

**XHL
ТЗ**

Ver: S.No: A0620

ПАСПОРТ

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ГРЕЮЩИЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ КАБЕЛЬ ХАРЕХ (КСАРЕКС)



Модели:

XHL 16-2 CR/CT
XHL 24-2 CR/CT
XHL 30-2 CR/CT
XHL 33-2 CR/CT
XHL 39-2 CR/CT
XHL 45-2 CR/CT
XHL 60-2 CR/CT



Производитель: E&S Tec Co LTD., Ю.Корея

1. НАЗНАЧЕНИЕ

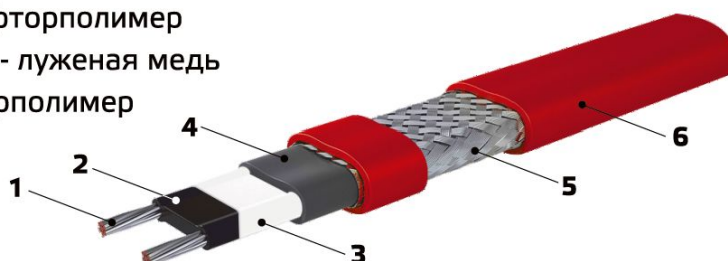
Саморегулирующиеся нагревательные кабели ХАРЕХ [КСАРЕКС] предназначены для обогрева и поддержания температуры различного рода объектов. Модели ХНЛ применяются для электрической защиты от замерзания и поддержания температуры для бытовых и промышленных, в том числе взрывоопасных объектов.

2. ОПИСАНИЕ

В саморегулирующемся кабеле источником выделения тепла является полупроводниковая матрица. То есть при протекании электрического тока по медным жилам матрица разогревается. При понижении температуры сопротивление матрицы снижается и она разогревается сильнее, а при повышении температуры сопротивление растет и кабель снижает свой нагрев.

3. КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ

- 1 - ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА - никелированная/луженая медь
- 2 - НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ - саморегулирующаяся матрица
- 3 - ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ - фторполимер
- 4 - ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА - фторполимер
- 5 - МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПЛЕТКА - луженая медь
- 6 - ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА - фторполимер



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Сечение токопроводящей жилы – мин. 1,3 мм² (16 AWG)

4.2. Минимальный радиус изгиба – 40 мм, при температуре до -40°C

4.3 Наружная оболочка

СТ - Фторполимер

4.4 Температурный класс изделия

T3 - Максимальная температура разогрева 120°C

T3 - Максимальная температура поверхности 195°C

4.5 Температурный режим

Температура окружающей среды при эксплуатации от -40°C до +60°C

4.6 Степень защиты IP

Изделие соответствует классу IP66. Пылевлагонепроницаемое исполнение с защитой от коррозии предназначено для применения как внутри, так и снаружи помещения с относительной влажностью воздуха до 100%.

4.7 Класс взрывозащиты Ex e IIC Gb U и Ex tb IIIC Db U

Где **Ex** - Знак взрывозащищенного оборудования, соответствующего требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». ГОСТ IEC 60079-30-1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ IEC 60079-14-2011.

Сертификат № RU C-KR.AA71.B.00203/20 от 15.04.2020

e - повышенная защита вида «е», вид защиты электрооборудования с использованием дополнительных мер против возможного превышения допустимой температуры, а также возникновения дуговых разрядов, искрения в нормальном или нештатном режимах работы

IIC – Знак группы оборудования, где в нормальных условиях эксплуатации или при предсказуемых неисправностях/неполадках отсутствует опасность воспламенения

Gb - уровень взрывозащиты изделия. Оборудование с уровнем взрывозащиты "высокий" для взрывоопасных сред, предназначено для применения в местах, где вероятно возникновение взрывоопасной среды, создаваемой смесями воздуха и газов, паров, туманов

U - знак «U» используют для обозначения взрывозащищенного компонента (Ex). Знак «U» означает, что электрооборудование не предназначено для отдельного использования и не может быть установлено без дополнительной оценки соответствия взрывобезопасных свойств дополнительного оборудования (например, заделка кабеля или соединительные узлы) требованиям нормативных документов

tb - маркировка взрывоопасных пылевых сред. Защита оболочкой и ограничением температуры поверхности от воспламенения пыли

IIIC – знак подгруппы взрывоопасной смеси, промышленные газы и пары до 0,5 БЭМЗ, мм

Db – обозначение соответствующего уровня взрывозащиты электрооборудования. Материалы, используемые для изготовления оболочек электрооборудования группы III, для указанных ниже уровней взрывозащиты должны содержать по массе: для уровня взрывозащиты оборудования Db – не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония.

(ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011)

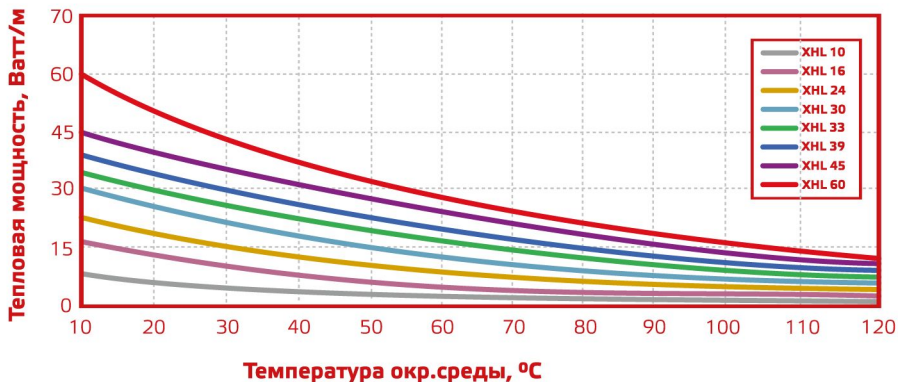
4.8 Размер и вес изделия в упаковке

Кабель поставляется в бухтах по 200 метров на пластиковой катушке, упакованной в картонную коробку. Размер упаковки 375х375х300 мм, вес 28,5 кг.

4.9 Максимальная длина кабеля в метрах

Модель кабеля	Температура включения *С	Автоматический выключатель Тип С (На DIN рейку)				
		15А	20А	30А	40А	50А
ХНЛ16	-40	60	81	122	149	-
	-20	72	92	138	149	-
	0	83	105	149	149	-
	10	130	149	149	149	-
ХНЛ24	-40	41	57	87	116	-
	-20	46	65	97	116	-
	0	54	73	111	116	-
	10	81	111	116	116	-
ХНЛ30	-40	35	47	71	95	112
	-20	38	51	77	103	112
	0	40	54	81	109	112
	10	43	57	87	112	112
ХНЛ33	-40	32	44	68	91	101
	-20	35	48	74	99	101
	0	37	51	78	105	107
	10	40	54	84	108	107
ХНЛ39	-40	29	41	65	87	99
	-20	32	45	71	95	96
	0	34	48	75	101	102
	10	37	51	81	104	102
ХНЛ45	-40	27	37	56	75	87
	-20	29	39	59	79	90
	0	32	42	64	85	92
	10	34	45	68	90	92
ХНЛ60	-40	17	23	35	47	59
	-20	19	25	38	52	65
	0	20	27	41	55	69
	10	22	29	44	58	73

4.10 График зависимости мощности кабеля от температуры окружающей среды



4.11 Параметры

Технические характеристики

Модель	Мощность при 10 гр/С, Вт/м	Тип внешней оболочки*	Температурный класс	Максимально допустимые температуры, гр/С	
				Разогрев	Внешнее воздействие
ХНЛ	16/24/30/33/39/45/60	СТ	ТЗ	120	195

Модель	Класс взрывозащиты	Размер кабеля	Длина в бухте, м	Размер коробки	Вес коробки
ХНЛ	Ex e IIC T3 Gb U Ex tb III C T3 Db U	6мм*12,5мм	200	375*375*300	28,5 кг

*СТ - Фторполимер

5. МАРКИРОВКА САМОРЕГУЛИРУЮЩЕГОСЯ ГРЕЮЩЕГО КАБЕЛЯ ХАРЕХ [КСАРЕКС]

XAREX SELF-REGULATING HEATING CABLE XHL**-2C* **W/M AT 10°C (50°F)
 200-277 VAC Ex e IIC T* Gb U Ex tb IIIC T***°C Db U MIN INSTALLATION
 TEMPERATURE -40°C (-40°F) MAX EXPOSURE TEMPERATURE ***°C (***°F)
 MAX MAINTAIN TEMPERATURE ***°C (***°F) EAC C-KR.AA71.B.00203/20
 REPUBLIC OF KOREA

Альтернативная маркировка. Таблица соответствия.

