

ЕАС

**СИГНАЛ СВЕТОВОЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ
ТИПА ССВ-15-2М**

**ПАСПОРТ
ИЖЦМ.676116.010 ПС**



1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Сигнал световой взрывозащищенный типа ССВ-15-2М предназначен для подачи световой сигнализации о состоянии выполнения технологических процессов, для стационарной установки и эксплуатации в условиях, в которых при нормальных условиях эксплуатации отсутствует обдув оболочки пылевоздушными потоками, исключено зарядание оболочки путем трения электростатической индукцией или соприкосновения с заряженными телами. Сигнал имеет взрывобезопасный уровень взрывозащиты, вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка», маркировка взрывозащиты 1ExdIICT5X и может применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно требованиям гл. 7.3 ПУЭ и других нормативно-технических документов.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Температура окружающей среды от минус 45 °С до плюс 50 °С.

Относительная влажность воздуха $(95\pm 3)\%$ при температуре окружающей среды плюс (95 ± 3) °С при температуре окружающей среды плюс (20 ± 5) °С.

Лампа накаливания Ц220-230-15-1 и Ц125-135-15-1 ТУ16-91 ИЖЦМ.676116.005ТУ.

Напряжение, V – 220 или 127

Мощность, W – 15

Цоколь – E27/27

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ строки	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Габаритные размеры, мм.	Масса, кг.	Заводской номер	Обозначение укладочного или улаковочного места	Примечание
1	ИЖЦМ. 676116.010	Сигнал световой взрывозащищенный типа ССВ-15-2М	1	81х 220	1,0			
2	ДБИШ. 745226.002	Ключ	1 на 6 сигналов	40х 43	0,042			
3	ДБИШ.764431. 001-01СБ	Ключ торцевой	1 на 6 сигналов	50х 100	0,019			
4	ИЖЦМ. 676116.010 ПС	Паспорт	1 на 6 сигналов					

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ СИГНАЛА

4.1 Сигнал состоит (см. приложение) из корпусов 1 и 2, панели 3, фланца 4, крышки 5 и обоймы 6. В обойме 6 с помощью крышки 5 крепится линза 16, в корпусе 2 расположено сальниковое уплотнение 7, через которое осуществляется ввод кабеля в клеммную камеру. Для монтажа сигнала необходимо вывернуть из корпуса 2 специальным ключом три невыпадающих винта 8, крепящие фланец 4 и сальниковое уплотнение 7. Снятый фланец навертывается на трубу с резьбой $\frac{3}{4}$ ", закрепляется стопорным винтом 9. Ослабив специальным ключом винт 10, вывернуть корпус 2, специальным ключом отвернуть кольцо 11 и вынуть панель 3.

К контактам панели 3 и заземления 12 подвести три жилы кабеля с наружным диаметром 4 мм, с предварительно надетым на жилы кабеля сальниковым уплотнением 7. Сборку корпуса 2 с фланцем 4 произвести в обратном порядке, обеспечив качественное уплотнение жил кабеля. Для установки, смены лампы необходимо вывернуть обойму 6, затем вывернуть основание 13 с патроном и ввернуть лампу.

Сборку произвести в обратном порядке. Крепление сигнала на панели производится при помощи двух винтов 14, находящихся на хомуте 15.

5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ СИГНАЛА

5.1 Взрывозащищенность сигнала достигается за счет заключения электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и совместно с электрическими средствами защиты исключает передачу взрыва в окружающую среду.

5.2 Взрывонепроницаемость оболочки обеспечивается применением щелевой взрывозащиты. На чертеже изделия показаны сопряжения деталей, обеспечивающих щелевую взрывозащиту. Эти сопряжения обозначены словом "взрыв" с указанием допускаемых параметров взрывозащиты: максимальной ширины и минимальной длины щелей, класса чистоты обработки поверхностей прилегания, образующих взрывонепроницаемые щели, параметров резьбовых соединений, средств против самоотвинчивания резьб, предупредительных надписей, маркировки взрывозащиты. Оболочка сигнала, а также крепежные элементы должны выдерживать без повреждения и остаточной деформации гидравлические испытания 0,588 МПа в течение 10 с.

