



ТОВ ВТП «АСМА-Прилад»

Стенд СВР– L
Для випробовування на розливання
Додаток L
ДСТУ EN 12983-1:2003

Технічний опис
Паспорт

СВР – L.000.000 ПС

м. Світловодськ

Зміст

	лист
1 Призначення	2
2 Комплект поставки	2
3 Технічні характеристики	3
4 Склад стенда	3
4.1 Шафа управління	5
5 Підготовка до роботи та порядок випробовування	8
6 Методика повірки	8
7 Правила зберігання та транспортування	10
8 Свідоцтво про приймання	11
9 Гарантійні обов'язки	11

					СВР– L .000.000 ПС						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							
Розраб.					Стенд СВР– L			Лит.	Лист	Листов	
Проверил										1	11
Реценз.								АСМА-Прилад			
Н. Контр.											
Утверд.											

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Стенд СВР – L зображений на рис.1 призначений для проведення випробовування на розливання по ДСТУ EN 12983 – 1 : 2003, Додаток L.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ СТЕНДА

Таблиця 1

Назва пристрою	Кількіст
1. Пристрій, який плавно коливає випробний виріб відносно горизонтального рівня на 6 °С за 1с.	1 шт.
2. Технічна документація з методикою повірки	1 комплект

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Найбільший хід затискача – 293 мм;
2. Кількість коливань в хвилину – 60;
3. Габаритні розміри стенду СВР – L :
ширина – 682 мм;
довжина – 810 мм;
висота – 1376 мм;
4. Маса стенду СВР – L : 43 кг;

4 СКЛАД СТЕНДА (Рис.1)

Стенд СВР – L складається :

З каркаса (1) на регулюючих опорах (9), на якому установлена ємність (2) до якої прикріплюється затискач (5) що надійно фіксує випробувальний виріб (3). До каркаса приєднаний кривошипний привід (8), за допомогою якого приводиться в рух випробувальний виріб.

					Стенд СВР– L	Лис
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



- 1 – Каркас;
- 2 – Ємність;
- 3 – Випробувальний виріб;
- 4 – Шафа управління;
- 5 – Затискач;
- 6 – Гвинт затискний;
- 7 – Електродвигун;
- 8 – Кривошипний привід.
- 9 – Регулюючі опори.

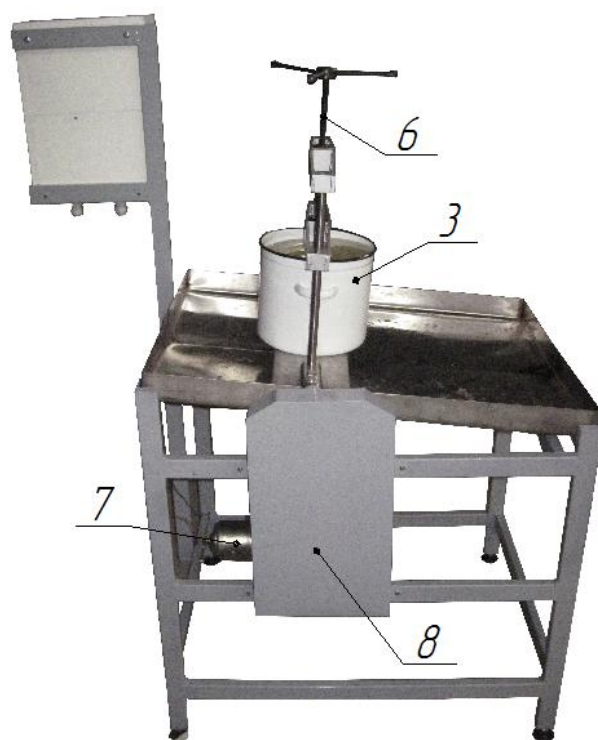


Рис. 1 – Стенд СВР – L

					Стенд СВР– L	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

4.1 Шафа управління

Электрическая схема стенда СВР-L представлена на рис.2.

Питание подается на сетевой выключатель S1 «СЕТЬ», при этом светится встроена в него арматура. Далее напряжение подается на источник питания A1 (12VDC) и командоаппарат S3.

Источник питания A1 защищен автоматическим выключателем Q1 (6A).

Двигатель M1 управляется ШИМ-диммером A2, обороты выставляются резистором RV1 «СКОРОСТЬ».

В положении «0» S3, двигатель начинает движение только при нажатой кнопке S4 «Регул. скор.», при этом скорость вращения минимальна и срабатывает лампа H2. Данный режим используется для установки качаемой площадки в горизонтальное положение при помощи цифрового уровня.

Чтобы начать испытание, необходимо перевести S3 в положение «Р».

