

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ СЕРТИФІКАЦІЙНИЙ ЦЕНТР**«АГРЕГАТ»**Відкритого акціонерного товариства
«РОСС»

2.Т.625

61017, Україна,
м. Харків, вул. Котлова, 129
Тел.: (057) 717 – 61 – 81
Факс: (057) 751 – 93 – 49
E-mail: agregat@ross.com.uaАкредитація в Державній Системі
сертифікації продукції УкрСЕПРО
(атестат № UA 6.002. Т.625 від 24.03.2006 р.)Атестація на право калібрування ЗВТ
(атестат № К.63.007-06 від 28.12.2006 р.)**ПРОТОКОЛ № НЦ.758-625 серт.**

від 25 травня 2007 р.

СЕРТИФІКАЦІЙНИХ ВИПРОБУВАНЬ**ПРОДУКЦІЯ:****НАСОСНЕ ОБЛАДНАННЯ ТОРГОВОЇ МАРКИ TAIFU:
ЕЛЕКТРОНАСОСИ ПОБУТОВІ****ВИРОБНИК: «TAIZHOU YIJU MECHANICAL AND ELECTRIC
PRODUCTS CO., LTD», Китай**Код ДКПП 29.12
Кількість екземплярів - 3
Екземпляр № 3
Всього аркушів - 14Результати випробувань розповсюджуються тільки на випробувані зразки
Повне або часткове передрукування без дозволу ВСЦ «Агрегат» забороняється
відповідно ДСТУ 3412-96

2007 р.

1 *Замовник:* ПП «ЕФЕСТ», м.Одеса, вул. Болгарська, 25, замовлення № ЗМ/НЦ.758 від 22.05.2007 р.

2 *Об'єкт випробувань:* зразки насосного обладнання торгової марки TAIFU: електронасосів побутових моделей TRS15-14, TTM60, JET100B, 1DK-14, 100QD2-50 у кількості однієї штуки кожної, виробник: «TAIZHOU YIJU MECHANICAL AND ELECTRIC PRODUCTS CO., LTD», Китай.

3 *Підстава:* рішення Органу з сертифікації ДП «Харківстандартметрологія» № 12/706 від 22.05.2007 р.

4 *Акт відбору зразків:* № 12/706-В від 23.05.2007 р.

5 *Акт ідентифікації зразків:* № 12/706-І від 23.05.2007 р.

6 *Мета випробувань:* перевірка відповідності насосного обладнання торгової марки TAIFU: електронасосів побутових, усім обов'язковим вимогам ДСТУ ІЕС 60335-2-41-2004, ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001), ГОСТ 23511-79 (1), ГОСТ 30320-95.

7 *Час та місце проведення випробувань:* 24.05.2007 р. ВСЦ «Агрегат».

8 *Умови випробувань:*

температура навколишнього середовища, °С	25;
відносна вологість, %	60;
атмосферний тиск, кПа	99,5.

9 *Загальний вигляд об'єкту випробувань:* електронасоси побутові моделей TRS15-14, TTM60, JET100B, 1DK-14, 100QD2-50 наведені на рисунках 1 - 5 відповідно.



