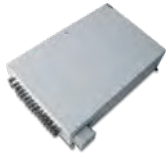


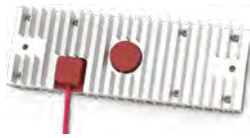


Термошкаф
ГТГ-ШКАФ
(КШ/ТЕРМО-ВОХ)



стр. 314

Обогреватель
с термостатом 190°C
ГТГ-ОША (RETO-PLATE-
HS-480W-T190)



стр. 317

Греющая пластина
ГТГ-ПЛАСТИНА2
(RETO-PLATE-CAVO-150W и
RETO-PLATE-CAVO-300W)



стр. 319

Греющая пластина
ГТГ-ПЛАСТИНА1
(RETO-PLATE-T190)



стр. 321

Греющий кабель
ГТГ-КАБЕЛЬ1
(RETO-CORD/S)



стр. 323

Заглушка греющего
кабеля ГТГ-ЗГК
(MC-CORD)



стр. 325

Плстинчатый
обогреватель
ГТГ-РАДИАТОР
(RETO-PLATE-RADIATOR/M)



стр. 327

Программируемый
термостат ГТГ-ПТ
(SA-TERMOSTAT-D)



стр. 329

Модуль из обогревателей
ГТГ-МОДУЛЬ



НОВИНКА!

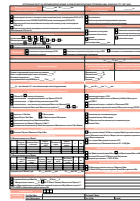
стр. 332

Коробка для подклю-
чения греющего кабеля
ГТГ-БК2 (SA-A2CORD)



стр. 334

Опросный лист



стр. 336

Комплектующие

Кабельные вводы
Заглушки
Переходники



стр. 402

- Температуру внутри шкафа ГТГ-ШКАФ повышает нагреватель взрывозащищённого исполнения 600 Вт с дополнительным автоматическим устройством контроля температуры.
- Управление нагревательным элементом и ввод питания осуществляется через взрывозащищённые коробки.
- Температура внутри шкафа может регулироваться с помощью различных типов термостатов или с помощью автоматизированной системы на базе программируемого логического контроллера.
- Для обеспечения качественной теплоизоляции внутренние стенки шкафа покрываются специализированным слоем сверхлёгкого теплостойкого металлизированного армированного утеплителя или для усиления теплоизоляции наносится дополнительное покрытие экструзионным вспененным полимером.



МАРКИРОВКА

II Gb или III Db
 IEx d e IIC T3 Gb (для исполнения /ОБОГРЕВ)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 РОСС RU.EX01.B00004
 ТУ 3400-005-72453807-07

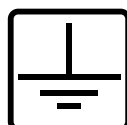
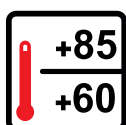
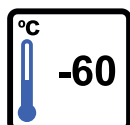
НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ 14254-96
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011
 ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)
 ГОСТ 24754-2013
 ГОСТ 30852.20-2002

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Опасные производственные объекты
Материал корпуса	Малоуглеродистая сталь (для корпусов ГТГ-ШКАФ-М) Нержавеющая сталь (для корпусов ГТГ-ШКАФ-Н)
Уплотнение	Силиконовая резина
Заземление	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Термозащита	Низкотеплопроводные композитные материалы (без использования минеральной ваты)
Размещение кабельных вводов	По спецификации заказчика
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

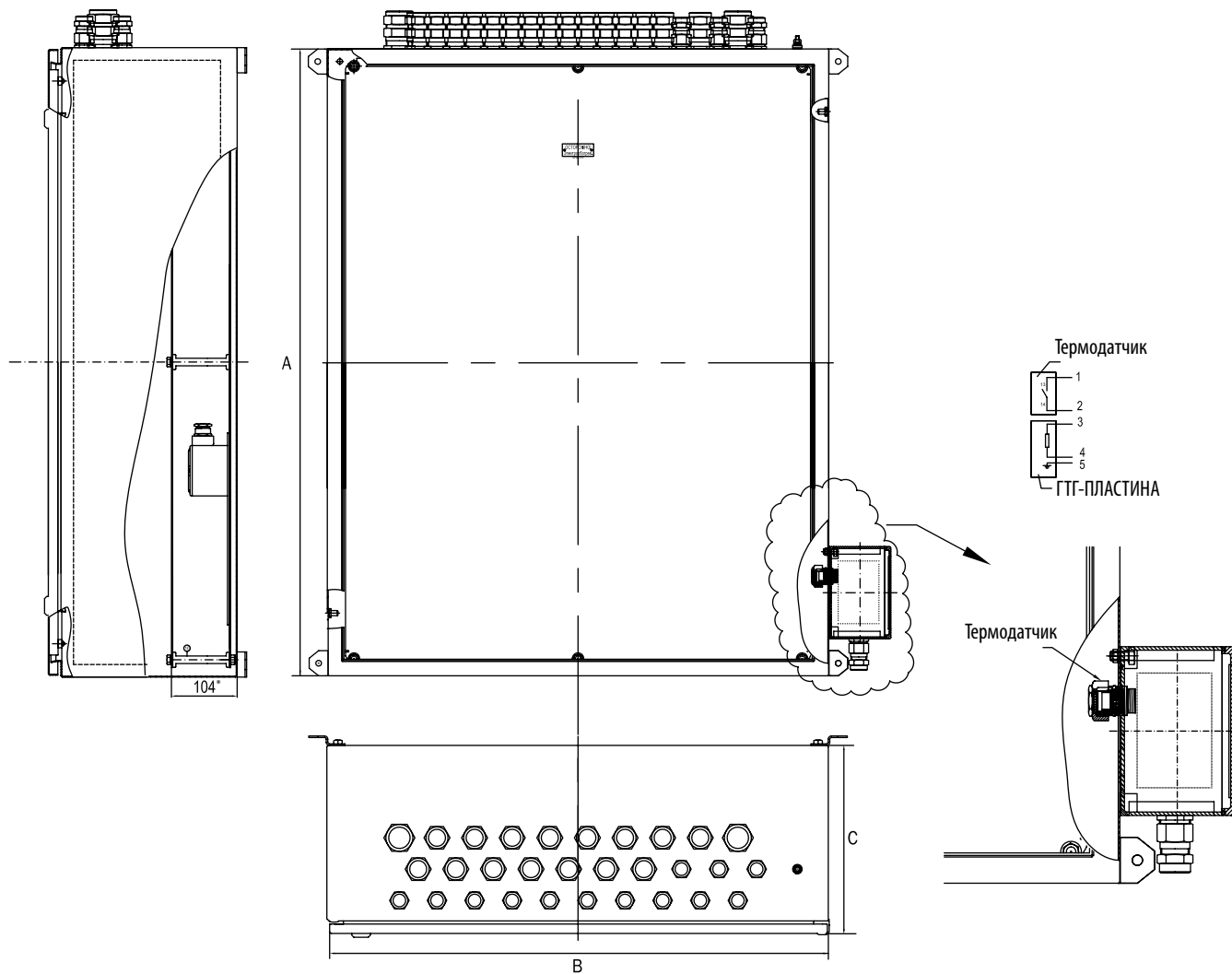
Обогревательное оборудование



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Проходки для кабелей и труб	/КПГ
Напольное исполнение на раме	/РАМА
Модульное исполнение по схеме заказчика	/МОДУЛЬНЫЙ
Настенное крепление	/СТЕНА
Материал корпуса нержавеющая сталь	/Н
Электрообогрев	/ОБОГРЕВ
Смотровое окно	/О
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ"_"

