



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ «СТАНДАРТ»

Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Росстандарт РФ)

Испытательная лаборатория ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ «ТЕСТЭКСПЕРТ»

Рег. № РОСС RU. 32170.04ДСЭО.ИЛ12 от 15 декабря 2021 года.

109428, г. Москва, пр-т Рязанский, д. 24, корп. 2, эт./пом./оф. 2/12/17А

Телефон: +7 (495) 146-67-78, e-mail: test-expert-msk@mail.ru, сайт: testexpertcenter.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛ12-00071-2022 от 24.05.2022 года

Наименование продукции: противопожарная насосная станция, тип ПНС.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточный завод «ЭКОЛОС»,

ИНН 2511097116, ОГРН 1162511050591

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 692519,

Приморский край, город Уссурийск, улица Коммунальная, дом 5

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Дальневосточный завод «ЭКОЛОС».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 692519, Приморский край, город Уссурийск, улица Коммунальная, дом 5.

Ф.И.О., должность доставившего пробы: Представитель ООО «Дальневосточный завод «ЭКОЛОС».

Место отбора образцов продукции (согласно заявке): 692519, Приморский край, город Уссурийск, улица Коммунальная, дом 5.

Количество/вес образца продукции: 1 шт.

Дата изготовления образцов продукции: 14.02.2022 г.

Дата отбора образцов продукции: 12.04.2022 г.

Дата доставки образцов продукции в лабораторию: 18.04.2022 г.

Основание для проведения испытаний:

- Направление/Заявка на проведение испытаний №00071-22-3319 от 11.04.2022г.

- Код пробы (образца): №00071-22-3319-12.04.22

Проведение испытаний: 18.04.2022 – 24.05.2022 г.

На соответствие требованиям НД: ТР ТС 004/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств», спецификации изготовителя.

Условия проведения измерений: Температура окружающей среды и относительная влажность воздуха соответствуют требованиям НД.

КОПИЯ ВЕРНА

Директор

Бобков Д.А.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

ТР ТС 004/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования»

Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75

Номера пунктов требований по НД	Наименование видов испытаний и проверяемые параметры	Результат испытаний	Вывод
3. Требования безопасности к электротехническому изделию и его частям по ГОСТ 12.2.007.0-75			
п. 3.1 Общие требования по ГОСТ 12.2.007.0-75			
п. 3.1.5	Электрическая схема изделия должна исключать возможность его самопроизвольного включения и отключения.	Выполняется	С
п. 3.1.6	Расположение и соединение частей изделия должны быть выполнены с учетом удобства и безопасности наблюдения за изделием при выполнении сборочных работ, проведении осмотра, испытаний и обслуживания. При необходимости изделия должны быть оборудованы смотровыми окнами, люками и средствами местного освещения. Требования к смотровым окнам, люкам и средствам местного освещения должны указываться в стандартах и технических условиях на конкретные виды изделий.	Выполняется	С
п. 3.1.7	Конструкция изделия должна исключать возможность неправильного присоединения его сочленяемых токоведущих частей при монтаже изделий у потребителя	Выполняется	С
п. 3.1.8	При необходимости изделия должны быть оборудованы сигнализацией, надписями и табличками. Для осуществления соединения при помощи розетки вилки к розетке должен подключаться источник энергии, а к вилке - ее приемник. Предупредительные сигналы, надписи и таблички должны применяться для указания на: включенное состояние изделия, наличие напряжения, пробой изоляции, режим работы изделия, запрет доступа внутрь изделия без принятия соответствующих мер, повышение температуры отдельных частей изделия выше допустимых значений, действие аппаратов защиты и т.п.	Выполняется	С
п. 3.1.10	В конструкции изделия не используются легковоспламеняющиеся материалы	Выполняется	С
п. 3.2. Требования к изоляции по ГОСТ 12.2.007.0-75			
п. 3.2.2	Изоляция частей изделия, доступных для прикосновения, должна обеспечивать защиту человека от поражения электрическим током	Выполняется	С

КОПИЯ ВЕРНА

Директор

Бобков Д.А.



ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»

Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 31839-2012

Номера пунктов требований по НД	Наименование видов испытаний и проверяемые параметры	Результат испытаний	Вывод
5	Требования безопасности и/или меры безопасности		
5.1	Условия окружающей среды и рабочие условия		
5.1.1	Конструкция насоса или насосного агрегата должна соответствовать требованиям безопасности с учетом специфических условий окружающей среды и рабочих условий	Выполняется	С
	Детали и узлы, доступные во время монтажа, эксплуатации или техобслуживания насоса или насосного агрегата, не должны иметь заусенцев и острых кромок	Выполняется	С
	Снятие ограждения должно быть возможно только с применением инструмента	Выполняется	С
	Конструкция насоса должна обеспечивать доступ к уплотнению вала для проверки его состояния или замены	Выполняется	С
5.2	Требования безопасности от механических опасностей		
5.2.1	Детали и узлы, доступные во время монтажа, эксплуатации или техобслуживания насоса или насосного агрегата, не должны иметь заусенцев и острых кромок	Выполняется	С
5.2.2.2	Узлы и детали насоса, работающие под давлением, должны обладать запасом прочности, обеспечивающим работу насоса на максимально допустимом рабочем давлении с учетом фактора коррозии в течение всего срока службы насоса	Выполняется	С
5.3	Требования электробезопасности		
	Электрооборудование насосного агрегата должно соответствовать требованиям ГОСТ МЭК 60204-1	Выполняется	С
	Электрические соединения должны быть защищены от попадания рабочей жидкости оболочкой или ограждением, снятие которых возможно только с применением инструмента	Выполняется	С
	Насосный агрегат должен иметь зажим заземления по ГОСТ 21130	Выполняется	С
	Оболочки и средства защиты электрооборудования исключают вероятность травм обслуживающего персонала	Выполняется	С
5.4	Требования термической безопасности		
	При эксплуатации насоса или насосного агрегата должна исключаться возможность ожога обслуживающего персонала	Выполняется	С
5.5	Шум и вибрация, требования безопасности		
5.5.1	Требования к шуму - по ГОСТ 12.1.003-83	Выполняется	С
5.5.2	Требования к вибрации - по ГОСТ 12.1.012-2004	Выполняется	С
5.10	Требования безопасности к наличию и расположению защитных устройств		
5.10.1	Конструкция всех видов защитных ограждений должна исключать возможность их неправильного монтажа	Выполняется	С

КОПИЯ ВЕРНА

Директор
Бобков Д.А.

Протокол испытаний распространяется только на образцы продукции предоставленные на лабораторные испытания. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола испытаний без письменного разрешения руководителя испытательной лаборатории.

5.10.2	Предохранительные устройства должны настраиваться только с помощью инструментов или находиться в оболочке, открываемой только инструментом	Выполняется	С
--------	--	-------------	---

Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 12.1.012-2004.

Измерение уровня СКЗ виброскорости V_m [м*с⁻¹], в октавных полосах со среднегеометрическими частотами F [Гц] (общая вибрация) в рабочем режиме.

Таблица 1

Среднегеометрические частоты полос, Гц	Нормативные значения виброскорости в направлениях X_o , Y_o , м*с ⁻¹ *10 ⁻²	Фактические значения	
		направление X_o	направление Y_o
2	0,18	0,12	0,11
4	0,063	0,024	0,023
8	0,032	0,013	0,012
16	0,028	0,012	0,011
31,5	0,028	0,01	0,012
63	0,028	0,005	0,004

Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 12.1.003-83.

Таблица 2

Полученные при измерении средние значения, L_{cp} , дБ	Уровни звукового давления L , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	82	80	73	70	61	72	64	63	59	71
Допустимые по ГОСТ 12.1.003-83 п. 16 значения	107	95	87	82	78	75	73	71	69	80



ТР ТС 020/2011 Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств»

Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.6.2-2013

Измерение напряженности электромагнитного поля ИРП в полосе частот 30–1000 МГц.

Частота МГц	Измеренные значения излучаемых ИРП (QP) дБ(мкВ/м)	Допустимые значения излучаемых ИРП (QP) дБ(мкВ/м)	Соответствие требованиям
30,0	32,0	40	С
45,1	25,5	40	С
105,0	21,0	40	С
121,5	20,4	40	С
163,2	25,2	40	С
865,4	21,3	47	С
1000,0	21,0	47	С

Регистрировались максимальные измеренные значения ИРП, на частотах более 1ГГц ИРП не превышали фоновый уровень

Гармонические составляющие тока техническими средствами с потребляемым током не более 16А (в одной фазе).

Порт электропитания переменного тока.

Порядок гармонической составляющей n	Измеренное наибольшее (из 3-х образцов) значение гармонической составляющей тока (А)	Максимально допустимое значение гармонической составляющей тока (А)	Соот ветст вие
2	0,235	1,08	С
3	0,225	2,30	С
4	0,133	0,43	С
5	0,111	1,14	С
6	0,080	0,30	С
7	0,112	0,77	С
8	0,098	0,23	С
9	0,008	0,40	С
10	0,063	0,184	С
11	0,011	0,33	С
12	0,006	0,153	С
13	0,001	0,21	С
14-40	0,001	-	С



Результаты испытаний на соответствие требованиям ГОСТ 30804.6.4-2013

Протокол испытаний распространяется только на образцы продукции предоставленные на лабораторные испытания. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола испытаний без письменного разрешения руководителя испытательной лаборатории.