Рисунок 1

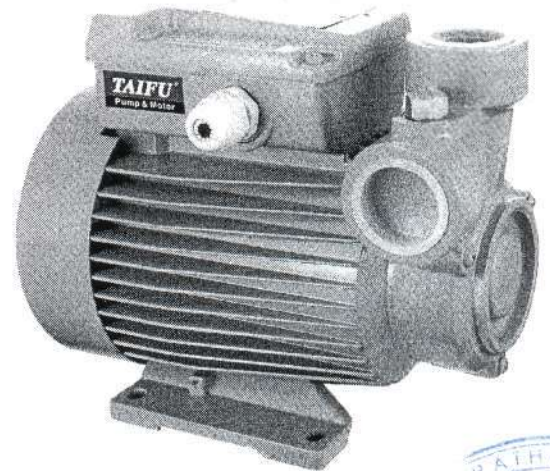


Рисунок 2



Рисунок 3

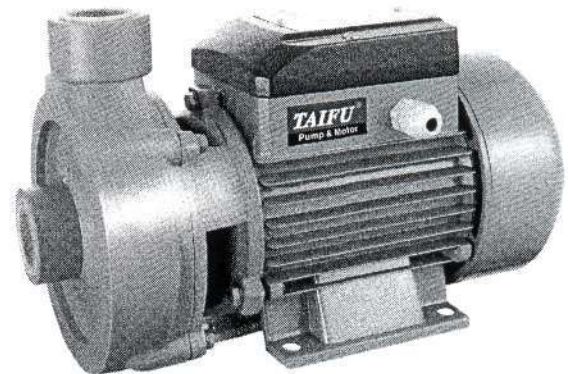


Рисунок 4



Рисунок 5

10 Технічні характеристики об'єкту випробувань: наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

Технічні характеристики і параметри	Значення				
	TRS15-14	TTM60	JET100B	IDK-14	100QD2-50
1 Номінальна потужність живлення, Вт	75	370	750	370	750
2 Номінальна напруга живлення, В	220	220	220	220	220
3 Номінальна частота, Гц	50	50	50	50	50
4 Протока, л/хв	40	40	60	100	33,3
5 Умовний прохід	1/2"×1/2"	1"×1"	1"×1"	1"×1"	-
6 Максимальній діаметр вводу, мм	-	-	-	-	96

11 Програма та методика випробувань: згідно з ДСТУ ІЕС 60335-2-41-2004, ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95), ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001), ГОСТ 23511-79, ГОСТ 30320-95.

12 Прийняте маркування: зразки насосного обладнання торгової марки TAIFU: електронасоси побутові моделей:
TRS15-14 - ід. номер НЦ.758/1;
TTM60 – ід. номер НЦ.758./2;
JET100B – ід. номер НЦ.758/3;
IDK-14 – ід. номер НЦ.758/4;
100QD2-50 ід. номер НЦ.758/5.



13 Випробувальне обладнання та засоби вимірювання: перелік наведений у таблиці 2.
Таблиця 2

Назва приладу	Позначення (тип)	Заводський, інвентарний номер	Діапазон вимірювань, ціна поділки похибка приладу
1 Секундомір	СДСпр-1-2-000	0544365	до 30 хв., ц.п. 0,1 с, кл. 2
2 Прилад для випробування електричної ізоляції	УПУ-10	0840	10 кВ
3 Мегаомметр	М1102/1	2083	до 500 МОм, 500 В, кл.1,0
4 Міст постійного струму	P333	02945	від 0,005 Ом до 10 ⁶ Ом, від 0,5 % до 5,0 %
5 Випробувальний комплект по ГОСТ 14254-96	-	-	-
6 Термометр контактний	ЭТП-М	2251	від мінус 40 °С до плюс 120 °С, ц.п. 1°С
7 Гігрометр психрометричний	ВИТ-1	59Мк	від 0 °С до 24 °С, ц.п. 0,2 °С
8 Барометр анероїд	БАММ-1	9576	від 80 кПа до 106 кПа, ц.п. 0,1 кПа
9 Прилад комбінований	Ц4342	995451	1000 В, 2,5 А, від 2,5 % до 4,0 %
10 Коло для вимірювання струму витоку	-	-	до 0,1 А
11 Комплект вимірювальний	K50	39437	50 А, 600 В, 0,5 %
12 Вимірювач радіозавад	SMV-11	589	від 0,009 МГц до 30 МГц
13 Вимірювач радіозавад	SMV-8,5	86521	від 26 МГц до 1000 МГц
14 Еквівалент мережі	NNB-111-1	0225	тип 4; 25 А
15 Пробники напруги	TK121	2504 1808	від 0,15 МГц до 0,2 МГц від 0,2 МГц до 30 МГц
16 Вимірювальні антени	рамочна дипольна	-	від 0,01 МГц до 30 МГц від 25 МГц до 1000 МГц
17 Штангенциркуль	ШЦ-1	332827	від 0 мм до 125 мм, ц.п. 0,1 мм
18 Стенд для проведення випробувань на герметичність	СПГ-2	-	-
19 Манометр	МО	81322	до 10 кгс/см ² , ц.п. 0,05 кгс/см ²