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Тип корпуса шкафа	Размеры, мм		
	А	В	С
ГТГ-ШКАФ-М-806021	800	600	210
ГТГ-ШКАФ-М-806025	800	600	250
ГТГ-ШКАФ-М-806030	800	600	300
ГТГ-ШКАФ-Н-806030	800	600	300
ГТГ-ШКАФ-М-808030	800	800	300
ГТГ-ШКАФ-М-1006021	1000	600	210
ГТГ-ШКАФ-М-1006025	1000	600	250
ГТГ-ШКАФ-М-1006030	1000	600	300
ГТГ-ШКАФ-М-1008030	1000	800	300
ГТГ-ШКАФ-Н-1008030	1000	800	300
ГТГ-ШКАФ-М-1206021	1200	600	210
ГТГ-ШКАФ-М-1206030	1200	600	300
ГТГ-ШКАФ-М-1208030	1200	800	300
ГТГ-ШКАФ-Н-1208030	1200	800	300

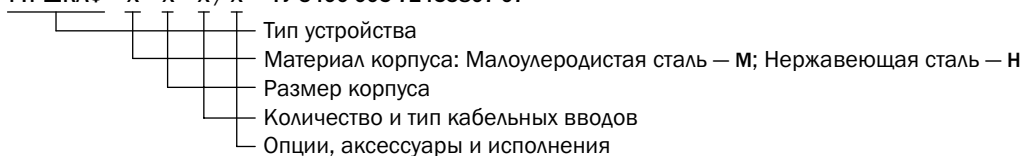
М — коробки из малоуглеродистой стали с крышкой на петлях, крепление крышки замком.

Н — коробки из нержавеющей стали с крышкой на петлях, крепление крышки замком.

Другой размер корпуса шкафа по согласованию.

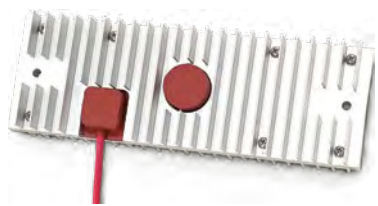
ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ШКАФ – X – X – X / X – ТУ 3400-005-72453807-07



Пример заказа: ГТГ-ШКАФ-М-808030-8КНВ20(Б)/РАМА – ТУ 3400-005-72453807-07.

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 402
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 521



• ГТГ-ОША предназначены для поддержания заданной положительной температуры в шкафах для КИПиА, шкафах автоматики, утепленных шкафах.

• Гарантируется высокая эксплуатационная надежность, так как исключаются колебания температуры или же поддерживается необходимая минимальная температура.

• Греющие пластины используются для предотвращения выхода из строя оборудования из-за утечек тока на электрических частях или из-за других неисправностей, которые могут возникнуть вследствие образования коррозии на механических деталях установок и электрических контактах вследствие возникновения «точки росы».

• Взрывозащищенные обогреватели ГТГ-ОША оснащены встроенным термостатом, не позволяющим превышать температуру нагрева греющей пластины свыше 190°C.

• Благодаря конструкции радиатора создается «каминный эффект», что дает возможность равномерного распределения тепла внутри коробок и шкафов.

МАРКИРОВКА

1Ex e II T3 Gb X

1Ex s II T3 Gb

Ex tb IIIC T200°C Db X

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

TC RU C-RU.AA87.B.00247

POCC RU.EX01.B00002

TC RU C-RU.MЛ02.B.00625

ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0: 1998)

ГОСТ 30852.8-2002

ГОСТ IEC 61241-1-1-2011

ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005

ГОСТ 24754-2013

ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011

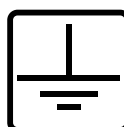
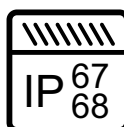
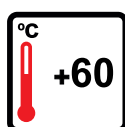
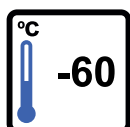
ГОСТ 22782.3-77

ГОСТ 30852.20-2002

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

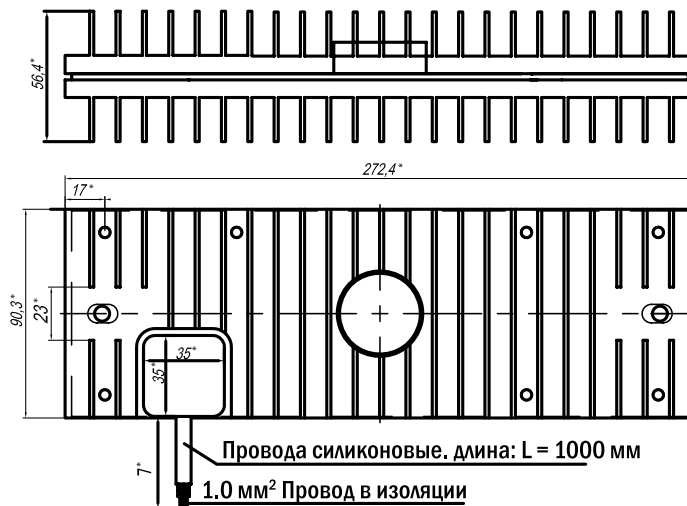
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Опасные производственные объекты
Напряжение питания, В	~220 (50/60 Гц)
Мощность, Вт	480
Потребляемый ток, А	2
Плотность мощности, Вт/см,²	2
Максимальная температура нагрева поверхности, °С	190
Сопротивление изоляции, МОм	>100
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

При необходимости нагрева менее 190°C взрывозащищенные греющие пластины ГТГ-ОША могут комплектоваться устройствами контроля и управления температурой.

Контроллеры температуры

Модель	Тип	Температура нагрева, °C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(5/13)1	Фиксированная температура	7-13
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(0/18)1		12-18
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(60/78)1		72-78
ГТГ-ПТ	Программируемая температура	0...120

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ОША - ТУ 3400-005-72453807-07

└─── Тип устройства

Пример заказа: ГТГ-ОША - ТУ 3400-007-72453807-07.







• Взрывозащищенные греющие пластины ГТГ-ПЛАСТИНА2 предназначены для обогрева прямых и изогнутых поверхностей, таких как емкости с нефтепродуктами, контейнеры, поверхности труб, емкости со смазочными материалами, обогрев перерабатываемых материалов, технологических конструкций, гидравлических приводов и сочленений силовых агрегатов и т.д.

• Взрывозащищенные греющие пластины изготавливаются из специальной термостойкой резины и оснащены встроенным термостатом, не позволяющим превышать температуру нагрева греющей пластины выше 190 °С. Для лучшей передачи тепловой энергии рекомендуется применять монтажный герметик ПГ-ТЕРМОКЛЕЙ или теплопроводную пасту ПГ-ТЕРМОПАСТА.

• Взрывозащищенные греющие пластины ГТГ-ПЛАСТИНА2 крепятся непосредственно на обогреваемых поверхностях технологических объектов и конструкций и предназначены для эксплуатации в самых неблагоприятных промышленных условиях, где требуется устойчивость оборудования к расширенным термодиапазонам, влаге и пыли.

МАРКИРОВКА

-  1Ex e II T3 Gb
-  Ex tb IIIC T200°C Db
-  1Ex e II T3 Gb X
-  Ex tb IIIC T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1
RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
TC RU C-RU.AA87.B.00247
РОСС RU.EX01.B00002
TC RU C-RU.MA02.B.00625
ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005
ГОСТ 30852.8-2002
ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011
ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
ГОСТ 24754-2013
ГОСТ 12.2.007.0-75
ГОСТ 30852.20-2002
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

