

## 1. Назначение и область применения

1.1. Термошкафы и термоблоки взрывозащищенные типов ХИТТЕРМ, ШПТ и ШПТ-М (далее «изделие»), применяемые для защиты технологического оборудования и создания контрольно-измерительных комплексов, предназначены для эксплуатации на открытых площадках и в помещениях, в общепромышленных и взрывоопасных зонах. Используются на незащищенных участках трубопроводов, резервуаров, узлах запорной арматуры, машин и механизмов, объектах АСУТП и КИПиА. Изделие представляет из себя законченное комплектное устройство, состоящее из корпуса и комплектующего оборудования в соответствии с конструкторской документацией производителя. Оборудование, применяемое для комплектации термошкафов и термоблоков, должно быть сертифицировано надлежащим образом.

1.2. Изделия предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA, IIB и IIC, группы T1...T5 (классификация — см. ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и руководством изготовителя по эксплуатации.

## 2. Технические данные

2.1. Изделие соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 и ТУ 3442-001-30308592-2012.

### 2.2. Постоянные параметры:

- степень пылевлагозащиты IP65;
- поверхностное сопротивление  $<10^9 \text{ Ом}$ ;
- изделие с электрообогревом может эксплуатироваться в температурном диапазоне окружающей среды от минус 70 °С до плюс 95 °С;
- уплотнитель крышки и корпуса – силикон, при необходимости – маслобензиностойкая резина;
- фурнитура из стали 12Х18Н10Т;
- материал корпуса – трудногорючий стеклопластик;
- маркировка взрывозащиты:
 

<input type="checkbox"/> 1 Ex e IIC T3 Gb X; Ex tb IIIC T195°C Db X;	<input type="checkbox"/> II Gb IIC T3; III Db IIIC T195°C Db IP65;
<input checked="" type="checkbox"/> 1 Ex e IIC T4 Gb X; Ex tb IIIC T130°C Db X;	<input type="checkbox"/> II Gb IIC T4; III Db IIIC T130°C Db IP65;
<input type="checkbox"/> 1 Ex e IIC T5 Gb X; Ex tb IIIC T95°C Db X;	<input type="checkbox"/> II Gb IIC T5; III Db IIIC T95°C Db IP65;
<input type="checkbox"/> 1 Ex e IIC T6 Gb X; Ex tb IIIC T80°C Db X;	<input type="checkbox"/> II Gb IIC T6; III Db IIIC T80°C Db IP65;

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты изделия означает особые условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- прокладка кабелей и заземление встраиваемых в изделие приборов во взрывоопасной зоне должны осуществляться в соответствии с требованиями нормативных документов;
- встраиваемые в изделие приборы должны иметь маркировку взрывозащиты не ниже маркировки взрывозащиты изделия с обязательным учетом температурного класса в маркировке взрывозащиты;

- необходимо соблюдать рекомендации по безопасной эксплуатации, указанные изготовителями встраиваемых приборов;
- в случае необходимости трубы и кабели, вводимые в изделие, должны быть закреплены на строительных или монтажных конструкциях согласно отраслевым нормам и правилам безопасности.

## 3. Комплектность поставки

Комплектность поставки согласовывается с потребителем и зависит от типа и модели устанавливаемого оборудования.

Комплектность поставки приведена в таблице 1

Таблица 1.

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Термошкаф	1шт	
2.	Соединительная коробка	1шт	2 ввода
3.	Нагреватель	1шт	НКС-300
4.	Кабельный ввод	4шт	в комплекте
5.	Стойка трубная	—	
6.	Трубный ввод	—	
7.	Паспорт	1 шт.	
8.	Руководство по эксплуатации	1 шт.	На партию
9.	Сертификат соответствия	1 шт.	На партию
10.	узел крепления	2шт	ХНТ-190
11.			

Количество и типоразмер комплектующих зависит от типов устанавливаемых приборов, варианта монтажа шкафа на рабочем месте и пожеланий Заказчика. Изготовитель оставляет за собой право комплектовать изделие другим оборудованием - аналогами указанных без ухудшения качества.

## 4. Сведения об упаковке

5.1. Изделия упаковываются поштучно в стрейч-пленку либо в воздушно-пузырчатую пленку и в картонную коробку. В зависимости от условий логистики изделие может быть упаковано в деревянную обрешетку с необходимыми требованиями по ГОСТ 23216-78, ГОСТ 2991-85 и ГОСТ 12082-82.

5.2. На упаковку наносится маркировка о характере груза. Допускается фирменный логотип.

5.3. Хранение изделия в упаковке изготовителя допускается в отапливаемых и неотапливаемых помещениях.

5.4. Складирование допускается в 3 (три) яруса.

