

ОКП 42 1511



СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

413531.001 ТО

1991

75024 1 77 011

СОДЕРЖАНИЕ

	ЛМСТ
1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	7
4. СОСТАВ СИГНАЛИЗАТОРОВ	12
5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СИГНАЛИЗАТОРА И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ	12
6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ	17 24
7. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ	21 20K
8. УПАКОВКА	22 20K
9. УКАЗАНИЯ ПЕР ВЕЗОПАСНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	23 21K 24
10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	32K
11. ПОРЯДОК РАБОТЫ	35 42
12. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ, РЕГУЛИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА	38 46 48
13. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ	56
14. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	55 63 58
15. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	64K 62
16. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	70
17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	63 71K

I I I I I		
I I I I I	413531.001 TO	
I I I I I		
ИЗМН Я ИМ ДОКУМЕНТ ДАТА	СИГНАЛИЗАТОР	I ЛМТ I Я IА-В
РАЗРАБ. I	СГГ-4М	I I I
ПРОВ. I	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСА-	I А I I 2К I 9/93
И. КОНТР I	НИЕ И ИНСТРУКЦИЯ	I
I	ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	I
I	I	I

Волков 14.3.91
 Волков 14.3.91
 Шварц 12.9.91

ПРИЛОЖЕНИЯ:

- | | |
|---|---------------|
| 1. ПЕРЕЧЕНЬ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ, ОБРАЗУЮЩИХ
ГАЗО- И ПАРОВОЗДУШНЫЕ СМЕСИ, СИГНАЛИЗИРУ-
ЕМЫЕ СГГ-4М-3 | 64
73 |
| 2. СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТРУКТУРНАЯ | 74 |
| 2.3. СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ | 67
77 |
| 4. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ | 78 |
| 3.5. СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М. ВНЕШНИЙ ВИД | 68
87 |
| 4.4. ДАТЧИК. ВНЕШНИЙ ВИД | 69
88 |
| 5.7. ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТОВ ВЗРЫВООЗАЩИТЫ | 70
89 |
| 6.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕ-
НЯЕМЫХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИЗМЕРЕНИЯ, НАСТ-
РОЙКЕ И РЕГУЛИРОВАНИИ | 71
90 |
| 7. <i>Таблица исполнений сигнализаторов</i> | 120 |

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. НАСТОЯЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА, ПРИНЦИПА ДЕЙСТВИЯ, ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М И СОДЕРЖИТ СВЕДЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПОДЪЕРЖАНИЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ В ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ К РАБОТЕ.

1.2. ПРИНЯТЫЕ В ТЕХНИЧЕСКОМ ОПИСАНИИ И ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ СИГНАЛИЗАТОРОВ И СОКРАЩЕНИЯ:

СИГНАЛИЗАТОРЫ - СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М;
- СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М-4;

НКПР - НИЖНИЙ КОНЦЕНТРАЦИОННЫЙ ПРЕДЕЛ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАМЕНИ;

ПГС - ПОВЕРОЧНАЯ ГАЗОВОЗДУШНАЯ СМЕСЬ;

ВНИМАНИЕ! В СИГНАЛИЗАТОРЕ ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЕНИЕ ДРУГИХ ТИПОВ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ, НЕ УХУДАВШИХ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛИЗАТОРА.

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ Выхода из строя аккумуляторной батареи сигнализатора, не рекомендуется эксплуатация более 3 месяцев в режиме ожидания, рекомендуется его ежемесячный заряд (до 3-х циклов).

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВОЗРМОПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ ВО ВЗРМОПАСНЫХ ЗОНАХ ПОМЕЩЕНИЙ И ОТКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВ В ПОЛУПОГРУЖНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ (ПБУ), ОБЪЕКТАХ РЕЧНОГО И МОРСКОГО ТРАНСПОРТА, ОБЪЕКТАХ ГАЗОВЫХ ХОЗЯЙСТВ И ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ МАКРОКЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНОВ С УМЕРЕННЫМ, УМЕРЕННО-ХОЛОДНЫМ, УМЕРЕННО-ХОЛОДНЫМ МОРСКИМ ИЛИ ТРОПИЧЕСКИМ КЛИМАТОМ.

2.1.1. СИГНАЛИЗАТОР СГГ-4М-4 ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДОВЗРМВОПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ (МЕТАНА, ПРОПАНА, ВОДОРОДА И ДР.). А ТАКЖЕ КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ.

2.2. СИГНАЛИЗАТОРЫ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ МОДИФИКАЦИИ И МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ:

СГГ-4М-1 - НА ПОЛУПОГРУЖНЫХ БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ И ОБЪЕКТАХ РЕЧНОГО И МОРСКОГО ТРАНСПОРТА. ОБЪЕКТАХ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М-1 СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ МОРСКОГО РЕГИСТРА:

СГГ-4М-2 - НА ОБЪЕКТАХ ГАЗОВЫХ ХОЗЯЙСТВ;

СГГ-4М-3 - НА ОБЪЕКТАХ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

СГГ-4М-4 - НА ОБЪЕКТАХ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И ДРУГИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЯХ (КОЛОДЦЫ, КАМЕРЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ, КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ СЕТИ И ДР.).

СИГНАЛИЗАТОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ. ПЕРЕНОСНЫМИ С ПОМОЩЬЮ РЕМНЯ.

ДАТЧИК СОЕДИНЕН С КОРПУСОМ СИГНАЛИЗАТОРА С ПОМОЩЬЮ КАБЕЛЯ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ КОНТРОЛИРОВАТЬ СРЕДУ НА РАССТОЯНИИ ДО 0,9 м ОТ КОРПУСА СИГНАЛИЗАТОРА. ПРИ СВЕРНУТОМ КАБЕЛЕ И ДАТЧИКЕ, ЗАКРЕПЛЕННОМ В ДЕРЖАТЕЛЕ НА КОРПУСЕ СИГНАЛИЗАТОРА, КОНТРОЛЬ СРЕДЫ ПРОИЗВОДИТСЯ В МЕСТЕ НАХОЖДЕНИЯ СИГНАЛИЗАТОРА.

СИГНАЛИЗАТОРЫ СГГ-4М1, СГГ-4М2, СГГ-4М3 МОГУТ ПРОИЗВОДИТЬ КОНТРОЛЬ ДОВЗРМВОПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ В ТРУДНОДОСТУПНЫХ ДЛЯ ДАТЧИКА МЕСТАХ ЧЕРЕЗ ЗАБОРНУЮ ТРУБКУ ДЛИНОЙ ДО 20 м.. ДИАМЕТРОМ ВХОДНОГО ОТВЕРСТИЯ 10 мм.. С ПОМОЩЬЮ МЕХОВ РЕЗИНОВЫХ.

2.6. СИГНАЛИЗАТОРЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ РАБОТЫ В СЛЕДУЮЩИХ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ:

1) ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ И КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ:

ОТ МИНУС 40 ДО ПЛЮС 50 °С - ДЛЯ ДАТЧИКА И БЛОКА СИГНАЛИЗАЦИИ И ИНДИКАЦИИ СО СТРЕЛОЧНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ;

ОТ МИНУС 40 ДО ПЛЮС 50 °С ДЛЯ ДАТЧИКА И ОТ МИНУС 30 ДО ПЛЮС 50 °С - ДЛЯ БЛОКА СИГНАЛИЗАЦИИ И ИНДИКАЦИИ С ИНДИКАТОРАМИ ТИПА ИЩ;

ОТ МИНУС 10 ДО ПЛЮС 50 °С - ДЛЯ БЛОКА СИГНАЛИЗАЦИИ И ИНДИКАЦИИ С ИНДИКАТОРАМИ ТИПА АЛС;

ОТ МИНУС 20 ДО ПЛЮС 45 °С - ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ ТИПА СГГ-4М-4;

2) ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ И КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ ДО 98% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25 °С ИЛИ 98% ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 35 °С - ДЛЯ ТРОПИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ;

3) АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 84 ДО 106.7 кПа (ОТ 630 ДО 800 мм Нг);

4) УДАРЫ С УСКОРЕНИЕМ 29.4 м/с^2 (3 g) ПРИ ЧАСТОТЕ 40 - 80 УДАРОВ В МИНУТУ;

5) ВИБРАЦИИ С ЧАСТОТОЙ ОТ 5 ДО 100 Hz И УСКОРЕНИЕМ ДО 6.9 м/с^2 (0.7 g);

6) ДЛИТЕЛЬНЫЕ КРЕНЫ ДО 15° ОТ ВЕРТИКАЛИ ВО ВСЕХ НАПРАВЛЕНИЯХ, А ТАКЖЕ ПРИ КАЧКЕ ДО 22.5° С ПЕРИОДОМ ОТ 7 ДО 9 s - ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1;

7) НАПРЯЖЕННОСТЬ ВНЕШНИХ ПОСТОЯННЫХ И ПЕРЕМЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НЕ БОЛЕЕ 400 А/м;

8) НАПРЯЖЕННОСТЬ ВНЕШНЕГО ОДНОРОДНОГО ПЕРЕМЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НЕ БОЛЕЕ 10 kV/м.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. ГАЗЫ И ВЕЩЕСТВА, ОБРАЗУЮЩИЕ ГАЗО- И ПАРОВОЗДУШНЫЕ СМЕСИ И КОНТРОЛИРУЕМЫЕ:

1) СИГНАЛИЗАТОРАМИ СГГ-4М-1:

МЕТАН, ЭТАН, ПРОПАН, БУТАН, ПЕНТАН, ГЕКСАН - ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ И ОТКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВ ПБУ, ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО И МОРСКОГО ТРАНСПОРТА;

СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ;

2) СИГНАЛИЗАТОРАМИ СГГ-4М-2: МЕТАН ИЛИ ПРОПАН-БУТАНОВАЯ СМЕСЬ;

3) СИГНАЛИЗАТОРАМИ СГГ-4М-3 - СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1.

4) СИГНАЛИЗАТОРОМ СГГ-4М-4 - СОГЛАСНО ПРИЛОЖЕНИЮ 1 И ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ χ КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ.

3.2. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1; СГГ-4М-2; СГГ-4М-3 ПО ПОВЕРОЧНОМУ КОМПОНЕНТУ θ - 50 χ НКПР.

ПОВЕРОЧНЫМ КОМПОНЕНТОМ В ПГС ЯВЛЯЕТСЯ МЕТАН.

3.2.1. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-4 ПО ПОВЕРОЧНОМУ КОМПОНЕНТУ θ - 50 χ НКПР.

ПОВЕРОЧНЫМ КОМПОНЕНТОМ В ПГС ЯВЛЯЕТСЯ МЕТАН.

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ ПО КИСЛОРОДУ θ - 30 об. док. χ .

ПОВЕРОЧНЫМ КОМПОНЕНТОМ В ПГС ЯВЛЯЕТСЯ КИСЛОРОД.

3.3. ДИАПАЗОН СИГНАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1, СГГ-4М-3 5 - 50 χ НКПР, СИГНАЛИЗАТОРОВ

СГГ-4М-2 - 18-29 χ НКПР ПО ПРОПАН-БУТАНОВОЙ СМЕСИ ИЛИ (18,8+-5,5) χ НКПР ПО МЕТАНУ ПРИ:

1) ТЕМПЕРАТУРЕ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ И КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ И ИЗМЕНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В П. 2.6;

K_p - КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ, РАВНЫЙ:
ПО МЕТАНУ - 1;
ПО ГЕКСАНУ - 0,5;
ПО ПРОПАНУ - 0,8;
ПО МЕТИЛАКРИЛАТУ - 0,5;

C - КОНЦЕНТРАЦИЯ ИЗМЕРЯЕМОГО КОМПОНЕНТА В ПОВЕРОЧНОЙ СМЕСИ, % НКПР.

3.7. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ (Δ) СИГНАЛИЗАТОРОВ ПО ПОВЕРОЧНОМУ КОМПОНЕНТУ МЕТАНУ ± 5 % НКПР.

ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ (Δ) ПО ПОВЕРОЧНОМУ КОМПОНЕНТУ КИСЛОРОДУ - $\pm 1,5$ об. дол. %.

3.8. ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ВАРИАЦИИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1; СГГ-4М-2; СГГ-4М-3 - 2,5 % НКПР.

ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ВАРИАЦИИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА СГГ-4М-4 - 2,5 % НКПР И ПО КИСЛОРОДУ $\pm 0,75$ об. дол. %.

3.9. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1, СГГ-4М-3 ПО ГЕКСАНУ ± 10 % НКПР.

3.10. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-2 ПО ПРОПАНУ (НЕПОВЕРОЧНЫЙ КОМПОНЕНТ) ± 10 % НКПР.

3.11. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1, СГГ-4М-3 ПО МЕТИЛАКРИЛАТУ (НЕПОВЕРОЧНЫЙ КОМПОНЕНТ) ± 15 % НКПР.

3.12. ДРЕЙФ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЗА ВРЕМЯ НЕ БОЛЕЕ $\pm 2,5$ % НКПР ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1; СГГ-4М-2; СГГ-4М-3;

* ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-4 ДРЕЙФ ВХОДНОГО СИГНАЛА *
* ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЗА В Ъ НЕ БОЛЕЕ ± 2.5 % НКПР *
* И ДРЕЙФ ВХОДНОГО СИГНАЛА ПО КИСЛОРОДУ НЕ БОЛЕЕ *
* ± 1.5 об. дол. %. *

3.13. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШ-
НОСТИ СРАБАТЫВАНИЯ ПОРОГОВОГО УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАТОРОВ
 ± 1 % НКПР ДЛЯ СГГ-4М-1; СГГ-4М-2; СГГ-4М-3.

ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-4 ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ
АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СРАБАТЫВАНИЯ ПОРОГОВОГО УСТРОЙСТВА
 ± 1 % НКПР; ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОГО УРОВНЯ СРАБАТЫВАНИЯ
ПОРОГОВОГО УСТРОЙСТВА ПО КИСЛОРОДУ ± 0.5 об. дол. %.

3.14. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ АБСОЛЮТНОЙ
ПОГРЕШНОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУ-
ЖАЮЩЕЙ И КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ В ДИАПАЗОНЕ РАБОЧИХ ТЕМПЕРА-
ТУР (СМ. П. 2.6) НА КАЖДЕ 10° С ОТ НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
(20 ± 5) $^{\circ}$ С ± 1 % НКПР ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1;
СГГ-4М-2; СГГ-4М-3.

ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-4 ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ДОПОЛ-
НИТЕЛЬНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ ОТ ИЗМЕНЕ-
НИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ И КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ В ДИАПА-
ЗОНЕ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР (СМ. П. 2.6) НА КАЖДЕ 10° С ОТ
НОМИНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (20 ± 5) $^{\circ}$ С ± 1 % НКПР;
И КАНАЛА КИСЛОРОДА ± 1.5 об. дол. %.

3.15. ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ АБСОЛЮТНОЙ
ПОГРЕШНОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ОКРУЖА-
ЮЩЕЙ И КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ ОТ 80 ДО 98 % ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ
 25 ИЛИ 35° С (ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ) ± 4.5 % НКПР ДЛЯ
СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-1; СГГ-4М-2; СГГ-4М-3.

ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-4 ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ АБСОЛЮТ-
НОЙ ПОГРЕШНОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ОКРУ-
ЖАЮЩЕЙ И КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ ОТ 80 ДО 98 % ПРИ ТЕМПЕРА-

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ СИГНАЛИЗАТОРА С ИНДИКАТОРАМИ
ТИПА АЛС ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ МИНУС 10 ° С НЕ МЕНЕЕ 4 ч.

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ СИГНАЛИЗАТОРА С ИНДИКАТОРАМИ
ТИПА ИХЦ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ МИНУС 20 ° И МИНУС 30 ° С
НЕ МЕНЕЕ 2 ч.

ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ СИГНАЛИЗАТОРА СО СТРЕЛОЧНОЙ
ИНДИКАЦИЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ МИНУС 40 ° С НЕ МЕНЕЕ 2 ч.

3.21. СИГНАЛИЗАТОРЫ ИМЕЮТ ДВА РЕГУЛИРУЕМЫХ ПОРОГА
СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ПО ФУНКЦИИ ИЗМЕРЕНИЯ ГОРЮЧИХ
ГАЗОВ: ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ И АВАРИЙНОЙ.

СИГНАЛИЗАТОР СГГ-4М-4 ИМЕЕТ ОДИН АВАРИЙНЫЙ ПОРОГ СРА-
БАТЫВАНИЯ ПО КАНАЛУ КИСЛОРОДА. ПРИ ЭТОМ НАБЛЮДАЕТСЯ СВЕЧЕ-
НИЕ "ПОРОГ 0" И "ПОРОГ 1" И ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

3.22 СИГНАЛИЗАТОРЫ ИМЕЮТ:

1) ЦИФРОВУЮ ТРЕХРАЗЯДНУЮ ИНДИКАЦИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ В
ДИАПАЗОНЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ПРОЦЕНТАХ НКПР, РЕАЛИЗУЕМУЮ НА ИНДИ-
КАТОРЕ ЦИФРОВОМ ТИПА АЛС ИЛИ ИНДИКАТОРЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕС-
КОМ ТИПА ИХЦ, ЛИБО СТРЕЛОЧНУЮ ИНДИКАЦИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ В
ПРОЦЕНТАХ НКПР;

2) СИГНАЛИЗАЦИЮ СВЕТОВУЮ КРАСНОГО ЦВЕТА И ЗВУКОВУЮ
ПРЕРЫВИСТУЮ О ДОСТИЖЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ УРОВНЯ СРАБАТЫВАНИЯ
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЗАДАННОГО ПОРОГОМ "1";

3) СИГНАЛИЗАЦИЮ СВЕТОВУЮ КРАСНОГО ЦВЕТА ПРЕРЫВИСТУЮ И
ЗВУКОВУЮ ПРЕРЫВИСТУЮ (С ЧАСТОТОЙ, ВДВОЕ БОЛЬШЕЙ ЧАСТОТЫ
ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ) О ДОСТИЖЕНИИ КОНЦЕНТРАЦИИ
УРОВНЯ СРАБАТЫВАНИЯ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЗАДАННОГО ПО-
РОГОМ "2";

4) СИГНАЛИЗАЦИЮ СВЕТОВУЮ КРАСНОГО ЦВЕТА ПРЕРЫВИСТУЮ И
ЗВУКОВУЮ НЕПРЕРЫВНУЮ ОБ ОТКАЗЕ ДАТЧИКА (ПЕРЕГОРАНИЕ ЧУВ-
СТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ);

5) СИГНАЛИЗАЦИЮ СВЕТОВУЮ КРАСНОГО ЦВЕТА И ЗВУКОВУЮ

4. СОСТАВ СИГНАЛИЗАТОРОВ

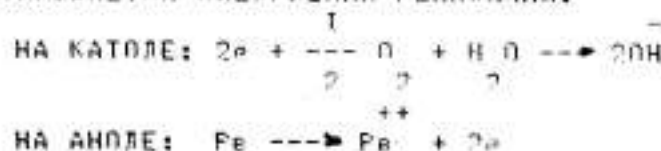
4.1. ОСНОВНЫЕ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ОТСЧЕТНЫМ УСТРОЙСТВОМ. УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ КАНАЛА КИСЛОРОДА. УСТРОЙСТВО ПИТАНИЯ ДАТЧИКА, УСТРОЙСТВО ПИТАНИЯ ИНДИКАТОРОВ. УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ АИП И ПИТАНИЕМ ДАТЧИКА. ФОРМИРОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ О СОСТОЯНИИ АИП. ФОРМИРОВАТЕЛЬ СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ НАПРЯЖЕНИЙ. БЛОК ПИТАНИЯ. КОМПЛЕКТЫ ЗИП И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ СОГЛАСНО 413531.001 ОП.