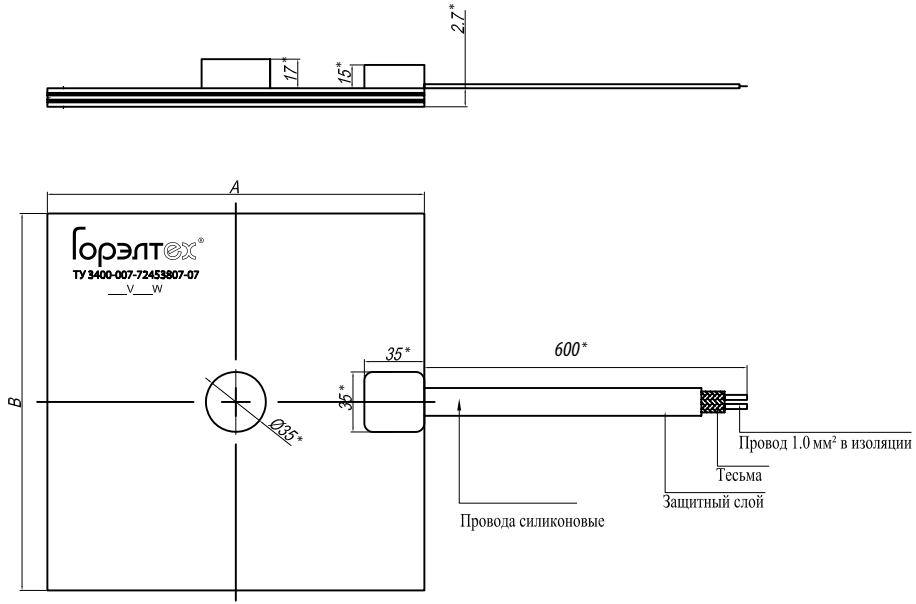
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Опасные производственные объекты
Напряжение питания, В	~220 В (50/60 Гц)
Мощность, Вт	150, 300, 600
Плотность мощности, Вт/см²	0.3
Максимальная температура нагрева поверхности, °С	190
Сопrotивление изоляции, МОм	>100
Рабочее положение в пространстве	любое
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ

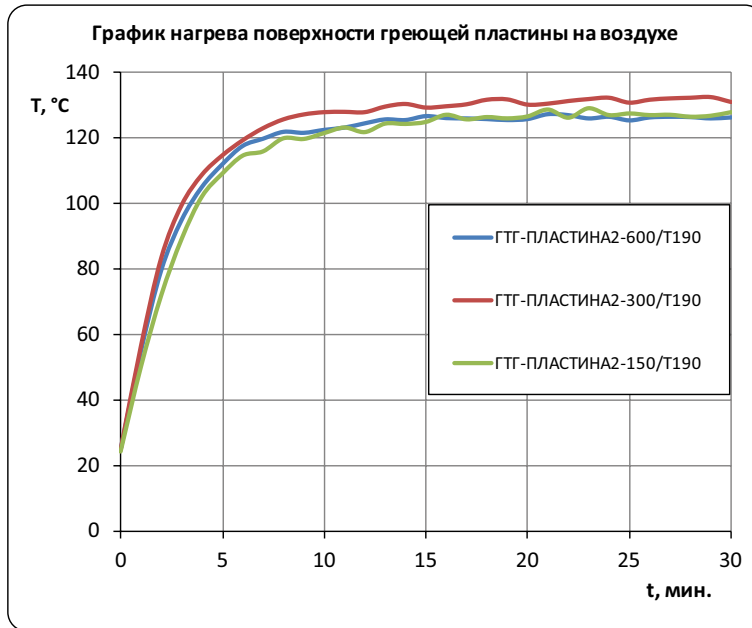


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Модель	Размер А, мм	Размер В, мм	Мощность, Вт	Плотность мощности, Вт/см ²
ГТГ-ПЛАСТИНА2-150/Т190	220	220	150	0,31
ГТГ-ПЛАСТИНА2-300/Т190	305	305	300	0,32
ГТГ-ПЛАСТИНА2-600/Т190	305	610	600	0,30



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ПЛАСТИНА2 – X / Т190 / X – ТУ 3400-007-72453807-07

- Тип устройства
- Мощность, Вт: 150; 300; 600
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа:

ГТГ-ПЛАСТИНА2-300/Т190 – ТУ 3400-007-72453807-07

Обогревательное оборудование



- Взрывозащищенные греющие пластины ГТГ-ПЛАСТИНА1 предназначены для обогрева прямых и изогнутых поверхностей. Пластины крепятся непосредственно на обогреваемых поверхностях технологических объектов и конструкций и предназначены для эксплуатации в самых неблагоприятных промышленных условиях, где требуется устойчивость оборудования к расширенному термодиапазонам, влаге и пыли.

- Взрывозащищенные греющие пластины ГТГ-ПЛАСТИНА1 изготавливаются из специальной термостойкой резины, имеют сетку заземления и взрывозащищенный ввод для подключения питания, оснащены встроенным термостатом, не позволяющим превышать температуру нагрева греющей пластины свыше 190°C.

- Для лучшей передачи тепловой энергии рекомендуется применять монтажный герметик ПГ-ТЕРМОКЛЕЙ или теплопроводную пасту ПГ-ТЕРМОПАСТА.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e II T3 Gb X

Ex Ex tb IIIC T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RH1

RH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

TC RU C-RU.AA87.B.00247

POCC RU.EX01.B00002

TC RU C-RU.MA02.B.00625

TU 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)

ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005

ГОСТ 30852.8-2002

ТР ТС 012/2011, ТР ТС 012/2011

ГОСТ IEC 61241-1-1-2011

ГОСТ 24754-2013

ГОСТ 12.2.007.0-75

ГОСТ 30852.20-2002

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Опасные производственные объекты

Напряжение питания, В

~220 (50/60 Гц)

Мощность, Вт

300, 600, 1200

Максимальная температура нагрева поверхности, °C

190

Сопrotивление изоляции, МОм

>100

Рабочее положение в пространстве

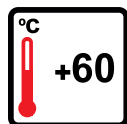
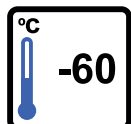
любое

Климатическое исполнение

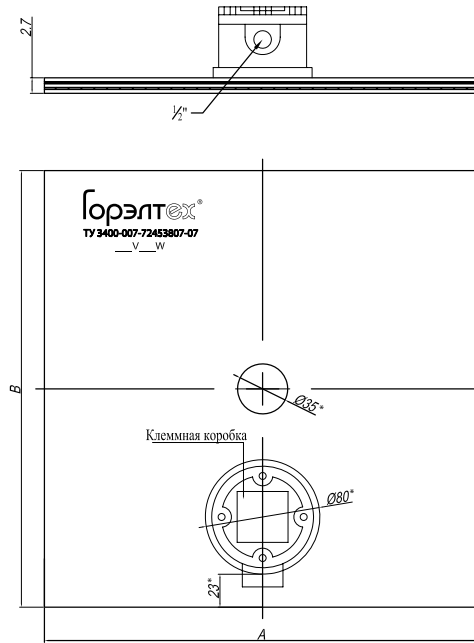
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное общепромышленное исполнение	/ПРОМ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



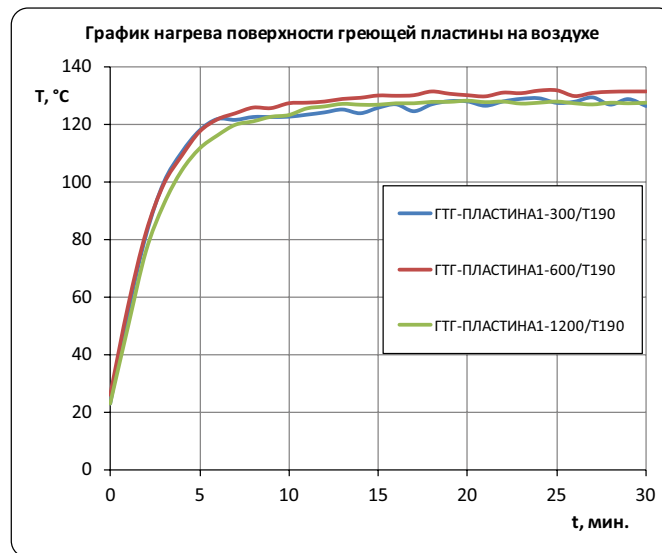
*Размер для справок

Модель	Габаритные размеры, мм		Мощность, Вт	Плотность мощности, Вт/см ²
	A	B		
ГТГ-ПЛАСТИНА1-300/T190	305	305	300	0,32
ГТГ-ПЛАСТИНА1-600/T190	610	305	600	0,28
ГТГ-ПЛАСТИНА1-1200/T190	610	610	1200	0,32

При необходимости нагрева менее 190°C взрывозащищенные греющие пластины ГТГ-ПЛАСТИНА1 могут комплектоваться устройствами контроля и управления температурой.

