

Аккредитованный Российским Морским Регистром Судоходства
Региональный Испытательный центр
Акционерного общества
«Омский научно-исследовательский институт приборостроения»

Свидетельство о признании № 22.50239.130
Срок действия свидетельства до 22.02.2027



УТВЕРЖДАЮ

Зам. Руководителя Регионального
Испытательного центра


М.И.О. Осокин

« 02 » 12 2022

ПРОТОКОЛ № 33-М/22

испытаний электропривода РэмТЭК для трубопроводной арматуры
на соответствие требованиям на удароустойчивость п. 5.3.5
и устойчивость к электромагнитному полю п. 5.3.6
ОФТ.18.2002.00.00.00 ПМ1
согласно Правил технического наблюдения за постройкой судов
и изготовлением материалов и изделий для судов
Российского Морского Регистра Судоходства.

Внимание: 1. Запрещается полное или частичное
копирование протокола без разрешения
Регионального Испытательного центра.

2. Протокол касается только образца,
подвергнутого испытанию.

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

Образец электропривода РэмТЭК.М.150.100.000.8102.V.16.2 ОМ1 для трубопроводной арматуры (далее электропривод) № 22006, изготовленный в 2022 г, представлен на испытания 30.11.2022.

НД на продукцию: ТУ 3791-332-20885897-2004.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»), Россия, 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, 33.

Заказчик испытаний: Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Томская электронная компания» (ООО НПП «ТЭК»), Россия, 634040, г. Томск, ул. Высоцкого, 33.

Код ОКП 379100.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБРАЗЦА

Электропривод предназначен для управления запорной, регулирующей, запорно-регулирующей трубопроводной арматурой (задвижки, клапаны, краны, дисковые затворы и другие типы арматуры), в химической, нефтяной, газовой, энергетической и других отраслях промышленности, на объектах морского транспорта, плавучих буровых установках, в прибрежных зонах.

Электропривод многооборотный со встроенным частотным преобразователем с питанием от однофазной сети переменного тока 230 В.

В состав электропривода входят: бокс подключения электропитания и телеметрии, а также редуктор СМ-В-12-150.

Габаритные размеры 315х695х455 мм, масса 45 кг.

Маркировка электропривода соответствует Техрегламенту «О безопасности объектов морского транспорта».

Внешний вид электропривода приведен в приложении А.

Образец представлен ООО НПП «ТЭК».

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились для установления соответствия электропривода требованиям на удароустойчивость п. 5.3.5 и устойчивость к электромагнитному полю п. 5.3.6 ОФТ.18.2002.00.00.00 ПМ1 согласно Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов Российского Морского Регистра Судоходства, «Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта»..

4.ВРЕМЯ И МЕСТО ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились с 30.11.2022 по 02.12.2022 в Региональном Испытательном центре АО «ОНИИП» по адресу: Россия, 644060 г. Омск, ул. Гуртьева, 18.

5.УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды от 20 °С до 21 °С.

Относительная влажность 67 - 70 %

Атмосферное давление 749 - 755 мм рт. ст.

6. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились в соответствии с методикой, изложенной в ТУ 3791-332-20885897-2004 и ОФТ.18.2002.00.00.00 ПМ1, согласно Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов Российского Морского Регистра Судоходства и Техническом регламенте о безопасности объектов морского транспорта.

7. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ АППАРАТУРА И ОБОРУДОВАНИЕ

1. Термометр ТЛ-4 № 1427, дата очередной поверки 30.06.2024.
2. Барометр М110 № 273, дата очередной поверки 05.05.2023.
3. Гигрометр ВИТ-2 № В013, дата очередной поверки 28.06.2023.
4. Ударный стенд STT-500 № R41/68, дата очередной аттестации 24.02.2023.
5. Экранированная камера, дата очередной аттестации 18.04.2023.
6. Подставка из изоляционного материала №1 h=0,8 м.
7. Система для испытаний на устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю в диапазоне частот 80 МГц – 6 ГГц № 09094309, дата очередной аттестации 22.10.2023.
8. Измерительный приемник R&S ESU8 № 100310, дата очередной аттестации 07.07.2024.
9. Антенна измерительная логопериодическая П6-122 М2 № 151220648, дата очередной аттестации 01.11.2023.

8. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний электропривода приведены в таблицах 1, 2.

№ п. требований правил ПТНП	Наименования показателя, размерность, при условиях испытания:	Значения	Допуск на показатель	Фактическое значение показателя		Вывод о соответствии
				4	5	
1	2	3	4	5	6	7
ч.IV п. 12.6.6 совместно с МЭК 60068-2-27	Ударная устойчивость В трех взаимно-перпендикулярных плоскостях, в рабочем состоянии, по 100 ударов в каждом положении с ускорением 5 g и частотой 40-80 уд/мин. длительность импульса 6-30 мс.		Во время и после испытания изделия должно сохранять свои параметры в заданных пределах и не получить повреждений		Во время и после испытания электропривод сохраняет свои параметры в заданных пределах и повреждений не обнаружено.	Соотв.

Таблица 2. Результаты испытаний электропривода на устойчивость к внешним электромагнитным помехам по ГОСТ IEC 61000-4-3, согласно п. 5.3.6 ОФТ.18.2002.00.00.00 ПМ1 и п. 12.6.15 ч.IV ПТНП.