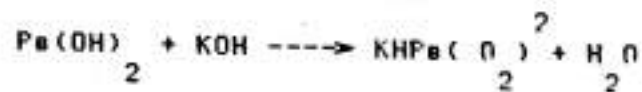
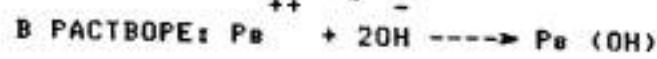
5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА СИГНАЛИЗАТОРА И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

5.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СИГНАЛИЗАТОРА

5.1.1. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ СИГНАЛИЗАТОРА КАНАЛА УГЛЕВОДОК - ТЕРМОХИМИЧЕСКИЙ. ОСНОВАННЫМ НА ИЗМЕРЕНИИ ТЕПЛОТОВОГО ЭФФЕКТА ОТ ОКИСЛЕНИЯ ГОРЯЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ НА КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНОМ ЭЛЕМЕНТЕ ДАТЧИКА И ДАЛЬНЕЙШЕМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ПОЛУЧЕННОГО СИГНАЛА В ЦИФРОВУЮ ИЛИ АНАЛОГОВУЮ ИНДИКАЦИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ В ПРОЦЕНТАХ НМТР. А ТАК ЖЕ СВЕТОВУЮ И ЗВУКОВУЮ СИГНАЛИЗАЦИЮ ПРИ ДОСТИЖЕНИИ СИГНАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ.

5.1.2. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ КАНАЛА O - ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ. ОСНОВАННЫМ НА РЕАКЦИИ, ВЫЗЫВАЮЩЕЙ ОБРАЗОВАНИЕ ТОКА В ЩЕЛОЧНОЙ ГАЛЬВАНИЧЕСКОМ ЭЛЕМЕНТЕ. ГАЛЬВАНИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ СОСТОИТ ИЗ ЦИНКОВОГО АНОДА И СЕРЕБРЯНОГО КАТОДА. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КИСЛОРОДА В АНАЛИЗИРУЕМОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ С ЭЛЕКТРОДАМИ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА. УВЛАЖНЕННЫМИ РАСТВОРАМИ ЕЖКОГО КАМНЯ. СОПРОВОЖДАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМИ РЕАКЦИЯМИ:





СВИНЦОВЫЙ ЭЛЕКТРОД ЯВЛЯЕТСЯ РАСХОДУЕМЫМ.

5.1.3. ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ КИСЛОРОДА НА КАТОДЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА ВО ВНЕШНЕЙ ЦЕПИ ВОЗНИКАЕТ ТОК, ВЕЛИЧИНА КОТОРОГО ПРОПОРЦИОНАЛЬНА КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА В ГАЗОВОЙ СМЕСИ, в об. дол %

5.2. РАБОТА СИГНАЛИЗАТОРА И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

5.2.1. ПРИНЦИП РАБОТЫ СИГНАЛИЗАТОРА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЕГО ОСНОВНЫХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ПОЯСНЯЕТ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ, ПРИВЕДЕННАЯ В ПРИЛОЖЕНИИ 2.

5.2.2. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ОТСЧЕТНЫМ УСТРОЙСТВОМ

5.2.2.1. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ОТСЧЕТНЫМ УСТРОЙСТВОМ, ИСПОЛЬЗУЯ ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ, ФОРМИРУЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

СИГНАЛ (U_c) И РЕАЛИЗУЕТ ФУНКЦИЮ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ $U_c = K \times C$,
А С ПОМОЩЬЮ ОТСЧЕТНОГО УСТРОЙСТВА - НОМИНАЛЬНУЮ ФУНКЦИЮ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ $N = K_n \times C$ (СМ. П. 3.6).

K_n, K - КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ
(C) СООТВЕТСТВЕННО ЦИФРОВЫМ ПОКАЗАНИЯМ ОТСЧЕТНОГО УСТРОЙ-
СТВА (N) И ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ СИГНАЛУ (U_c).

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ СУЩЕСТВЕННО ОТЛИЧАЮТ-
СЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ. В СЛУЧАЕ КОНТРОЛЯ СОВОКУПНОСТИ
КОМПОНЕНТОВ ЭТО ПРИВОДИТ К ПОГРЕШНОСТИ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ В
ВИДЕ ДИАПАЗОНА СИГНАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ.

СИГНАЛ U_c РАВЕН 0 - 0,5 В В ДИАПАЗОНЕ ИЗМЕРЕНИЯ
0 - 50 Х НКПР. ЭТОТ СИГНАЛ ПОДАЕТСЯ НА ВХОД ОТСЧЕТНОГО И
ПОРУГОВОГО УСТРОЙСТВ.

ТЕРМОХИМИЧЕСКИЙ ДАТЧИК НЕ ИЗБИРАТЕЛЕН. КАТАЛИТИЧЕСКОЕ
ОКИСЛЕНИЕ ПРОИСХОДИТ НА ЭЛЕМЕНТЕ В1 (ИЗМЕРИТЕЛЬНОМ), ВКЛЮ-
ЧЕННОМ В МОСТОВУЮ СХЕМУ ВМЕСТЕ С ЭЛЕМЕНТОМ В2 (КОМПЕНСИРУ-
ЮЩИМ) И РЕЗИСТОРАМИ:

R56-R58 - В СИГНАЛИЗАТОРАХ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ НА
ИНДИКАТОРАХ ТИПА АЛС;

R51-R54 - В СИГНАЛИЗАТОРАХ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ НА
ИНДИКАТОРАХ ИХЦ;

R50-R52 - В СИГНАЛИЗАТОРАХ СО СТРЕЛОЧНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ.

ФУНКЦИЮ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ $U_c = K \times C$ ФОРМИРУЮТ:

УСИЛИТЕЛЬ В22 И РЕЗИСТОР R68 "КАЛИБР." - В СИГНАЛИЗА-
ТОРАХ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ НА ИНДИКАТОРАХ ТИПА АЛС;

УСИЛИТЕЛЬ В18 И РЕЗИСТОР R61 "КАЛИБР." - В СИГНАЛИЗА-
ТОРАХ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ НА ИНДИКАТОРАХ ИХЦ;

УСИЛИТЕЛЬ В18 И РЕЗИСТОР R68 "КАЛИБР." - В СИГНАЛИЗА-
ТОРАХ СО СТРЕЛОЧНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ.

ОТСЧЕТНОЕ УСТРОЙСТВО ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ АНАЛОГОВОГО СИГНАЛА (Uc) В ЦИФРОВОЙ (N) С ПОМОЩЬЮ АЦП (D28) И ЦИФРОВЫХ ИНДИКАТОРОВ "Х НКПР":

Н4 - В РАЗРЯДЕ ДЕСЯТКОВ;

Н3 - В РАЗРЯДЕ ЕДИНИЦ;

Н2 - В РАЗРЯДЕ ДЕСЯТЫХ ДОЛЕЙ ПРОЦЕНТА НКПР

ЛИБО С ПОМОЩЬЮ АЦП (D17) И ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА ИИЦ (Н2).

В СЛУЧАЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО СИГНАЛА, ОБУСЛОВЛЕННОГО ДРЕЙФОМ СИГНАЛА ДАТЧИКА, ВМЕСВЕЧИВАЕТСЯ ВТОРАЯ ЗАПЯТАЯ (ЗАПЯТАЯ ПОСЛЕ ЦИФРЫ В РАЗРЯДЕ ДЕСЯТЫХ ДОЛЕЙ В ИНДИКАТОРЕ Н2). В СИГНАЛИЗАТОРАХ С ИИЦ ВМЕСВЕЧИВАЕТСЯ ЗНАК МИНУС СЛЕВА ОТ СТАРШЕГО РАЗРЯДА.

ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДАТЧИКУ ШАДЯЩЕГО ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ОТСЧЕТНЫМ УСТРОЙСТВОМ РАБОТАЕТ В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ. ИНФОРМАЦИЯ (СИГНАЛ С МОСТА ДАТЧИКА) ХРАНИТСЯ В РЕГИСТРАХ АЦП ДО СЛЕДУЮЩЕГО ИЗМЕРЕНИЯ И НЕПРЕРЫВНО ВМЕСВЕЧИВАЕТСЯ НА ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРЕ "Х НКПР".

СИГНАЛИЗАТОР СГГ-4М-4 ИМЕЕТ ЦИФРОВУЮ ТРЕХРАЗРЯДНУЮ ИНДИКАЦИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ В ДИАПАЗОНЕ ИЗМЕРЕНИЯ В % НКПР ДЛЯ МЕТАНА И ДР. ГОРЮЧИХ ГАЗОВ ИЛИ В об. дол. % ДЛЯ КИСЛОРОДА. РЕАЛИЗУЕМУЮ НА ИНДИКАТОРЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ТИПА ИИЦ.

5.3. УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАТОРА

5.3.1. ВНЕШНИЙ ВИД СИГНАЛИЗАТОРА ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 3.

5.3.2. СИГНАЛИЗАТОР ЯВЛЯЕТСЯ ОДНОКАНАЛЬНЫМ, ОДНОБЛОЧНЫМ, ПЕРЕНОСНЫМ ПРИБОРОМ. С ПОМОЩЬЮ РЕМНЯ (ПОЗ. 2) ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВЕРТИКАЛЬНОЕ У ПОЯСА РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

ДАТЧИК (ПОЗ. 1) МОЖЕТ БЫТЬ ВНЕСЕН НА ДЛИНУ СВОЕГО КАБЕЛЯ (ДО 0,9 м) ИЛИ ЗАКРЕПЛЕН В ДЕРЖАТЕЛЕ СБОКУ КОРПУСА

УСТАНОВЛЕННЫЕ НА ПЛАТЕ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИЙ ЗВОНК Н1
И РЕЗИСТОРЫ "УСТ. 0" И "КАЛИБР."

В НАПРАВЛЯЮЩИХ ПАРАХ КОРПУСА УСТАНОВЛЕНА ГОРИЗОНТАЛЬ-
НО ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА (ПОЗ. 7), НА КОТОРОЙ РАСПОЛОЖЕНЫ ЭЛЕМЕН-
ТЫ СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И АИД. В ТОМ ЧИСЛЕ:

ИНДИКАТОР ЕДИНИЧНЫЙ "ПОРОГ 1. 2";

ИНДИКАТОР ЕДИНИЧНЫЙ "РАЗРЯД ОТКАЗ";

ИНДИКАТОР ЕДИНИЧНЫЙ "ПОРОГ 0" КАНАЛА КИСЛОРОДА ДЛЯ
СИГНАЛИЗАТОРОВ ССГ-4М-4;

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И1, И2, И3, ЛИБО ИИ1 (ИИ2) ИИ3;
ЛИБО ИИ1 (ИИ2) "X НКВР" И "0" ОБЛАДАЮЩИЕ ДЛЯ СИГНАЛИЗА-
ТОРОВ ССГ-4М-4.

ЭЛЕМЕНТЫ СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ
ВЫХОДЯТ НА ПЕРЕДНЮЮ ПАНЕЛЬ СИГНАЛИЗАТОРОВ.

В СИГНАЛИЗАТОРЕ С ИНДИКАЦИЕЙ НА АИД ПЛАТА (ПОЗ. 8)
СПЕДИНЕНА С ПЛАТОЙ (ПОЗ. 6) С ПОМОЩЬЮ РАЗЪЕМОВ X4, X5. В
СИГНАЛИЗАТОРЕ С ИНДИКАЦИЕЙ НА ИИ1 - С ПОМОЩЬЮ РАЗЪЕМА X4. В СИ-
ГНАЛИЗАТОРЕ СО СТРЕЛОЧНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ - ПОМОЩЬЮ РАЗЪЕМОВ
X4, X5.


В СИГНАЛИЗАТОРЕ ССГ-4М-4 В ВЕРХНЕЙ ОТСЕКЕ (ПРИЛОЖЕНИЕ 3
РИС 4) УСТАНОВЛЕНА ПЛАТА КАНАЛА КИСЛОРОДА (ПОЗ. 16) И
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НАЗНАЧЕНИЯ "0 - СИ" (ПОЗ. 17).

НА БОКОВОЙ СТЕНКЕ КОРПУСА ВЫХОДЯТ РЕЗИСТОРЫ "УСТ. 0"
И "КАЛИБР" КАНАЛА КИСЛОРОДА ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ ССГ-4М-4.

5.3.3.4. ПЛАТА (ПОЗ. 6) УСТАНОВЛЕНА ВЕРТИКАЛЬНО И
КРЕДИТСЯ ЧЕТЫРЬМА ВИНТАМИ К КОРПУСУ.

РАСПОЛОЖЕННЫЕ НА ПЛАТЕ ЭЛЕМЕНТЫ, КРОМЕ РЕЗИСТОРОВ
"УСТ. 0", "КАЛИБР." И ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО ЗВОНКА Н1, НАХОДЯ-
ТСЯ В ПОЛОСТИ, ОБРАЗОВАННОЙ КРЫШКОЙ (ПОЗ. 13).

РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЗИСТОРАМИ "УСТ.0", "КАЛИБР." ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ В БОКОВОЙ СТЕНКЕ КОРПУСА, РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЗИСТОРАМИ "ПОРОГ 1", "ПОРОГ 2" - ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ В БОКОВОЙ СТЕНКЕ КРЫШКИ (НА ДРУГОЙ СТОРОНЕ СИГНАЛИЗАТОРА).

РЕГУЛИРОВАНИЕ РЕЗИСТОРАМИ ") 0 (И  СИГНАЛИЗАТОРА СГГ-4М-4 ПРОИЗВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ В БОКОВОЙ СТЕНКЕ КОРПУСА ПОД ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ " ВКЛ ".

В СИГНАЛИЗАТОРАХ С ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИЕЙ ПЛАТА (ПОЗ. 6) СОЕДИНЕНА С БЛОКОМ ПИТАНИЯ И ДАТЧИКОМ (ПОЗ. 1) С ПОМОЩЬЮ РАЗ'ЕМОВ Х5, Х7, В СИГНАЛИЗАТОРЕ СО СТРЕЛОЧНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ - С ПОМОЩЬЮ РАЗ'ЕМОВ Х2, Х3. ПЛАТА (ПОЗ. 6) ФИКСИРУЕТ ПЛАТУ (ПОЗ. 7) В НАПРАВЛЯЮЩИХ ПАЗАХ.

5.3.3.5. К ВЕРХНЕЙ СТОРОНЕ КОРПУСА ПРИКЛЕЕНА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ С НАДПИСЯМИ:

"% НКПР" - ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА КОНЦЕНТРАЦИИ;

"% НКПР" И "0 ОБ.ВОЛ.%" - ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ ССГ-4Н-4; ПОРОГ 1.2", "РАЗРЯД ОТКАЗ" - ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТОВЫХ ИНДИКАТОРОВ ЕДИНИЧНЫХ.

ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА ССГ-4Н-4 ДОПОЛНИТЕЛЬНО "ПОРОГ 1" - ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ СВЕТООВОГО ИНДИКАТОРА ЕДИНИЧНОГО.

5.3.4. НА БОКОВЫХ СТОРОНАХ СИГНАЛИЗАТОРА, ОБРАЗОВАННЫХ КРЫШКОЙ И КОРПУСОМ, НАХОДЯТСЯ:

НА ОДНОЙ СТОРОНЕ - ДЕРЖАТЕЛЬ (ПОЗ. 5) ДЛЯ ЛАТЧКИ, КРОШТЕЙНИК (ПОЗ. 4) ДЛЯ НАВОТКИ КАБЕЛЯ ЛАТЧКИ И ЗАГЛУШКА (ПОЗ. 3) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕЗИСТОРОВ "КАНАЛ" И "УСТ. 0";

НА ДРУГОЙ СТОРОНЕ - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "ВКЛ.", "ЗАРЯД", А ТАКЖЕ ЗАГЛУШКА (ПОЗ. 10) РАЗЪЕМА "ЗАРЯД" И ЗАГЛУШКА (ПОЗ. 14) ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕЗИСТОРОВ "ПОРОГ 1" "ПОРОГ 2".

ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА ССГ-4Н-4 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ") П (" И " Δ " КАНАЛА 0.

5.3.5. УСТРОЙСТВО ЛАТЧКИ

5.3.5.1. ВНЕШНИЙ ВИД ЛАТЧКИ С ЕГО ДЕРЖАТЕЛЕМ ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 4 РИС.1. ВНЕШНИЙ ВИД ЛАТЧКИ СИГНАЛИЗАТОРА ССГ-4Н-4 ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 4 РИС.2.

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СИГНАЛИЗАТОРОВ

6.1. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ СИГНАЛИЗАТОРОВ ДОСТИГАЕТСЯ ВИДАМИ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ПО ГОСТ 22782.4-81, ГОСТ 22782.3-77, ГОСТ 22782.5-78. ЧЕРТЕЖ СРЕДСТВ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ПРИБАВЛЕН В ПРИЛОЖЕНИИ 5.

3/1/82

6.2. ВЗРМВОЗАЩИЩЕННОСТЬ ДАТЧИКА СИГНАЛИЗАТОРОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ЗАКЛЮЧЕНИЕМ ЕГО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ВО ВЗРМВОНЕПРОНИЦАЕМУЮ ОБОЛОЧКУ. ВЗРМВОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ОБОЛОЧКА (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 6) ОБРАЗУЕТСЯ КОРПУСОМ (ПОЗ. 2), СТАКАНОМ (ПОЗ. 1) И ДЕРЖАТЕЛЕМ (ПОЗ. 3).

ПРОЧНОСТЬ ЭТОЙ ОБОЛОЧКИ ПРОВЕРЯЕТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДАТЧИКА. ОНА ИСПЫТЫВАЕТСЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ 588,6 кРа (6 kgf/cm^2) В ТЕЧЕНИЕ 2 мин.

ВЗРМВОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ОБОЛОЧКИ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕМ ВЗРМВОЗАЩИТЫ ПО РЕЗЬБЕ.

СТАКАН ВЫПОЛНЕН ИЗ БРОНЗОВОГО ПОРОШКА МАРКИ ПРВр01000,3. МАКСИМАЛЬНАЯ ПОРА В СПЕЧЕННОМ МАТЕРИАЛЕ СТАКАНА НЕ БОЛЕЕ $165 \mu\text{к}$, ТОЛЩИНА СТенок НЕ МЕНЕЕ 2,5 мм. СОЕДИНЕНИЕ СТАКАНА С КОРПУСОМ (ПОЗ. 2) ВЫПОЛНЕНО СКЛЕИВАНИЕМ КЛЕЕМ К-400. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ КРЕПЛЕНИЕ СТАКАНА ВЫПОЛНЕНО ОТГИБКОЙ УСОВ КОРПУСА (ПОЗ. 2). МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КЛЕЕВОГО ШТКА 6 мм.

