

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«АЛИОН»

УНИ-62
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ
ИМПУЛЬСОВ

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
4232-006-25314432-2015РЭ

г. Димитровград
2015 г.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Универсальный накопитель импульсов (далее - УНИ-62) обеспечивает счёт импульсов по 6 каналам. Каждый из шести каналов имеет собственный независимый регистр-накопитель размерностью 24 бита. Счёт импульсов производится постоянно, по факту поступления, независимо от наличия сетевого питания ~220В. УНИ-62 обеспечивает вычисление мгновенных значений поступающих импульсов.

УНИ-62 обеспечивает контроль температуры или других параметров по двум дополнительным каналам, к которым подключены датчики с унифицированными токовыми выходами (4-20) мА.

УНИ-62 предназначен, в частности, для накопления взвешенных импульсов, поступающих от датчиков воды, датчиков газа, электросчётчиков и т.д.

Универсальный накопитель импульсов УНИ-62 предназначен для работы в непрерывном, круглосуточном режиме на промышленных объектах.

УНИ-62 по устойчивости к воздействию окружающей среды соответствуют климатическому исполнению УХЛ категории размещения 2.1 по ГОСТ 15150, группе исполнения С4 по ГОСТ 12997.

По защищенности от попадания внутрь пыли и воды УНИ-62 соответствует группе IP54 (IEC 529) и NEMA 4.

По устойчивости к механическим воздействиям УНИ-62 соответствует группе N1.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс RS-485, бит/с	от 4200 до 115200
Интерфейс RS-232, бит/с	от 4200 до 115200
Протокол обмена данными по RS-485	MODBUS RTU
Разрядность АЦП	12
Аналоговые каналы для контроля, шт.	2
Дискретные каналы для счёта импульсов, шт.	6
Напряжение питания (аккумулятор), В	+3,7В
Средний потребляемый ток, мА	0,09
Диапазон рабочей температуры	От -40°С до +65°С
Габариты, мм	145x65x40
Масса не более, кг	0,05
Средний срок службы, лет	10

Для зарядки УНИ-62 используется внешнее питание ~220В, 50Гц.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки УНИ-62 должна соответствовать указанной в Таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Количество
Универсальный накопитель импульсов УНИ-62	1
Комплект разъёмов DB-9 (вилка)	2
Комплект разъёмов DB-15 (вилка)	1
Паспорт и руководство по эксплуатации УНИ-62	1

4 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При эксплуатации УНИ-62 должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», требования ГОСТ 12.2.007-75 и ГОСТ 12997-84. Выбранное место установки не должно быть вблизи силовых кабелей, электрощитов, сварочных аппаратов и т.п.

На выбранной поверхности производится крепление УНИ-62 при помощи двух винтов согласно диаметру отверстия крепёжных ушек.

Порядок включения:

- 1) подключить все датчики при помощи соединительного кабеля с разъёмом DB-15;
- 2) соединить УНИ-62 с МБК при помощи интерфейсного кабеля RS-485 или RS=232;
- 3) включить сетевое питание зарядного устройства;
- 4) только после этого соединить литиевый аккумулятор при помощи двухштырькового разъёма;
- 5) закрыть крышку четырьмя винтами;
- 6) опломбировать УНИ-62.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание производится лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации и включает в себя следующие виды работ:

- осмотр внешнего состояния во время эксплуатации;
- ремонт линий связи при возникновении неисправностей.

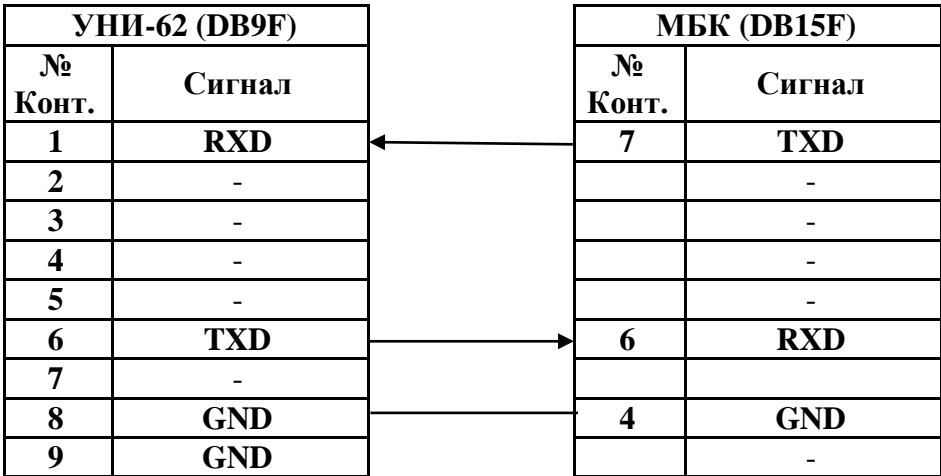
Осмотр внешнего состояния должен проводиться не реже одного раза в месяц, при этом проверяется наличие пломб, сохранность соединительных кабелей, корпусов приборов и других повреждений.