14 Вимоги за нормативною документацією, методи, результати випробувань та їх оцінка: наведені у таблиці 3.

Таблиця 3

Номери пунктів нормативної документації (НД), що встановлюють обов'язкові вимоги до об'єкту випробувань	Показник (параметр) об'єкту випробувань, відносно якого встановлюються вимоги НД, номери пунктів НД, що вказують методи випробувань на відповідність встановленим вимогам	Вимоги НД до об'єкту випробувань (допустиме значення параметру)	Відповідність зразків вимогам НД (фактичне значення параметру за результатами вимірювань)	Примітки
1	2	3	4	5
1 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 7.1 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.1 ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2004 7.1	Маркування ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.13	На приладах повинні бути зазначені такі дані: - номінальна напруга у вольтах; - номінальна частота у герцах; - номінальна споживча потужність у ватах чи кіловатах; - назва чи торгова марка, або торговий знак виробника чи відповідального постачальника; - назва моделі або тип; - клас ТF; - напрямок потоку води; - напрямок обертання; - максимальна робоча глибина в метрах	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
2 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 7 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.6 ДСТУ ІЕС 60335-2-41:2004 7.6	Маркування ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.13	У маркуванні повинні використовуватись умовні позначення по 7.6	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
3 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 7 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.10 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 7	Маркування ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.13	Різні положення вимикачів на стаціонарних приладах та різні положення регулювальних пристроїв на всіх приладах повинні бути позначені цифрами, літерами або іншими візуальними засобами	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
4 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 7.12.1 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.12 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 7.12	Маркування ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.13	До приладу повинна додаватися інструкція з установаження, в якій викладають заходи безпеки користування приладом. В інструкції з установаження має бути зазначено: - максимальну витрату води або загальний напір; - максимальну навколишню температуру, за якої потрібно використовувати насос; - орієнтацію насоса	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
5 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 7 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.14 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 7	Маркування ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.14	Маркування повинно легко розпізнаватися і бути довговічним	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
6 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 7 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.15 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 7	Маркування ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.15	Маркування повинно бути розміщено на основній частині приладу	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
7 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 6.1 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 6.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 6	Захист від ураження електричним струмом ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 6.1	За захистом від ураження електричним струмом циркуляційні насоси мають бути класу I, II чи III	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	клас I
8 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 6.2 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 6.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 6	Захист від доступу до небезпечних частин ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 6.2 ГОСТ 14254-96	Насоси повинні мати виконання принаймні IPX2 за ГОСТ 14254-96	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	IP42
9 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 8 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 8.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 8	Захист від ураження електричним струмом ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 8.1	Прилади повинні бути сконструйовані і закриті так, щоб був забезпечений достатній захист від випадкового контакту з частинами, що перебувають під напругою	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
10 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 10 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 10.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 10	Споживана потужність ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 10.1	Потужність, що споживається приладом за номінальної напруги і нормальної робочої температури, не повинна відрізнятись від номінальної потужності більше, ніж на +20 %	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
11 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 10 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 10.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 10	Споживаний струм ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 10.2	Споживаний приладом струм не повинен відрізнятися від номінального більше ніж на + 20 %	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
12 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 11 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 11.1, 11.8 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 11	Нагрів ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 11.2, 11.3, 11.5, 11.7, 11.8 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 11.7, 11.8	Прилади і навколишнє середовище за нормальної експлуатації не повинні надмірно нагріватися. Перевищення температур повинно бути, К, не більше - обмотки - 75; - затискачів - 60; - зовнішньої поверхні конденсаторів - 20; - органів керування - 60	Відповідають: № НЦ.758/1 - 52 °С; № НЦ.758/2 - 49 °С; № НЦ.758/3 - 53 °С; № НЦ.758/4 - 54 °С; № НЦ.758/5 - 51 °С № НЦ.758/1 - 25 °С; № НЦ.758/2 - 26 °С; № НЦ.758/3 - 24 °С; № НЦ.758/4 - 26 °С; № НЦ.758/5 - 27 °С № НЦ.758/1 - 9 °С; № НЦ.758/2 - 11 °С; № НЦ.758/3 - 12 °С; № НЦ.758/4 - 11 °С; № НЦ.758/5 - 10 °С № НЦ.758/1 - 24 °С; № НЦ.758/2 - 25 °С; № НЦ.758/3 - 23 °С; № НЦ.758/4 - 22 °С; № НЦ.758/5 - 25 °С	Максимум
13 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 13 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 13.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 13	Струм витоку за робочої температури ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 13.1; 13.2	За робочої температури струм витоку приладу повинен бути, мА, не більше 3,5	Відповідають: № НЦ.758/1 - 0,45 мА; № НЦ.758/2 - 0,51 мА; № НЦ.758/3 - 0,37 мА; № НЦ.758/4 - 0,49 мА; № НЦ.758/5 - 0,38 мА	Максимум
14 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 13 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 13.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 13	Електрична міцність за робочої температури ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 13.3	Відсутність пробую або перекриття по ізоляції при впливі протягом однієї хвилини напруги 1000 В синусоїдальної форми частотою 50 Гц	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	Пробую перекриття по ізоляції немає
15 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 15 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 15.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 15	Вологостійкість ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 15.1.1, 15.1.2 ГОСТ 14254-96	Корпус приладів повинен забезпечувати ступінь захисту від вологи згідно з класифікацією приладу	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	ІР 42