## 5. Гарантии изготовителя

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям ТУ 3442-001-30308592-2012, производство ООО «ЛПСервис» 107140, Россия, г. Москва, переулок Красносельский 1-й, д.3, пом.1, ком.71, при соблюдении правил эксплуатации и хранения. Замена и ремонт дефектных частей осуществляются в течение 24 месяцев со дня реализации. Срок службы не менее 15 лет.

5.2. В случае обнаружения дефектов необходимо связаться по адресу: 142100, Россия, Московская область, г. Подольск, ул. Комсомольская, д. 1, пом. 1, тел.: 8-499-500-71-72, e-mail: info@ex-lps.ru.

5.3. Без настоящего паспорта с отметкой ОТК претензии изготовителем не принимаются.

## 6. Свидетельство о приемке

Изделие Хиттерм-160Т-02-9725-0822-02/01/

Зав. № 21164

соответствует требованиям технических условий ТУ 3468-002-30308592-2012 и признано годным к эксплуатации.

Дата производства: 10.2022

Контролер ОТК МИРОНЕНКО С.В. Штамп ОТК

Предприятие-изготовитель: ООО «ЛПСервис»

Перед сборкой и началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации 3468-002-30308592-2012 РЭ.

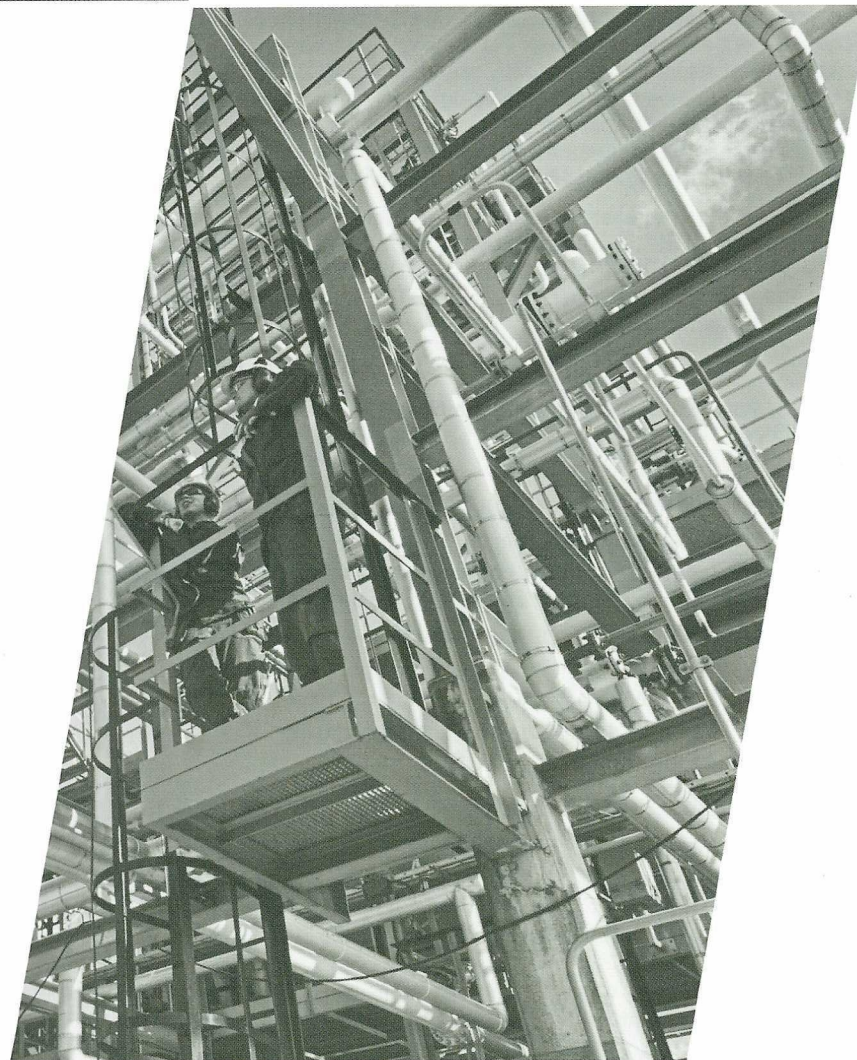
[www.ex-lps.ru](http://www.ex-lps.ru)

ООО «ЛПСервис»

Адрес предприятия-изготовителя: 142100,  
Московская область, г. Подольск,  
ул. Комсомольская, д. 1, пом. 1  
Тел./факс: +7 (499) 500-71-72  
E-mail: info@ex-lps.ru

# ЛПСервис

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



[www.ex-lps.ru](http://www.ex-lps.ru)

## ПАСПОРТ

ТЕРМОШКАФЫ И ТЕРМОБЛОКИ  
ХИТТЕРМ®, ШПТ®, ШПТ-М®

3442-001-30308592-2012 ПС