Контроллеры температуры

Модель	Тип	Температура нагрева, °C
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(-5/13)1	Фиксированная температура	7-13
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(0/18)1		12-18
ДВГ-ТЕРМОСТАТ2-(60/78)1		72-78
ГТГ-ПТ	Программируемая температура	0...120



ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ПЛАСТИНА1 - X / T190 / X - ТУ 3400-007-72453807-07

- Тип устройства
- Мощность, Вт: 300; 600; 1200
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-ПЛАСТИНА1-600/T190 - ТУ 3400-007-72453807-07.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 402



- При низких температурах материал греющего элемента сжимается, создавая при этом множество токопроводящих дорожек из углеродного материала, снижая тем самым электрическое сопротивление. При прохождении через греющий элемент электрического тока происходит выделение тепловой энергии.

- В более теплых участках взрывозащищенного греющего кабеля материал греющего элемента расширяется, сокращая при этом число токопроводящих дорожек. Электрическое сопротивление материала греющего элемента повышается, в результате снижается выделение тепловой энергии.

- В горячих участках греющего кабеля расширение материала греющего элемента практически полностью разрывает токопроводящие дорожки. При этом электрическое сопротивление материала становится очень высоким, что приводит к значительному снижению выделения тепловой энергии.

МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e II T4...T2 Gb X

Ex Ex tb IIIC T135°C...T300°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

TC RU C-RU.AA87.B.00247

POCC RU.EX01.B00002

TC RU C-RU.MA02.B.00625

TU 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)

ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005

ГОСТ 30852.8-2002

ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011

ГОСТ ИЕС 61241-1-1-2011

ГОСТ 24754-2013

ГОСТ 12.2.007.0-75

ГОСТ 30852.20-2002

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок;
Опасные производственные объекты

Напряжение питания, В

~220 (50/60 Гц)

Рабочее положение в пространстве

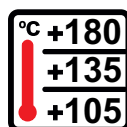
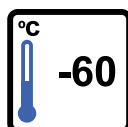
любое

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

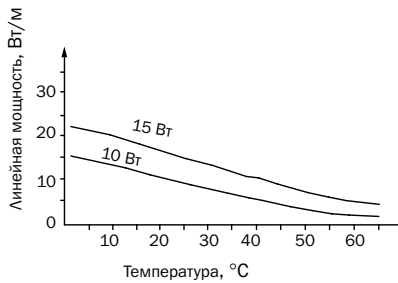
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Кабельный элемент для концевой заделки греющего кабеля	/ГТГ-ЗГК
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ



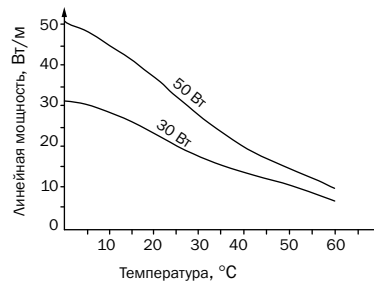
Греющие кабели	Вт/м	Максимальная поддерживаемая рабочая t °C	Максимальная длина кабеля через автоматический выключатель, при включении при минимальной температуре эксплуатации, метры					Max t °C
			16 А	20 А	25 А	32 А	40 А	
Взрывозащищенный усиленный низкотемпературный тип ГТГ-КАБЕЛЬ1-65 с внешней изоляцией из фторполимера	10	65°C	128	160	200	—	—	70°C
	15		88	110	137	176	—	
Взрывозащищенный усиленный низкотемпературный тип ГТГ-КАБЕЛЬ1-65 с внешней изоляцией из фторполимера	30		44	55	69	88	110	
	50		26	33	41	53	66	
Взрывозащищенный усиленный среднетемпературный тип ГТГ-КАБЕЛЬ1-105 с внешней изоляцией из усиленного фторполимера	50		105	32	40	50	65	
Взрывозащищенный усиленный высокотемпературный тип ГТГ-КАБЕЛЬ1-130 с внешней изоляцией из усиленного фторполимера	50	130	35	45	55	70	90	140°C

ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ ЛИНЕЙНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

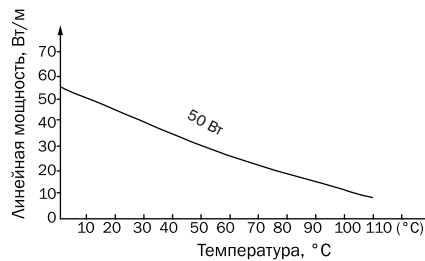
ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-10, ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-15



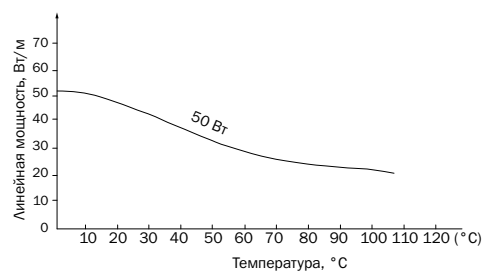
ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-30, ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-50



ГТГ-КАБЕЛЬ1-105-50



ГТГ-КАБЕЛЬ1-130-50



Устройство саморегулирующегося кабеля:

1. Токоведущие жилы из скрученной медной проволоки лужёной оловом.
2. Терморезистивный элемент.
3. Внутренняя изоляция для обеспечения диэлектрической стойкости, влагуустойчивости, защиты от ударных нагрузок и истирания, а также защиты от химического воздействия для тепловыделяющей матрицы.
4. Внешняя изоляция.
5. Медный, покрытый оловом экран.
6. Внешняя защитная оболочка из фторполимера применяется в условиях повышенной влажности, а также при воздействии органических веществ и растворителей или иных агрессивных веществ в обычных зонах, или зонах классифицируемых, как взрывоопасные. (для исполнения /ПРОМ не применяется)

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-КАБЕЛЬ1 - X - X - X / X - ТУ 3400-007-72453807-07

- Тип устройства
- Максимальная поддерживаемая рабочая t °C: 65; 105; 130
- Мощность, Вт: 10; 15; 30; 50
- Длина в метрах
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-КАБЕЛЬ1-65-15-100 - ТУ 3400-007-72453807-07.

• В процессе монтажа греющего кабеля для обеспечения безопасной эксплуатации оголённые концы требуют заделки. В условиях внешней взрывоопасной среды требуются особые меры по обеспечению взрывобезопасности.

• Кабельный элемент ГТГ-ЗГК предназначен для взрывобезопасной концевой заделки греющего кабеля. Для повышенной степени взрывобезопасности внутренний объём кабельного элемента должен быть заполнен компаундом. Для индикации наличия напряжения на токоведущих проводах существует модификация ГТГ-ЗГК со встроенным светодиодным индикатором.