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
16 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 16 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 16.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 16	Струм витоку ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 16.2	Струм витоку повинен бути, мА, не більше 0,75	Відповідають: № НЦ.758/1 – 0,45 мА; № НЦ.758/2 – 0,51 мА; № НЦ.758/3 – 0,37 мА; № НЦ.758/4 – 0,49 мА; № НЦ.758/5 – 0,38 мА	Максимально
17 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 16 (ГОСТ 30345.0-95) ДСТУ 3135.0-95 16.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 16	Електрична міцність ізоляції силових кіл ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 16.3	Відсутність пробую або перекриття по ізоляції при впливі протягом однієї хвилини напруги 1250 В синусоїдальної форми частотою 50 Гц	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
18 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 19 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 19.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 19	Аномальний режим роботи ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 19.7, 19.9, 19.11, 19.13 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 19.1, 19.7, 19.101	Прилади повинні бути сконструйовані так, аби небезпека виникнення пожежі, механічного пошкодження, що знижують безпеку й захист від ураження електричним струмом у результаті аномальної або недбалі роботи, була мінімальною. Температура обмотки після випробувань на гальмування не повинна перевищувати, °С 175. Відсутність пробую або перекриття по ізоляції при впливі протягом однієї хвилини напруги 1000 В синусоїдальної форми частотою 50 Гц	Відповідають: № НЦ.758/1 - 85 °С; № НЦ.758/2 - 87 °С; № НЦ.758/3 - 81 °С; № НЦ.758/4 - 89 °С; № НЦ.758/5 - 91 °С	Пробую і перекритт: по ізоляції немає
19 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 20 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 20.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 20	Стійкість ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 20.1	Прилади повинні бути достатньо стійкими	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
20 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 20 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 20.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 20	Стійкість і механічна небезпека ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 20.2	Рухомі частини приладів повинні бути розміщені чи захищені так, щоб за нормальної експлуатації був забезпечений достатній захист персоналу від травм. Захисні кожухи й аналогічні елементи повинні бути незнімними частинами та повинні мати достатню механічну міцність	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/4	На НЦ.758 - дане випробуван не розповсюд жується
21 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 21 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 21.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 21	Механічна міцність ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 21.1	Прилади повинні мати достатню механічну міцність і бути сконструйовані так, щоб вони витримували грубе поводження з ними, що можливе за нормальної експлуатації	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
22 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 22 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.6 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22	Конструкція ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.6	Прилади повинні бути сконструйовані так, щоб на їхню електричну ізоляцію не впливав конденсат, який може осідати на холодних поверхнях	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
23 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 22 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.11 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22	Конструкція ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.11	Незнімні частини, які забезпечують необхідний ступінь захисту від контакту з частинами, що перебувають під напругою, від вологи або від контакту з частинами, які рухаються, повинні бути зафіксовані й витримувати механічні напруги можливі за нормальної експлуатації	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
24 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 22 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.12 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22	Конструкція ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.12	Органи керування повинні бути закріплені так, щоб вони не ослаблювалися за нормальної експлуатації	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
25 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 22 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.14 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22	Конструкція ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.14	Прилади не повинні мати зазублених або гострих крайків	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
26 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 22 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.18 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22	Конструкція ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.18	Струмopовідні та інші металеві частини, корозія яких може призвести до небезпеки, повинні бути стійкими до корозії за нормальних умов експлуатації	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
27 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 22 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.35 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22	Конструкція ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 22.35	Органи керування не повинні опинитися під напругою у разі пошкодження ізоляції	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
28 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 22.101 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22.101	Конструкція ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.0-95) 22.101	Насос повинен витримувати протягом однієї хвилини тиск води, що дорівнює 1,2 максимального тиску системи	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	Течі немає