НА ЧЕРТЕЖЕ СРЕДСТВ ВЗРМВОЗАЩИТЫ (ПРИЛОЖЕНИЕ 5) ПОКАЗАНЫ СОПРЯЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЗРМВОЗАЩИТУ ПО РЕЗЬБЕ. ЭТИ СОПРЯЖЕНИЯ ОБОЗНАЧЕНЫ СЛОВИМ "ВЗРМВ" С УКАЗАНИЕМ ДОПУСКАЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЗРМВОЗАЩИТЫ: МИНИМАЛЬНОЙ ОСЕВОЙ ДЛИНЫ И ШАГА РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВЗРМВОЗАЩИТНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И ИХ ОКРАСКА НЕ ДОПУСКАЮТСЯ. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ТОКОПРОВОДОВ ДОСТИГАЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ МАТЕРИАЛА ПОЛИАМИДА 610 ЛИТЬЕВОГО.

ВЗРМВОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ ВВОДА КАБЕЛЯ ДОСТИГАЕТСЯ ВУТЕМ УПЛОТНЕНИЯ ЕГО ЭЛАСТИЧНЫМ РЕЗИНОВЫМ КОЛЬЦОМ. ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО КОЛЬЦА ПОКАЗАНЫ В ПРИЛОЖЕНИИ 5.

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ САМОТВИНЧИВАНИЯ КОРПУСОВ (ПОЗ. 2

З. М. М.

и поз. 10) используется стопорный винт (поз. 11).

6.3. ТОК, ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ СИГНАЛИЗАТОРОМ ОТ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ, ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ.

ВСЕ УСТРОЙСТВА СИГНАЛИЗАТОРОВ ПИТАЮТСЯ ОТ ТРЕХ ГАЛЬВАНИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ С НАПРЯЖЕНИЯМИ: 5 В, МИНУС 5 В И 3,5 - 4,7 В.

В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ НАПРЯЖЕНИЕМ 3,5 - 4,7 В ИМЕЕТСЯ РЕЗИСТИВНО-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОКА (R85...R91, V19...V21) С ПАДАЮЩЕЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ. ПРИ КОРОТКОМ ЗАМКНИИ ОГРАНИЧЕНИЕ ТОКА ПРОИСХОДИТ НА УРОВНЕ НЕ БОЛЕЕ 400 МА С ДАЛЬНЕЙШИМ УМЕНЬШЕНИЕМ ДО 25 - 35 МА. ЧЕРЕЗ ЭТОТ ЖЕ ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОКА И РАЗЪЕМ "ЗАРЯД" ПРОИЗВОДИТСЯ РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ.

В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ, ПИТАЮЩЕЙ ЦЕПИ 5 В И МИНУС 5 В, ПРЕДУСМОТРЕН ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОКА, ВЫПОЛНЕННЫЙ НА ДИОДАХ V22, V23, V28, V29 И РЕЗИСТОРЕ R92. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОКА НЕПОСРЕДСТВЕННО ОГРАНИЧИВАЕТ ТОК, ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ОТ АККУМУЛЯТОРА, НА ИСКРОБЕЗОПАСНОМ УРОВНЕ, А ТАКЖЕ ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАЦИЮ ОГРАНИЧИВАЕТ ТОК В НАГРУЗКЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ.

ОГРАНИЧЕНИЕ ТОКА НА ИСКРОБЕЗОПАСНОМ УРОВНЕ В ЦЕПЯХ С НАПРЯЖЕНИЯМИ 5 В И МИНУС 5 В ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ТАКЖЕ СРВВОМ КОЛЕБАНИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ И УСТРОЙСТВОМ СТАБИЛИЗАТОРОВ В ЭТИХ ЦЕПЯХ.

ТОКООГРАНИЧИВАЮЩИЕ РЕЗИСТОРЫ, СОЕДИНЕННЫЕ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОДОМ АККУМУЛЯТОРОВ, ИМЕЮТ СОПРОТИВЛЕНИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ИСКРОБЕЗОПАСНЫЙ ТОК (R80 - 100 кОм, R81 - 10 кОм, R84 - 200 Ом).

ИСКРОБЕЗОПАСНОСТЬ ЦЕПИ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

2/15/27

01

ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ДИОДОМ V18, ВКЛЮЧЕННЫМ ДЛЯ ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ В ОБРАТНОМ НАПРАВЛЕНИИ.

ТОКООГРАНИЧИВАЮЩИЕ РЕЗИСТОРЫ, ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ТОКА, ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, СТАБИЛИЗАТОРОВ РАСПОЛОЖЕНЫ НА ПЛАТЕ, УСТАНОВЛЕННОЙ В СРЕДНЕМ ОТСЕКЕ КОРПУСА СИГНАЛИЗАТОРА И ЗАЛИТОЙ КОМПАУНДОМ "ВИКСИНТ ПК-68". ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ СООТВЕТСТВУЮТ ГОСТ 22782.5-78.

6.4. ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ (СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ) ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ). В СИГНАЛИЗАТОРАХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ГЕРМЕТИЧНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ ТИПА НКГЦ. ДЛЯ ИСКЛЮЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОГО ЗАМЫКАНИЯ МЕЖДУ ПОЛЮСАМИ АККУМУЛЯТОРОВ ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ КАЖДОГО АККУМУЛЯТОРА ЗАЛИВАЕТСЯ ^{герметиком 47-34} ~~компаньон "ВИКСИНТ ПК-68"~~ Виксинтом ПК-68

НЕПОВРЕЖДАЕМОСТЬ АККУМУЛЯТОРОВ, ИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ СОБОЙ, С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ ТОКА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ НАПРЯЖЕНИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ РАЗМЕЩЕНИЕМ АККУМУЛЯТОРОВ В ОТДЕЛЬНЫХ ЯЧЕЙКАХ СПЕЦИАЛЬНОГО ОТСЕКА В КОРПУСЕ СИГНАЛИЗАТОРОВ. ПРИЛИВЫ В ОТСЕКЕ ОБРАЗУЮТ ДЛЯ КАЖДОГО АККУМУЛЯТОРА ЯЧЕЙКУ, ИСКЛЮЧАЯ СОВРИКОСНОВЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ. ТОКОПРОВОДЫ И КОНТАКТЫ, СОЕДИНЯЮЩИЕ АККУМУЛЯТОРЫ, ИСКЛЮЧАЮТ ИХ ЗАМЫКАНИЕ.

КОРПУС СИГНАЛИЗАТОРОВ ИМЕЕТ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP30 ПО ГОСТ 14254-80 И ИСПЫТЫВАЕТСЯ НА ПРОЧНОСТЬ ПАДЕНИЕМ НА БЕТОННЫЙ ПЛ С ВЫСОТЫ 1 м. КОРПУС ЗАКРЫТ КРЫШКОЙ, КОТОРАЯ КРЕПИТСЯ К КОРПУСУ ЧЕТЫРЬМА ВИНТАМИ, ДВА ИЗ КОТОРЫХ ПЛОМБИРУЮТСЯ. НА КРЫШКЕ НАНЕСЕНА НАДПИСЬ "ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ ОТКРЫВАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ".

ОТСЕК АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ЗАКРЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНОЙ КРЫШКОЙ И ИМЕЕТ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP54 ПО ГОСТ 14254-80. КРЫШКУ НЕОБХОДИМО ОТКРЫВАТЬ ТОЛЬКО ПРИ ЗАМЕНЕ АККУМУЛЯТОРОВ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО ЧЕРЕЗ 1,5 ГОДА (РЕСУРС АККУМУЛЯТОРОВ

I I I I I

413531.001 TO

ЛИСТ
1-20
1 27

ИЗМІ Л ІН ДОКУМЕНТА ІДАТАІ

01

НЕ МЕНЕЕ 500 ЦИКЛОВ ЗАРЯД-РАЗРЯД).

6.5. СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ НО-
ПОЛИТНОСТЬЮ (БЕЗ ТРЕЩИН, ОТСЛОЕНИЙ И ВОЗДУШНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ)
ЗАЛИВКИ КОМПАУНДОМ "ВИКСИНТ ПК-68" В ОТДЕЛЬНОМ ОТСЕКЕ ЭЛЕ-
МЕНТОВ ОГРАНИЧИТЕЛЯ ТОКА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ СО
СТАБИЛИЗАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ЗАЛИВКИ ^{120МЕТРИКОМ УТ-54} ВЕРХНЕГО ТОР-
ЦА АККУМУЛЯТОРОВ. ТОЛЩИНА СЛОЯ ЗАЛИВКИ АККУМУЛЯТОРОВ 2 мм.
ТОЛЩИНА СЛОЯ ЗАЛИВКИ В ОТСЕКЕ НАД НЕИЗОЛИРОВАННЫМИ ТОКОВЕ-
ДУЩИМИ ЧАСТЯМИ НЕ МЕНЕЕ 3 мм.

6.6. МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
ДАТЧИКА. БЛОКА ПИТАНИЯ В ПРЕДЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ НЕ ПРЕ-
ВЫШАЕТ ДОПУСТИМУЮ ПО ГОСТ 22782.0-81 И РАБОЧУЮ ТЕМПЕРАТУРУ
ПРИМЕНЯЕМЫХ В СИГНАЛИЗАТОРАХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.

6.7. СИГНАЛИЗАТОР ИМЕЕТ МАРКИРОВКУ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ
IExibdsIIST⁶X, ВЫПОЛНЕННУЮ ПО ГОСТ 12.2.020-76.

7. МАРКИРОВАНИЕ И ПЛОМБИРОВАНИЕ

7.1. НА ТАБЛИЧКЕ, КОТОРАЯ КРЕПИТСЯ НА БОКОВОЙ СТЕНКЕ
СИГНАЛИЗАТОРА, НАНЕСЕНЫ:

- 1) ТОВАРНЫЙ ЗНАК ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ;
- 2) УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА;
- 3) ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ПО СИСТЕМЕ НУМЕРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ-
ИЗГОТОВИТЕЛЯ;
- 4) ГОД (ДВЕ ПОСЛЕДНИЕ ЦИФРЫ) И КВАРТАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ;
- 5) НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ И ТОК КОРОТКОГО ЗАМКНЕНИЯ;
- 6) СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛА ОТ СОПРИКОСНОВЕНИЯ С НА-
ХОДЯЩИМИСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ ЧАСТЯМИ ИЛИ ПРИБЛИЖЕНИЯ К НИМ,
А ТАКЖЕ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ СИГНАЛИЗАТОРОВ ОТ ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ
ТВЕРДЫХ ПОСТОРОННИХ ТЕЛ И ВОДЫ - IP⁵⁰₅₄ ПО ГОСТ 14254-80.

7) ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА ПО ГОСТ 8.383-80.
НА ЭТОЙ ЖЕ СТЕНКЕ НАНЕСЕНА НАДПИСЬ: "ВО ВЗРЫВООПАС-
НЫХ ЗОНАХ ОТКРЫВАТЬ ЗАПРЕЩАЕТСЯ", ВЫПОЛНЕННАЯ ВЫПУКЛИМИ
ЗНАКАМИ.

7.2. НА ДРУГОЙ БОКОВОЙ СТЕНКЕ СИГНАЛИЗАТОРА НАНЕСЕ-
НЫ: МАРКИРОВКА ВЫПУКЛИМИ ЗНАКАМИ, УКАЗЫВАЮЩИМИ УРОВЕНЬ И
ВИДЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExibdsIIST6 X; НАДПИСИ "СИГНАЛИЗАТОР
СГГ-4М", "АНАЛИТПРИБОР" И ТОВАРНЫЙ ЗНАК ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГО-
ТОВИТЕЛЯ.

7.3. НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ СИГНАЛИЗАТОРА НАНЕСЕНЫ УРО-
ВЕНЬ И ВИДЫ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ 1ExibdsIIST6 И ЗНАК "X", ОЗНАЧА-
ЮЩИЯ ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДАТЧИКА, ВЫЗВАННЫЕ НОР-
МАЛЬНОЙ СТЕПЕНЬЮ ЕГО МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРОЧНОСТИ ПО
ГОСТ 22782.0-81.

7.4. У ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ НАНЕСЕНЫ НАДПИСИ ИЛИ ОБО-
ЗНАЧЕНИЯ, УКАЗЫВАЮЩИЕ НАЗНАЧЕНИЕ ЭТИХ ОРГАНОВ:

У ЦИФРОВОГО И СТРЕЛОЧНОГО ИНДИКАТОРОВ - "X НКПР":

ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-4 У ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА
"X НКПР" СНИЗУ И "0 об. дол. X" СВЕРХУ.

У ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ - "ВКЛ. ЗАРЯД":

ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-4 ДЛЯ КАНАЛА 0² У ПЕРЕМЕН-
НЫХ РЕЗИСТОРОВ - ") 0 (" И " < 1 "

У ИНДИКАТОРОВ ЕДИНИЧНЫХ - "Порог 1.2", "РАЗРЯД", "ОТКАЗ"

ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-4 ДЛЯ КАНАЛА 0² - "Порог 0²"

У РЕЗИСТОРОВ ПЕРЕМЕННЫХ - "КАЛИБР.", "УСТ. 0",
"Порог 1", "Порог 2".

7.5. В СИГНАЛИЗАТОРЕ ПЛОМБИРУЮТСЯ ДВА ВИНТА В ВЕРХ-
НЕЙ ЧАСТИ КРЫШКИ КОРПУСА.

8. УПАКОВКА

8.1. СИГНАЛИЗАТОРЫ УПАКОВАНЫ В ТРАНСПОРТНУЮ ТАРУ СОГ-
ЛАСНО ЧЕРТЕЖАМ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

З.Н.С.

9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИГНАЛИЗАТОРА НЕОБХОДИМО РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ГЛАВОЙ 33.2 "ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ" ПТЗ И ПТВ, НАСТОЯЩИМ ТО, МЕСТНЫМИ ИНСТРУКЦИЯМИ И НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ, ДЕЙСТВУЮЩИМИ В ДАННОЙ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

К ЭКСПЛУАТАЦИИ СИГНАЛИЗАТОРА ДОЛЖНЫ ДОПУСКАТЬСЯ ЛИЦА, ИЗУЧИВШИЕ НАСТОЯЩЕЕ ТО И ПРОШЕДШИЕ НЕОБХОДИМЫЙ ИНСТРУКТАЖ.

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕОБХОДИМО ПОДДЕРЖИВАТЬ РАБОТОСПОСОБНОЕ СОСТОЯНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА И ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО БЕЗОПАСНОМУ ПРИМЕНЕНИЮ В СООТВЕТСТВИИ С НАСТОЯЩИМ ТО.

9.2. ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИГНАЛИЗАТОР ДОЛЖНЫ ПОДВЕРГАТЬСЯ СИСТЕМАТИЧЕСКОМУ ЕЖЕСМЕННОМУ ВНЕШНЕМУ ОСМОТРУ, А ТАКЖЕ ПЕРИОДИЧЕСКОМУ ОСМОТРУ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В ГОД.

ПРИ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ:

НАЛИЧИЕ МАРКИРОВКИ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ НАДПИСИ;

НАЛИЧИЕ ВСЕХ КРЕПЯЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ;

НАЛИЧИЕ ПЛОМБИРОВАНИЯ.

9.3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИГНАЛИЗАТОРА С ПОВРЕЖДЕННЫМИ ДЕТАЛЯМИ И ДРУГИМИ НЕИСПРАВНОСТЯМИ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

9.4. ОСМОТР СТАКАНА ДАТЧИКА, СПЕЧЕННОГО ИЗ БРОНЗОВОГО ПОРОШКА, ПРОВОДИТЬ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ И ПРИ РЕМОНТЕ СИГНАЛИЗАТОРА. НА ПОВЕРХНОСТИ СТАКАНА НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ТРЕЩИН, ВПЯТИН И ПРОЧИХ ДЕФЕКТОВ. СТАКАН РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖИТ.

9.5. ЗАЛТЫЯ КОМПАУНДОМ В СРЕДНЕМ ОТСЕКЕ КОРПУСА СИГНАЛИЗАТОРА ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТОКА И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, А ТАКЖЕ ДАТЧИК (ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ) РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖАТ. ПРИ ПЕРЕГОРАНИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НЕОБХОДИМО ЗАМЕНИТЬ ДАТЧИК ИЗ КОМПЛЕКТА ЗИЯ.

9.6. ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПРОВЕРЯЕТСЯ НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В 6 МЕСЯЦЕВ. МАКСИМАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ 0,48 А.

9.7. РЕМОНТ СИГНАЛИЗАТОРА ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С РД16-407-89 "ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ. РЕМОНТ" И ГЛ. 33.2 ИТЗ И ИТЬ.

9.8. НЕДОПУСТИМА РАБОТА СИГНАЛИЗАТОРА ПОСЛЕ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ О РАЗРЯДЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ.

9.9. ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ СИГНАЛИЗАТОР НЕОБХОДИМО ТОЛЬКО С ЗАКРЫТЫМИ ЗАГЛУШКАМИ ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ РЕЗИСТОРОВ "Порог 1", "Порог 2", "УСТ. 0", "КАЛИБР." И РАЗ'ЕМОМ "ЗАРЯД".

9.10. ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ, ЗАМЕНУ АККУМУЛЯТОРОВ И ДАТЧИКА (ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ) ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ЗА ПРЕДЕЛАМИ ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПОМЕЩЕНИЯ. ВО ВРЕМЯ ЗАМЕНЫ АККУМУЛЯТОРОВ СОБЛЮДАТЬ ПОЛЯРНОСТЬ. ВСЕ АККУМУЛЯТОРЫ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ВВЕРХ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОДОМ (" + ").

9.11. В СИГНАЛИЗАТОРЕ ОТСУТСТВУЕТ НАПРЯЖЕНИЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.

10. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

10.1. ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ СИГНАЛИЗАТОРА НЕОБХОДИМО:

- 1) ПРОИЗВЕСТИ ВНЕШНИЙ ОСМОТР И УБЕДИТЬСЯ В ОТСУТСТВИИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ;
- 2) ПРОВЕРИТЬ НАЛИЧИЕ ПЛОМБ;

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

* I

10. 1. 3. ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-4М-3 С ПРИСПО-
СОБЛЕНИЕМ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ В
БАЛЛОНАХ. ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КИСЛОРОДОМ. НЕОБ-
ХОДИМО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИНСТРУКЦИЕЙ ОАО "ГИПРОКИСЛОРОД" ПО
ПРОВЕРКЕ ОСТАТОЧНОГО ГАЗА КИСЛОРОДНЫХ БАЛЛОНОВ.

ПРИМЕЧАНИЕ.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ УПАКОВАНО СОВМЕСТНО С ЗИП СИГНАЛИЗА-
ТОРА СГГ-4М-3.

22 ІЗМ ІВНІСР 177 фз РХ 1/10.1.98І

413531.001 TO

ІЛКСТ

ІЗМІ Л ІН ДОКУМЕНТИ ІДАТАІ

І24К2

10.2. ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ СИГНАЛИЗАТОРА НЕОБХОДИМО ЗАРЯДИТЬ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ ЕГО БЛОКА ПИТАНИЯ. ЗАРЯД ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОТ 15 ДО 25 °С.

В СИГНАЛИЗАТОРАХ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ С УСТРОЙСТВОМ ЗАРЯДНЫМ ^{УЗУ-1} ~~УЗС-2~~ ДЛЯ ЗАРЯДА БАТАРЕИ НЕОБХОДИМО:

- 1) ПЕРЕВЕСТИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИЕ "ЗАРЯД";
- 2) СНЯТЬ ЗАГЛУШКУ С РАЗЪЕМА "ЗАРЯД";
- 3) ПРИСОЕДИНИТЬ К РАЗЪЕМУ "ЗАРЯД" СООТВЕТСТВУЮЩИЙ РАЗЪЕМ УСТРОЙСТВА ЗАРЯДНОГО ^{УЗУ-1} ~~УЗС-2~~ И ПРОИЗВЕСТИ ЗАРЯД БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ПАСПОРТОМ НА ~~УЗС-2-435241.001-ДЕ~~ ^{УЗУ-1};
- 4) ЗАКРЫТЬ ЗАГЛУШКОЙ РАЗЪЕМ "ЗАРЯД".