МАРКИРОВКА

Ex Ex d IIC Gb U

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
PH1, PH2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
TC RU C-RU.AA87.B.00247
РОСС RU.EX01.B00002
ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
ТР ТС 012/2011
ГОСТ 12.2.007.0-75
ГОСТ 30852.20-2002
ГОСТ 24754-2013

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Подземные выработки неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Опасные производственные объекты

Масса, кг

0,1

Материал корпуса

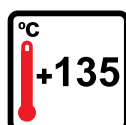
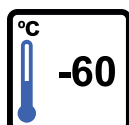
Оцинкованная сталь: **О**
Никелированная латунь, устойчивая к парам сероводорода, соляной кислоты и морского тумана: **НК**
Нержавеющая сталь: **Н**

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

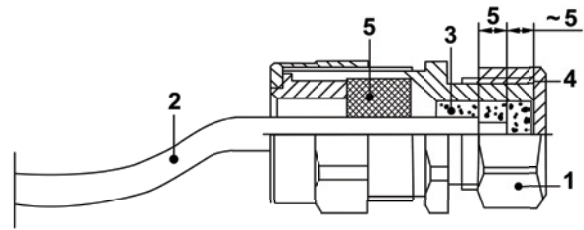
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Индикация наличия напряжения на токоведущих проводах	/ИИ



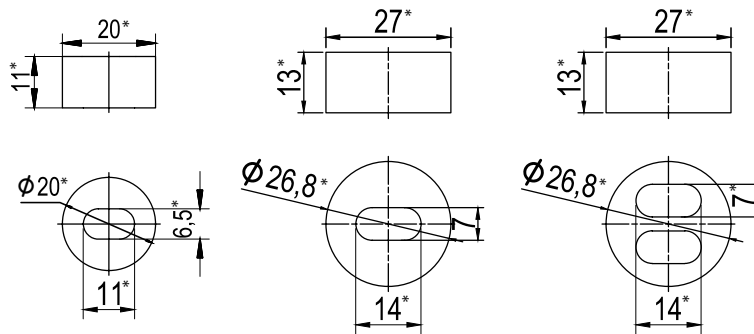
ГТГ-ЗГК БЕЗ ИНДИКАЦИИ

- 1) Заглушка
- 2) Греющий кабель ГТГ-КАБЕЛЬ1...
- 3) Компаунд ПГ-КОМПАУНД
- 4) Герметик ПГ-РЕЗЬБА-Ф
- 5) Специальный термостойкий силиконовый уплотнитель

Код резьбы	Тип резьбы	Размеры обжимаемого кабеля
1	M20x1,5	12 x 7,5
		12 x 7,5
2	M25x1,5	15 x 8
		2 x 12 x 7,5
		2 x 15 x 8



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ РЕЗИНКИ ПОД ГРЕЮЩИЕ КАБЕЛИ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-ЗГК - X - X - X / X - ТУ 3400-007-72453807-07

- Тип устройства
- Код типоразмера резьбы
- Типоразмер обжимаемого кабеля
- Материал корпуса: Оцинкованная сталь — О;
- Никелированная латунь — НК; Нержавеющая сталь — Н
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-ЗГК2-15x8-Н - ТУ 3400-005-72453807-07.

- Пластинчатые взрывозащищённые нагревательные элементы ГТГ-РАДИАТОР предназначены для нагрева и поддержания положительной (заданной) температуры в технологических помещениях, шкафах автоматики и блоках с контрольно-измерительной и другой аппаратурой, требующей положительной температуры для нормальной работы.

- Пластинчатые обогреватели позволяют равномерно нагревать воздушное пространство замкнутого пространства, являются взрывобезопасными и надёжными нагревательными элементами, исключая прямой контакт нагревательных элементов с установленным оборудованием. Внутри защитного металлического кожуха с перфорацией на алюминиевой пластине закрепляется плоский силиконовый взрывозащищённый нагревательный элемент. Более эффективный нагрев обеспечивается установкой дополнительного специального слоя теплоизоляции в месте крепления пластины к корпусу.

- Греющий элемент ГТГ-РАДИАТОР — это вибростойкая, не подверженная коррозии силиконовая пластина. Благодаря плоской конструкции греющего элемента обогреватель не накапливает пыль.



МАРКИРОВКА

Ex 1Ex e II T3 Gb X

Ex Ex tb IIIC T200°C Db X

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

TC RU C-RU.AA87.B.00247

TC RU C-RU.ML02.B.00625

POCC RU.EX01.B00002

TU 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)

ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)

ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005

ГОСТ 30852.8-2002

ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011

ГОСТ IEC 61241-1-1-2011

ГОСТ 24754-2013

ГОСТ 12.2.007.0-75

ГОСТ 30852.20-2002

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль;
Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок;
Опасные производственные объекты

Напряжение питания

~220 В (50/60 Гц)

Мощность, Вт

600, 1200

Электрическая схема

Прямое подключение к клеммам L, N, PE сечением 4 мм²

Масса, кг

10

Резьба на присоединительных отверстиях

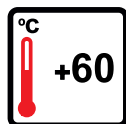
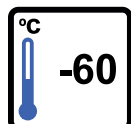
Rc 1/2" трубная коническая

Рабочее положение в пространстве

любое

Климатическое исполнение

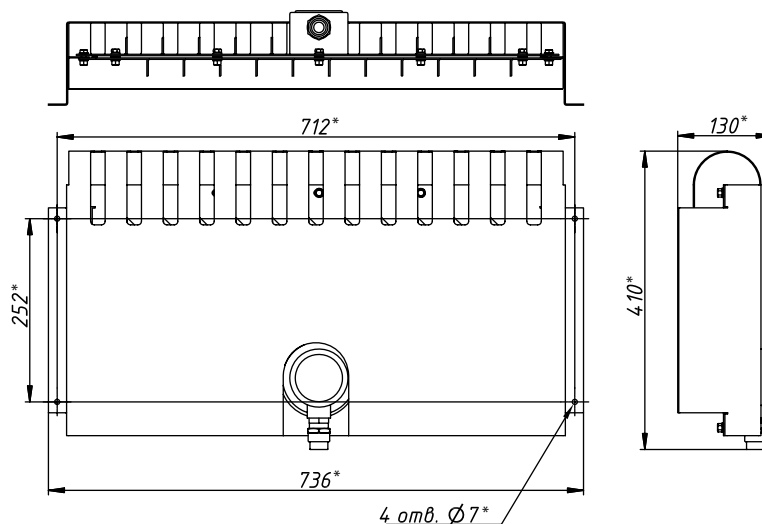
УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



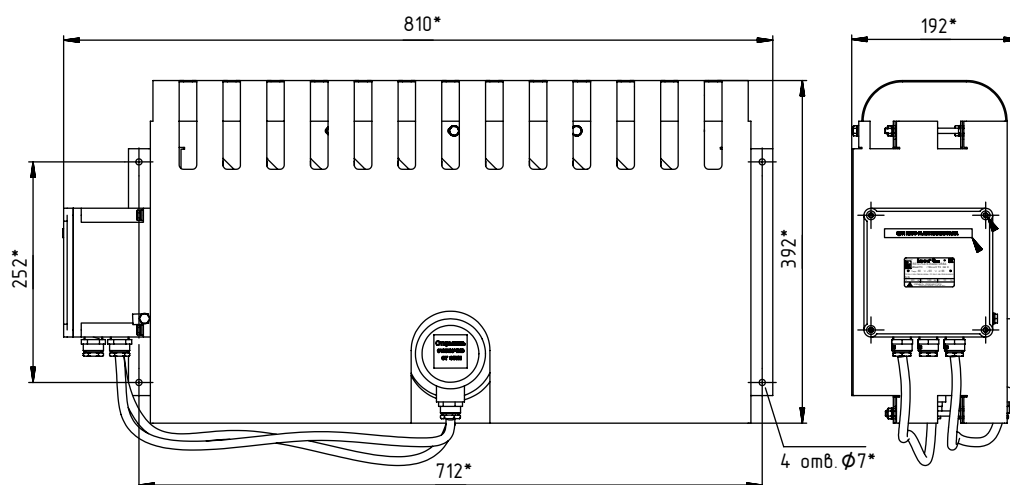
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Ограниченная температура корпуса	/100
Шильд с надписью заказчика	/НАДПИСЬ «_»
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГТГ-РАДИАТОР-600

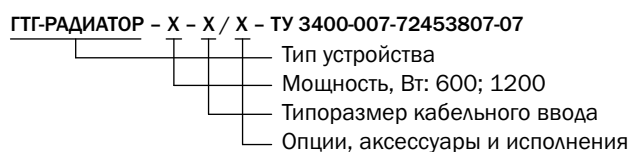


ГТГ-РАДИАТОР-1200



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ГТГ-РАДИАТОР-1200-КНВ1Н - ТУ 3400-007-72453807-07.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВН, КНВТ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 402

- Возможность задания оператором температуры срабатывания в диапазоне от -40°C до $+110^{\circ}\text{C}$.
- Возможность задания разницы температур между $T_{\text{сраб}}$ и $T_{\text{возвр}}$ в диапазоне от 0°C до 10°C от значения температуры срабатывания.
- Наличие двух электрически независимых перекидных контактов.
- Возможность подключения объектов управления с потребляемым переменным током до 16 А и переменным напряжением до 250 В.
- Возможность размещения датчика на удалении до 30 метров от корпуса устройства.
- Малые габариты датчика, простота монтажа.
- Эксплуатация изделия при температурах окружающей среды в диапазоне от -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$.
- Контроль за состоянием датчика температуры и переход в аварийный режим при отсутствии сигнала.
- Управление внешними приборами в количестве до четырех единиц одновременно.
- Простое удаленное измерение температур в выбранной среде.