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
29 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 23 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 23.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 23	Внутрішня проводка ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 23.1	Канавки для проводів повинні бути гладкими і без гострих крайків. Проводи повинні бути захищені так, щоб вони не стикалися із задирками, охолоджувальними ребрами та аналогічними гострими крайками, які можуть викликати пошкодження їх ізоляції	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
30 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 23 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 23.5 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 23	Внутрішня проводка ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 23.5	Ізоляція внутрішньої проводки повинна витримувати без пробую або перекриття по ізоляції вплив протягом 15 хв напруги 2000 В синусоїдальної форми частотою 50 Гц	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	Пробую немає
31 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 23 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 23.8 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 23	Внутрішня проводка ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 23.8	Алюмінієві проводи не повинні використовуватися для внутрішньої проводки	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
32 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 24 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 24.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 24	Комплектувальні вироби ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 24.2	Прилади не повинні мати: - вимикачів або пристроїв автоматичного регулювання в гнучких шнурах; - пристроїв, які приводять до спрацювання захисних пристроїв у стаціонарній проводці в разі пошкоджень у приладі; - термовимикачів, які можуть бути повернені у вихідне положення паянням	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
33 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 25 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 25.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 25	Приєднання до джерела живлення ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 25.3	Прилади не повинні мати більш ніж один засіб приєднання до джерела живлення	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
34 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 25 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 25.3 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 25.3	Приєднання до джерела живлення ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 25.3	Насоси повинні допускати приєднання проводів живлення після кріплення до опори і повинні бути оснащені комплектом затискачів, які дають змогу приєднувати проводи з номінальним поперечним перерізом від 0,5 мм ² до 0,75 мм ² . Занурю вальні насоси треба оснащувати гнучким шнуром живлення	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
35 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 26 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.1.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 26	Затискачі для зовнішніх проводів ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.1.1	Прилади, призначені для приєднання до стаціонарної проводки, повинні мати затискачі, в яких з'єднання здійснюються за допомогою гвинтів, гайок та аналогічних ефективних заходів	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
36 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 26 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 26	Затискачі для зовнішніх проводів ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.2	Затискачі повинні допускати приєднання проводів з номінальним поперечним перерізом від 0,5 мм ² до 0,75 мм ²	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
37 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 26 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.4 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 26	Затискачі для зовнішніх проводів ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.4	Затискачі повинні бути закріплені таким чином, аби під час затягування чи ослаблення затискного пристрою: - затискач не послаблявся; - внутрішня проводка не піддавалася натягуванню; - шляхи витоку та повітряні зазори не знижувалися	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
38 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 26 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.5	Затискачі для зовнішніх проводів ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.5	Затискачі повинні бути сконструйовані, аби провід був затиснутий між металевими поверхнями з достатнім контактним тиском але без пошкодження проводу	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
39 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 26 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.6 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 26	Затискачі для зовнішніх проводів ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.6	Затискачі не повинні потребувати спеціальної підготовки проводу. Вони повинні бути сконструйовані чи розміщені так, аби провід не міг вислизнути під час затягування затискних гвинтів чи гайок	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
40 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 26 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.8 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 26	Затискачі для зовнішніх проводів ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.8	Затискачі для приєднання до стаціонарної проводки, у тому числі затискачі заземлення, повинні бути розташовані поруч	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
41 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 26 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.10 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 26	Затискачі для зовнішніх проводів ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 26.10	Затискачі не повинні бути доступними без допомоги інструмента	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
42 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 27 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 27.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 27	Заземлення ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 27.1	Доступні металеві частини приладів повинні бути постійно та надійно з'єднані із затискачем заземлення всередині приладу. Затискачі заземлення не повинні бути з'єднані з нейтральним затискачем	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
43 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 27 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 27.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 27	Заземлення ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 27.1	Притискні засоби затискачів заземлення повинні бути захищені від випадкового ослаблення	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
44 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 27 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 27.4 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 27	Заземлення ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 27.4	Усі частини затискача заземлення, призначені для приєднання зовнішніх проводів, повинні бути такими, аби не виникла небезпека корозії через контакт між цими частинами й міддю проводу заземлення чи іншим металом, що перебуває у контакті з цими частинами	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
45 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 27 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 27.5 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 27	Заземлення ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 27.5	Опір між затискачем заземлення приладу чи контактом заземлення приладового вводу та доступною металевою частиною, повинен бути, Ом, не більше 0,1	Відповідають: № НЦ.758/1 – 0,03 Ом; № НЦ.758/2 – 0,05 Ом; № НЦ.758/3 – 0,04 Ом; № НЦ.758/4 – 0,03 Ом; № НЦ.758/5 – 0,06 Ом	Ma
46 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 28 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 28.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 28	Гвинти та з'єднання ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 28.1	Кріпильні з'єднання та електричні з'єднання повинні витримувати механічні навантаження, що виникають за нормальної експлуатації	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
47 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 28 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 28.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 28	Гвинти та з'єднання ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 28.2	Електричні з'єднання повинні бути сконструйовані так, аби контактний тиск не передавався через ізоляційний матеріал	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
48 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 29 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 29.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 29	Шляхи витоку та повітряні зазори ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 29.1	Шляхи витоку та повітряні зазори не повинні бути меншими, мм: - шляхи витоку – 2; - повітряні зазори – 2	Відповідають: № НЦ.758/1 - 4 мм № НЦ.758/2 - 4 мм № НЦ.758/3 - 4 мм № НЦ.758/4 - 4 мм № НЦ.758/5 - 4 мм № НЦ.758/1 - 4 мм № НЦ.758/2 - 4 мм № НЦ.758/3 - 4 мм № НЦ.758/4 - 4 мм № НЦ.758/5 - 4 мм	
49 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 30 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 30.1	Теплостійкість, вогнестійкість та стійкість к створенню струмовідних мостиків ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 30.1	Зовнішні частини із неметалевих матеріалів, частини з ізоляційних матеріалів, що підтримують струмовідні частини, повинні бути достатньо теплостійкими	Відповідають ном НЦ.758/1-НЦ.758/5	