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИГНАЛИЗАТОРА С ОТКРЫТЫМ РАЗЪЕМОМ "ЗАРЯД" ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ В СИГНАЛИЗАТОРЕ МОЖНО ЗАРЯКАТЬ С ПОМОЩЬЮ ЛЮБОГО ДРУГОГО УСТРОЙСТВА (ПРИСПОСОБЛЕНИЯ) ДЛЯ ЕЕ ЗАРЯДА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ЕЕ РАЗРЯД ДО НАПРЯЖЕНИЯ 4 В ТОКОМ 360 МА И ЗАРЯД ТОКОМ 180 МА (ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ТИПА НКГЦ-1,8-1) ^{УЗУ-1} ~~УЗС-2~~ В ТЕЧЕНИЕ 16 Ч.

ВНИМАНИЕ:

В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ ДРУГИХ ТИПОВ АККУМУЛЯТОРОВ ТОК ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА ДОЛЖЕН БЫТЬ УВЕЛИЧЕН В СООТВЕТСТВИИ С ВЕЛИЧИНОЙ, УКАЗАННОЙ НА АККУМУЛЯТОРЕ.

ЗАРЯД ПРЕКРАТИТЬ ^{или прекратить зарядку} ~~НЕЗАВИСИМО ОТ ЕГО ВРЕМЕНИ, ЕСЛИ НАПРЯЖЕНИЕ БАТАРЕИ ДОСТИГНЕТ 5,00 В.~~

ПРИ ЗАРЯДЕ БАТАРЕИ (БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА ЗАРЯДНОГО ^{УЗУ-1} ~~УЗС-2~~) НЕОБХОДИМО:

- 1) ПЕРЕВЕСТИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛОЖЕНИЕ "ЗАРЯД";
- 2) СНЯТЬ ЗАГЛУШКУ С РАЗЪЕМА "ЗАРЯД" И ПРИСОЕДИНИТЬ К РОЗЕТКЕ РАЗЪЕМА "ЗАРЯД" СИГНАЛИЗАТОРА ВИЛКУ, ПОСТАВЛЯЕМУЮ В КОМПЛЕКТЕ ЗИП. ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ

109258 В44

включения, указанные ниже, выполнить с помощью этой вилки:

3) произвести предварительно полный разряд аккумуляторной батареи до напряжения 4 V током, равным приблизительно 360 мА. Для разряда замкнуть накоротко контакты 2 и 3 разъема "ЗАРЯД" и разрядить батарею через нагрузку (например, резистор), обеспечивающую ток 360 мА и присоединенную к контактам 1, 3 разъема (на контакте 1 - положительное напряжение). Напряжение на батарее измерять между контактами 3, 4 прибором с большим входным сопротивлением (например, вольтметром ВЗ-38). На контакте 4 - напряжение положительное. После разряда отсоединить нагрузку от контактов 1, 3 и разъединить контакты 2 и 3 разъема "ЗАРЯД".

4) зарядить аккумуляторную батарею постоянным током, указанным на корпусе аккумулятора, не более 16 h через контакты 3 (минус) и 5 (плюс) разъема "ЗАРЯД".

5) закрыть заглушкой разъем "ЗАРЯД".

Примечания. 1. При длительных перерывах в работе с сигнализатором периодичность зарядки аккумуляторной батареи должна быть не менее 1 раза в 3 месяца.

2. Перечень приборов, оборудования, применяемых при выполнении измерений, настройке и регулировании приведен в приложении 6.

10.3 Проверка работоспособности сигнализаторов

10.3.1. Для проверки и регулирования сигнализатора при эксплуатации используются переменные резисторы "УСТ 0", "КАЛИБР. 1", "Порог 1", "Порог 2".

Для регулирования необходимо:

отвинтить винт, крепящий заглушку;

снять заглушку, освободив отверстия для переменных резисторов "УСТ 0", "КАЛИБР. 1" или "Порог 1", "Порог 2". Брацать ось соответствующего резистора часовой отверткой (имеется в комплекте ЗИП).

Имя, № дубля, Подпись и дата

Взял инв. №

Подпись и дата

20.10.82

24 30.11.4631.402-2028 Служба 26.2.82

413531.001 TO

Лист

ТОРА НА $\theta,1$ % НКПР. ПРИ МЕНЬШЕМ УГЛЕ ПОВОРОТА ОСИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ИЗМЕНЕНИЕ СИГНАЛА, МЕНЬШЕ $\theta,1$ % НКПР, Т.Е. МЕНЬШЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ИНДИКАТОРА "X НКПР". В ЭТОМ СЛУЧАЕ ЕГО ПОКАЗАНИЕ НЕ ИЗМЕНИТСЯ.

ПРИ ГРУБОЙ РЕГУЛИРОВКЕ (КОГДА УСИЛИЕ ВРАЩЕНИЯ ОСИ ЗНАЧИТЕЛЬНО БОЛЬШЕ) ПОВОРОТ ОСИ РЕЗИСТОРА НА НЕБОЛЬШОЙ УГЛУ ВЕДЕТ К ИЗМЕНЕНИЮ ПОКАЗАНИЯ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА НА НЕСКОЛЬКО ПРОЦЕНТОВ НКПР.

В ЭТОМ СЛУЧАЕ ВОЗМОЖНО ПЕРЕРЕГУЛИРОВАНИЕ, НО, ВРАЩАЯ ОСЬ РЕЗИСТОРА В ДРУГУЮ СТОРОНУ, ПЕРЕЙДЕТЕ В ЗОНУ ТОЧНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И УСТАНОВИТЕ НУЖНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА, ПРИБЛИЖАЯСЬ К НЕМУ С ДРУГОЙ СТОРОНЫ.

У РЕЗИСТОРОВ "УСТ. θ " И "КАЛИБР." ЗОНЫ ТОЧНОГО И ГРУБОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СМЕНЯЮТ ДРУГ ДРУГА НЕЗАВИСИМО ОТ ВАШЕГО ЖЕЛАНИЯ ПРИ ВРАЩЕНИИ ОСИ В ОДНУ СТОРОНУ. НО ЕСЛИ ВРАЩАТЬ ОСЬ В ДРУГУЮ СТОРОНУ, ТО РЕЗИСТОР ПЕРЕИДЕТ ИЗ ЗОНЫ ГРУБОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ К ТОЧНОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ.

10.3.1.5. АНАЛОГИЧНО ПРОИЗВОДИТСЯ РЕГУЛИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА "КАЛИБР."

10.3.1.6. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПОРОГА СРАБАТЫВАНИЯ, ИМИТИРУЯ СИГНАЛ С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА "УСТ. θ ", УСТАНОВИТЬ НА ИНДИКАТОРЕ "X НКПР" ПОКАЗАНИЯ, РАВНЫЕ, НАПРИМЕР, ПОРОГУ "1" В ПРОЦЕНТАХ НКПР. СРАБОТАЕТ ЗВУКОВАЯ И СВЕТОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОРОГА "1". ЧУТЬ-ЧУТЬ ПОВОРАЧИВАЯ ОСЬ РЕЗИСТОРА "УСТ. θ " В ТУ И ДРУГУЮ СТОРОНУ, ДОБИТЬСЯ ПРЕКРАЩЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И СНОВА ЕЕ СРАБАТЫВАНИЯ.

АНАЛОГИЧНО ПРОИЗВЕСТИ ПРОВЕРКУ СРАБАТЫВАНИЯ ПОРОГА "2", УСТАНОВИВ РЕЗИСТОРОМ "УСТ. θ " НА ИНДИКАТОРЕ "X НКПР" ПОКАЗАНИЯ, РАВНЫЕ ПОРОГУ "2" В ПРОЦЕНТАХ НКПР.

ПРИ ПРОВЕРКЕ СРАБАТЫВАНИЯ ПОРОГОВ "1" И "2" ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РЕЗИСТОРАМИ "ПОРОГ 1" И "ПОРОГ 2", ПРЕДНАЗНАЧЕННЫМИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОРОГОВ, НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ.

10.3.1.7. ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОРОГА "1" (П. 10.4.2) УСТАНОВИТЬ НА ИНДИКАТОРЕ "Х НКПР" ПОКАЗАНИЕ N1, РАВНОЕ КОНЦЕНТРАЦИИ С1 В ПРОЦЕНТАХ НКПР, ПРИ КОТОРОМ ДОЛЖНО ПРОИЗОЙТИ СРАБАТЫВАНИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

ВРАЩАЯ ОСЬ РЕЗИСТОРА "ПОРОГ 1", ДОБИТЬСЯ СРАБАТЫВАНИЯ ИЛИ ПРЕКРАЩЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОГО, ВЫШЕ ИЛИ НИЖЕ ТРЕБУЕМОГО ПОРОГА ПО СРАВНЕНИЮ С ТЕМ, КОТОРЫЙ БЫЛ РАНЬШЕ). ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ ПОРОГА, ВЫСТАВЛЕННОГО РЕЗИСТОРОМ "УСТ. 0", УМЕНЬШИТЬ СИГНАЛ ДО ПРЕКРАЩЕНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ И ЗАТЕМ УВЕЛИЧИТЬ ЕГО ДО СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ. ПОКАЗАНИЕ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА В МОМЕНТ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ ПОРОГУ "1".

В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ (ДЛЯ ТОЧНОЙ УСТАНОВКИ ПОРОГА) УКАЗАННЫЕ МАНИПУЛЯЦИИ ПУЖНО ПОВТОРИТЬ.

10.3.1.8. АНАЛОГИЧНО РЕГУЛИРУЕТСЯ ПОРОГ "2".

НЕОБХОДИМОСТЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОРОГА "2" ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ П. 10.4.

10.3.1.9. ПРИ ПОКАЗАНИИ ИНДИКАТОРА "Х НКПР", РАВНОЕ НУЛЮ, ВРАЩЕНИЕ ОСИ РЕЗИСТОРА "УСТ. 0" ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ ПРИВЕДЕТ К ОТРИЦАТЕЛЬНОМУ СИГНАЛУ МОСТА ДАТЧИКА. ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОМ СИГНАЛЕ НА ЦИФРОВОМ ИНДИКАТОРЕ ТИПА АДС ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ ЦИФРЫ (В РАЗРЯДЕ ДЕСЯТЫХ ДОЛЕЙ ПРОЦЕНТА НКПР) СВЕТИТСЯ ЗАПЯТАЯ, НА ЦИФРОВОМ ИНДИКАТОРЕ ТИПА ИИЦ СЛЕВА ОТ СТАРШЕГО РАЗРЯДА СВЕТИТСЯ СИМВОЛ "-", НА СТРЕЛОЧНОМ ПРИБОРЕ ПРОИСХОДИТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНОЕ ОТКЛОНЕНИЕ СТРЕЛКИ ВЛЕВО ОТ НУЛЯ (НЕ БОЛЕЕ 2 X НКПР).

ПРИ ДАЛЬНЕЙШЕМ ВРАЩЕНИИ ОСИ РЕЗИСТОРА "УСТ. 0" ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ ДО УПОРА ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА "X НКПР" МЕНЯТЬСЯ НЕ БУДУТ В СВЯЗИ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО СИГНАЛА. ПО ЭТОЙ ЖЕ ПРИЧИНЕ НЕ БУДУТ МЕНЯТЬСЯ КАКОЕ-ТО ВРЕМЯ ПОКАЗАНИЯ И ПРИ ВРАЩЕНИИ ОСИ РЕЗИСТОРА "УСТ. 0" В ОБРАТНУЮ СТОРОНУ. В РЕЖИМЕ РАБОТЫ ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ, ВЫЗВАННЫЙ ДРЕЙФОМ НУЛЯ, НЕ ДОСТИГАЕТ УРОВНЯ ЕГО ОГРАНИЧЕНИЯ.

10.3.2. ПОСЛЕ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ И ОЗНАКОМЛЕНИЯ С П. 10.3.1, В КОТОРОМ УКАЗАНЫ ОСОБЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНАМИ РЕГУЛИРОВАНИЯ, ВКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ СИГНАЛИЗАТОРОВ. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УСТАНОВИТЬ В ПОЛОЖЕНИЕ "ВКЛ."

ПРОГРЕТЬ СИГНАЛИЗАТОРЫ В ТЕЧЕНИЕ 3 min.

В МОМЕНТ ВКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ ВОЗМОЖНО СГЛАТЧИВАНИЕ ЗВУКОВОЙ И СВЕТОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, А ТАКЖЕ ПЕСОЧЕЧЕНИЕ ИНДИКАЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ "X НКПР". ПО ИСТЕЧЕНИИ ВРЕМЕНИ ПРОГРЕВА СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКЛЮЧАЕТСЯ, ПОЯВЛЯЕТСЯ СВЕЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА "X НКПР".

10.3.3. ПРОИЗВЕСТИ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОВЕРКИ С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА "УСТ. 0":

1) ОСВОИТЬ РЕГУЛИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА "УСТ. 0". ДЛЯ ЭТОГО НЕЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЕРНУТЬ ОСЬ РЕЗИСТОРА В ОБЛАСТИ ТОЧНОГО, А ЗАТЕМ ГРУБОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ, ПОСМОТРЕТЬ, КАК ИЗМЕНЯЮТСЯ ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА "X НКПР". УСТАНОВИТЬ ЛЮБОЕ ЗНАЧЕНИЕ НА ИНДИКАТОРЕ, НАПРИМЕР, 00,0 X НКПР. ЗАТЕМ ПОВЕРНУТЬ ОСЬ РЕЗИСТОРА "УСТ. 0" ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ. НА ЦИФРОВОМ ИНДИКАТОРЕ ТИПА АХС ДОЛЖНА ЗАГОРЕТЬСЯ ЗАНЯТАЯ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ ЦИФРЫ, НА ИНДИКАТОРЕ ИЩ - ВМСВЕТИТСЯ СИМВОЛ "--". СТРЕЛКА МИКРОАММЕРМЕТРА ОТКЛОНИТСЯ ВЛЕВО ОТ НУЛЯ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО НА 2 X НКПР, ТАК КАК МОСТ ДАТЧИКА ВЫДАЕТ ОТРИ-

10.3.4.2. ПРИ КОНТРОЛЕ ГОРЯЧИХ ГАЗОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
"0" - СН4 "1" РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЗАДНЕЙ СТОРОНЕ КОРПУСА.
УСТАНОВИТЬ В ПОЛЖЕННЕ "СН4" "1".

10.4. УСТАНОВКА ПОРОГОВ СИГНАЛИЗАЦИИ

10.4.1. СИГНАЛИЗАТОРЫ ССГ-4М-1, ССГ-4М-3 ВЫПУСКАЮТСЯ
С НАСТРОЕННЫМ ПО МЕТАНУ ПОРОГОМ "2", РАВНЫМ 12% НКР. ПРИ
КОНТРОЛЕ МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ СИГНАЛИЗАЦИЯ СРАБОТАЕТ ПРИ
КОНЦЕНТРАЦИИ, РАВНОЙ ПОРОГУМ "2" С УЧЕТОМ ПОГРЕШНОСТЕЙ.

ПРИ КОНТРОЛЕ СОВОКУПНОСТИ КОМПОНЕНТОВ ТАКАЯ НАСТРОЙКА
ПОРОГА "2" ОБЕСПЕЧИВАЕТ В РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ СРАБОТЫВАНИЕ
СИГНАЛИЗАЦИИ В ДИАПАЗОНЕ 5 - 50% НКР.

СИГНАЛИЗАТОРЫ ССГ-4М-2 ВЫПУСКАЮТСЯ С НАСТРОЕННЫМ ПО
МЕТАНУ ПОРОГОМ "2", РАВНЫМ 18,8% НКР, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ
23,5% НКР ПО ПРОПАНАУ. ТАКАЯ НАСТРОЙКА ПОРОГА "2" ОБЕСПЕ-
ЧИВАЕТ СРАБОТЫВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ ПО МЕТАНУ В ПРЕДЕЛАХ
(18,8 ± 5,5)% НКР, А ПО ПРОПАН-БУТАНОВОЙ СМЕСИ В ПРЕДЕ-
ЛАХ 18 - 29% НКР.

10.4.2. ПОРОГ "1" УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРЕВРАТЯТМЕЙ-ПОТРЕ-
ВНТЕЛЕМ. ОН ДОЛЖЕН БЫТЬ НИЖЕ ПОРОГА "2". МЕТОДИКА РЕГУЛИ-
РОВАНИЯ ПОРОГА "1" ПРИВЕДЕНА В П. 10.3.1.7.

ТАК КАК СИГНАЛИЗАТОРЫ РАБОТАЮТ ПО МЕТАНОВОЗДУШНОЙ
СМЕСИ, ТО ПРИ КОНТРОЛЕ ЭТОЙ СМЕСИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ СИГНА-
ЛИЗАЦИЯ СРАБОТАЕТ ПРИ КОНЦЕНТРАЦИИ С , РАВНОЙ И1 - ПОРОГУ
"1". УСТАНОВЛЕННУЮ ПО ПОКАЗАНИЯМ ИНДИКАТОРА "% НКР".
СИГНАЛИЗАЦИЯ СРАБОТАЕТ С УЧЕТОМ ПОГРЕШНОСТЕЙ СОГЛАСНО
ПД. 3.7. 3.13.

ПРИ КОНТРОЛЕ СОВЛЕДУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ (НАТРИЙЕР, ПЕ-
 ТАНА, ЭТАНА, ПРОПАНА, БУТАНА, ПЕНТАНА, ГЕКСАНА) ДЕЙСТВУЮЩЕ-
 ДИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СРАБАТЫВАЕТ В ДИАПАЗОНЕ РАСЧЕТНОЙ
 КОНЦЕНТРАЦИИ $C_{1н} - C_{1в}$ (С УЧЕТОМ ПОГРЕШНОСТЕЙ СООБРАЗО
 ПП. 3.7, 3.9, 3.13).

ГДЕ $C_{1н} = C_1 = n_1$ - НИЖНЯЯ РАСЧЕТНАЯ ГРАНИЦА ДИАПАЗОНА, % НКПР, ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ СРАВНЕНИЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ ПО
 МЕТАНУ:

$$C_{1в} = \frac{n_1}{K_n} \cdot \frac{C_1}{K_n} = \frac{C_1}{0,5} \quad \text{— ВЕРХНЯЯ РАСЧЕТНАЯ ГРАНИЦА}$$

ДИАПАЗОНА, % НКПР, ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ СРАВНЕНИЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ
 ПО ГЕКСАНУ.

10.4.3. СИГНАЛИЗАТОРЫ СПГ-АН-4 ВЫПОЛНЯЮТСЯ С НАСТРО-
 ЕННЫМ КАНАЛОМ УГЛЕВОДОРОДА ПО МЕТАНУ ПОРОГОВЫЙ ПОСРЕД-
 12% НКПР.

ПРИ КОНТРОЛЕ МЕТАНОПОДЖИВНОЙ СВЕТИ СИГНАЛИЗАЦИЯ СРА-
 БАТЫВАЕТ ПРИ КОНЦЕНТРАЦИИ, ЗАДАВАННОЙ ПОРОГОВОЙ С УЧЕТОМ
 ПОГРЕШНОСТЕЙ.

