

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00130Серия RU № **0035523**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@scve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество Научно- производственная компания "Эталон", РФ, 347360, Ростовская область, г. Волгодонск, Промзона, ул. 6-я Заводская, 25. Телефон: (8639) 27-79-39; факс: (8639) 27-79-60. ОГРН: 1026101941282. E-mail: etalon@volgodonsk.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество Научно- производственная компания "Эталон", РФ, 347360, Ростовская область, г. Волгодонск, Промзона, ул. 6-я Заводская, 25.

ПРОДУКЦИЯ Оповещатели и табло светозвуковые комбинированные модели Филин (ТУ 4371-129-12150638-2006) с маркировками взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0045023, 0045024, 0045025). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **8531 10**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; Стандартам согласно приложению, см. бланк № 0045022.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 329.2013-Т от 01.08.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 46-А/13 от 15.04.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).


ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.


Сертификат действителен с приложением на 4-х листах.
Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.09.2013 **ПО** 04.09.2018 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)


(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00130 Лист 1

Серия RU № 0045022

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
ГОСТ Р 51330.20-99	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ 30852.20-2002	Электрооборудование рудничное. Изоляция, пути утечки и электрические зазоры. Технические требования и методы испытаний.
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом "m"».
ГОСТ 22782.3-77	Электрооборудование взрывозащищенное со специальным видом взрывозащиты. Технические требования и методы испытаний.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(Handwritten signature)

(подпись)

(Handwritten signature)

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00130 Лист 2

Серия RU № 0045023

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оповещатели и табло светозвуковые комбинированные взрывозащищенные модели Филин (далее - Оповещатели и Табло) предназначены для подачи звуковых и световых тревожных сигналов в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировки взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах. Область применения Табло Филин-Т-РВ также в шахтах (рудниках) опасных по рудничному газу (метану) и горючей пыли и в их наземных строениях.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты:

Филин-1, Филин-2, Филин-1К

Филин-Т

Филин-Т-М, Филин-Т-Б (светозвуковые)

Филин-Т-М, Филин-Т-Б (световые)

Филин-Т-С

с клеммной коробкой 2758.06

Филин-Т-РВ

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

Филин-1, Филин-2

Филин-Т, Филин-Т-РВ

Филин-Т-М, Филин-Т-Б, Филин-1К

Филин-Т-С

с клеммной коробкой 2758.06

Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:

Филин-1-12, Филин-2-12, Филин-Т-12, Филин-Т-М-220, Филин-Т-Б-220

Филин-1-220, Филин-2-220, Филин-Т-220, Филин-Т-С

Филин-Т-М-12, Филин-Т-Б-12

Филин-1К, Филин-Т-РВ-12-Н, Филин-Т-РВ-12-А, Филин-Т-РВ-220-Н, Филин-Т-РВ-220-А

Филин-Т-РВ-12-С, Филин-Т-РВ-220-С

Филин-Т-РВ-12-АВ, Филин-Т-РВ-220-АВ

Напряжение питания постоянного тока, В:

Филин-1-12, Филин-2-12, Филин-1К, Филин-Т-12, Филин-Т-М-12, Филин-Т-Б-12, Филин-1-12-Охр,

Филин-2-12-Охр, Филин-Т-12-Охр-1, Филин-Т-12-Охр-3, Филин-Т-12-Охр-3

Филин-Т-С-12

Филин-Т-РВ-12

Филин-Т-РВ-220

Напряжение питания переменного тока, В:

Филин-1-220, Филин-2-220, Филин-Т-220, Филин-Т-М-220, Филин-Т-Б-220

Филин-Т-С-220

Филин-Т-РВ-220

Потребляемая мощность, Вт, не более:

Филин-1-12, Филин-2-12, Филин-1-12-Охр, Филин-2-12-Охр, Филин-1К

Филин-1-220, Филин-2-220

Филин-Т-12, Филин-Т-12-Охр-1, Филин-Т-12-Охр-3, Филин-Т-РВ-12

Филин-Т-220, Филин-Т-РВ-220

Филин-Т-М-12, Филин-Т-Б-12

Филин-Т-М-220, Филин-Т-Б-220

Филин-Т-С

IEExdIIBT6 X
1ExdIIBT6 X или 1ExdIIBT6
1Ex ma d IIB T6 X
1Ex ma IIB T6 X
1Ex ma IIB T6 X
1ExdIIBT6
PB ExdI/1ExdIIBT6