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
50 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 30 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 30.2 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 30	Теплостійкість, вогнестійкість та стійкість к створенню струмовідних мостиків ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 30.2 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 30.2.2	Частини з неметалевих матеріалів повинні мати достатній опір до займання і до поширення вогню	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
51 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 30.3 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 30	Теплостійкість, вогнестійкість та стійкість к створенню струмовідних мостиків ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 30.3	Ізоляційні матеріали, уздовж яких можливе утворення струмопровідного містка, повинні бути стійкими до трекінгу з урахуванням жорсткості умов експлуатації цих матеріалів	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
52 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 31 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 31.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 31	Стійкість до корозії ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 31.1	Частини із чорних матеріалів, корозія яких може призвести до порушення відповідності приладів вимогам цього стандарту, повинні мати достатній захист від корозії	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
53 ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001) 32 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 32.1 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 32	Радіація, токсичність ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 32.1	Прилади не повинні бути джерелом шкідливого випромінювання, токсичності або інших подібних видів небезпеки	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
54 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22.102	Конструкція ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22.102	Матеріал насоса не повинен бути пошкодженим під впливом рідини, для якої призначено цей насос, якщо це може призвести до небезпеки	Відповідають номери НЦ.758/1-НЦ.758/5	
55 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22.103	Конструкція ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22.102	Занурю вальні насоси повинні бути сконструйовані так, щоб запобігти забрудненню рідини мастильними речовинами	Відповідає номер НЦ.758/5	На НЦ.758/1 НЦ.758/4 розповсюд жується
56 ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22.104	Конструкція ДСТУ ІЕС 60335 -2-41:2004 22.103	Наявність кріплення для підймання	Відповідає номер НЦ.758/5	На НЦ.758/1 НЦ.758/4 розповсюд жується
57 ГОСТ 23511-79 1.1	Напруга радіозавад ГОСТ 23511-79 1.1	Квазипиковые значения напряжения радиопомех, в дБ относительно 1 мкВ, не более 0.15 МГц – 60; 0.5 МГц – 60; 1.0 МГц – 52; 5.0 МГц – 52; 10.0 МГц – 52; 30.0 МГц – 52	Відповідають: № НЦ.758/1: 0.15 МГц – 28 дБ; 0.5 МГц – 32 дБ; 1.0 МГц – 27 дБ; 5.0 МГц – 26 дБ; 10.0 МГц – 25 дБ; 30.0 МГц – 25 дБ; № НЦ.758/2: 0.15 МГц – 29 дБ; 0.5 МГц – 32 дБ; 1.0 МГц – 28 дБ; 5.0 МГц – 25 дБ; 10.0 МГц – 25 дБ; 30.0 МГц – 26 дБ;	



Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5
			<p>№ НЦ.758/3: 0.15 МГц – 29 дБ; 0.5 МГц – 31 дБ; 1.0 МГц – 28 дБ; 5.0 МГц – 26 дБ; 10.0 МГц – 25 дБ; 30.0 МГц – 24 дБ;</p> <p>№ НЦ.758/4: 0.15 МГц – 27 дБ; 0.5 МГц – 31 дБ; 1.0 МГц – 26 дБ; 5.0 МГц – 25 дБ; 10.0 МГц – 26 дБ; 30.0 МГц – 26 дБ;</p> <p>№ НЦ.758/5: 0.15 МГц – 28 дБ; 0.5 МГц – 30 дБ; 1.0 МГц – 31 дБ; 5.0 МГц – 25 дБ; 10.0 МГц – 25 дБ; 30.0 МГц – 24 дБ;</p>	
58 ГОСТ 23511-79 1.2	Напруженість радіозавад ГОСТ 23511-79 1.2	Квазипиковые значения напряженности поля радиопомех, в дБ относительно 1 мкВ/м, не более 30 МГц – 60; 100 МГц – 60; 300 МГц – 52; 1000 МГц – 52	Відповідають: № НЦ.758/1: 30.0 МГц – 25 дБ; 30 МГц – 30 дБ; 100 МГц – 29 дБ; 300 МГц – 27 дБ; 1000 МГц – 26 дБ; <p>№ НЦ.758/2: 30.0 МГц – 25 дБ; 30 МГц – 30 дБ; 100 МГц – 28 дБ; 300 МГц – 28 дБ; 1000 МГц – 27 дБ;</p> <p>№ НЦ.758/3: 30.0 МГц – 28 дБ; 30 МГц – 30 дБ; 100 МГц – 30 дБ; 300 МГц – 28 дБ; 1000 МГц – 27 дБ;</p> <p>№ НЦ.758/4: 30.0 МГц – 26 дБ; 30 МГц – 31 дБ; 100 МГц – 30 дБ; 300 МГц – 27 дБ; 1000 МГц – 26 дБ;</p> <p>№ НЦ.758/5: 30.0 МГц – 24 дБ; 30 МГц – 32 дБ; 100 МГц – 29 дБ; 300 МГц – 28 дБ; 1000 МГц – 26 дБ;</p>	