№ п. правил ПТНП	Вид испытательного воздействия	Значение параметров испытательного воздействия	Критерии функционирования	Соответствие требованиям по мехоустойчивости	
				4	5
1	2	3	4	5	
12.6.15.6	Устойчивость к электромагнитному полю	10 В/м, 80 МГц до 6 ГГц, частота модуляции 1 кГц с глубиной 80%.	А	Соответствует	

9. МНЕНИЕ:

Образец электропривода РэмТЭК.М.150.100.000.8102.V.16.2 ОМ1 для трубопроводной арматуры № 22006 соответствует требованиям на удароустойчивость п. 5.3.5 и устойчивость к электромагнитному полю п. 5.3.6 ОФТ.18.2002.00.00.00 ПМ1 согласно Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов Российского Морского Регистра Судоходства, «Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта».

Испытания проводили:

Начальник лаборатории

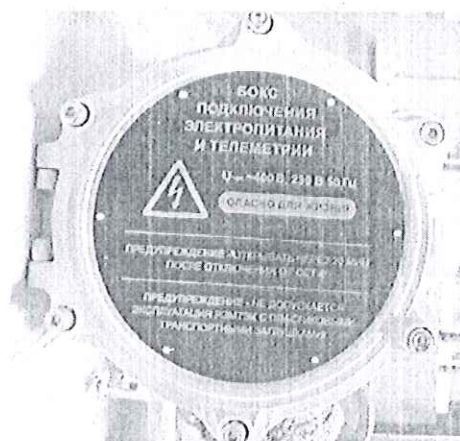
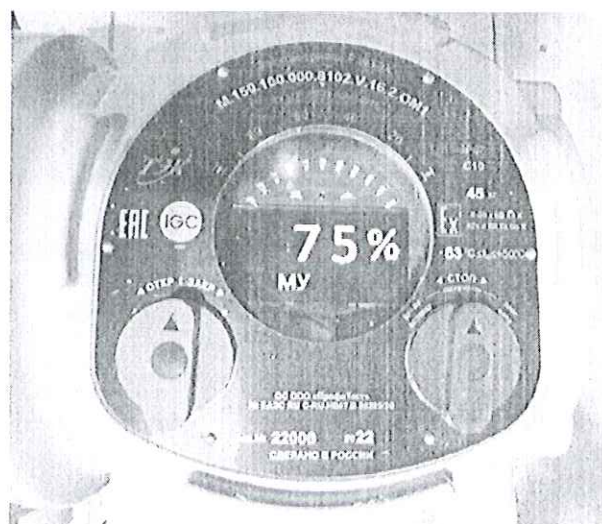
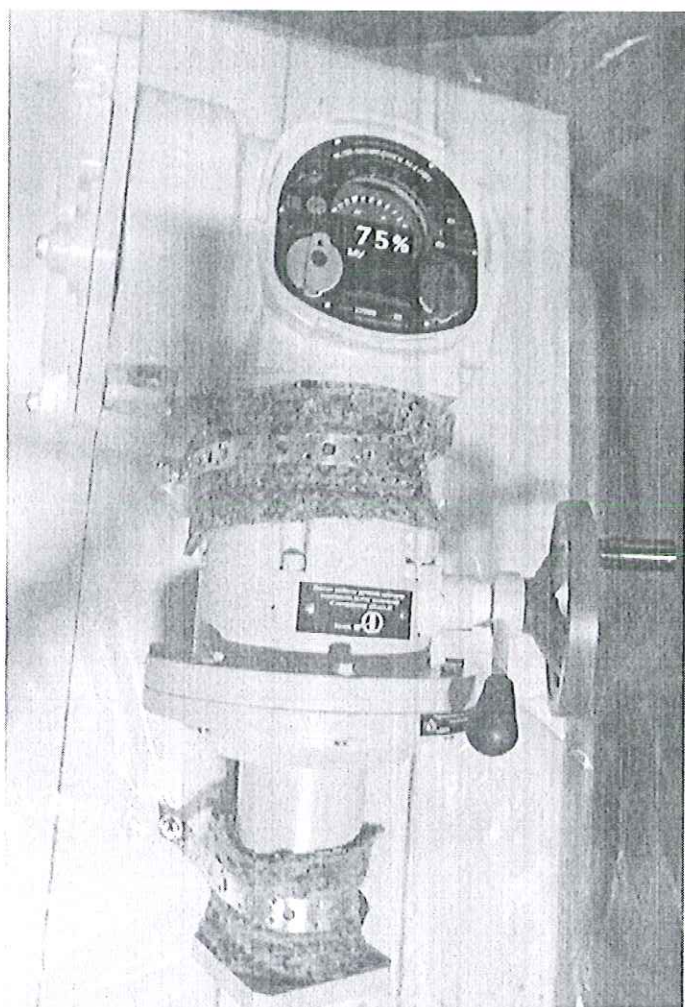
С.В. Курчин

Представители РИЦ

В.А. Гук

Т.Е. Горбачева

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Электропривод РэмТЭК.М.150.100.000.8102.V.16.2 OM1