5.3 Взрывонепроницаемость ввода кабеля достигается путем уплотнения его эластичной резиновой прокладкой.

5.4 Испытание оболочки сигнала на механическую прочность (удар) производится согласно ГОСТ 30852.0-2002.

5.5 Температура наружных поверхностей оболочки в наиболее нагретых местах при нормальных режимах работы сигнала не превышает 100 °С.

6 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИГНАЛА

6.1 К эксплуатации сигнала должны допускаться люди, усвоившие настоящую инструкцию и прошедшие необходимый инструктаж. При эксплуатации сигнала должно поддерживаться его работоспособное состояние и соблюдаться все мероприятия в полном соответствии с разделом "обеспечение взрывозащищенности сигнала". При этом необходимо руководствоваться настоящей инструкцией, действующими "правилами устройства электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ, глава Э III 13 "электроустановки взрывоопасных производств") местными инструкциями и другими нормативными документами действующими в данной отрасли промышленности.

6.2 Запрещается:

- 1) включать напряжение при вывернутом корпусе 2 и фланце 4;
- 2) замена лампы при включенном напряжении;
- 3) обливать водой линзу сигнала при включенной лампе;
- 4) эксплуатировать сигнал с лампой большей

мощности;

5) эксплуатировать сигнал в условиях, где существует обдув оболочки пылевоздушными потоками и где возможно зарядание оболочки электростатической индукцией путем трения или соприкосновением с заряженными телами.

6.3 Перед началом работы сигнал необходимо проверить внешним осмотром. При внешнем осмотре проверяется:

1) Целостность оболочки, отсутствие на ней трещин, вздутий и других повреждений.

2) Наличие всех крепежных деталей.

Крепежные болты должны быть равномерно затянуты.

3) Наличие маркировки взрывозащиты.

4) Состояние уплотнения вводного кабеля.

5) Перед началом работы и периодически в процессе работы проверять резьбовое соединение обоймы 6 и корпуса 1 от самоотвинчивания.

При установке или замене лампы накаливания завернуть обойму до упора контактов панели поз.3.

6.4 Периодичность профилактических осмотров светильника устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже одного раза в год. При профилактическом осмотре выполняются работы в объеме внешнего осмотра.

6.5 После отключения сигнала от сети и снятия с панели, вывинчивается обойма 6 из корпуса 1 и производится внутренняя чистка, проверяются взрывозащитные поверхности, сопротивление изоляции. Открывать части взрывонепроницаемой оболочки следует осторожно, не допуская на взрывозащитных поверхностях царапин, вмятин и других повреждений. При снятой обойме убедиться в надежности электрических контактов, исключающих нагрев и короткое замыкание. Проверить надежность уплотнения кабеля.

Замена лампы накаливания проводится при отключении сигнала от сети.

6.6 Изменение размеров деталей и комплектация светильника другими материалами не разрешается.

6.7 При проведении ежесменных (ежедневных) и периодических осмотров необходимо также руководствоваться указаниями раздела "обеспечение взрывозащищенности сигнала"

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Сигнал световой взрывозащищенный типа ССВ-15-2М соответствует техническим условиям ТУ16-91 ИЖЦМ.676116.005 ТУ и признан годным для эксплуатации.



Дата выпуска _____

0516

Зам. директора
по качеству _____

Ред

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие светильника требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных техническими условиями.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода светильника в эксплуатацию

8.3 Срок хранения на складе 3 года

9 СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЯЕМЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛАХ

№ п/п	Наименование металла	Класс А по ГОСТ 1639-78 (масса, кг)	Группа по ГОСТ 1639-78	Марка металла
1	Алюминий и алюминиевые сплавы	0,38	V	Д1Т
2	Медь и сплавы на медной основе	0,021		ЛС59-1

10 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

№ строки	Дата и номер документа (рекламационного листа)	Организация, куда направлена рекламация	Отметка об удовлетворении рекламации	Краткое содержание рекламации	Фамилия, подпись ответственного лица

Элементы взрывозакиты
взрывонепроницаемой оболочки

Приложение

