



## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВОК ПОВЕРОЧНЫХ ПЕРЕНОСНЫХ УПСЖ-ЗП, УПСЖ ЗПМ, УПСЖ 5П**

Данные рекомендации предназначены для ознакомления пользователей с правильным процессом заряда аккумулятора Установок поверочных переносных УПСЖ-ЗП, УПСЖ ЗПМ, УПСЖ 5П (далее – Установки), а также приведены правила подбора аккумуляторов, блоков питания и их замены.

Для продления срока службы аккумулятора соблюдайте следующие рекомендации:

- Заряжайте Установку после каждой рабочей смены, желательно, чтобы заряд аккумулятора не опускался ниже 70%;
- Заряжайте Установку только при включенной кнопке управления питанием;
- Заряжайте Установку только блоком питания, рекомендованным изготовителем Установки;
- Если Установка не используется в течение длительного времени, аккумулятор перед хранением необходимо зарядить для компенсации саморазряда, а также производить подзаряд каждые 3 месяца при температуре хранения Установки от 20 до 30 °С, при прочих условиях хранения требуется соблюдение других интервалов и способов зарядки (см. технические рекомендации изготовителей аккумуляторов, представленные в свободном доступе в сети интернет);
- В случае глубокого разряда аккумулятора Установки (ниже 10%) необходим немедленный подзаряд;
- Продолжительность заряда аккумулятора от 4-х до 8-х часов.

**Значительное сокращение продолжительности работы после полного заряда свидетельствует о старении аккумулятора и указывает на необходимость его замены.**

В Установках применяются свинцово-кислотные аккумуляторы разных изготовителей (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Изготовители и модели применяемых аккумуляторов.

Изготовитель	Модель	Напряжение заряда, В
Robiton	VRLA6-3.3	7,25-7,45
Delta	DTM 6032	6,9-7,05
Delta	DT 6033	7,3-7,5
Leoch	DJW6-3.2	7,2-7,5
General Security	GS 3.2-6	7,2-7,5
Panasonic	LC-R063R4P	7,25-7,45

Пользователь может произвести замену аккумулятора в Установке самостоятельно.

**При замене аккумулятора ВАЖНО соблюдать следующие правила:**

1. В связи с разным напряжением заряда (см. таблицу 1) требуется заменять аккумулятор только на аналогичную модель (т. е., если установлен Delta DTM 6032, то менять можно только на Delta DTM 6032), при установке аккумулятора другого производителя и модели может потребоваться настройка цепи питания, которая производится в сервисных центрах изготовителя;
2. Перед установкой нового аккумулятора рекомендуется проверить напряжение заряда, для этого необходимо:
  - снять клеммы с аккумулятора и подключить к ним вольтметр (рисунок 1);
  - включить кнопку управления питанием Установки;
  - подключить блок питания к электрической сети;
  - измерить значение напряжения, оно должно соответствовать указанному в таблице 1, если измеренное напряжение отличается от указанного в таблице 1, то замену аккумулятора не производить до настройки цепи питания, которая производится в сервисных центрах изготовителя;
3. **При подключении клемм Установки к аккумулятору очень важно соблюдать полярность, при демонтаже ранее установленного аккумулятора требуется промаркировать полярность подключаемых проводов (рисунок 1). При неправильном подключении выходит из строя нижняя плата.**



Рисунок 1

В Установках применяются стабилизированные импульсные блоки питания разных изготовителей (см. таблицу 2).

Таблица 2 – Изготовители и модели применяемых блоков питания.

Изготовитель	Модель	Выходное напряжение, В	Выходной ток, А
Robiton	IR12-1000S	12	1
MEAN WELL	GS18E18-P1J	18	1
ARLIGHT	ARDV-12-12A	12	1

**Запрещается применение блоков питания других изготовителей и моделей, кроме указанных в таблице 2!** Это приводит к ухудшению метрологических характеристик Установки.

**Не рекомендуется самостоятельно производить замену блока питания на аналогичную модель из-за возможности неправильного подключения или отличающихся выходных характеристиках блока питания, учитываемых при настройке цепи питания, которая производится в сервисных центрах изготовителя.**

**При замене блока питания ВАЖНО соблюдать следующие правила:**

1. После замены блока питания требуется проверить напряжение заряда (см. пункт 2 Правил при замене аккумулятора). Если измеренное напряжение отличается от указанного в таблице 1, то эксплуатацию Установки прекратить до настройки цепи питания;
2. В связи с разным выходным напряжением (см. таблицу 2) необходимо заменять блок питания только на аналогичную модель (т. е., если установлен MEAN WELL GS18E18-P1J, то менять можно только на MEAN WELL GS18E18-P1J), при использовании блока питания другого производителя или модели может потребоваться настройка цепи питания;
3. **Использовать только блоки питания с выходным током 1 А;**
4. Использовать только стабилизированные блоки питания;
5. **Установки, оборудованные разъемом (рисунок 2) для подключения блока питания, комплектуются только блоками питания Robiton IR12-1000S, применение блоков питания других изготовителей и моделей запрещается!**



Рисунок 2

Официальный сервисный центр по ремонту поверочных Установок УПСЖ-ЗП, УПСЖ ЗПМ, УПСЖ 5П находится по адресу: РФ, 610047, г. Киров, ул. Весенняя, д. 60-А.

**Реквизиты компании:**

Наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Метрология – Гидродинамика» (ООО «М-Гидродинамика»), ИНН 4345431541.

Юридический адрес: РФ, 610044, г. Киров, ул. Сормовская, д. 34, кв. 27.

Способы отправки в ремонт / поверку:

1. транспортными компаниями или лично до фактического адреса: РФ, 610047, г. Киров, ул. Весенняя, д. 60-А;
2. до терминала ООО «Деловые линии»: РФ, г. Киров, ул. Дзержинского, д. 81/3;
3. до терминала ООО «Кашалот»: РФ, г. Киров, ул. И. Попова, д. 71, склад №16, офис №201.

**Контакты: (8332) 255-516, [order@gidrodinamika.com](mailto:order@gidrodinamika.com)**