Для аварийного отключения двигателя предназначена кнопка S2 «АВАРИЙНЫЙ СТОП», которая имеет фиксацию, и в сработавшем состоянии светится индикатор H1 «АВАРИЙНЫЙ СТОП»

					Стенд СВР– L	Лис
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

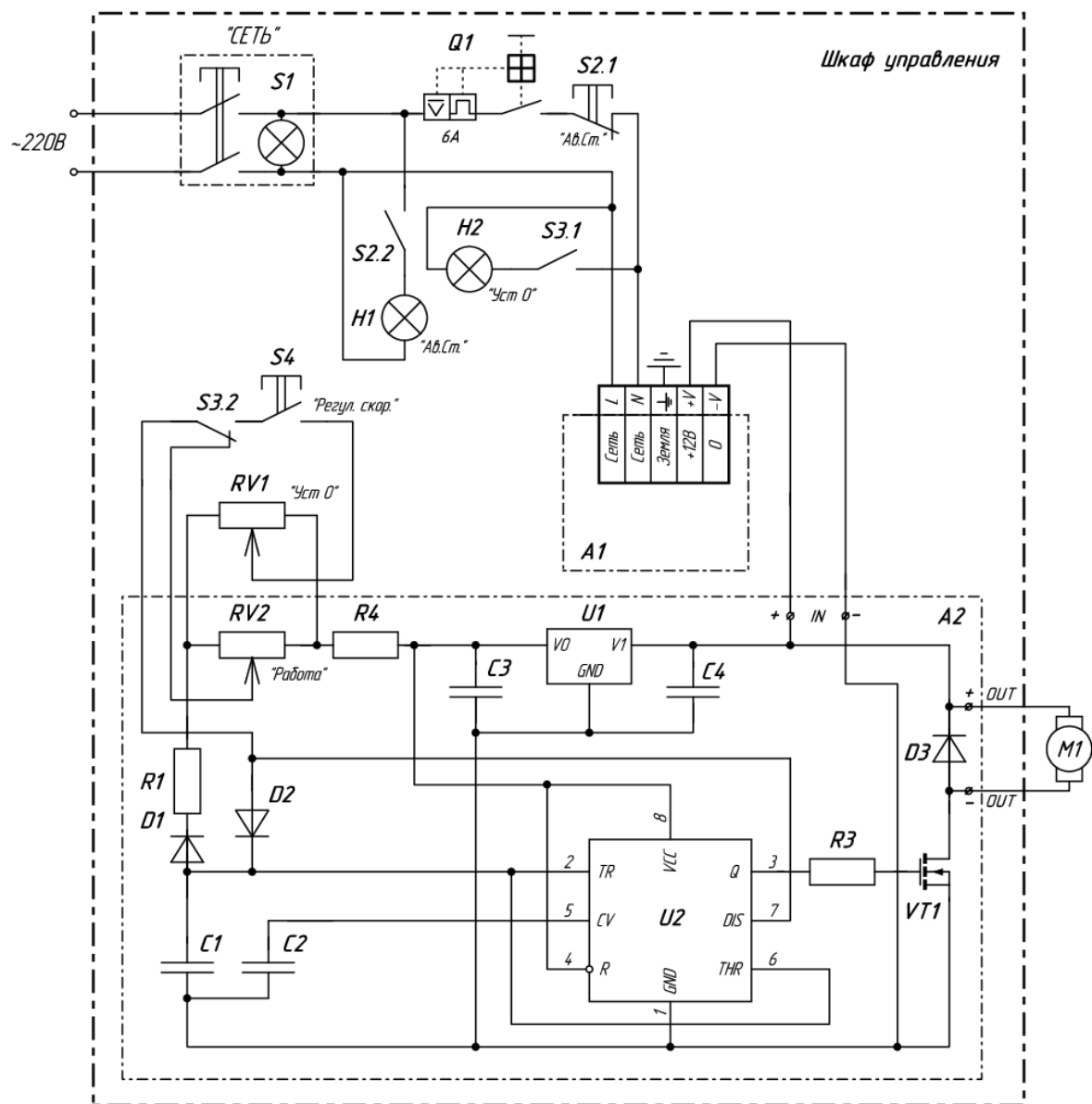


Рис. 2 – Схема електрична принципова Шкафи управління Стенда СВР – L

Таблица 2 – Специфікація схеми електричної принципової

Зона	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Устройства</u>		
	A1	Источник питания MW LRS-150-12	1	$U_p=12В$, $P=150Вт$
	A2	ШИМ диммер К-124.1	1	$U_p=12..30В$, $I=10А$
	H1	Арматура неон, красн. 10мм	1	$U_n=230В$
	H2	Арматура Lovato 8LP2TILM6P, зел	1	$U_n=230В$
	Q1	Выключатель автоматический е.пехт е.мсб.45.1-С6	1	1 пол. $I=6А$
	M1	Электродвигатель 12В	1	$I=2А$, $P=24Вт$
	S1	Выключатель клавишный IRS-201-3C	1	$U=230В$, $I=6А$
	S2	Кнопка АСКО XB2-BS542 грибок с фиксацией	1	$U=230В$
	S3	Командоаппарат АСКО XB2-BD21	1	$U=230В$
	R1, R2	Резистор С1-4 – 1.3,3 кОм	2	
	R3	Резистор С1-4 – 22.47 Ом	1	
	RV1, RV2	Резистор переменный 1-B100K – 100кОм	2	
	C1	Конденсатор К73-17 750..1500 пФ	1	
	C2-C4	Конденсатор 0,1.0,47 мкФ	3	
	U1	Стабилизатор напряжения 78L10	1	
	U2	Интегральный таймер NE555	1	
	D1, D2	Диод 1N5818	2	
	D3	Диод шотки SR540	1	
	VT1	Транзистор IRF Z24N	1	

5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК ВИПРОБОВУВАННЯ

5.1 Перед початком роботи випробний виріб очищують від будь – якого бруду або мастила. Ретельно промивають, щоб прибрати всі залишки мийного засобу та висушують.

5.2 Випробний виріб прикріплюють до приладу.

5.3 Виріб наповнюють водопровідною водою до його місткості.

5.4 Прилад запускають на коливання 6° за 1с доти, поки не виліється половина вмісту виробу. Слідкують за процесом та позначають будь – які вихлюпування.

5.5 Виробу надають початкового положення на коливання 6° за 1 с. Позначають будь – які вихлюпування.

6 МЕТОДИКА ПОВІРКИ Стенда СВР – L

6.1 Операції та засоби повірки

При проведенні повірки повинні виконуватись операції і використовуватись засоби повірки вказані в табл.3.

6.2 Умови проведення вимірів

Температура в приміщенні де розташований стенд повинна бути в межах плюс 15°C плюс 30°C , відносна вологість повітря не більше 80%.

					Стенд СВР– L	Лис
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Таблиця 3 – Операції та засоби перевірки

Назва операції	Ном.	Робочі еталони (РЕ) та засоби вимірювальної техніки (ЗВТ)
1. Зовнішній огляд.	6.3	Візуально