ПРИ КОНТРОЛЕ СОВЛЕДУЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ ТАКАЯ НАСТРОЙКА
 ПОРОГА С1 ПРЕДЕЛЧАЕТ В РАБОЧЕМ КОДОВОМ СОСТАВЛЕНИИ
 СИГНАЛИЗАЦИИ В ДИАПАЗОНЕ 5 - 50% НКПР.

ПО КАНАЛУ КИСЛОРОДА СИГНАЛИЗАТОРЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ С НАСТРО-
 ЕННЫМ ПОРОГОМ СРАВНЕНИЯ 18 ОБ. ВОД. С УЧЕТОМ ПОГРЕШНО-
 НОСТЕЙ.

10.5. ПРОВЕРКА (УСТАНОВКА) НУЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ

10.5.1. ПРОГРЕТЬ СИГНАЛИЗАТОР В ТЕЧЕНИЕ 3 МИН.

10.5.2. КОНТРОЛЬ НУЛЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ИНДИКАТОРУ "X НКПР". НУЛЬ МОЖНО УСТАНОВИТЬ С ТОЧНОСТЬЮ ШКАЛ ИНДИКАТОРА. ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНОМ НЕБАЛАНСЕ МОСТА В ИНДИКАТОРЕ ТУЛА АЛС ВЫСВЕТИТСЯ ЗАПЯТАЯ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ ЦИФРЫ, В ИНДИКАТОРЕ ТИПА ИЩ ВЫСВЕТИТСЯ СИМВОЛ "-" ПЕРЕД СТАРШИМ РАЗРЯДОМ ЛИБО СТРЕЛКА МИКРОАМПЕРМЕТРА ОТКЛОНИТСЯ ВЛЕВО ОТ НУЛЯ.

ОСОБЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНАМИ РЕГУЛИРОВАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ И "УСТ. 0", ПРИВЕДЕНЫ В П. 10.3.

10.5.3. ПОЛОЖЕНИЕ ДАТЧИКА ПРИ УСТАНОВКЕ НУЛЯ - ВЕРТИКАЛЬНОЕ (ВНИЗ ТОРЦОМ, ПРОТИВОПОЛОЖНЫМ ВВОДУ КАБЕЛЯ).

В СЛУЧАЕ НАЛИЧИЯ В ВОЗДУХЕ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ ПРИ ПРОВЕРКЕ НУЛЯ НА ДАТЧИК НАДЕТЬ КОЛПАК (КОЛПАК БЕЗ ШТУЦЕРОВ ПУСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ ЗИП).

ЧЕРЕЗ 3 мин РЕЗИСТОР "УСТ. 0" УСТАНОВИТЬ НУЛЬ СИГНАЛИЗАТОРА.

10.6. ПРОВЕРКА СИГНАЛИЗАТОРОВ ПО ПГС

10.6.1. СИГНАЛИЗАТОР ДОЛЖЕН БЫТЬ ВКЛЮЧЕН, ПРОГРЕТ, ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫСТАВЛЕН НУЛЬ СИГНАЛИЗАТОРА.

10.6.2. СИГНАЛИЗАТОР ПРОВЕРЯЕТСЯ ПО МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ КОНЦЕНТРАЦИИ 40 X НКПР (ОБЪЕМНЫХ ДОЛЕЙ, 2,11 X). ПРОВЕРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ НОРМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПГС И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (20 +/- 5) С.

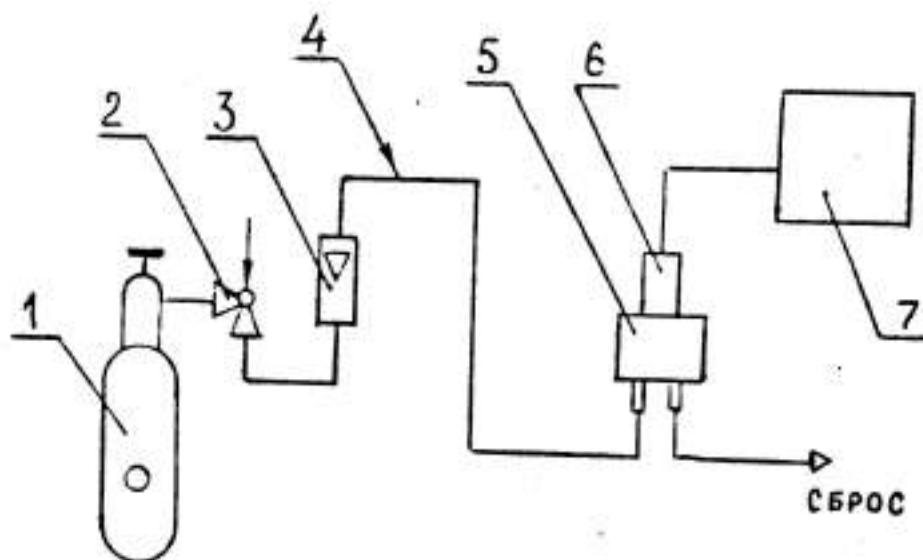
10.6.3. ПОКАЗАНИЕ (Низн.) ИНДИКАТОРА "X НКПР" ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ РАСЧЕТНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ (Нрасч.) СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:

$$\text{Низн.} = \text{Нрасч.} \pm 5 \quad (10.1)$$

$$\text{Нрасч.} = C' \times 18,94 \quad (10.2)$$

ГДЕ Низн. - ПОКАЗАНИЕ ЦИФРОВОГО ИНДИКАТОРА, X НКПР;
Нрасч. - РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ, X НКПР;

СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СИГНАЛИЗАТОРОВ



- 1 - БАЛЛОН С ПГС; 2 - ВЕНТИЛЬ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ;
 3 - *индикатор расхода;*
 3 - ~~ДОСТАВКА~~; 4 - ТРУБКА ПВХ 6 x 1,5; 5 - КОЛПАК;
 6 - ДАТЧИК; 7 - СИГНАЛИЗАТОР

РИС. 10.1

11.6. ПРИ РАЗРЯДЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ СРАБАТЫВАЕТ СИГНАЛИЗАЦИЯ РАЗРЯДА.

В ЭТОМ СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМО ВЫКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА И ПРОИЗВЕСТИ ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С П.10.2.

11.7. УСТАНОВКА НУЛЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ЕЖЕСМЕННО. А ТАКЖЕ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ СРЕДЫ В СООТВЕТСТВИИ С П.3.20.

11.8. ПРИ НАЛИЧИИ В КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЕ СЕРОВОДОРОДА H_2S С КОНЦЕНТРАЦИЕЙ НА УРОВНЕ ПДК, РЕКОМЕНДУЕМ ЗАФИКСИРОВАТЬ УРОВЕНЬ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ПОСЛЕ ВЪЕЗДА РАБОТНИКА В СРЕДУ.

ДЕ СО СЛЕДАМИ H₂S НА УРОВНЕ ВДК И , ЕСЛИ ПРОИЗОШЛИ
СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА, ОТМЕЧЕННОГО ВО ИНДИКАТО-
ТОРУ, НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ КАЛИБРОВКУ СИГНАЛИЗАТОРА СПЕ-
ЛАСНО П. 10.6. В ДАЛЬНЕЙШЕМ ВЛИЯНИЕ ТАКИХ КОНЦЕНТРАЦИИ H₂S
НЕ ЗНАЧИТЕЛЬНО.

11.9. ДЛЯ КОНТРОЛЯ СИГНАЛИЗАТОРАМИ ССГ-4М ДОКРИМНО-
ОПАСНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВОЙ СМЕСИ, С ПОМОЩЬЮ ЗАБОРНОЙ ТРУ-
БКИ, НЕОБХОДИМО ЗАБОРНУЮ ТРУБКУ ОПУСТИТЬ В ОБЪЕМ, ГДЕ ПРО-
ИЗВОДИТСЯ КОНТРОЛЬ. МЕХИМ РЕЗИНОВЫМ (ВОЗ.2) СМ.РИС.10.2
ПРОИЗВЕСТИ НЕ МЕНЬЕ 50-ТИ КАЧКОВ.

ОТЧЕТ ПОКАЗАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ ВО ШТАБНОМ РАЙОНЕ ПОСЛЕ
ПОСЛЕ 50-ТИ КАЧКОВ. В ТЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЬЕ 15.М. ПРОДОЛЖАЯ
ПОДКАЧИВАТЬ СМЕСЬ.

11.10. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СИГНАЛИЗАТОРАМИ ССГ-4М,
ССГ-4МЗ ДОЗЕРИРОВОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ВОЗДУШНОГО УДИ-СКИ-
РИТ, НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
РАВНЫ 0,5, СОГЛАСНО П.3.6 ДАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО

12. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

12.1. В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПОСЛЕ ЗАРЯДА ОБЪЕКТНО-
ТОРНОЙ БАТАРЕИ, ЗАМЕНЫ ДАТЧИКА, АККУМУЛЯТОРОВ НЕОБХОДИМО
ПРОИЗВОДИТЬ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ И РЕГУЛИРОВАНИЕ СИГНАЛИЗА-
ТОРА. ДЛЯ ЭТОГО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ОРГАНЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ УСТ.0,
КАЛИБР.0, ПОРОГ 10, ПОРОГ 20, А ТАКЖЕ ИНДИКАТОРЫ РАБО-
НИЧНЫЕ ПОРОГ 1,2, ПРАЗРЯЖ ОТКАЗ, ИНФОРМИРОВАНИЕ И СРЕДСТВЫ
ИНДИКАТОРЫ ТУ НКПР.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИНТЕРВЕНЦИОННЫХ РАБОТ УКАЗАНА В ТАБЛИЦЕ
ЛЕ 15.

12.2. ПРОВЕРКУ (УСТАНОВКУ) НУЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА ПРОВЕ-
ДИТЬ

ВОДИТЬ ПРИ ОТСУТСТВИИ НА ДАТЧИКЕ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ И ПАРОВ В
СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ П. 10.5.

12.3. УСТАНОВКУ И ПРОВЕРКУ ПОРОГОВ СРАБАТЫВАНИЯ СИГ-
НАЛИЗАЦИИ ("ПОРОГ 1", "ПОРОГ 2") ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТ-
ВИИ С УКАЗАНИЯМИ ПП. 10.3.1.6 - 10.3.1.8; 10.4.

12.4. ПРОВЕРКА СИГНАЛИЗАТОРОВ ПО ПГС

12.4.1. ПРОВЕРКУ СИГНАЛИЗАТОРА ПО ПГС ПРОИЗВОДИТЬ В
СООТВЕТСТВИИ С П. 10.6 ПО МЕТАНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ В НОРМАЛЬ-
НЫХ УСЛОВИЯХ ПО МЕТОДИКЕ П. 10.6.4.

ПОКАЗАНИЯ СИГНАЛИЗАТОРА (Низм) ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВА-
ТЬ ВЕЛИЧИНЕ, ОПРЕДЕЛЕННОЙ ПО ФОРМУЛЕ (10.1).

12.4.2. КАЛИБРОВКУ СИГНАЛИЗАТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПО МЕ-
ТОДИКЕ П. 10.6.5, ОТРЕГУЛИРОВАВ ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРА ДО
ЗНАЧЕНИЯ $N_{\text{калибр.}}$, ОПРЕДЕЛЕННОГО ПО ФОРМУЛЕ (10.3).

12.4.3. ПОСЛЕ КАЖДОЙ ПРОВЕРКИ ОПРЕДЕЛИТЬ ИЗМЕНЕНИЕ
КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ (ΔK) СИГНАЛИЗАТОРА, КОТОРОЕ
НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ МЕНЕЕ 0,5.

В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРИ КАЖДОЙ ПРОВЕРКЕ ПРОИЗВОДИТСЯ КА-
ЛИБРОВКА СИГНАЛИЗАТОРА С УСТАНОВКОЙ ПОКАЗАНИЯ, РАВНОГО
 $N_{\text{калибр.}}$, ОПРЕДЕЛЕННОГО ПО ФОРМУЛЕ (10.3), ТО ИЗМЕНЕНИЕ
КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ (ΔK) СИГНАЛИЗАТОРА ОПРЕДЕЛЯ-
ЕТСЯ ПО ФОРМУЛАМ:

$$\Delta K_1 = \frac{N_1 \text{ изм}}{N_1 \text{ расч.}} \quad - \text{ ДЛЯ ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ} \quad (12.1);$$

$$\Delta K_2 = \Delta K_1 \frac{N_2 \text{ изм}}{N_2 \text{ расч.}} \quad - \text{ ДЛЯ ВТОРОЙ ПРОВЕРКИ} \quad (12.2);$$

$$\Delta K_3 = \Delta K_2 \frac{N_3 \text{ изм}}{N_3 \text{ расч.}} \quad - \text{ ДЛЯ ТРЕТЬЕЙ ПРОВЕРКИ} \quad (12.3);$$

$$\Delta K_n = \Delta K_n \frac{N_n \text{ изм}}{N_n \text{ расч.}} \quad - \text{ ДЛЯ n-ОЙ ПРОВЕРКИ} \quad (12.4),$$

ГДЕ $\Delta K_1, \Delta K_2, \Delta K_3, \dots, \Delta K_{n-1}, \Delta K_n$ - ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛИЗАТОРА, ОПРЕДЕЛЕННОЕ КАК ОТНОШЕНИЕ ИЗМЕРЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПОКАЗАНИЯ ДИФФУЗИОННОГО ИНДИКАТОРА) К РАСЧЕТНОМУ ЗНАЧЕНИЮ КОНЦЕНТРАЦИИ С УЧЕТОМ ПРЕДЫДУЩЕЙ КАЛИБРОВКИ;
 N_1 изм., N_2 изм., N_3 изм., ..., N_n изм. - ИЗМЕРЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПОКАЗАНИЕ ДИФФУЗИОННОГО ИНДИКАТОРА) ПРИ ПОДАЧЕ ПГС ВО ВРЕМЯ ПЕРВОЙ, ВТОРОЙ, ТРЕТЬЕЙ, ... n-ОЙ ПРОВЕРКИ, X НКПР;

N_1 расч., N_2 расч., N_3 расч., ..., N_n расч. - РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПО ФОРМУЛЕ (10.2) ДЛЯ ПЕРВОЙ, ВТОРОЙ И Т.Д. ПРОВЕРОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕАЛЬНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПГС.

В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ПРИ КАКОЙ-НИБУДЬ ПРОВЕРКЕ КАЛИБРОВКА НЕ ПРОИЗВОДИЛАСЬ, ТО ИЗМЕНЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ (ΔK) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ.

НАПРИМЕР, ПРИ ВТОРОЙ ПРОВЕРКЕ СИГНАЛИЗАТОР НЕ КАЛИБРОВАЛСЯ, ТОГДА:

$$K_2 = K_1 \frac{N_2 \text{ изм.}}{N_2 \text{ расч.}} - \text{ДЛЯ ВТОРОЙ ПРОВЕРКИ} \quad (12.5);$$

$$K_3 = K_1 \frac{N_3 \text{ изм.}}{N_3 \text{ расч.}} - \text{ДЛЯ ТРЕТЬЕЙ ПРОВЕРКИ} \quad (12.6).$$

ВСЕ ПРОВЕРКИ НЕОБХОДИМО ФИКСИРОВАТЬ В ЖУРНАЛЕ С УКАЗАНИЕМ ЗНАЧЕНИЯ $N_{\text{изм.}}$, $N_{\text{расч.}}$, ΔK ПРИ КАЖДОЙ ПРОВЕРКЕ.

ЕСЛИ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ K СТАНЕТ МЕНЬШЕ 0,5, ТО ДАТЧИК ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ.

12.4.4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ

12.4.4.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ПО ПП. 12.4.1, 12.4.3 И КА-

ЛИБРОВКИ СИГНАЛИЗАТОРА ПО П. 12.4.2. ПРИ ЭТОМ НЕОБХОДИМО
ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТУ ЖЕ ПГС.

12.4.4.2. ТАК КАК ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ
ДОЛЖНО ОПРЕДЕЛЯТЬСЯ ПРИ ПОДАЧЕ ПГС КОНЦЕНТРАЦИИ, ПРЕВША-
ЮЩЕЙ В 1,6 РАЗА ПРОВЕРЯЕМЫЙ ПОРОГ, ТО НЕОБХОДИМО УСТАНОВИТЬ ПОРОГ "2" РАВНЫМ:

$$N2 = \frac{N \text{ расч.}}{1,6}, \quad (12.7)$$

ГДЕ N2 - ВЕЛИЧИНА ПОРОГА "2", УСТАНОВЛЕННАЯ ПО ЦИФРОВОМУ
ИНДИКАТОРУ, % НКПР.

N расч. - РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ, ОПРЕДЕЛЕН-
НОЕ ПО ФОРМУЛЕ (10.2).

ПРИ РЕГУЛИРОВАНИИ ПОРОГА "2" (П. 10.4) НЕОБХОДИМО,
ЧТОБЫ ПОРОГ "1" ОСТАВАЛСЯ НИЖЕ ПОРОГА "2".

12.4.4.3. ПРОВЕРКА ПРОИЗВОДИТСЯ НА УСТАНОВКЕ, СОБРАН-
НОЙ ПО СХЕМЕ, ПРИВЕДЕННОЙ НА РИС. 10.1.

ПРОИЗВЕСТИ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ:

- 1) ПОВЕРНУТЬ ВНИЗ ОТКРЫТЫМ ТОРЦОМ КОЛПАК ПОЗ. 5.
ДАТЧИК ПОЗ. 6 В КОЛПАК ПОКА НЕ ВСТАВЛЯТЬ;
- 2) ПЛАВНО ОТКРЫТЬ ВЕНТИЛЬ НА БАЛЛОНЕ. ВЕНТИЛЕМ ТОЧНОЙ
РЕГУЛИРОВКИ ПОЗ. 2 УСТАНОВИТЬ РАСХОД СМЕСИ ПО РОТАМЕТРУ
ПОЗ. 3 НА УРОВНЕ РИСКА И ПРОПУСТИТЬ ЧЕРЕЗ КОЛПАК СМЕСЬ В
ТЕЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ НЕ МЕНЕЕ 1 мин.

КОЛПАК ДЕРЖАТЬ ВНИЗ ОТКРЫТЫМ ТОРЦОМ;

- 3) НАДЕТЬ КОЛПАК НА ДАТЧИК, ПОВЕРНУТЬ КОЛПАК ВДЕРХ
ТОРЦОМ, В КОТОРЫЙ ВСТАВЛЕН ДАТЧИК, ВКЛЮЧИТЬ СЕКУНДОМЕР.
ОПРЕДЕЛИТЬ ВРЕМЯ МЕЖДУ МОМЕНТОМ НАДЕВАНИЯ КОЛПАКА НА ДАТ-
ЧИК И ВКЛЮЧЕНИЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОРОГ "2". ЭТО ВРЕМЯ НЕ ДОЛ-
ЖНО БЫТЬ БОЛЕЕ 15 с;

СИГНАЛИЗАТОРА ПО ПГС В СООТВЕТСТВИИ С П. 12.4.2 ПО МЕТОДИКЕ П. 10.6.4, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВИВ НУЛЬ СИГНАЛИЗАТОРА СОГЛАСНО П. 10.5.

