

АТТЕСТОВАННЫЙ ФГБУ 46 ЦНИИ МО РФ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АО «ОНИИП»
Россия, 644060, г. Омск, ул. Гуртьева 18, тел.44-87-92

Свидетельство об аттестации № 1309
Срок действия свидетельства: до 05.03.2025 г.
Дата регистрации свидетельства: 05.03.2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. Руководителя Регионального
Испытательного центра



М.Ю. Осокин

« 17 » 02 2023

ПРОТОКОЛ № 2-Р/23

механических испытаний электропривода РэмТЭК
для трубопроводной арматуры на соответствие требованиям
к механическим воздействиям по табл. 2 программы ООО НПП «ТЭК»

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.Л.45000.9.220.9000/И.V.16.3 УХЛ1 (далее электропривод) № 22010, изготовленный в 2022 г, представлен на испытания 01.02.2023.

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 трубопроводной арматурой (задвижки, клапаны, краны, дисковые затворы), в химической, нефтяной, газовой, энергетической и других отраслях промышленности, на объектах морского транспорта, плавучих буровых установках, в прибрежных зонах.

Электропривод прямоходный со встроенным частотным преобразователем с питанием от трехфазной сети переменного тока 400 В.

В состав электропривода входят: блок управления, двигатель и также редуктор СМ-Л-65-220.

Габаритные размеры 330x890x455 мм, масса 86 кг.

Внешний вид электропривода приведен в приложении А.

Образец представлен ООО НПП «ТЭК».

3. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились для установления соответствия электропривода требованиям к механическим воздействиям по табл. 2 программы ООО НПП «ТЭК» от 19.12.2022.

4.ВРЕМЯ И МЕСТО ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились с 01.02.2023 по 17.02.2023 в Региональном Испытательном центре АО «ОНИИП» по адресу: Россия, 644060 г. Омск, ул. Гуртьева, 18.

5.УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура окружающей среды от 19 °С до 22 °С.

Относительная влажность 68 - 77 %

Атмосферное давление 747 - 758 мм рт. ст.

6. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Испытания проводились в соответствии с методикой, изложенной в табл. 2 программы ООО НПП «ТЭК».

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. Источник питания Б5-50 № 01341, дата очередной поверки 24.05.2023.
5. Устройство для испытаний на устойчивость к качке и наклонам.
6. Вибростенд ВЭДС 1500 № 123, дата очередной аттестации 23.02.2023.
7. Ударный стенд STT-500 № R41/68, дата очередной аттестации 24.02.2023.

8 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Результаты испытаний электропривода приведены в таблице 1

Таблица 1

Программа ООО НПП «ТЭК»	Наименования показателя, размерность, при условиях испытания	Значения Показателя	Допуск на показатели	Фактическое значение показателя	Вывод о со- ответ- ствии
1	2	3	4	5	6
1	Длительная удароустойчивость Во включенном состоянии, в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях, в течение 5 часов на каждой, с ускорением 3 g.	Во время и после испытания проверяется функция удержания состояния положения вала в муфте ручного дублера.	Во время и после испытания удержания положения вала в муфте ручного дублера работает без сбоев. Привод функционирует без сбоев и выполняет команды на движение.	Рэм ТЭК.Л.45000.9. 220.9000/ И. V.16.3 УХЛ1 № 22010	Соотв.
2	Удароустойчивость Во включенном состоянии, в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях, по 100 ударов на каждой, с ускорением 20 g.	Во время и после испытания проверяется функция удержания состояния положения вала в муфте ручного дублера.	Во время и после испытания удержания положения вала в муфте ручного дублера работает без сбоев. Привод функционирует без сбоев и выполняет команды на движение.		Соотв.
3	Устойчивость к длительным наклонам Во включенном состоянии, в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях с наклоном на угол $\pm 30^\circ$ к горизонталу с периодом 7-9 с. Общая продолжительность испытаний 1 час. Устойчивость к качке Во включенном состоянии, последовательно в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях с амплитудой до $\pm 45^\circ$ от вертикали и периодом качки 7-9 с. Общая продолжительность испытаний 1 час.	Во время и после испытания проверяется функция удержания состояния положения вала в муфте ручного дублера.	Во время и после испытания удержания положения вала в муфте ручного дублера работает без сбоев. Привод функционирует без сбоев и выполняет команды на движение.		Соотв.
	Виброустойчивость Во включенном состоянии, в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях, с ускорением 0,7 g в течение 1 часа на частотах от 2 до 100 Гц.	Во время и после испытания проверяется функция удержания состояния положения вала в муфте ручного дублера.	Во время и после испытания удержания положения вала в муфте ручного дублера работает без сбоев. Привод функционирует без сбоев и выполняет команды на движение.		Соотв.
	Удароустойчивость Во включенном состоянии, в двух взаимно-перпендикулярных плоскостях, по 100 ударов в каждом, с ускорением 5 g, при частоте 40-80 уд/мин.	Во время и после испытания проверяется функция удержания состояния положения вала в муфте ручного дублера.	Во время и после испытания удержания положения вала в муфте ручного дублера работает без сбоев. Привод функционирует без сбоев и выполняет команды на движение.		Соотв.

