого элемента - фоторезистора ФРІ-3 по методике расчета комплекта ЗИП невосстанавливаемых элементов. Эти нормы с заданной вероятностью  $P_n(\tau) = 0,95$  гарантируют, что в течение года в любой произвольный момент времени вышедшие из строя фоторезисторы будут заменены исправными из комплекта ЗИП. Остальные элементы схемы сигнализатора по результатам испытаний оказались настолько надежными, что иметь запас этих элементов признано нецелесообразным.

6. Нормативный материал предназначен для:

- расчета на электростанциях годового эксплуатационного запаса сигнализаторов "Факел-2" в целом и запаса запасных частей (фоторезисторов) для замены вышедших из строя в процессе эксплуатации;

- планирования технического обслуживания сигнализаторов "Факел-2".

7. Настоящий Нормативный материал не изменяет существующую систему обеспечения аппаратурой и запасными частями энергосистем и электростанций.

8. Количество сигнализаторов или запасных частей (фоторезисторов), указываемых в заявке как потребность на расчетный период, определяется по формуле

$$M_3 = M_n - M_c ,$$

где  $M_3$  - количество заявляемых приборов или фоторезисторов;  
 $M_n$  - количество приборов или фоторезисторов в соответствии с настоящими Нормативами;  
 $M_c$  - количество приборов или фоторезисторов, имеющих на складе в момент составления заявки.

Т а б л и ц а 1

Состав и сроки технического обслуживания  
сигнализаторов "Факел-2"

| Состав технического обслуживания   | Периодичность технического обслуживания (мес) для |                     |
|--|---|---------------------|
|  | газозапитанных котлов                             | пылеугольных котлов |
| 1. Контроль технического состояния согласно паспорту завода-изготовителя на месте установки сигнализатора на работающем оборудовании | 1   | 1                   |
| 2. Чистка от пыли, грязи, копоти стекол фотодатчика  | 1   | 0,5                 |

Т а б л и ц а 2

Норма группового эксплуатационного комплекта  
запасных сигнализаторов "Факел-2"

| Наименование | Тип       | Норма запаса на количество сигнализаторов, находящихся в эксплуатации |   |   |   |   |    |                   |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------|-----------|---|---|---|---|---|----|-------------------|----|----|----|----|----|----|----|
|              |           | 1   | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15                | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Сигнализатор | "Факел-2" | Один сигнализатор   |   |   |   |   |    | Два сигнализатора |    |    |    |    |    |    |    |

Т а б л и ц а 3

Норма группового эксплуатационного комплекта  
запасных частей к сигнализаторам "Факел-2"

| Наименование | Тип   | Норма запаса на количество фотодатчиков,<br>находящихся в эксплуатации |   |    |    |    |    |    |       |       |        |     |    |    |     |
|--------------|-------|--|---|----|----|----|----|----|-------|-------|--------|-----|----|----|-----|
|              |       | 2  | 4 | 8  | 12 | 16 | 20 | 30 | 40    | 50    | 60     | 70  | 80 | 90 | 100 |
| Фоторезистор | ФР1-3 | 2  | 6 | 10 | 16 | 20 | 24 | 36 | 45-60 | 65-80 | 85-100 | 110 |    |    |     |

---

Подписано к печати 22.03.91

Формат 60x84 I/I6

Печать офсетная Усл.печ.л.0,47Уч.-изд.л.0,4

Тираж 1500 экз.

Заказ №

Издат. № 91069

---

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