Измерение промышленных радиопомех (ИРП).

Напряжение ИРП на входных сетевых зажимах в полосе частот от 0,15 МГц до 30 МГц:

№ измерения	Частота, МГц	Измеренные значения напряжения радиопомех, дБмкВ						Среднее арифметическое значение, дБмкВ	Среднее квадратическое отклонение, дБ	Статистическое значение радиопомех, дБмкВ	Допустимые значения радиопомех, дБмкВ	Соответствие
		Условные номера изделий										
		№1		№2		№3						
		U max	N,L	U max	N,L	U max	N,L					
1	0,15	61,1	L	65,0	L	63,7	L	63,3	2,0	67,3	79,0	C
2	0,22	53,1	L	46,3	L	56,9	L	52,1	5,4	63,1	79,0	C
3	0,26	51,2	L	41,9	L	59,1	L	50,7	8,6	68,3	79,0	C
4	0,53	55,6	L	38,0	L	55,0	L	49,5	10,0	69,9	73,0	C
5	2,68	45,8	L	45,0	L	45,0	L	45,3	0,5	46,2	73,0	C
6	6,56	46,7	L	41,3	L	46,3	L	44,8	3,0	50,9	73,0	C
7	7,52	40,0	L	36,0	L	41,9	L	39,3	3,0	45,4	73,0	C
8	13,43	44,8	L	44,1	L	37,3	L	42,1	4,1	50,5	73,0	C
9	19,32	31,0	L	32,1	L	31,8	L	31,6	0,6	32,8	73,0	C
10	25,44	27,6	L	27,5	L	27,7	L	27,6	0,1	27,8	73,0	C
11	30,00	28,00	L	30,10	L	31,50	L	29,9	1,8	33,5	73,0	C

*“N”-сетевой зажим “нейтраль”, “L”-сетевой зажим “фаза”.

Напряжение ИРП на выходных зажимах электропитания в полосе частот от 0,15 МГц до 30 МГц.

№ измерения	Частота, МГц	Измеренные значения напряжения радиопомех, дБ						Среднее арифметическое значение, дБ	Среднее квадратическое отклонение, дБ	Статистическое значение радиопомех, дБ	Допустимые значения радиопомех, дБ	Соответствие
		Условные номера изделий										
		№1		№2		№3						
		U max	N,L	U max	N,L	U max	N,L					
1	0,15	47,2	L	45,4	L	43,2	L	45,3	2,00	49,4	65,0	C
2	0,22	33,1	L	34,2	L	33,4	L	33,6	0,57	34,7	65,0	C
3	0,26	39,0	L	38,2	L	38,1	L	38,4	0,49	39,4	65,0	C
4	0,53	43,2	L	43,1	L	43,4	L	43,3	0,15	43,6	59,0	C
5	2,68	42,1	L	43,0	L	43,1	L	42,7	0,55	43,9	59,0	C
6	6,56	36,1	L	36,2	L	36,2	L	36,2	0,06	36,3	59,0	C
7	7,52	32,1	L	32,6	L	32,5	L	32,4	0,26	32,9	59,0	C
8	13,43	31,8	L	31,2	L	32,0	L	31,7	0,4	32,5	59,0	C
9	19,32	28,1	L	28,4	L	28,3	L	28,3	0,2	28,6	59,0	C
10	25,44	27,2	L	27,5	L	27,7	L	27,5	0,3	28,0	59,0	C
11	30,00	24,2	L	24,6	L	24,7	L	24,5	0,3	25,0	59,0	C

* "N"-сетевой зажим "нейтраль", "L"-сетевой зажим "фаза".

Директор

Бобков Д.А.

Протокол испытаний распространяется только на образцы продукции предоставленные на лабораторные испытания. Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола испытаний без письменного разрешения руководителя испытательной лаборатории.

ВЫВОД: Противопожарная насосная станция, тип ПНС соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 Технический регламент Таможенного союза «Электromагнитная совместимость технических средств», спецификации изготовителя.

Испытания провел



К.А. Сушин

Руководитель ИЛ

ООО «Центр экспертиз «Тестэксперт»

Н.А. Журавлев

КОПИЯ ВЕРНА

Директор

Бобков Д.А.