IP 67

IP 56

IP 65

IP65

IP66

от -40 до +70°С

от -40 до +50°С

от -55 до +70°С

от -60 до +70°С

от -30 до +70°С

от -20 до +55°С

от 10,8 до 28

от 18 до 36

от 10 до 26

от 120 до 250

от 187 до 243

от 175 до 264

от 90 до 250

9,0

12,0

10,0

15,0

5,0

8,0

60,0



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-RU.ГБ05.В.00130 Лист 3

Серия RU № 0045024

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Табло ФИЛИН-Т представляет собой литую или сварную взрывонепроницаемую оболочку из стали или алюминиевого сплава, состоящую из корпуса и крышки. Табло в рудничном исполнении дополнительно оснащено одной или двумя вводными коробками. Внутри взрывонепроницаемой оболочки размещена печатная плата с электронной схемой управления и излучающими светодиодами. Плата установлена на стойках на дне корпуса и закреплена винтами. Для моделей Филлин-Т-РВ-12-АВ, Филлин-Т-РВ-220-АВ на плате дополнительно установлены три герметичных перезаряжаемых никель-кадмиевых аккумулятора, номинальное напряжение аккумуляторов 1,2В. В крышку Табло вкручен корпус звукового пьезоизлучателя, при этом на наружной поверхности крышки расположен только рупор пьезоизлучателя. Для обеспечения взрывозащиты, корпус звукового излучателя вкручен в крышку по резьбе М60х2, против отвинчивания резьба проклеена клеем. Герметизированный взрывонепроницаемый кабельный ввод позволяет ввести кабель с наружным диаметром 6...14 мм или 14...18 мм. Табло имеет наружный и внутренний зажимы заземления со знаком заземления. Подробное описание конструкции Табло приведено в Руководстве по эксплуатации 908.2335.00.000, 908.2750.00.000 РЭ.

Корпус прибора ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б изготовлен из углеродистой стали толщиной 1 мм и покрыт полимерной краской светло-серого цвета. На передней панели корпуса размещены экран с надписью и звуковой излучатель. На боковой панели корпуса размещены кабельный ввод с кабелем в металлорукаве и приваренная шпилька заземления М4. Металлический пьезоизлучатель установлен в корпус между пробкой и крышкой. Герметичность пьезоизлучателя обеспечивается приклеиванием пьезоизлучателя и крышки герметиком Ким Тек и заливкой места вывода проводов пьезоизлучателя из крышки клеем К-400 или ЭДП. Корпус табло разделён перегородкой на отсек печатной платы и отсек светодиодов. В отсеке светодиодов отверстие закрыто последовательно прозрачным органическим стеклом толщиной 4 мм, маской с надписью и матовым стеклом толщиной 2 мм. В отсеке печатной платы имеется три отверстия, в которых двумя резьбовыми шпильками М4 и винтом М4 фиксируется звуковой излучатель. В отсек печатной платы вводится кабель через кабельный ввод. После сборки отсек заливается компаундом Висксинт ПК-68А (или Пентэласт-712). Конструкция Филлин-Т-М-220 аналогична конструкции Филлин-Т-М-12, за исключением наличия на печатной плате преобразователя напряжения 220В, 50 Гц в 9В постоянного тока. Конструкция Филлин-Т-Б-12 и Филлин-Т-Б-220 аналогична конструкциям Филлин-Т-М-12 и Филлин-Т-М-220, за исключением большего размера экрана и, соответственно, больших габаритных размеров. Подробное описание конструкции табло светозвуковых комбинированных взрывозащищенных ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б приведено в руководстве по эксплуатации 908.2597.00.000 РЭ.

Оповещатели светозвуковые комбинированные взрывозащищенные ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 всех моделей состоят из прямоугольного корпуса, крышки и кабельного ввода, изготовленных из алюминиевого сплава АК-9 с содержанием магния менее 6 %. Внутри корпуса размещены печатная плата с электронной схемой, светодиодами и звуковой пьезоизлучатель. Светодиод закрыт светопропускающим элементом (стекло). Корпус залит полностью компаундом Висксинт ПК-68 или Висксинт К-68. Звуковой излучатель имеет защиту вида «Ф» и состоит из корпуса, крышки и зажато между ними стального пьезоизлучателя. Свободный объём пьезоизлучателя составляет менее 10 см³.