12.6. ПРИ ЗАМЕНЕ ДАТЧИКА ВО ВРЕМЯ ОТСОЕДИНЕНИЯ ЕГО (СМ. П. 12.5.3) МОЖНО ПРОИЗВЕСТИ ПРОВЕРКУ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ "ОТКАЗ", ДЛЯ ЧЕГО:

ОТПАЯТЬ СНАЧАЛА ОДИН ПРОВОД (С МАРКИРОВКОЙ "1"), ИМИТИРУЯ ОБРЫВ ЭЛЕМЕНТА В1 (ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО) ДАТЧИКА. ВКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА. ДОЛЖНА СРАБОТАТЬ СИГНАЛИЗАЦИЯ "ОТКАЗ". В СИГНАЛИЗАТОРЕ С ИНДИКАЦИЕЙ НА ИХД ДОЛЖЕН ВЫСВЕТИТЬСЯ СИМВОЛ "П", А В СИГНАЛИЗАТОРЕ СО СТРЕЛОЧНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ ДОЛЖНЫ ПОЯВИТЬСЯ КОЛЕБАНИЯ СТРЕЛКИ С ЧАСТОТОЙ 1 Hz. ЗАТЕМ ОТПАЯТЬ ПРОВОД "2", ИМИТИРУЯ ОБРЫВ ДВУХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКА - В1, В2, ИЛИ ПРИСОЕДИНИТЬ ПРОВОД "1" ПРИ ОТСОЕДИНЕННОМ ПРОВОДЕ "2", ИМИТИРУЯ ОБРЫВ ЭЛЕМЕНТА В2 (КОМПЕНСИРУЕМОГО) ДАТЧИКА, ИЛИ ОТСОЕДИНИТЬ ВСЕ ТРИ ПРОВОДА. ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ ДОЛЖНА СРАБАТЫВАТЬ СИГНАЛИЗАЦИЯ "ОТКАЗ".

ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ СИГНАЛИЗАЦИИ "ОТКАЗ" НЕОБХОДИМО ПРОДОЛЖИТЬ РАБОТУ ПО ЗАМЕНЕ ДАТЧИКА СОГЛАСНО П. 12.5.

12.7. ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П. 10.2.

12.8. ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

12.8.1. ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ ИЗ ОТСЕКА НЕОБХОДИМО ОТВЕРНУТЬ ЧЕТЫРЕ ВИНТА, КРЕПЯЩИЕ КРЫШКУ ПОЗ. 13 (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 5): ДВА ВИНТА - НА БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ОПЛОМБИРОВАННЫЕ) И ДВА - НА НИЖНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ. СНЯТЬ КРЫШКУ (ОТВЕСТИ В СТОРОНУ НА КАБЕЛЕ ДАТЧИКА).

12.8.2. ОТСОЕДИНИТЬ РАЗ'ЕМ Х7 (С МЕНЬШИМ ЧИСЛОМ КОН-

1) ПРОВЕСТИ ЦИКЛ ЗАРЯД-РАЗРЯД ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА (20 ± 5) °С. ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РАЗРЯЖЕНЫ ДО НАПРЯЖЕНИЯ 1,0 В;

2) ПОДКЛЮЧИТЬ АККУМУЛЯТОРЫ К ЗАРЯДНО-РАЗРЯДНОМУ УСТРОЙСТВУ И ПРОВЕСТИ ЗАРЯД ТОКОМ, РАВНЫМ 180 мА, В ТЕЧЕНИЕ НЕ МЕНЕЕ 1 И НЕ БОЛЕЕ 4 Ч. ПОСЛЕ ЭТОГО ВКЛЮЧИТЬ АККУМУЛЯТОРЫ НА РАЗРЯД ТОКОМ, РАВНЫМ 360 мА.

ВО ВРЕМЯ РАЗРЯДА ИЗМЕРИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ ЧЕРЕЗ 5 min ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ. ПРОДОЛЖАТЬ РАЗРЯД 5 Ч. АККУМУЛЯТОРЫ, ДОСТИГШИЕ НАПРЯЖЕНИЯ 1,0 В РАНЕЕ 5 Ч, НАПРАВИТЬ НА ПОВТОРНЫЙ ЦИКЛ ЗАРЯД-РАЗРЯД. ДОПУСКАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ДО ПЯТИ ПОВТОРНЫХ ЦИКЛОВ.

ПОСЛЕ 5 Ч РАЗРЯДА ПРОВОДИТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ КАЖДЕ 10 min. АККУМУЛЯТОРЫ, ДОСТИГШИЕ НАПРЯЖЕНИЯ 1,0 В В ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ДВУМЯ ИЗМЕРЕНИЯМИ, ОБЪЕДИНЯЮТ В ГРУППЫ;

3) СКОМПЛЕКТОВАТЬ БАТАРЕЮ ИЗ ЧЕТЫРЕХ АККУМУЛЯТОРОВ, ВХОДЯЩИХ В ОДНУ ГРУППУ.

ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО П. 12.8.8(2) ДОПУСКАЕТСЯ ХРАНИТЬ АККУМУЛЯТОРЫ НЕ БОЛЕЕ 30 Д ПЕРЕД ИХ СБОРКОЙ В БАТАРЕЮ. ЕСЛИ ВРЕМЯ ХРАНЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ ПРЕВЫШАЕТ 30 Д, ТО ИХ НЕОБХОДИМО НАПРАВИТЬ НА ПОВТОРНОЕ КОМПЛЕКТОВАНИЕ ПО ПП. 12.8.8(2,3).

В СИГНАЛИЗАТОРАХ ДОЛЖНЫ ПРИМЕНЯТЬСЯ ТОЛЬКО АККУМУЛЯТОРЫ, У КОТОРЫХ ОДИН ТОРЕЦ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕН ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД "+", ЗАЯТ ^{200 МД ПНКОМ} ~~КОМПАНИОН "ВИКСИТ" ПК 60~~ СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖУ ЭЛЕМЕНТОВ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 5).

12.9. ПРОВЕРКА ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

12.9.1. ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ НЕОБХО-

12.10.2. НА ВОЗДУХЕ РЕЗИСТОРА " " ВЫСТАВИТЬ КОН-
ЦЕНТРАЦИЮ КИСЛОРОДА РАВНУЮ 21.0 ПР.ЛОД.%.

12.10.3. С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА " " ПРОВЕРИТЬ СРАБАТЫ-
ВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАНИЯ НЕМНЕЕ 18.0 ПР.ЛОД.%.

12.10.4. В СЛУЧАЕ ЕСЛИ ПРИ РЕГУЛИРОВКЕ КАНАЛА КИСЛО-
РОДА ПО ВОЗДУХУ РЕЗИСТОРА " " НЕ УДАЕТСЯ ВЫСТАВИТЬ ПО-
КАЗАНИЯ 21.0 ПР.ЛОД. %, ТО НЕОБХОДИМО ЗАМЕНИТЬ ЭЛЕКТРОХИ-
МИЧЕСКУЮ ЯЧЕЙКУ.

12.10.5. ЗАМЕНА ДАТЧИКА КИСЛОРОДА.

12.10.5.1. ЗАМЕНУ ДАТЧИКА ПРОИЗВОДИТЬ ВНЕ ВЗРЫВООПАС-
НОЙ ЗОНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ 4.

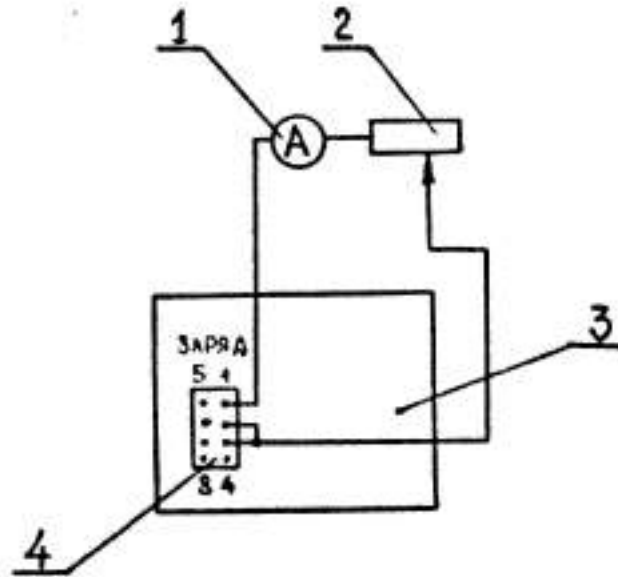
12.10.5.2. ОТКРУТИТЬ СИДОРНИЦА ВИНТ (ПОР.10), ВЫКЕР-
НУТЬ ДВА ВИНТА (ПОР.11), СНЯТЬ ОСТОРОЖНО КРИШКУ (ПОР.5),
ОТ КОДОВКИ (ПОР.4) ОТДВИНУТЬ ДВА ПРОВОДА ИДУЩИЕ ОТ ДАТЧИКА
КИСЛОРОДА (ПОР.2).

НА МЕСТО ДАТЧИКА (ПОР.2) ПОСТАВЬТЕ НОВЫЙ ДАТЧИК КИСЛОРОДА.

12.10.5.3. СБОРКУ ДАТЧИКА КИСЛОРОДА ПРОИЗВОДИТЬ В ОБ-
РАТНОМ ПОРЯДКЕ.

- 12.10.6. ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НУЛЕВЫХ ПОКАЗАНИЙ БАНДА
 КИСЛОРОДА ПОСЛЕ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ ЯЧЕЙКИ НЕОБХОДИМО:
- 1) УСТАНОВИТЬ ПОВЕРОЧНЫЕ КОЛПАКИ (НАХОДЯТСЯ В ЯЧЕЙКЕ).
 - ВКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ. ВЫПЕРВАТЬ ВО ВКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ НЕ МЕНЕЕ 1 Ч:
 - 2) ПОДАТЬ НА ЯЧЕЙКУ СОЛ (АЗОТ ДРОБНОГО ФРАКЦИОНА) С РАСХОДОМ $0.5 \pm 0.2 \text{ l/min}$:
 - 3) ЧЕРЕЗ 10 мин. ПОСЛЕ ПОДАЧИ СНЕЖИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕЗИСТОРА Δ П С (УСТАНОВКА НУЛЯ) УСТАНОВИТЬ НУЛЕВЫЕ ПОКАЗАНИЯ ПО ЦИФРОВОМУ ИНДИКАТОРУ:
 - 4) ОТКЛЮЧИТЬ СОЛ И СНЯТЬ ПОВЕРОЧНЫЕ КОЛПАКИ;
 - 5) РЕЗИСТОРОМ Δ УСТАНОВИТЬ ПОКАЗАНИЕ 21.0 об. дол. ПО ЦИФРОВОМУ ИНДИКАТОРУ:
 - 6) С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА Δ ПРОВЕРИТЬ СРАБАТЫВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАНИЯ НА ИНДИКАТОРЕ МЕНЕЕ 18.0 об. дол.%. ПО ОКОНЧАНИИ ПРОВЕРКИ РЕЗИСТОРОМ Δ УСТАНОВИТЬ ПОКАЗАНИЯ НА ВОЗДУХЕ 21.0 об. дол. :
 - 7) ОТКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ.

СХЕМА УСТАНОВКИ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОКА
КОРОТКОГО ЗАМКНАНИЯ



1 - ВОЛЬТМЕТР В7-38 Хв2.710.031 ТУ; 2 - РЕЗИСТОР
ПРБ-3А-47 Ω \pm 10 X ОК0.468.512 ТУ; 3 - СИГНАЛИ-
ЗАТОР; 4 - ВИЛКА РВ2Н-1-17-0 6Р0.364.013 ТУ.

РИС. 12.1

13. МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

13.1. НАСТОЯЩАЯ МЕТОДИКА ПОВЕРКИ СИГНАЛИЗАТОРОВ СГГ-АН УСТАНАВЛИВАЕТ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИХ ПЕРВИЧНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПОВЕРОК.

ВИД ПОВЕРКИ - ГОСУДАРСТВЕННАЯ.

МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ - ОДИН ГОД.

13.2. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

13.2.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕННЫ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ:

- 1) ВНЕШНИЙ ОСМОТР - П. 13.6.1;
- 2) ПРОВЕРКА ТОКА КОРОТКОГО ЗАМКНЕНИЯ - П. 13.6.2;
- 3) ОПРОБОВАНИЕ - П. 13.6.3;
- 4) ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ И ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ - П. 13.6.4.

13.3. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

13.3.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ СРЕДСТВА ПОВЕРКИ:

- 1) СМЕСИ ГАЗОВЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ - ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ (ДАЛЕЕ ПГС) ПО ТУ6-16-2956-87 В БАЛЛОНАХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛ. 13.1.
- 2) ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛ. 13.2.

ТАБЛИЦА 13.1.

X НКПР (ОБЪЕМНАЯ ДОЛЯ, X)

НОМЕР СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА ПО ГОССТАНДАРТУ	НО-МЕНК-ЛЮРА ИЛИ ПГС	НОМЕНК-ЛЮРА ИЛИ СОСТАВ	НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИГОТОВЛЕНИЯ	ПРЕДЕЛ ДОПУСКАЕМОЙ ПОГРЕШНОСТИ АТТЕСТАЦИИ
3906-87	1	МЕТАН	40(2,11)	+1,1(0,06)	+0,2(0,04)
		ВОЗДУХ	ОСТАЛЬНОЕ		

ПРИМЕЧАНИЕ. ПГС ПОСТАВЛЯЮТСЯ БАЛАШИХИНСКИМ КИСЛОРОД-
НЫМ ЗАВОДОМ, ЗАВОДОМ "ЛЕНТЕХГАЗ" ПО ТУ6-16-2956-87. ДОПУС-
КАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПГС, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ПО "АНАЛИТПРИВОР".

ТАБЛИЦА 13.2

НОМЕР ПУНКТА МЕТОДИКИ	НАИМЕНОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО СРЕДСТВА ПОВЕРКИ; НОМЕР ДОКУМЕНТА, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕГО ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВУ; ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
13.6.2	<p>ВИЛКА РМ2Н-1-17-0 СРО.364.013 ТУ</p> <p>ВОЛЬТМЕТР ЦИФРОВОЙ В7-3В Хв2.710.031 ТУ, ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА -5⁴ 10⁴ - 2x10⁴ мА,</p> <p>РЕЗИСТОР ППБ-3А-47 Ω ± 10 X ОК0.468.512 ТУ.</p>
13.6.4	<p>ВЕНТИЛЬ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ИБЯЛ.306577.002. <i>Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-01</i> РОТАМЕТР АВИС.103.031-02</p> <p>СЕКУНДОМЕР СДПпр-26-2 ГОСТ 5072-79;</p> <p>КОЛПАК ИБЯЛ.725317.002</p> <p>КОЛПАК ИБЯЛ.725317.002-01</p> <p>ТРУБКА ПВХ 6 x 1,5 ТУ6-01-1196-79</p>

ПРИМЕЧАНИЕ. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ДРУГИХ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТОРЫХ НЕ ХУЖЕ УКАЗАННЫХ.

13.4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

13.4.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОБЛЮДЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1) ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЛЛОНОВ СО СЖАТЫМИ ГАЗАМИ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ СОГЛАСНО "ПРАВИЛАМ УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ";

2) ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ПОВЕРКИ СИГНАЛИЗАТОРОВ ДОЛЖНО БЫТЬ
ОБОРУДОВАНО ВМЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ;

3) ПГС НЕ ДОЛЖНЫ СБРАСЫВАТЬСЯ В АТМОСФЕРУ ПОМЕЩЕНИЯ.

13.5. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ.

13.5.1. ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СОБЛЮДЕНЫ
СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ:

1) ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ $(20 \pm 5)^\circ \text{C}$;

2) ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ 30 ДО
80 %;

3) АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ $(97 \pm 4) \text{ кПа}$
 $[(730 \pm 30) \text{ мм Нг}]$;

4) ОТСУТСТВИЕ АГРЕССИВНЫХ ПРИМЕСЕЙ.

13.5.2. ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ПОВЕРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛ-
НЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1) ЗАРЯДИТЬ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ;

2) ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТОКА КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ СОБРАТЬ УС-
ТАНОВКУ СОГЛАСНО РИС. 12.1, ПРИСОЕДИНИВ К КОНТАКТАМ ВИЛКИ
ПОЗ.4 ВОЛЬТМЕТР ПОЗ.1 И РЕЗИСТОР ПОЗ.2. ВИЛКУ В РОЗЕТКУ
"ЗАРЯД" СИГНАЛИЗАТОРОВ ДО НАЧАЛА ПОВЕРКИ НЕ ВСТАВЛЯТЬ;

3) ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ И
ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ СОБРАТЬ УСТАНОВКУ СОГ-
ЛАСНО РИС. 10.1. ДАТЧИК ПОЗ.6 В КОЛПАК ПОЗ.5 ДО НАЧАЛА ПО-
ВЕРКИ НЕ ВСТАВЛЯТЬ.

13.6. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

13.6.1. ВНЕШНИЙ ОСМОТР

13.6.1.1. ПРИ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ:

НАЛИЧИЕ НАРКИРОВКИ ВЗРОВОЗАЩИТЫ И ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНОЙ
НАДПИСИ - БУКВЫ И ЗНАКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПУКЛЫМИ, ХОРОШО РАЗ-
ЛИЧНЫМИ И СОХРАНЯТЬСЯ ВЕСЬ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ СИГНАЛИЗАТО-

РА;

СОСТОЯНИЕ СТАКАНА ДАТЧИКА, И КАБЕЛЯ - ОНИ НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СИГНАЛИЗАТОРА;

НАЛИЧИЕ ВСЕХ КРЕПЯЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ;

НАЛИЧИЕ НЕПОВРЕЖДЕННЫХ ПЛОМБ;

ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВЛИЯЮЩИХ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СИГНАЛИЗАТОРОВ;

НАЛИЧИЕ ЗАГЛУШЕК НА РАЗЪЕМЕ "ЗАРЯД" И ОТВЕРСТИЯХ С МАРКИРОВКОЙ "Порог 1", "Порог 2";

СООТВЕТСТВИЕ КОМПЛЕКТНОСТИ ТРЕБОВАНИЯМ ФОРМУЛЯРА 413531.001 00.

ПРИМЕЧАНИЕ. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПРОВЕРЯЮТ ТОЛЬКО ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА.

13.6.2. ПРОВЕРКУ ТОКА КОРОТКОГО ЗАМКНАНИЯ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ П. 12.9. ПРИ ТОКЕ КОРОТКОГО ЗАМКНАНИЯ, БОЛЬШЕМ 480 мА, СИГНАЛИЗАТОР СЧИТАЕТСЯ НЕИСПРАВНЫМ И ДАЛЬНЕЙШЕЙ ПОВЕРКЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ.

13.6.3. ОПРОВОБОВАНИЕ

13.6.3.1. ВКЛЮЧИТЬ СИГНАЛИЗАТОР И ПРОГРЕТЬ В ТЕЧЕНИЕ 3 min.

13.6.3.2. ПРОВЕРИТЬ СРАБАТЫВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ "Порог 1,2", ИМИТИРУЯ СИГНАЛ РЕЗИСТОРОМ "УСТ. 0", ВЕРТЯ ВИСТО ПОВОРАЧИВАЯ ЕГО ОСЬ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ (СМ. П.10.3).

