



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ  
TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Изготовитель  
Manufacturer **ООО "Научно-производственное объединение Спектрон", ИНН: 6658494423**  
**"SCIENTIFIC PRODUCTION ASSOCIATION SPECTRON", Ltd**

Адрес  
Address **Россия, 623700, Свердловская обл., г. Берёзовский, ул. Ленина, 2Д**  
**2D, Lenina str., Berezovskiy town, Sverdlovsky region, 623700, Russia.**

Изделие\*  
Product\*

**Термокожух Релион ТКВ**  
**Thermocasing ReliON TKB**

Код номенклатуры **11190000**  
Code of nomenclature

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутое(ые) изделие(я) удовлетворяет(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.  
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out the above mentioned item(s) complies(ly) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

*части XI "Правил классификации и постройки морских судов", изд. 2017г.; разделу 10, части IV "Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов", изд. 2017г.*  
*of part XI of the "Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships", edition 2017; of section 10, part IV of the "Rules for Technical Supervision During Construction of Ships and Manufacture of Materials and Products for Ships", edition 2017.*

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **24.10.2022**  
This Type Approval Certificate is valid until

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.  
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи  
Date of issue **06.04.2018**

№ **18.50444.130**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П.  
L.S.

(подпись  
signature)

**Сергиенко И.И. / I. Sergienko**

( фамилия, инициалы )  
name

\*Дополнительную информацию смотри на обороте.  
Additional information see overleaf.

Технические данные  
Technical data

Модификация термокожуха	ТКВ-400-Н/-М ТКВ-300-А/-Н/-М ТКВ-300-Н-ИК/-М-ИК ТКВ-200-А	ТКВ-400П-Н/-М ТКВ-300П-Н/-М ТКВ-300П-Н-ИК/-Н-Т/-М-ИК/-М-Т
Напряжение питания (В) Power supply voltage (V)	=12, 24 - 36; ~ 24 - 36, 220 12, 24 - 36 (DC); 24 - 36, 220 (AC)	=12, 24 - 36; ~ 24 - 36, 220 12, 24 - 36 (DC); 24 - 36, 220 (AC)
Потребляемая мощность (Вт) Power consumption (W)	65	65
Климатическое исполнение / Climatic design	OM1	OM1
Степень защиты / Degree of protection	IP68	IP68
Диапазон рабочей температуры Ambient temperature range	-70°C - +70°C	-70°C - +70°C
Маркировка взрывозащиты / Mark of explosion-proof	1ExdIICT5/T6 (ТКВ-XXX-А); 1ExdIICT5/T6, PB ExdI (ТКВ-XXX-Н/-М)	-- --
Материал корпуса термокожухов Thermocasing body material	ТКВ-XXX-А - алюминий; ТКВ-XXX-Н, ТКВ-XXXП-Н - нержавеющая сталь; ТКВ-XXX-М, ТКВ-XXXП-М - сталь с защитным покрытием ТКВ-XXX-А - aluminum; ТКВ-XXX-Н, ТКВ-XXXП-Н - stainless steel; ТКВ-XXX-М, ТКВ-XXXП-М - steel with protective coating	

Техническая документация и дата ее одобрения Российским морским регистром судоходства  
Technical documentation and the date of its approval by Russian Maritime Register of Shipping

технические условия СПЕК.732118.019 ТУ (изм. 4) одобрены РС письмом No 130-315-1-269038 от 24.10.2016, извещение СПЕК.511 (изм. 7) об изменении ТУ одобрено письмом No 130-315-1-85589 от 03.04.2018

technical specification СПЕК.732118.019 ТУ (rev. «4») was approved by RS letter No 130-315-1-269038 dated 24.10.2016, the revision of technical specification СПЕК.511 (rev. «7») was approved by RS letter No 130-315-1-85589 dated 03.04.2018

Образец изделия испытан под техническим наблюдением Российского морского регистра судоходства.  
Product's specimen has been tested under the technical supervision of Russian Maritime Register of Shipping.

АКТ № 18.50443.130 от 06.04.2018  
Report No. of

Область применения и ограничения  
Application and limitations

предназначены для защиты вмонтированных видеокамер и другого видеоборудования от влияния окружающей среды на морских судах, плавучих буровых установках и морских стационарных платформах. Допускается к установке на суда со знаком "WINTERIZATION (-60)" в символе класса судна. Изделие должно поставляться с действующим Сертификатом о взрывозащите.

for environmental protection of built in video cameras and other video equipment on sea-going ships, floating construction and fixed offshore platforms. Admit to application on the ships with Distinguishing Mark "WINTERIZATION (-60)" in the class notation. Products should be delivered with valid Certificate of explosion-proof conformity.

Вид документа, выдаваемого на изделие  
Type of document issued for product

Изделие должно поставляться с копией настоящего Свидетельства о типовом одобрении.  
The product shall be delivered with a copy of this Type Approval Certificate.