МАРКИРОВКА

- Ex** 1Ex d e [ib] IIC T5 Gb (для блока управления ГТГ-ПТ)
Ex Ex d [ib] IIC U (для датчика температуры)

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN1, RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 TC RU C-RU.AA87.B.00244
 РОСС RU.EX01.B00004
 ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
 ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ТР ТС 012/2011
 ГОСТ 30852.20-2002
 ГОСТ 24754-2013

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка

Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2;
 Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли;
 Опасные производственные объекты

Рабочее напряжение

~ 220 В (50/60 Гц)

Потребляемый переменный ток

20 мА

Максимальный коммутируемый переменный ток

16 А

Максимальное коммутируемое переменное напряжение

250 В

Максимальный коммутируемый постоянный ток

16 А

Максимальное коммутируемое постоянное напряжение

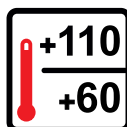
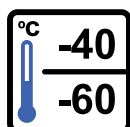
220 В

Масса

Не более 5 кг

Климатическое исполнение

УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ3, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)

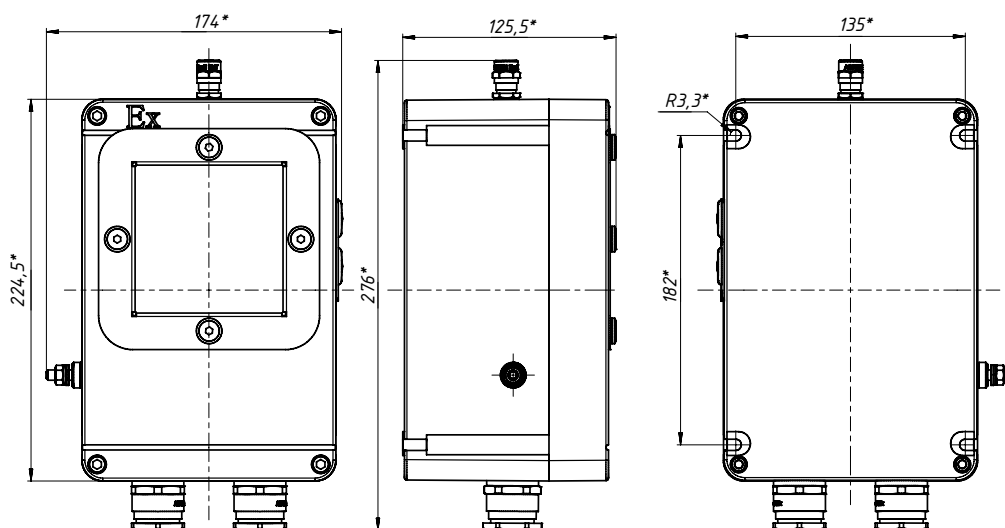


ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

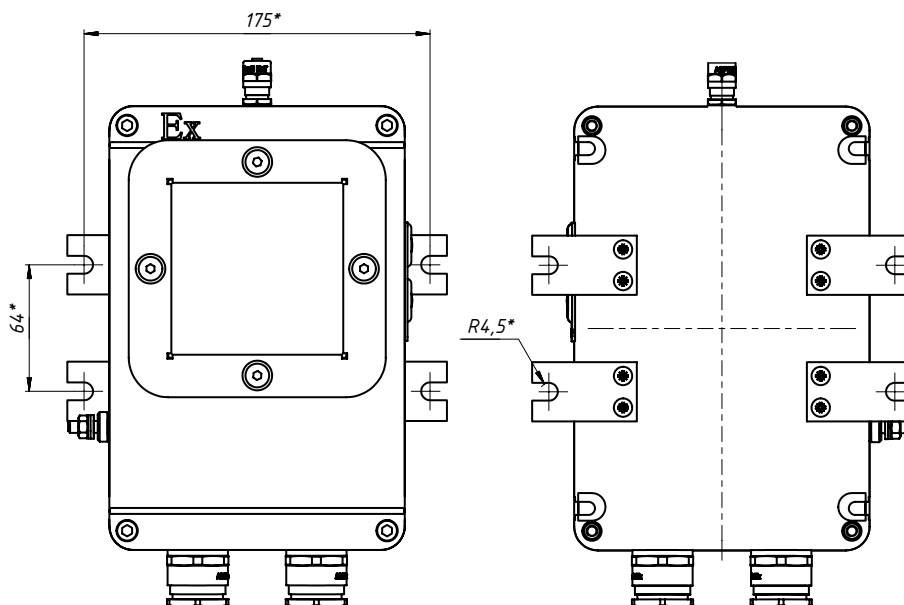
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Исполнение с дополнительными крепежными планками	/ПЛАНКА
Увеличенный диапазон измеряемой температуры -55°С...+125°С	/Т125
Увеличенный коммутируемый ток (X – значение тока, А)	/X
Корпус датчика в специальном исполнении по тех. заданию заказчика	/КД

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГТГ-ПТ В СТАНДАРТНОМ ИСПОЛНЕНИИ



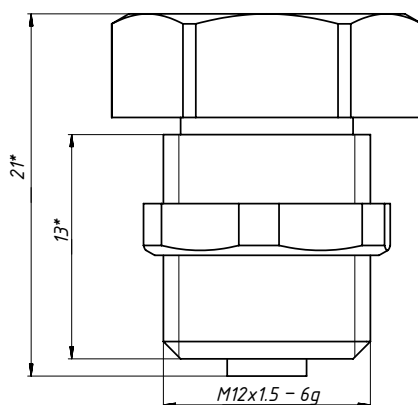
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ГТГ-ПТ/ПЛАНКА
В ИСПОЛНЕНИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ КРЕПЕЖНЫМИ ПЛАНКАМИ



*Размер для справок

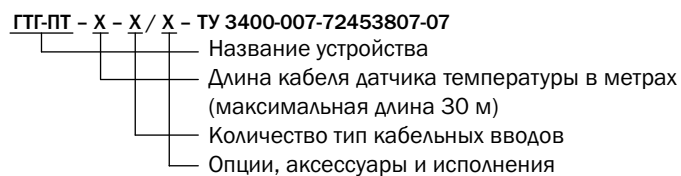
Обогревательное оборудование

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДАТЧИК
ТЕМПЕРАТУРЫ



*Размер для справок

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ГТГ-ПТ-10-2КНВ20/ПЛАНКА - ТУ 3400-005-72453807-07.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 402

НОВИНКА!

- Размещается в кожухах, шкафах автоматики и помещениях с приборами, требующих поддержания определенной температуры для корректной работы техники.
- Модульная конструкция существенно повышает ремонтопригодность устройства.
- Подключение в сеть осуществляется через клеммы в корпусе термостата, который за счет расположения сбоку получил наибольшую функциональность.
- В качестве дополнительной опции доступен декоративный экран для модуля из нержавеющей стали.