ПРИ ДОСТИЖЕНИИ СИГНАЛОМ УРОВНЯ СНАЧАЛА ПОРОГА "1", ЗАТЕМ ПОРОГА "2" СРАБОТАЕТ СВЕТОВАЯ И ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ СНАЧАЛА ПОРОГА "1", ЗАТЕМ ПОРОГА "2" (СМ. П. ~~3.20~~^{3.22}).

ЕСЛИ СИГНАЛИЗАЦИЯ НЕ СРАБОТАЕТ, ТО СИГНАЛИЗАТОР ДАЛЬНЕЙШЕЙ ПОВЕРКЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ.

13.6.3.3. ПРОВЕРИТЬ СРАБАТЫВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ О ПОВЫШЕНИИ СИГНАЛОМ УРОВНЯ 100 X НКПР И БОЛЬШЕ. ИМИТИРУЯ СИГНАЛ С ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА "УСТ. 6", УВЕЛИЧИТЬ ЕГО ДО 100 X НКПР ПО ИНДИКАТОРУ "X НКПР". ДОЛЖНА СРАБОТАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ (СМ. П. 3.22).

13.6.3.4. УСТАНОВИТЬ НУЛЬ СИГНАЛИЗАТОРА В СООТВЕТСТВИИ С П. 10.5.

13.6.4. КОНТРОЛЬ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

13.6.4.1. РАСХОД ПГС ПРИ ПОВЕРКЕ РАВЕН (48 ± 5) л/ч, РЕГУЛИРУЕТСЯ ВЕНТИЛЕМ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ И КОНТРОЛИРУЕТСЯ ПО РОТАМЕТРУ (РИС. 10.1).

13.6.4.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ СИГНАЛИЗАТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПУТЕМ ДВУХРАЗОВОЙ ПОДАЧИ ПГС НА УСТАНОВКЕ (СМ. РИС. 10.1).

ПОСЛЕ УСТАНОВКИ НУЛЯ ПРОИЗВЕСТИ СЛЕДУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ:

- 1) ПЛАВНО ОТКРЫТЬ ВЕНТИЛЬ НА БАЛЛОНЕ И ВЕНТИЛЕМ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ПОЗ. 2 УСТАНОВИТЬ РАСХОД ПГС ПО РОТАМЕТРУ ПОЗ. 3 НА УРОВНЕ РИСКИ;
- 2) ДАТЧИК ПОЗ. 6 ВСТАВИТЬ ВЕРТИКАЛЬНО В КОЛПАК ПОЗ. 5;
- 3) ПО ИСТЕЧЕНИИ НЕ МЕНЕЕ 3 мин ЗАФИКСИРОВАТЬ И ЗАПИСАТЬ ПОКАЗАНИЯ (N1изм.) ИНДИКАТОРА "X НКПР".

ПРИ ПОДАЧЕ ПГС 40 X НКПР ДОЛЖНА СРАБОТАТЬ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОРОГА "2" (СВЕТОВАЯ КРАСНОГО ЦВЕТА ПРЕРЫВИСТАЯ И ЗВУКОВАЯ ПРЕРЫВИСТАЯ);

4) ИЗВЛЕЧЬ ДАТЧИК ИЗ КОЛПАКА ПОЗ.5 И НАДЕТЬ НА ДАТЧИК КОЛПАК ДЛЯ ПРОВЕРКИ НУЛЯ (КОЛПАК БЕЗ ШТУЦЕРОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫЙ В КОМПЛЕКТЕ ЗИП).

5) СПУСТЯ 3 мин ПРОИЗВЕСТИ ВТОРУЮ ПРОВЕРКУ ПО ПГС. ЗАПИСАТЬ ПОКАЗАНИЯ (N2изм.) ИНДИКАТОРА "X НКПР";

 * 6) ОПРЕДЕЛИТЬ АБСОЛЮТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЗНОСТИ МЕЖДУ РАС- * I
 * ЧЕТНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ (Nрасч.) КОНЦЕНТРАЦИИ ПГС И ПОКАЗАНИЯМИ * I
 * ИНДИКАТОРА "X НКПР" ПРИ ПЕРВОЙ (N1изм.) И ВТОРОЙ (N2изм.) * I
 * ПРОВЕРКАХ. Nрасч. - КОНЦЕНТРАЦИЯ ПГС В ПРОЦЕНТАХ НКПР. ЕС- * I
 * ЛИ В ПАСПОРТЕ НА ПГС УКАЗАНА КОНЦЕНТРАЦИЯ В ОБЪЕМНЫХ ДО- * I
 * ЛЯХ, ТО ЕЕ НАДО УМНОЖИТЬ НА КОЭФФИЦИЕНТ 18,94. * I
 * * I

* ЗА ОСНОВНУЮ АБСОЛЮТНУЮ ПОГРЕШНОСТЬ СИГНАЛИЗАТОРА ПРИ- * I
 * НИМАЕТСЯ НАИБОЛЬШЕЕ АБСОЛЮТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ РАЗНОСТИ МЕЖДУ * I
 * РАСЧЕТНЫМ ЗНАЧЕНИЕМ КОНЦЕНТРАЦИИ ПГС И ПОКАЗАНИЯМИ ИНДИКА- * I
 * ТОРА "X НКПР"; * I
 * * I

* 7) РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ СЧИТАТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ, ЕСЛИ * I
 * ОСНОВНАЯ АБСОЛЮТНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ НЕ ПРЕВЫШАЕТ +- 5 % НКПР. * I
 * * I

* 13.6.4.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗА- * I
 * ЦИИ ПРОИЗВЕСТИ ПОСЛЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСНОВНОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГ- * I
 * РЕШНОСТИ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ: * I
 * * I

* 1) ДАТЧИК ПОЗ. 6 В КОЛПАК ПОЗ. 5 ПОКА НЕ ВСТАВЛЯТЬ. * I
 * КОЛПАК УСТАНОВИТЬ ВВЕРХ ШТУЦЕРАМИ; * I
 * * I

* 2) ТАК КАК ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ОПРЕДЕЛЯ- * I
 * ЕТСЯ ПРИ ПОДАЧЕ ПГС КОНЦЕНТРАЦИИ, ПРЕВЫШАЮЩЕЙ ПРОВЕРЯЕМЫЙ * I
 * ПОРОГ В 1,6 РАЗА, ТО НЕОБХОДИМО РЕЗИСТОРОМ ПОРОГ 2° ПО * I
 * ИНДИКАТОРУ "X НКПР" УСТАНОВИТЬ ЗНАЧЕНИЕ (N) ПОРОГА 2° * I
 * РАВНЫМ: * I

$$N = \frac{C \times 18,94}{1,6}, \quad (13.1)$$

* ГДЕ C - КОНЦЕНТРАЦИЯ ПГС В БАЛЛОНЕ, ОБЪЕМНАЯ ДОЛЯ, %; * I
 * * I

* 3) ПЛАВНО ОТКРЫТЬ ВЕНТИЛЬ НА БАЛЛОНЕ. ВЕНТИЛЕМ ТОЧНОЙ * I
 * РЕГУЛИРОВКИ УСТАНОВИТЬ РАСХОД ПГС ПО РОТАМЕТРУ НА УРОВНЕ * I
 * РИСК И ПРОПУСТИТЬ ЧЕРЕЗ КОЛПАК СМЕСЬ В ТЕЧЕНИЕ ВРЕМЕНИ * I
 * НЕ МЕНЕЕ 3 min; * I
 * * I

* 4) ПОВЕРНУТЬ КОЛПАК ШТУЦЕРАМИ ВНИЗ, ВСТАВИТЬ ДАТЧИК * I
 * В КОЛПАК, ВКЛЮЧИТЬ СЕКУНДОМЕР, НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ 15 s * I
 * ДОЛЖНА СРАБОТАТЬ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПОРОГА 2°; * I
 * * I

5) ЗАКРЕПИТЬ ВЕНЦЕЛЬ НА ВАЛЛОВЕ;

6) УСТАНОВИТЬ ПРЕЖНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ДАВЛА Т2 РЕЗИСТОРИМ ДАВЛА Т2;

7) РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ СЧИТАТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ, ЕСЛИ ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ДАВЛА Т2 НЕ ПРЕВШАЕТ 15 с.

13.7. ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА СРГ-4Н-4 УСТАНОВЛИВАЮТЯ ВЕТОВЫ И СРЕДСТВА ПЕРВИЧНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ СОГЛАСНО П.П. 13.1...13.6 И ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВЕТОВЫ И СРЕДСТВА ПЕРВИЧНОЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ КАНАЛА КИСЛОРОДА.

РЕТРОПЕРИОДИЧЕСКИЙ ИНТЕРВАЛ КАНАЛА КИСЛОРОДА ОДИН ГОД.

13.7.1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

13.7.1.1. ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ - 13.7.1.1.1.

13.7.1.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ - 13.7.1.2.1.

13.7.1.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГРЕШНОСТИ РЕЗУЛЬТАТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ - 13.7.1.3.1.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ДАВЛА Т2 - 13.7.1.3.2.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ - 13.7.1.3.3.

13.7.2. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

13.7.2.1. ВСЕ ПРОВЕДЕННЫЕ ПРОВЕРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЕ-

МЕНЕНЫ ВАЛДАМИ С РСО СОГЛАСНО ТАБЛ. 13.3.

ТАБЛИЦА 13.3

№ ПОС.	Т. ДАВЛА-Т2	ИЗМЕРЕНИЕ	ИНВЕНТАРНЫЙ КОД	ИЗМЕРЕНИЕ	ИНВЕНТАРНЫЙ КОД	ПОДПУСК	ПОДПУСК	НОМЕР
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1

РАСЧЕТ ДАВЛА Т2 СРЕДН ПРС (0.5 +/- 0.2) 1 мПа.

Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

13.7.3. ПЕРЕД ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОВЕРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

- 1) ПРОВЕРЕНА КОМПЛЕКТНОСТЬ;
- 2) ПРИБОР ПОДГОТОВЛЕН К РАБОТЕ В СООТВЕТСТВИИ С П.10.3.4.

13.7.4. ВНЕШНИЙ ОСМОТР

ПРИ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ ДОЛЖНА БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА ПРАВИЛЬНОСТЬ НАРКИРОВКИ, ОТСУТСТВИЕ ВИДНЫХ ДЕФЕКТОВ.

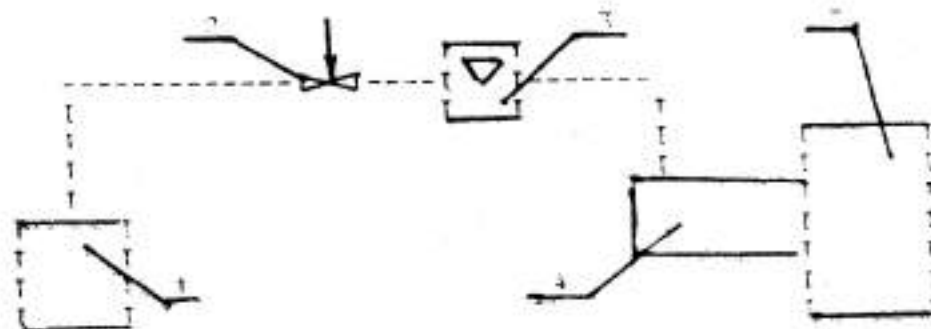
13.7.5. ОБРОВИВАНИЕ

ОБРОВИВАНИЕ ПРОВОДЯТ В СООТВЕТСТВИИ С П.10.3.4 НАЧАТОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ.

13.7.6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ УКАЗАТЕЛЕЙ

13.7.6.1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРИБОРНОЙ ПОГРЕШНОСТИ КАНАЛА П ПРОВОДЯТ СОГЛАСНО РИС.13.1 ВУГОН ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРОВЕДЕНЫ ПРОПУСКАНИЯ ЧЕРЕЗ НЕГО ДВА МИ-2-3-2-1-3.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ САРВОНАЛИЗАТОРА К БАЛЛОНУ С ДСО



- 1 - БАЛЛОН; 2 - ВЕНТИЛЬ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ ДТО; 3 - СИГНАЛИЗАТОР РАДКОБА; 4 - КОЛБА; 5 - КАНАЛ П СИГНАЛИЗАТОРА ССГ-4М-4.

РИС.13.1

ПОКАЗАНИЯ СНИМАТЬ ЧЕРЕЗ 3 МИН ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ ДСО.

ЗНАЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПОГРЕШНОСТИ В ТОВЕ ПРОВЕРКИ Δ

ОПРЕДЕЛЯЮТ ПО ФОРМУЛЕ:


$$\Delta = A_1 - A_0 \text{ где:}$$

A_1 - ПОКАЗАНИЯ СИГНАЛИЗАТОРА КАНАЛА П 3, ДР.30Д.2.

Аб - действительное значение концентрации измеряемого компонента в проверяемой точке, указанное в паспорте на ГСО. 0,5. 10,0. %.

Канал 0 считается годным к применению, если полученное значение основной погрешности не более $\pm 1,5$ 0,5. 10,0. %.

13.7.6.2. Проверка уровня срабатывания дорожного устройства.

Для канала 0 испытание проводить на атмосферной воздушной струе баллон ГСО, плавно вращая потенциометр  сначала в одну сторону, затем в другую, фиксирует показания при которых срабатывает звуковая и световая сигнализация.

Канал 0 считается годным к применению, если уровни срабатывания дорожного устройства соответствуют значениям указанным в п. 3.22(7).

13.7.6.3. Проверка времени срабатывания:

1. Подсоединить баллон с ГСО №1.

2. До цифровому индикатору потенциометром выставить показания равные нулю; отключить баллон.

3. Зафиксировать показания по воздуху.

4. Поворот ГСО №2 и измерить время с момента поворота

ГСО до момента срабатывания сигнализации:

4. Результаты проверки считать положительными если

время срабатывания не превышает 15 с.

13.8. Обработка результатов проверки

13.8.1. На сигнализаторы, удовлетворяющие требованиям

настоящей методики проверки, наносят краской оттиск поверительного клейма на ровной поверхности сигнализаторов и делают запись в разделе "Сведения о проверке" формуляра 410531.001 40.

13.8.2. Сигнализаторы, прошедшие проверку с отрицательными результатами, в эксплуатацию не допускаются. Клеймо снимается и выдается извещение о непригодности.

14. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ
ИХ УСТРАНЕНИЯ

14.1. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ ПРИВЕДЕННЫ В ТАБЛ. 14.1.

ТАБЛИЦА 14.1

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
1. СРАБОТАЛА СИГНАЛИЗАЦИЯ "ОТКАЗ" (СМ. П. 3.20)	ПЕРЕГОРЕЛ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ; ОБРЫВ КАБЕЛЯ ДАТЧИКА	ЗАМЕНИТЬ ДАТЧИК (СМ. П. 12.5); НАЙТИ ОБРЫВ И УСТРАНИТЬ
2. УМЕНЬШИЛСЯ КОЭФФИЦИЕНТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДАТЧИКА К<0,5 (СМ. П. 12.4)	ИЗМЕНЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ДАТЧИКА ЕСТЕСТВЕННОЕ ИЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕГО ОТРАВЛЕНИЯ АГРЕССИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ (СМ. П. 2.5)	ЗАМЕНИТЬ ДАТЧИК (СМ. П. 12.5)
3. СРАБОТАЛА СИГНАЛИЗАЦИЯ "РАЗРЯД" (СМ. П. 3.20)	РАЗРЯДИЛАСЬ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	ЗАРЯДИТЬ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ (СМ. П. 10.2)
4. ПОТЕНЦИОМЕТР НЕ ХВАТАЕТ ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ НУЛЬНЫХ ПОКАЗАНИЙ ПРИ ПРОВЕРКЕ	НА ИСХОДЕ РЕСУРС РАБОТЫ ДАТЧИКА КИСЛОРОДА	ЗАМЕНИТЬ ДАТЧИК КИСЛОРОДА (СМ. П. 12.10.5)

ПРИМЕЧАНИЕ. ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ДАТЧИК КАТАЛИТИЧЕСКИХ ЯДОВ (П. 2.5) В КОНЦЕНТРАЦИЯХ ВЫШЕ САНИТАРНЫХ НОРМ ПРОИСХОДИТ ОТРАВЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКА И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ СИГНАЛИЗАТОРОВ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ.

14.2. ТАК КАК БЛОК ПИТАНИЯ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СТАБИЛИЗАТОРОВ И ОГРАНИЧИТЕЛЕЙ ТОКА, ЗАЯВЛЕН КОМПАНИЕЙ "ВИКСИИТ ПК-6В" И РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖИТ, ТО ДАННЫЕ ТРАНСФОРМАТОРА НЕ ПРИВОДЯТСЯ.

750241

БОРКОЙ И ВЫПОЛНЕНИЕМ РЯДА НИЖЕУКАЗАННЫХ РАБОТ.

15.3.1. ПРОИЗВЕСТИ ВНЕШНИЙ ОСМОТР В СООТВЕТСТВИИ С П. 15.2.

15.3.2. ПРОИЗВЕСТИ НЕОБХОДИМЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ЧАСТИЧНОЙ РАЗБОРКЕ СИГНАЛИЗАТОРОВ В СООТВЕТСТВИИ С ПП. 12.8.1 - 12.8.3.

15.3.3. ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ ПРОИЗВЕСТИ ВНЕШНИЙ ОСМОТР ЗАЛИВКИ ТОРЦА АККУМУЛЯТОРОВ (НЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ТРЕЩИН, СКОЛОВ И ДРУГИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ, НАРУШАЮЩИХ ЕЕ ЦЕЛОСТНОСТЬ), А ТАКЖЕ ПРОВЕСТИ МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПАСПОРТА НА АККУМУЛЯТОРЫ НКГЦ:

1) ПОДВЕРГНУТЬ АККУМУЛЯТОРЫ ВНЕШНЕМУ ОСМОТРУ НА ОТСУТСТВИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРПУСА И СКОБЫ. В СЛУЧАЕ НАЛЕТА СОЛЕЙ В МЕСТЕ УПЛОТНЕНИЯ КЛАПАНА УДАЛИТЬ ИХ УВЛАЖНЕННОЙ ВЕТОШЬЮ;

2) ИЗМЕРИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ РАЗОМКНУТОЙ ЦЕПИ, ОНО ДОЛЖНО БЫТЬ У РАЗРЯЖЕННОГО АККУМУЛЯТОРА РАВНО 0,1 - 1,25 В, У ЗАРЯЖЕННОГО 1,25 - 1,42 В. ПРИ НЕСООТВЕТСТВИИ ЗАМЕНИТЬ АККУМУЛЯТОР КАК НЕИСПРАВНЫЙ;

3) ПОСЛЕ ЧИСТКИ КОНТАКТОВ (П. 15.3.4) ПРОИЗВЕСТИ КОНТРОЛЬ ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРОВ.

