

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ТехноДизайн-М»

_____ А.В.Шишов

« _____ » _____ 2022 г.

Теплоизолированная импульсная трубка
и линия трубок
ТДМ-ТИЛ-О-Ех,
во взрывозащищенном исполнении.

Паспорт

1. Общие сведения об изделии и свидетельство о приемке.

Тип изделия: теплоизолированная импульсная трубка и линия трубок.

Модель: ТДМ-ТИЛ-О-Ех-Э-С/С30-1.

Дата изготовления: (Указать дату изготовления линии)

Длина линии: 1м.

Заводской номер: (Указать заводской номер линии)

Настоящий документ содержит информацию об изделии, гарантиях производителя и требованиях на изделие.

Изделие произведено в соответствии с требованиями:

- 1) Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".
- 2) Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

Изделие прошло процедуру проведения выходных испытаний и признано годным к отгрузке и эксплуатации.

Начальник ОТК.

МП _____
Личная Подпись

/ _____ /
Расшифровка подписи

Дата

2. Назначение и описание изделия.

ТДМ-ТИЛ-О-Ех – теплоизолированная линия общего назначения, для обогрева кабелей, проводов, шнуров и кабельной арматуры, с электрическим спутником, во взрывозащищенном исполнении.

Конструктивно линия ТДМ-ТИЛ-О-Ех представляет собой изделие, состоящее из следующих компонентов: электрического греющего кабеля, информационного кабеля (сигнального с медными жилами, волоконно-оптического), слоя защитного теплоизоляционного материала, внешней оболочки.

Электрический греющий и информационный кабели могут быть расположены друг относительно друга как вплотную, так и на некотором расстоянии. Необходимость разнесения кабелей в линии определяется в процессе проектирования на основании технического задания заказчика.

Кабели и слой изолирующего материала (при его необходимости) стянуты между собой с помощью клейкой ленты.

В случае необходимости обеспечения заданного расстояния между кабелями вводится слой изоляции из материала, аналогичного или близкого по своим физическим свойствам к слою защитного изоляционного материала.

Сборка из кабелей обернута слоем теплоизоляционного материала, обеспечивающего рабочий режим работы информационного кабеля вне зависимости от температуры среды, окружающей линию.

С целью защиты от возможного накопления заряда статического электричества на внешней поверхности оболочки линии используется теплоизоляционный материал с металлизированной поверхностью либо наносится лакокрасочное покрытие, обеспечивающее защиту от накопления заряда статического электричества.

Линия ТДМ-ТИЛ-О-Ех позволяет обеспечить работоспособность информационных кабелей в условиях отрицательных температур, рассматривать линию как изделие для обеспечения работоспособности кабеля в условиях высоких температур и/или периодических механических нагрузок не рекомендуется.

Конструкция изделия представлена на рис.1.

Внешние габаритные размеры, масса изделия, используемые материалы зависят от температуры окружающей среды в месте планируемой прокладки линии, указанные заказчиком в опросном листе на разработку и изготовление изделия.

Места соединений линий в одну, заделки и герметизации концов линии ТДМ-ТИЛ-О-Ех, выполненные на заводе – изготовителе имеют в составе нанесенный слой антистатического покрытия.

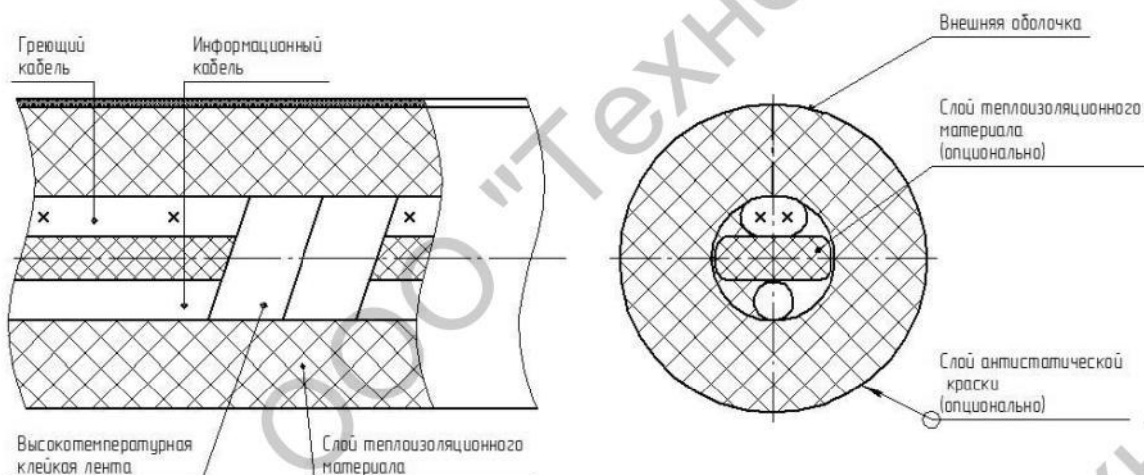


Рис.1. Конструкция изделия

3. Маркировка изделия.