Кінець таблиці 3

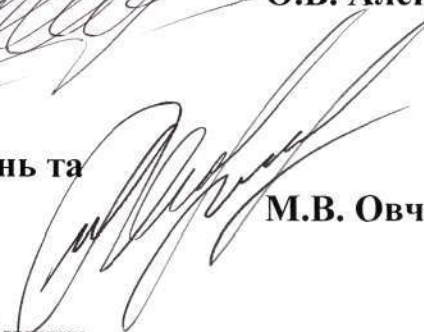
1	2	3	4	5
59 ДСТУ 3135.0-95 (ГОСТ 30345.0-95) 7.2-7.5, 7.8, 7.9, 7.11, 7.16, 8.2-8.4, 8.7-8.9, 9.3, 10.3, 12, 15.2, 17, 18, 22.4, 22.5, 22.7, 22.8, 22.13, 22.16, 22.17, 22.19-22.24, 22.26-22.29, 22.31, 22.32, 22.34, 22.35, 23.3, 23.6, 23.9, 24, 25.4-25.7, 25.10-25.14, 26.3, 26.7, 26.9, 26.13, 27.3, 28.4, 28.5, 29.3, ГОСТ 30320-95			На дане устаткування не розповсюджуються	

15 Висновок: випробувані зразки насосного обладнання торгової марки TAIFU електронасосів побутових моделей TRS15-14, TTM60, JET100B, IDK-14, 100QD2-50 кількості однієї штуки кожної, виробник: «TAIZHOU YIJU MECHANICAL AND ELECTRIC PRODUCTS CO., LTD», Китай, відповідають усім обов'язковим вимогам ДСТУ ІЕС 60335-2-41-2004, ДСТУ 3135.61-2000 (ГОСТ 30345.61-2001 ГОСТ 23511-79 (1), ГОСТ 30320-95.

Заступник директора ВСЦ з якості

 **О.В. Алейнік**

Відповідальний виконавець:
начальник лабораторії електротехнічних,
теплотехнічних, віброакустичних вимірювань та
вимірювань тиску

 **М.В. Овчаренко**

Виконавець:
провідний інженер лабораторії електротехнічних,
теплотехнічних, віброакустичних вимірювань та
вимірювань тиску


 **Т.О. Лібфрід**

Метрологічний контроль:
начальник СК

 **Т.Г. Гончарова**

Представник Органу з сертифікації



 **О.А. Іванов**