МАРКИРОВКА

- 1Ex e II T3 Gb X
- 1Ex d e IIC T5 Gb (для термостата ДВГ-ТЕРМОСТАТ3)

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

TC RU C-RU.AA87.B.00244
 ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
 ТУ 3400-007-72453807-07

НОРМЫ

ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
 ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
 ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0: 1998)
 ГОСТ 30852.8-2002
 ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
 ГОСТ Р МЭК 62086-1-2005
 ГОСТ 24754-2013
 ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011
 ГОСТ 22782.3-77
 ГОСТ 30852.20-2002
 ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

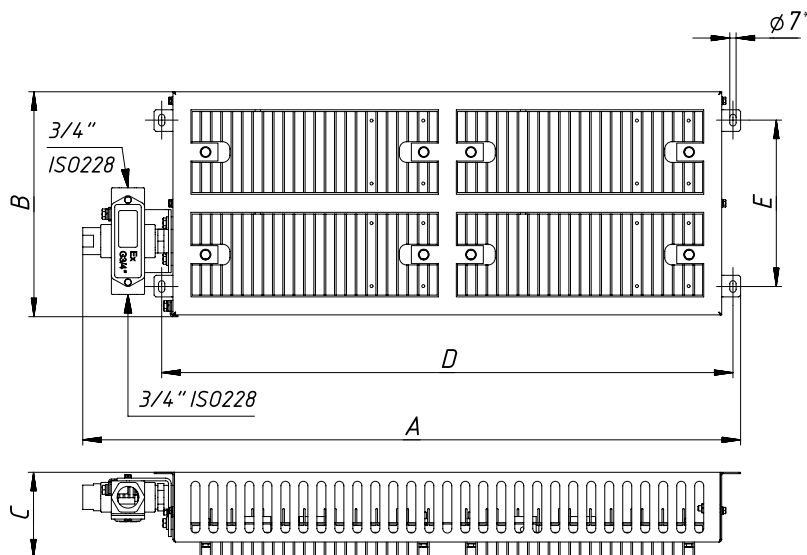
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2
Максимальное напряжение, В	~220
Мощность, Вт	480, 960, 1440, 1920
Максимальная температура нагрева поверхности, °C	190
Рабочее положение в пространстве	Клеммная коробка располагается сбоку
Поддерживаемая температура окружающей среды, °C	7-13 (для ДВГ-ТЕРМОСТАТ3-(-5/13)1) 12-18 (для ДВГ-ТЕРМОСТАТ3-(0/18)1)

ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Взрывозащищенный программируемый термостат	/ГТГ-ПТ
Декоративная панель из нержавеющей стали	/ПАНЕЛЬ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размер для справок

Наименование	Габариты, мм					Масса, кг	Кол-во греющих секций	Мощность, Вт
	A	B	C	D	E			
ГТГ-МОДУЛЬ-1	435	136	95	340	85	2,8	1	480
ГТГ-МОДУЛЬ-2	730	136	95	635	85	5,0	2	960
ГТГ-МОДУЛЬ-3	731	250	95	635	185	7,4	3	1440
ГТГ-МОДУЛЬ-4	731	250	95	635	185	8,6	4	1920

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ

ГТГ-МОДУЛЬ - X - X - X / X - ТУ 3400-007-72453807-07

- Тип устройства
- Количество греющих секций: 1,2,3,4
- Поддерживаемая температура окружающей среды: 10, 15, указать необходимую
- Кабельный ввод
- Опции, аксессуары и исполнения

Пример заказа: ГТГ-МОДУЛЬ-2-10-1КНВ2 - ТУ 3400-007-72453807-07.

Рекомендуемые кабельные вводы
КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ

СМ. СТР. 402



МАРКИРОВКА

- 1Ex e II T6...T4 Gb
- Ex tb IIIC T70°C...T135°C Db

МАРКИРОВКА РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

RN2

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)
- TC RU C-RU.AA87.B.00244
- TC RU C-RU.MЛ02.B.00626
- POCC RU.EX01.B00004
- ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

- ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011
- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
- ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)
- ГОСТ 30852.8-2002
- ТР ТС 012/2011, ТР ТС 004/2011
- ГОСТ IEC 61241-1-1-2011
- ГОСТ 30852.20-2002
- ГОСТ 24754-2013
- ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

• Использование ГТГ-ВК2 позволяет упростить монтаж и исключить повреждение греющего кабеля при вводе его под теплоизоляцию, а также позволяет сращивать отрезки греющего кабеля для Т-образных ответвлений.

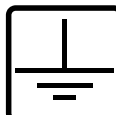
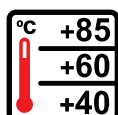
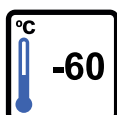
• ГТГ-ВК2 применяются для всех типов греющей арматуры ГТГ и кабелей сторонних производителей.

• Опорные кронштейны ОКТ-2 устроены таким образом, что удобно крепятся к трубопроводу круглого сечения. Коробка крепится на трубопроводе крепёжным металлическим хомутом, входящим в комплект поставки. Хомут обеспечивает целостность цепи заземления между трубопроводом и корпусом коробки.

• По требованию заказчика возможна установка нескольких опорных кронштейнов ОКТ-2 на корпус, для подключения более 3-х греющих элементов, возможно изменение расположения клеммников внутри коробки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

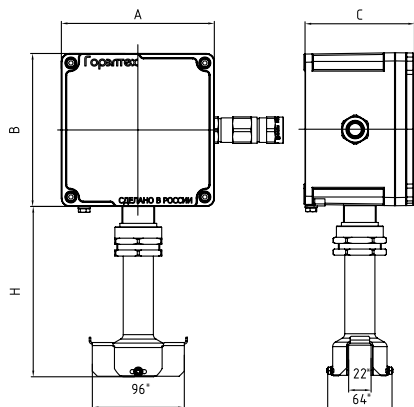
Установка	Категория II по подгруппе газов IIA, IIB, IIC, зоны 1, 2; Категория III по пыли, взрывоопасные пылевые среды, содержащие летучие частицы, непроводящую и проводящую пыль; Невзрывоопасная зона наземных строений и открытых площадок; Подземные выработки, неопасные по газу (метану) и угольной пыли; Опасные производственные объекты
Максимальное напряжение, В	800
Максимальный ток, А:	175
Масса, кг	3
Размер подключаемого греющего кабеля, мм	до 17
Диаметр подключаемого кабеля питания и типоразмер кабельного ввода	от 6 мм до 12 мм для кабельного ввода КНВ1 (по умолчанию) от 12 мм до 18 мм для кабельного ввода КНВ2 от 6 мм до 12 мм для кабельного ввода КОВ1 от 12 мм до 18 мм для кабельного ввода КОВ2 другой ввод по требованию заказчика
Заземление	2 зажима заземления (внутренний и внешний) из нержавеющей стали
Климатическое исполнение	УХЛ1 (по требованию УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, УХЛ5, ХЛ1, ХЛ2, ХЛ3, ХЛ5, Т1, Т2, Т3, Т5, ОМ1, ОМ2, ОМ3, ОМ4, В2.1, В5)



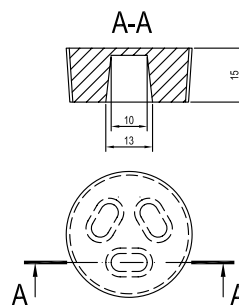
ОПЦИИ, АКСЕССУАРЫ И ИСПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКИРОВКА
Невзрывозащищенное исполнение	/ПРОМ
Индикация наличия напряжения на токоведущих клеммах	/ИН
Другая высота кронштейна (при заказе от 1000 шт.)	/Н (высота в мм)
Круглый греющий кабель	/КГК
Возможность подключения датчика температуры	/ПКТ
П-образное основание для увеличения устойчивости кронштейна. Крепление к трубе при помощи 2-х хомутов. Применение П-образного основания не влияет на высоту кронштейна	/П
Исполнение для минимальной температуры эксплуатации -75°С	/ХОЛОД

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ РЕЗИНКА ПОД ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ
ДЛЯ ГТГ-ВК2



*Размер для справок

Типоразмеркорпуса	Габариты				Максимально рекомендуемое количество клемм по сечению провода, мм ²		
	A	B	C	H	AKZ 1,5	AKZ 2,5	AKZ 4
ГТГ-ВК2-111109	112	112	91	150	5	5	4
ГТГ-ВК2-171109	172	112	91	150	24	22	20
ГТГ-ВК2-141410	149,5	149,5	107	150	17	16	14

ФОРМИРОВАНИЕ МАРКИРОВКИ



Пример заказа: ГТГ-ВК2-111109-100-4С2-1КНВ1(А)-1КОВ1(Б) - ТУ 3400-005-72453807-07.