Ниже приведена расшифровка маркировки изделия:

Маркировка изделия имеет следующий вид:

ТДМ – ТИЛ – О – Ех – Х6 – Y1/Y2/Y3 – X7

1. Исполнение пучка трубок	
ТДМ-ТИЛ-О-Ех	Теплоизолированная линия общего назначения, для обогрева кабелей, проводов, шнуров и кабельной арматуры, с электрическим спутником, во взрывозащищенном исполнении
2. Тип конструкции, исполнение спутника обогрева –Х6	
Э – Электрообогрев	
3. Параметры греющего кабеля – Y1/Y2/Y3	
Y1/ / _	Температурный тип греющего кабеля
Н	Низкотемпературный
_ / Y2 / _	Исполнение кабеля
Р	Резистивный, постоянной мощности
С	Саморегулирующийся, переменной мощности
_ / / Y3	Тепловая мощность греющего кабеля
	Указать требуемое значение из стандартного ряда, Вт/м: 10,13,15,20,25,26,30,33,40,45,60,75,90 или иное.
4. Длина линии – X7	
	Указать необходимую длину в метрах.

Пример:

ТДМ – ТИЛ – О – Ех – Э – Н/С/15 – 40.

Теплоизолированная линия общего назначения, для обогрева кабелей, проводов, шнуров и кабельной арматуры во взрывозащищенном исполнении ТДМ – ТИЛ – Э – Ех с электрическим спутником. Линия с электрическим обогревом низкотемпературным саморегулирующимся кабелем тепловой мощностью 15 Вт/м, длина линии 40 м.

4. Разрешения и сертификаты.

Изделие имеет следующую маркировку взрывозащиты: 1 Ex eb IIC T6 Gb X.

Сертификат соответствия ТР ТС 012: (Указать).

Соответствует: (Указать).

Наименование органа по сертификации: (Указать).

Сертификат соответствия ТР ТС 010: (Указать).

Соответствует: (Указать).

Наименование органа по сертификации: (Указать).

5. Технические характеристики.

Технические характеристики изделия представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики линии ТДМ-ТИЛ-Э-Ех.

Параметр	Значение
Длина линии	1м.
Средний диаметр линии	50 мм.
Температура эксплуатации	-60...+60 °С
Параметры греющего кабеля: - температурный тип греющего кабеля - исполнение кабеля - тепловая мощность греющего кабеля	Среднетемпературный Саморегулирующийся 30 Вт/м
Температура отключения греющего кабеля (при превышении возможен перегрев кабеля)	

Дополнительные параметры (по необходимости)
(Указать или прочерк).
(Указать или прочерк).

6. Эксплуатация изделия.

Монтаж и эксплуатацию изделия производить в соответствии со следующими документами:

Руководство по эксплуатации ТДМ-ТИЛ-О-Ех-РЭ.

Заделка и герметизация концов линии производится в соответствии с ТДМ-ТИЛ-О-Ех-КЗиГКЛ ЭТ.

Проведение ремонтных работ внешней оболочки линии и слоя изоляции в соответствии с ТДМ-ТИЛ-Э-Ех-РО ЭТ.

При возникновении любых неполадок в работе изделия или вопросов по его эксплуатации необходимо обратиться к производителю.

При эксплуатации изделия во взрывоопасных средах необходимо использовать удовлетворяющие требованиям взрывозащиты аксессуары и подключаемые компоненты.

7. Ресурс, срок службы и хранения, гарантии изготовителя.

Назначенный показатель срока службы изделия – 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 12 месяцев с момента поставки заказчику.

Изделие хранить в сухом месте в заводской упаковке. В период хранения запрещается нарушать заводскую упаковку до момента монтажа.

Должны соблюдаться следующие условия:

- Изделие должно храниться при температуре не менее +5°C в сухом помещении.

8. Ремонт изделия.

Допускается проведение ремонта внешней оболочки линии или слоя изоляции силами заказчика при условии соблюдения требований, указанных в ТДМ-ТИЛ-О-Ех РО ЭТ.

Рекомендуется проводить ремонтные работы с помощью ремонтного комплекта оболочки ТДМ-ТИЛ-О-Ех-РО.

В случае проведения ремонта силами заказчика необходимо обеспечить соответствие участка отремонтированной линии всем требованиям, предъявляемым к оборудованию, работающему во взрывоопасных зонах, описанных в технической нормативно – правовой документации, действующей на территории РФ.

9. Сведения об упаковке.

Изделие поставляется заказчику в упакованном виде в одном из следующих вариантов:

- На катушке, сверху покрытие пленкой;
- Отрезками, на паллетах или в ящике, обернутое пленкой.

Комплекты поставляются упакованными в целлофановые пакеты или пленки.

10. Утилизация.

Изделие не содержит вредных веществ, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока эксплуатации. Утилизацию производить в соответствии с отраслевыми стандартами.

11. Сведения о предприятии – изготовителе.

Все пожелания по усовершенствованию изделия следует направлять в адрес предприятия-изготовителя ООО «ТехноДизайн-М»/

Адрес: Россия, 105264, г. Москва, ул. Верхняя Первомайская, дом 49, корпус 2,

Т/ф.: +7(495) 640-09-11, +7(495) 290-39-28,

E-mail: info@nice-device.ru

Сайт: www.nice-device.ru