Ремонт УНИ-62 при возникновении неисправностей допускается производить только представителям предприятия-изготовителя или организаций, имеющих на это право (лицензию).

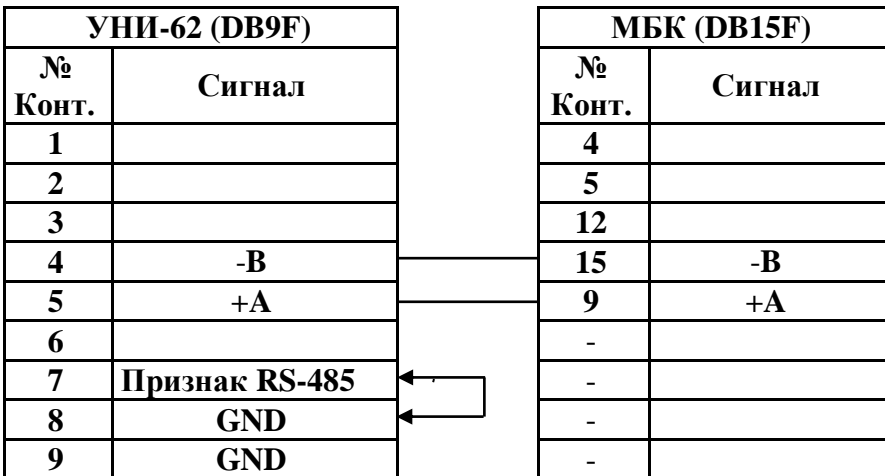
6 РАСПАЙКА КАБЕЛЯ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДИСКРЕТНЫХ И АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ (розетка DB-15F)

№ Конт.	Сигнал	Примечание
1	КАНАЛ-1	Х.ВОДА-1
2	GND	«ЗЕМЛЯ»
3	КАНАЛ-2	Г.ВОДА-1
4	КАНАЛ-5	ГАЗ
5	GND	«ЗЕМЛЯ»
6	КАНАЛ-4	Г.ВОДА-2
7	КАНАЛ-6	ЭЛЕКТРОСЧЁТЧИК
8	GND	«ЗЕМЛЯ»
9	GND	«ЗЕМЛЯ»
10	ТОК-2	ТОК (4-20) МА
11	ТОК-1	ТОК (4-20) МА
12	GND	«ЗЕМЛЯ»
13	GND	«ЗЕМЛЯ»
14	КАНАЛ-3	Х.ВОДА-2
15	GND	«ЗЕМЛЯ»

7 РАСПАЙКА ИНТЕРФЕЙСНОГО КАБЕЛЯ RS-232



8 РАСПАЙКА ИНТЕРФЕЙСНОГО КАБЕЛЯ RS-485



9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

9.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу УНИ-62 в течение 12 месяцев со дня продажи.

9.2. Изготовитель обеспечивает ремонт или замену узлов УНИ-62 в течение гарантийного срока эксплуатации при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения в соответствии с эксплуатационной документацией.

9.3. Изготовитель несет гарантийные обязательства при выполнении следующих условий:

- не нарушены пломбы изготовителя на УНИ-62;
- нет механических повреждений корпуса УНИ-62;
- предъявлен паспорт на УНИ-62 с отметкой ОТК и отдела сбыта ООО НПП «АЛИОН».

9.4. В случае устранения неисправностей в изделии гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого УНИ-62 не использовался из-за обнаружения неисправностей.

9.5. По истечении гарантийного срока ремонт осуществляется по отдельному договору между потребителем и изготовителем.

10 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

10.1. Корпус УНИ-62 имеет маркировку, указывающую на тип прибора, наименование изготовителя и его товарный знак.

10.2. Прибор подлежит пломбированию при выпуске из производства и при вводе в эксплуатацию.

Пломбирование при выпуске из производства производится изготовителем. Место пломбирования – боковой стык крышки корпуса с корпусом. Способ пломбирования – бумажная пломба с голограммой.

11 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

11.1. Хранение приборов осуществляется в складских помещениях при отсутствии в них пыли, паров кислот, щелочей и агрессивных газов в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150.

11.2. Транспортирование приборов может осуществляться всеми видами транспорта, в том числе воздушным в герметизированных отсеках. Предельные условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35°С;
- атмосферное давление не менее 61,33 кПа (460 мм рт.ст.).

11.3. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Универсальный накопитель импульсов УНИ-62, заводской номер _____ соответствует комплекту конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска _____

Подпись ОТК _____

13 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Универсальный накопитель импульсов УНИ-62, заводской номер _____

М.П.

Дата продажи _____

Подпись или штамп _____

ООО НПП «АЛИОН»
433506, Димитровград, Ульяновская обл.,
Ул.Славского, д.7-126
(84235)-687-24
<http://npp-alion.ru>
info@npp-alion.ru
alion.dim@yandex.ru