2. Перевірка нахилу випробувального виробу на 6°.	6.4	Цифровим рівнем УЦ – 360
3. Перевірка кількості коливань	6.5	Секундомір механічний СОСпр-26-2-000, ГОСТ 8.423 – 81

Примітка:

1. Допускається використання інших ЗВТ, що мають характеристики не гірше зазначених.

2. Усі ЗВТ повинні мати діючі документи при перевірці.

6.3 При проведенні зовнішнього огляду встановіть відповідність стенду СВР – L наступним вимогам:

– на поверхні деталей неприпустимі механічні та корозійні пошкодження;

– всі поверхні деталей, за винятком тертьових і корозійностійких, повинні мати захисні покриття.

6.4 Перевірка нахилу випробувального виробу на 6° перевіряється цифровим рівнем УЦ – 360.

6.5 Перевірка коливань в кількості 60/хв виконується за допомогою секундоміру механічного.

7 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 При зберіганні стенду в умовах експлуатації (температура навколишнього повітря від +15 до +30 ° С з відносною вологістю не більше 80%) дотримуйтесь наступних правил:

- стежте щоб на стенд НЕ впливали місцеві чинники, які змінюють нормальні атмосферні умови;
- зовнішні не пофарбовані поверхні покрити тонким шаром консерваційного мастила НГ-203 Б;
- укладіть додаткові приладдя в футляр.

7.2 Транспортування стенду допускається будь-яким видом транспорту, на будь-яку відстань при температурі навколишнього середовища від 0 до плюс 50 ° С і при відносній вологості не більше 80%.

7.3 Транспортування проводиться в пакувальному ящику, який забезпечує збереження від усякого роду пошкоджень і виключає будь-яке зміщення і перекидання стенду всередині ящика в похилих положеннях при транспортуванні.

7.4 Кантувати і перевертати ящик з упакованим стендом категорично забороняється.

					Стенд СВР– L	Лис
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

8 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Стенд СВР – L заводський № 01 відповідає ДСТУ EN 12983-1:2003, і визнаний придатним для експлуатації.

М.П.

Рік випуску 2016

Начальник ОТК _____

9 ГАРАНТІЙНІ ОBOB'ЯЗКИ

Гарантійний термін експлуатації стенду СВР – L становить 12 місяців. При порушенні умов і правил експлуатації виробу претензії до якості і працездатності не приймаються.

Гарантійне та післягарантійне обслуговування здійснює підприємство «АСМА-Прилад».

ТОВ ВТП «АСМА-Прилад».

27500 м.Світловодськ, Кіровоградська обл.

вул. Чубаря (Максима Залізняка) 33-Б

Тел./факс: 8(05236) 7-15-00, 7-08-81.

2016р.

					Стенд СВР– L	Лис
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		