9. МНЕНИЕ:

Образец электропривода РэмТЭК.Л.45000.9.220.9000/И.У.16.3 УХЛ1 № 22010 соответствует требованиям к механическим воздействиям по табл. 2 программы ООО НПП «ТЭК» от 19.12.2022.

Испытания проводили:

Начальник лаборатории



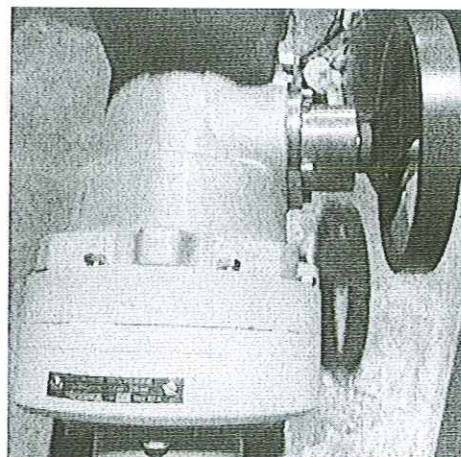
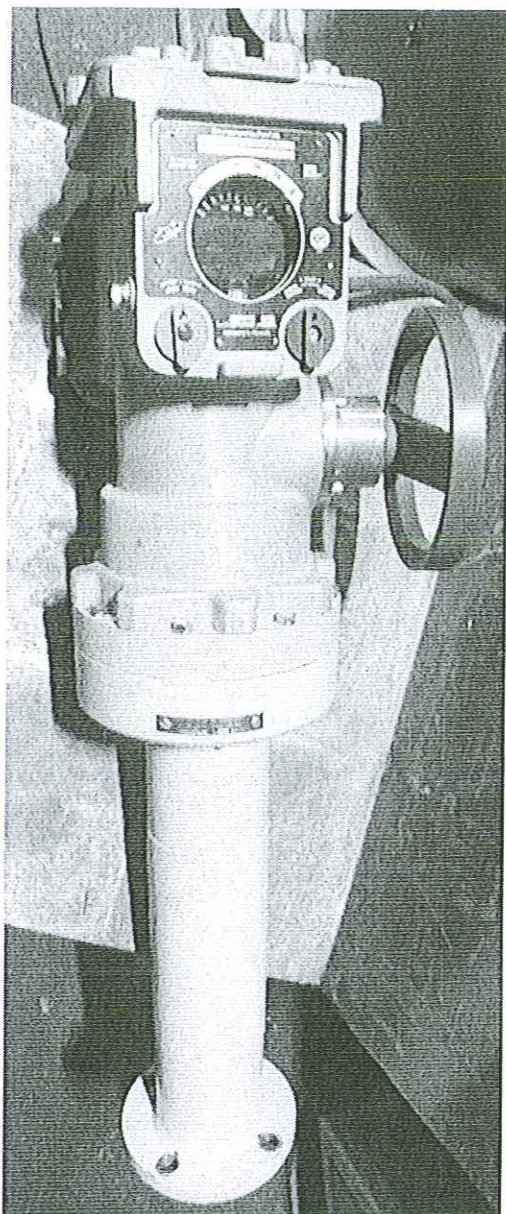
С.В. Курчин

Представители РИЦ



Т.Е. Горбачева

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА



Электропривод РэмТЭК.Л.45000.9.220.9000/И.V.16.3 УХЛ1