ДЛЯ ЭТОГО ВСТАВИТЬ АККУМУЛЯТОРЫ В ИХ ОТСЕК, СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ. ЗАКРЫТЬ ОТСЕК КРЫШКОЙ (ПЛАТЫ СИГНАЛИЗАТОРОВ ПОДКЛЮЧАТЬ НЕ НАДО). К РАЗЪЕМУ "ЗАРЯД" ПРИСОЕДИНИТЬ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО УЗС-2 И ЗАРЯДИТЬ АККУМУЛЯТОРНУЮ БАТАРЕЮ (ПРИ ОТСУТСТВИИ УЗС-2 ПРОИЗВЕСТИ ЦИКЛ РАЗРЯД-ЗАРЯД В СООТВЕТСТВИИ С П. 10.2). ДАЛЕЕ ЗАРЯЖЕННУЮ БАТАРЕЮ ПОЛНОСТЬЮ РАЗРЯДИТЬ (ДО НАПРЯЖЕНИЯ 4 В) ТОКОМ 360 МА. ДЛЯ ЭТОГО (ПРИ ЗАРЯДЕ С ПОМОЩЬЮ УЗС-2) ПОСЛЕ ПОЛНОГО ЗАРЯДА БАТАРЕИ

(СРАБАТЫВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ "ЗАРЯД ОКОНЧЕН") КНОПКОЙ СЕТЬ
ВЫКЛЮЧИТЬ ^{УЗО-2} И СНОВА ВКЛЮЧИТЬ ЕГО ВИТАНИЕ. ОТСЧЕТ ВРЕ-
МЕНИ ВЕСТИ С МОМЕНТА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ДО КОНЦА РАЗРЯДА И
НАЧАЛА ЗАРЯДА (ПОГАСНЕТ СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР "РАЗРЯД" И НАЧ-
НЕТ ^{мигать} ИНДИКАТОР "ЗАРЯД").

ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ ЕМКОСТИ (СН) ВРЕМЯ РАЗРЯДА ДОЛЖНО
БЫТЬ РАВНО 5 Ч.

ПРИ ВРЕМЕНИ РАЗРЯДА МЕНЬШЕМ 3 Ч. Т.Е. ПРИ ЕМКОСТИ
МЕНЬШЕЙ 0,6 СМ ПРОИЗВЕСТИ ПО ВЫШЕПРИВЕДЕННОЙ МЕТОДИКЕ
ТРИ ЦИКЛА ЗАРЯД-РАЗРЯД.

ЕСЛИ ПОСЛЕ ТРЕХ ЦИКЛОВ ЕМКОСТЬ НЕ ВОССТАНОВИЛАСЬ, ТО
ОПРЕДЕЛИТЬ, КАКОЯ АККУМУЛЯТОР В БАТАРЕЕ ИМЕЕТ НЕДОСТАТОЧ-
НУЮ ЕМКОСТЬ.

ДЛЯ ЭТОГО ПОСЛЕ РАЗРЯДА БАТАРЕИ ВЫКЛЮЧИТЬ ^{УЗО-2} И
ЗАМЕРИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ НА КАЖДОМ АККУМУЛЯТОРЕ БАТАРЕИ. НА
АККУМУЛЯТОРЕ С ПОНИЖЕННОЙ ЕМКОСТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕ БУДЕТ СУ-
ЩЕСТВЕННО МЕНЬШЕ, ЧЕМ НА ДРУГИХ. АККУМУЛЯТОР НУЖНО ЗАМЕ-
НИТЬ КАК НЕИСПРАВНЫЙ.

15.3.4. ПОСЛЕ ИЗЪЯЧЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ ИЗ ОТСЕКА
ПРОТЕРЕТЬ СПИРТОМ КОНТАКТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИХ ПОДКЛЮ-
ЧЕНИЯ.

15.3.5. КОНТАКТЫ ВСЕХ РАЗ'ЕМОВ ПРОТЕРЕТЬ СПИРТОМ,
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО РАЗ'ЕДИНИВ РАЗ'ЕМЫ.

15.3.6. РАСХОД НА ОДНУ ПРОБЕВКУ СПИРТА ЭТИЛОВОГО
РЕКТИФИЦИРОВАННОГО ГОСТ 18300-87 - 20 г, ВЕТОНИ - 20 г.

15.3.7. ПРОИЗВЕСТИ ОСМОТР ЗАЛИВКИ КОНТРАЖНОМ СРЕДНЕ-
ГО ОТСЕКА. ЗАЛИВКА ДОЛЖНА БЫТЬ МОНОЛИТНОЙ, БЕЗ ТРЕЩИН,
СКОЛОВ, ОТСЛОЕНИЯ И Т.Д.

15.3.8. УСТАНОВИТЬ АККУМУЛЯТОРЫ В СИГНАЛИЗАТОР В

С ИНДИКАЦИЕЙ НА АЛС ПРОИЗВОДИТЬ НА КОНТАКТАХ 7, 9 РАЗЪЕ-
Х5, Х7. ВИТАНИЕ ДАТЧНИКА ИМПУЛЬСНОЕ, ВОЗТОМУ НАПРЯЖЕНИЕ
ДАТЧИКЕ ПРИСУТСТВУЕТ ПРИБЛИЗИТЕЛЬНО 3,8 в ЗА ПЕРИОД, ЗАТЕМ
УМЕНЬШАЕТСЯ ПРАКТИЧЕСКИ ДО НУЛЯ И ОСТАЕТСЯ ТАКОБЫМ В ТЕЧЕ-
НИЕ ПРИМЕРНО 4,2 с.

В СИГНАЛИЗАТОРАХ С ИНДИКАЦИЕЙ НА ИЩ И СО СТРЕЛОЧНОЙ
ИНДИКАЦИЕЙ ИЗМЕРЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ НА КОНТАКТАХ 7, 9 РАЗЪЕ-
МОВ Х2, Х3.

НАПРЯЖЕНИЕ, ИЗМЕРЕННОЕ ВО ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ ВИТАНИЯ
НА ДАТЧИК, ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНО $(2,2 \pm 0,02)$ В.

В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫСТАВИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ ДАТЧИКА С
ПОМОЩЬЮ РЕЗИСТОРА R38 В СИГНАЛИЗАТОРЕ С ИНДИКАЦИЕЙ НА АЛС
ИЛИ R32 В СИГНАЛИЗАТОРАХ С ИНДИКАЦИЕЙ НА ИЩ И СО СТРЕЛОЧ-
НОЙ ИНДИКАЦИЕЙ. ПОВЕРСТ ОСИ РЕЗИСТОРА ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ
УВЕЛИЧИВАЕТ НАПРЯЖЕНИЕ. ПОВЕРНУТЬ ОСЬ РЕЗИСТОРА НА НЕБОЛЬ-
ШОУ УГОЛ, ИЗМЕРИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ НА ДАТЧИКЕ ВО ВРЕМЯ ПОСТУП-
ЛЕНИЯ ВИТАНИЯ. НАПРЯЖЕНИЕ УСТАНОВИТЬ РАВНЫМ 2,2 В ДЛЯ СИГ-
НАЛИЗАТОРОВ С ИНДИКАЦИЕЙ АЛС И 2,0 В ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ С
ИНДИКАЦИЕЙ ИЩ И СО СТРЕЛОЧНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ.

15.3.12. ИЗМЕРИТЬ ОПОРНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, ПОСТУПАЮЩЕЕ НА
АДП, НА КОНТАКТАХ 6 (СЕРВИС) И 11 РАЗЪЕМОВ Х4, Х6 В СИГНА-
ЛИЗАТОРЕ С ИНДИКАЦИЕЙ НА АЛС ИЛИ НА ВЫВОДЕ 36 МИКРОСХЕМЫ

D17 В СИГНАЛИЗАТОРЕ С ИНДИКАЦИЕЙ НА ИХЦ. ОНО ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНО $(1 \pm 0,01) \text{ V}$. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫСТАВИТЬ ЭТО НАПРЯЖЕНИЕ РЕЗИСТОРОМ R36 ИЛИ R29 ПО ШКАЛЕ ЦИФРОВОГО ВОЛЬТ-МЕТРА.

15.3.13. ПРОВЕРИТЬ СРАБАТЫВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ "РАЗРЯД". ДЛЯ ЭТОГО НУЖЕН ИСТОЧНИК СТАБИЛИЗИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ, НАПРИМЕР, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ТОК 0,4 А, НАПРЯЖЕНИЕ 5 V И РЕГУЛИРОВАНИЕ (УМЕНЬШЕНИЕ) НАПРЯЖЕНИЯ ПРИМЕРНО НА 0,5 V (ДО СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ "РАЗРЯД"). ВЫКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ СИГНАЛИЗАТОРА И ПРИЗВЕСТИ СЛЕДУЮЩИЕ СОЕДИНЕНИЯ. ИСПОЛЗУЯ ВИЛКУ РАЗ'ЕМА "ЗАРЯД" (ИЗ КОМПЛЕКТА ЗИП). ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПОДКЛЮЧИТЬ К КОНТАКТАМ 6 (ОБЩИЙ) И 5 ("+" ИСТОЧНИКА). СОЕДИНИТЬ МЕЖДУ СОБОЙ КОНТАКТЫ 2 И 6. ИЗМЕРЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ "РАЗРЯД" ПРОИЗВОДИТЬ НА КОНТАКТАХ 6 И 4 ВОЛЬТМЕТРОМ С БОЛЬШИМ ВХОДНЫМ СОПРОТИВЛЕНИЕМ (НАПРИМЕР В7-3В). УСТАНОВИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ (НА КОНТАКТАХ 5 И 6), РАВНОЕ 5 - 6 V. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ СИГНАЛИЗАТОРОВ ВО ВСЕ ВРЕМЯ ПРОВЕРКИ ДОЛЖЕН ОБЯЗАТЕЛЬНО НАХОДИТЬСЯ В ПОЛОЖЕНИИ "ЗАРЯД".

ПРИСОЕДИНИТЬ ВИЛКУ К РАЗ'ЕМУ "ЗАРЯД" И ПРОГРЕТЬ СИГНАЛИЗАТОР В ТЕЧЕНИЕ 3 мин. УМЕНЬШИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ ДО СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ "РАЗРЯД", ИЗМЕРЯЯ НАПРЯЖЕНИЕ НА КОНТАКТАХ 6 И 4. ОНО ДОЛЖНО БЫТЬ РАВНЫМ $(4,1 \pm 0,05) \text{ V}$. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫСТАВИТЬ ЭТО НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫМ РЕЗИСТОРОМ R30 В СИГНАЛИЗАТОРЕ С ИНДИКАЦИЕЙ НА АЛС ИЛИ РЕЗИСТОРОМ R24 В СИГНАЛИЗАТОРАХ С ИНДИКАЦИЕЙ НА ИХЦ И СО СТРЕЛОЧНОЙ ИНДИКАЦИЕЙ.

УСТАНОВИТЬ НАПРЯЖЕНИЕ НА КОНТАКТАХ 6 И 4, РАВНОЕ 4,1 V И ДОБИТЬСЯ СРАБАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ВРАЩЕНИЕМ ОСИ

ЕНКОСТИ ДО ЗНАЧЕНИЯ, МЕНЬШЕГО 0,6 СМ, А ТАКЖЕ В СЛУЧАЕ
НЕИСПРАВНОСТИ, ВЫЯВЛЕННОЙ ПРИ ИХ МЕХАНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ
В СООТВЕТСТВИИ С П. 15.3.3. ЗАМЕНУ АККУМУЛЯТОРОВ ПРОИЗВО-
ДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П. 12.8.

15.9. ДАТЧИК (ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ) ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕ-
НЕ ПРИ УМЕНЬШЕНИИ ЕГО КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ (ΔK),
ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ПРИ ЕЖЕМЕСЯЧНОЙ ПРОВЕРКЕ ПО ПГС (П. 15.5),
ДО ВЕЛИЧИНЫ, МЕНЬШЕЙ 0,5; В СЛУЧАЕ ПРЕВЫШЕНИЯ ВРЕМЕНИ СРА-
БАТЫВАНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ (15 с), ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ПРИ ПОВЕРКЕ
(П. 13.6.4.3), А ТАКЖЕ ПРИ ПЕРЕГОРАНИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕ-
МЕНТОВ ДАТЧИКА (СРАБАТЫВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ ОТКАЗ) И, КРО-
МЕ ТОГО, ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ, ВЛИЯЮЩИХ НА ЕГО
РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТЬ, ВЫЯВЛЯЕМЫХ ПРИ
ЕЖЕСМЕННОМ ВНЕШНЕМ ОСМОТРЕ (П. 15.2).

ЗАМЕНУ ДАТЧИКА ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С П. 12.5.

15.10. ДЛЯ СИГНАЛИЗАТОРА СГГ-^{УМ-4}~~4~~ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРЯТЬ
ДОПОЛНИТЕЛЬНО КАНАЛ О ПО АТМОСФЕРНОМУ ВОЗДУХУ ПЕРИОДИЧЕС-
КИ, ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ, НО НЕ РЕЖЕ ОДНОГО РАЗА В МЕСЯЦ.

15.11. ПРОИЗВОДИТЬ ЗАМЕНУ ДАТЧИКА КИСЛОРОДА СОГЛАСНО
П. 12.10.4. НАСТОЯЩЕГО ТО.

16. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

16.1. СИГНАЛИЗАТОРЫ ДОЛЖНЫ ХРАНИТЬСЯ В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕ-
ЩЕНИЯХ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ОТ МИНУС 50 ДО ПЛЮС 40 °С И ОТНОСИ-
ТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ НЕ БОЛЕЕ 98 % ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25 °С.
ВОЗДУХ ПОМЕЩЕНИЯ НЕ ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ ПЫЛИ И АГРЕССИВНЫХ
ПРИМЕСЕЙ.

16.2. ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ НЕ БОЛЕЕ 6 МЕСЯЦЕВ
СО ДНЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ.

16.2

16.2. Баллоны с ДРС должны храниться в специальных складских помещениях с температурой от минус 30 до плюс 40 °С и относительной влажностью не более 98 % при температуре 25 °С на расстоянии не менее 1 м от действующих отопительных приборов с предохранением от влаги и прямых солнечных лучей.

Срок годности поверочной газовойздушной смеси не более 2 лет со дня ее изготовления.

17. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

17.1. Сигнализаторы в упаковке могут транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах и в охлаждаемых герметизируемых отсеках самолетов.

Сигнализаторы СРГ-400-1, СРГ-40-2, СРГ-40-3 - при температуре от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100% при температуре 25 °С.

Сигнализаторы СРГ-40-4 - при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности до 100% при температуре 25 °С.

Баллоны с ДРС в упаковке могут транспортироваться железнодорожным, речным и автомобильным транспортом в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данных видах транспорта и правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением - утвержденных Госгортехнадзором СССР.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ, ОБРАЗУЮЩИХ ГАЗО- И ПАРОВОЗДУШНЫЕ СМЕСИ, СИГНАЛИЗИРУЕМЫЕ СГГ-4М-3, С Г ЧМ-1

27

1. АМИЛЕН (СМЕСЬ)
2. АЦЕТИЛЕН
3. АЦЕТОН, ДИМЕТИЛАКЕТОН
4. АЦЕТАЛЬДЕГИД
5. БЕНЗИН А-72
6. БЕНЗИН А-76
7. БЕНЗИН АИ-93
8. БЕНЗИН АИ-98
9. БЕНЗИН Б-70
10. БЕНЗИН "КАЛОВА"
11. БЕНЗОЛ
12. БЕНЗИН ЭКСТРАКЦИОННЫЙ МАРКИ А (ГЕКСАНОВАЯ ФРАКЦИЯ)
13. БУТАН
14. БУТАДИЕН-1,3
15. БУТИЛЕН
16. БУТИЛЕН (РАЗЛИЧНЫЕ ИЗОМЕРЫ)
17. БУТИЛОВЫЙ СПИРТ, БУТАНОЛ
18. ВОДОРОД
19. ВОДЯНОЙ ГАЗ
20. ГАЗ КОКСОВЫХ ВЕЩЕЙ
21. ГАЗ ПРИРОДНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ СХАТМЯ ГОСТ 27577-87
22. ГАЗЫ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ СЖИВЕННЫЕ ГОСТ 27578-87
23. ГАЗ ВИРОЛИЗА КЕРОСИНА
24. ГАЗ ВИРОЛИЗА ЭТАНА
25. ГАЗ КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА
26. ГЕКСАН

- 27. ДИВИНИЛ
- 28. ДИОКСАН, ДИЭТИЛЕН-ДИОКСАН
- 29. ДИЭТИЛОВЫЙ ЭФИР, ЭТИЛОВЫЙ ЭФИР
- 30. ДВОЙНОЕ ВОДЯНОЙ ГАЗ
- 31. ИЗОБУТАН
- 32. ИЗОБУТИЛОВЫЙ СПИРТ, ИЗОБУТАНОЛ
- 33. ИЗОБУТИЛЕН
- 34. ИЗОПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ, ИЗОПРОПАНОЛ
- 35. ИЗОПЕНТАН
- 36. ИЗОПРЕН
- 37. МЕТИЛОВЫЙ ЭФИР АКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, МЕТИЛАКРИЛАТ
- 38. МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ, МЕТАНОЛ, КАРБИНОЛ, ДРЕВЕСНЫЙ СПИРТ
- 39. МЕТАН
- 40. МЕТИЛЭТИЛКЕТОН, ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН
- 41. ОКИСЬ ПРОПИЛЕНА
- 42. ОКИСЬ УГЛЕРОДА, УГАРНЫЙ ГАЗ
- 43. ОКИСЬ ЭТИЛЕНА
- 44. ПЕНТАН
- 45. ПРОПАН
- 46. ПРОПИЛЕН
- 47. ПРОПИЛОВЫЙ СПИРТ
- 48. ПОПУТНЫЙ НЕФТЯНОЙ ГАЗ
- 49. УКСУСНАЯ КИСЛОТА
- 50. ФОРМАЛЬДЕГИД (В ВИДЕ ФОРМАЛИНА)
- 51. Пары нефти (смесь газов и паров бутана, гексана, метана, пентана, пропана, этана).

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СИГНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРОВ ЭТИЛИРОВАННЫХ БЕНЗИНОВ НЕОБХОДИМО ДАТЧИК ЗАЩИТИТЬ ОТ ВЕЩЕСТВ, ЯВ-

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ ИЗМЕРЕНИЯ, НАСТРОЙКЕ И РЕГУЛИРОВАНИИ

1. ВОЛЬТМЕТР ЦИФРОВОЙ В7-3В Хв2.710.031 ТУ.
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА
 $10^{-5} - 2 \times 10^4$ В. ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТО-
ЯННОМУ ТОКУ $10^{-5} - 2 \times 10^4$ кОм.

2. РЕЗИСТОР ППВ-3А-47 Ом +/- 10 X 080.460.512 ТУ.

3. КОЛПАК 725317.002-01.

4. *Индикатор расхода*
~~ВОЛТМЕТР 5.183.031-02.~~

ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ ПО ВОЗДУХУ $0,063$ м³/ч.
УСЛОВИЯ ПРОХОД 3 мм. МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ РАБОЧЕЕ ДАВ-
ЛЕНИЕ $0,6$ МПа.

5. ВЕНТИЛЬ ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКИ 306577.002.

ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ ОТ 0 ДО
 $2,16 \cdot 10^{-5}$ м³/с (ОТ 0 ДО $1,3$ л/мин). ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ
 $14,7$ МПа.

6. ТРУБКА ПВХ $6 \times 1,5$ ТУ 6-01-1196-79.

7. ВИЛКА РВ2Н-1-17-0 6Р0.364.013 ТУ.

8. ЭЛЕКТРОПАЯЛЬНИК ЭПСН 16/36 ГОСТ 7219-83.

9. БАЛЛОН С ПГС (СМ. ТАБЛ. 13.1).

ПРИМЕЧАНИЕ. ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВА-
НИЯ ДРУГИХ ТИПОВ, КЛАСС ТОЧНОСТИ И ХА-
РАКТЕРИСТИКИ КОТОРЫХ АНАЛОГИЧНЫ УКАЗАННЫМ.