Рекомендуемые кабельные вводы КНВ, КОВ, КНВТН, КНВТВ, КНВМ, КНВЗ	СМ. СТР. 402
Таблицы соответствия наименований	СМ. СТР. 521

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАВОДА ГОРЭЛТЕХ НА ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ ТЕРМОШКАФЫ (КОЖУХИ) ГТГ, УВГ (КШ)

Максимально допустимые внешние габариты шкафа		В = _____ мм Ш = _____ мм Г = _____ мм		Максимально допустимый вес шкафа (кожуха)		_____ кг		
Материал изготовления корпуса				Материал изготовления утеплителя				
<input type="checkbox"/> Малоуглеродистая сталь с лакокрасочным покрытием (коэф. теплопередачи 5,5 Вт/м ² К) <input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь 03X18H10 (AISI304) (коэф. теплопередачи 4,5 Вт/м ² К) <input type="checkbox"/> Ударопрочный бесшовный химически инертный полимер (коэф. теплопередачи 3,5 Вт/м ² К) <input type="checkbox"/> Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав (коэф. теплопередачи 12 Вт/м ² К)				<input type="checkbox"/> Без утеплителя <input type="checkbox"/> Металлизированный армированный утеплитель <input type="checkbox"/> Негорючий экструзионный вспененный полимер				
Установка в зону				Способ крепления				
Группа смеси: <input type="checkbox"/> IIA <input type="checkbox"/> IIB <input type="checkbox"/> IIC <input type="checkbox"/> IIIC Температурный класс: <input type="checkbox"/> T1 <input type="checkbox"/> T2 <input type="checkbox"/> T3 <input type="checkbox"/> T4 <input type="checkbox"/> T5 <input type="checkbox"/> T6 Зона установки: <input type="checkbox"/> Зона 0 <input type="checkbox"/> Зона 1 <input type="checkbox"/> Зона 2 <input type="checkbox"/> Невзрывоопасная пожароопасная зона <input type="checkbox"/> PH				<input type="checkbox"/> Крепление к стене/раме <input type="checkbox"/> Крепление к бетонному основанию <input type="checkbox"/> Напольная установка. Высота подставки _____ мм				
Применение <input type="checkbox"/> Установка на открытом воздухе УХЛ1 <input type="checkbox"/> Установка на морской платформе или судне ОМ1 <input type="checkbox"/> Установка в неотапливаемом помещении <input type="checkbox"/> Установка под землей <input type="checkbox"/> Установка в отапливаемом помещении								
Географическая точка установки шкафов (регион, ближайший населенный пункт)				или температура окружающей среды				
				от - _____ °С до + _____ °С				
Перепады температуры				Мощность потерь оборудования/носителя (самонагревания) внутри шкафа (кожуха)		Место для рисунка заказчика с примерным расположением узлов и местами их крепления		
Низшая t окружающей среды в месте установки _____ °С Макс. t окружающей среды в месте установки _____ °С Желаемая внутренняя t _____ °С или поддерживаемая t внутри шкафа: от _____ °С до _____ °С				Минимальная _____ Вт Максимальная _____ Вт Постоянная _____ Вт Средняя _____ Вт				
Кэффициент заполнения шкафа (кожуха)				Необходимое внутреннее пространство				
_____ (0 – пустой шкаф, 10 – весь объем шкафа занят оборудованием)				В = _____ мм Ш = _____ мм Г = _____ мм				
Тип климатического устройства шкафа (кожуха)				Требуемый способ защиты оборудования заказчика от действия агрессивных сред				
<input type="checkbox"/> Пассивная <input type="checkbox"/> С электрообогревом <input type="checkbox"/> с теплоотводом – полупроводниковый охладитель IP66/68 <input type="checkbox"/> с теплоотводом – наружный обдув вентилятором IP55 <input type="checkbox"/> с теплоотводом – вентилятор для проветривания и охлаждения IP05 Напряжение электропитания климатического устройства _____ В <input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC				<input type="checkbox"/> Герметичный корпус, IP66 <input type="checkbox"/> Поддержание избыточного давления (малый расход сухого воздуха) IP67 <input type="checkbox"/> Герметичный корпус, стойкий к затоплению IP68 <input type="checkbox"/> Продув сухим воздухом (большой расход сухого воздуха) IP66				
Антивандалная защита				Освещение				
<input type="checkbox"/> Корпус из стали 4 мм <input type="checkbox"/> Замок в двери <input type="checkbox"/> Звуковая сигнализация <input type="checkbox"/> Удаленное видеонаблюдение <input type="checkbox"/> Герконовый дверной охранный извещатель <input type="checkbox"/> Выключатель <input type="checkbox"/> Противосъемное крепление (разной конструкции в зависимости от способа установки)				<input type="checkbox"/> Светильник для освещения внутри <input type="checkbox"/> Концевой выключатель двери <input type="checkbox"/> Маскировочный светильник для освещения внутри <input type="checkbox"/> Возможность установки навесного замка				
Звукоизоляция				Устройства для монтажа оборудования заказчика				
<input type="checkbox"/> Облицовка шумозащитным материалом				<input type="checkbox"/> Внутренние обшивки-панели с перфорацией круглыми отверстиями на боковых стенках под саморез для последующего крепления монтажных элементов <input type="checkbox"/> Угол открывания дверей не менее 105° <input type="checkbox"/> Крепление для размещения блоков в 19" стандарте				
Ввод кабелей и труб				Защита оборудования заказчика от пожара				
Кабельные вводы для кабелей				<input type="checkbox"/> Пожарный тепловой извещатель <input type="checkbox"/> Пожарный извещатель пламени <input type="checkbox"/> Автономная система газового пожаротушения <input type="checkbox"/> Дверные уплотнители – СТОП ОГОНЬ				
	Небронированных	Бронированных / с оплеткой	Гибкого металлоулавки	Полимерной гофры	Трубной электропроводки	d	шт.	
1								
2								
3								
Кабельные вводы для кабелей				Устройства для доставки и установки				
	Стальная труба	Стальная труба в теплоизоляции	Пластиковая труба	Медная труба	Резиновый шланг	Металлический гибкий шланг	d	шт.
1								
2								
3								
Проходки для кабелей/труб				Примечания заказчика				
В = _____ мм Ш = _____ мм								
В = _____ мм Ш = _____ мм								
Дополнительное оборудование								
<input type="checkbox"/> Встроенный блок питания Uвх _____ В, Uвых _____ В, Iвых _____ А <input type="checkbox"/> С аккумулятором, емкость _____ А ч <input type="checkbox"/> Wi-Fi антенна, коммутатор или точка доступа <input type="checkbox"/> Дистанционный контроль и управление системой по протоколам удаленного доступа HTTP и SNMP по Ethernet или другим протоколам								
Количество, шт.								
Контактная информация Организация: _____ Контактное лицо: _____				Почтовый адрес: _____ Тел./факс: _____ E-mail: _____				

Оборудование