Модель	Условное обозначение
XHL 16-2 CT	СРГК-230-15-120-195-ЕХ-ВР-УХЛ
XHL 24-2 CT	СРГК-230-25-120-195-ЕХ-ВР-УХЛ
XHL 30-2 CT	СРГК-230-30-120-195-ЕХ-ВР-УХЛ
XHL 33-2 CT	СРГК-230-30-120-195-ЕХ-ВР-УХЛ
XHL 39-2 CT	СРГК-230-35-120-195-ЕХ-ВР-УХЛ
XHL 45-2 CT	СРГК-230-45-120-195-ЕХ-ВР-УХЛ
XHL 60-2 CT	СРГК-230-60-120-195-ЕХ-ВР-УХЛ

Где

СРГК – саморегулирующийся греющий кабель

230 - напряжение питания (220-240 В)

15,25,30,35,45,60 - Линейная мощность (диапазон 3 Гр.С)

85, 110,120, 150 - максимальная допустимая температура (не менее)

100, 135, 195, 215 - максимально допустимая температура без нагрузки (не менее)

Ех - исполнение по взрывозащите

ВТ - вариант исполнения

оболочки (Применение в средах с присутствием водных неорганических химикатов)

ВР - вариант исполнения оболочки (применяется в органических, химических и коррозионных средах)

УХЛ –для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом

6. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Все модели кабеля XAREX соответствуют техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) ГОСТ IEC 60079-30-1-2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-31-2013, ГОСТ IEC 60079-14-2011. Сертификат RU C-KR.AA71.B.00203/20

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Саморегулирующийся греющий кабель марки XAREX [КСАРЕКС], Модель XHL, изготовлен и принят в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годной для эксплуатации.

Дата выпуска указана на изделии

Подпись ответственного за приемку: Kwon Daesung
Quality control manager (signature):

E&S TEC CO.,LTD.
MFI
Yu bong hwan
PRESIDENT / YU BONG HWAN

6. ХРАНЕНИЕ

Условия хранения изделия по ГОСТ 15150-69- в сухом помещении при комнатной температуре без воздействия прямых солнечных лучей.

Назначенный срок хранения – 7 лет.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Допускается транспортирование кабеля всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозок, действующими для конкретного вида транспорта.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов - «С» по ГОСТ 23216-78.

10. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация кабелей производится в соответствии с установленным на территории деятельности потребителя порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с законами Российской Федерации «РФ №96-ФЗ Об охране атмосферного воздуха», «№52-ФЗ О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и т.п., принятыми во исполнение указанных законов.

11. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим параметрам, указанным в паспорте и руководстве по эксплуатации на изделие при условии соблюдения потребителем требований к транспортированию, хранению, монтажу, эксплуатации и обслуживанию изделия.

Гарантийный срок изделия - 5 лет.

Назначенный срок службы изделия - 20 лет.

Гарантия изготовителя предусматривает бесплатный ремонт и/или замену изделия в течение всего гарантийного срока при соблюдении условий, описанных выше.

Гарантия не распространяется на сопряженные работы и материалы. Для гарантийного обслуживания необходимо предоставить документ, подтверждающий правообладание и акт ввода в эксплуатацию.

Компания – продавец _____

Дата продажи _____

Подпись покупателя _____

МП

ВАЖНО!

Саморегулирующийся греющий кабель XAREX [КАПЕКС] должен быть внешне изолирован для поддержания температуры труб, сосудов и прочего, а также для предотвращения повреждения от ультрафиолета.

Запрещено в качестве изоляции эл.соединений и изоляции конца греющего кабеля использовать изоляционную ленту и другие средства не обеспечивающие герметичность соединений. Обязательно использовать комплект для заделки кабеля на основе силиконовых или клеевых термоусадочных трубок. В случае попадания влаги внутрь кабеля нагревательная матрица

выйдет из строя и кабель перестанет греть.

Места заделывания необходимо разместить вне доступа попадания влаги.

Запрещается эксплуатация поврежденных кабелей. Если в процессе монтажа кабель был случайно поврежден, следует заменить весь отрезок кабеля.

Не пытайтесь восстановить кабель! Срок службы такого изделия будет минимален, а гарантия аннулирована.

Запрещается использовать отрезок греющего кабеля, превышающий максимально разрешенную длину кабеля.

Чтобы минимизировать опасность возникновения пожара от появления электрического искрения в результате повреждения взрывозащищенного греющего кабеля или его неправильной установки, а также чтобы соответствовать внутренним стандартам пожаробезопасности, для каждого взрывозащищенного греющего кабеля должно быть разработано и смонтировано заземление.

Только квалифицированные лица, эксплуатирующие систему, могут иметь доступ к проектированию и установке заземления, прерыватели, теплоизоляции для греющего кабеля на трубах, а также обслуживать непрерывную работу цепи, осуществлять техническое обслуживание и надзор.

Система должна быть спроектирована и смонтирована лицензированной организацией, имеющей соответствующее разрешение.

Сделано в Ю.Корее

Производитель: E&S Tec Co. LTD.

Адрес: 9-8, Dontansandan 9-gil, Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea

www.eastec.ru