Присоединенный кабель длиной не менее 1 метра залит тем же компаундом. ФИЛИН-2 отличается от ФИЛИН-1 наличием двух светодиодов. Подробное описание конструкции оповещателей светозвуковых комбинированных взрывозащищенных ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 приведено в руководстве по эксплуатации 908.2338.00.000 РЭ.

Оповещатель ФИЛИН-1К состоит из покрытого полимерной краской корпуса из алюминиевого сплава, съёмной крышки и светозвукового устройства. Светозвуковое устройство состоит из полукорпуса, несъёмной крышки, защитного светопропускающего колпака, светодиода, защитной сетки и сирены, залитой компаундом Висксинт-ПК68. Оповещатель имеет два кабельных ввода. Подробное описание конструкции оповещателей светозвуковых комбинированных взрывозащищенных ФИЛИН-1К приведено в руководстве по эксплуатации 908.2714.00.000 РЭ.

Табло ФИЛИН-Т-РВ состоит из корпуса, крышки и вводной коробки и представляет собой стальную взрывонепроницаемую оболочку. Внутри корпуса размещена печатная плата с электронной схемой управления и излучающими светодиодами. Корпус с крышкой соединяется болтами. Между крышкой и корпусом установлена резиновая прокладка. К крышке изнутри приклеено защитное стекло (светопропускающий элемент). Под защитным стеклом находится надпись и светорассеивающее стекло. В крышку табло вкручен корпус звукового пьезоизлучателя, при этом на наружной поверхности крышки расположен только рупор пьезоизлучателя. Подробное описание конструкции табло светозвуковых комбинированных взрывозащищенных Филлин-Т-РВ приведено в руководстве по эксплуатации 908.2750.00.000 РЭ.

Взрывозащищенность Табло Филлин-Т и табло Филлин-Т-РВ обеспечивается выполнением требований взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) или ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и ГОСТ Р 51330.20-99, ГОСТ 30852.20-2002, что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность табло светозвуковых комбинированных взрывозащищенных ФИЛИН-Т-М, ФИЛИН-Т-Б обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "герметизация компаундом "m" уровня "ma" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, —или видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m" уровня "ma" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

М.П.  Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00130 Лист 4

Серия RU № 0045025

Взрывозащищенность оповещателей светозвуковых комбинированных взрывозащищенных ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 и ФИЛИН-1К обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), специальным видом взрывозащиты по ГОСТ 22782.3-77 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность табло светозвуковых комбинированных взрывозащищенных модели Филин-Т-С «бегущая строка» обеспечивается видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m" уровня "ma" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, что подтверждено результатами испытаний.

Взрывозащищенность коробки клеммной 2758.06 (из комплекта табло Филин-Т-С) обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и выполнением ее конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), что подтверждено результатами испытаний.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак "X", следующий за маркировкой взрывозащиты, указывает на специальные условия безопасности в эксплуатации изделий:

- электрический монтаж Табло Филин-Т с присоединенным кабелем, Филин-Т-М, Филин-Т-Б, Филин-Т-С и Оповещателей ФИЛИН-1, ФИЛИН-2 и Филин-1К должен проводиться с помощью взрывозащищенных соединительных коробок, предназначенных для использования в соответствующей взрывоопасной зоне и имеющих действующие сертификаты соответствия;
- запрещается воздействие одиночных механических ударов на светопропускающий элемент (стекло) табло Филин-Т-М, Филин-Т-Б и Филин-Т-С с энергией более 3 Дж.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах изделий включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - условное обозначение изделия;
 - диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата;
 - степень защиты IP;
 - заводской номер и дату выпуска;
 - предупредительные надписи: «Протирать только влажной тканью!» (Филин-Т, Филин-Т-М, Филин-Т-Б, Филин-Т-С), «Открывать во взрывоопасной среде запрещается!» (Филин-Т-АВ); «Открывать, отключив от сети!» (Филин-1К, Филин-Т, Филин-Т-РВ, Филин-Т-М, Филин-Т-Б, Филин-Т-С);
- а также другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Ю.В. Коворов
(инициалы, фамилия)