



**ИЗГОТОВЛЕНО ООО ИРСАТ ДЛЯ  
НП Московского насосного завода**

**СТАНЦИЯ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОНАСОСОМ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННЫХ И  
ФЕКАЛЬНЫХ ВОД ПО ТУ3631-003-00110674-01**

**МНЗ-4**

**МНЗ-8**

**МНЗ-10**

**МНЗ-13**

**МНЗ-25**

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Гарантийное обслуживание осуществляется по адресу:**

**РОССИЯ**

**143000, г. Одинцово, М.О., ул. Транспортная,2**

**тел/факс (495) 593-09-81, 593-49-15,599-61-89, 593-46-92,**

**593-12-12**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Станция управления МНЗ («Мой надежный защитник») предназначен для автоматического и ручного управления дренажным электронасосом для загрязненных и фекальных вод.

1.2 Устройство выполняет следующие функции:

- автоматический пуск и останов насоса по сигналу поплавкового датчика уровня (ДУ1);
- режим наполнения резервуара или (и) режим откачки (дренаж);
- принудительный пуск и останов насоса (режим ручного управления);
- защита насоса от «сухого хода» по сигналу поплавкового датчика уровня (ДУ2);
- защита от короткого замыкания в кабеле или электродвигателе;
- защита от длительной перегрузки по току вследствие повышенной нагрузки или «перекоса» по фазам;
- защита от пуска электронасоса при отсутствии любой из фаз.

## 2. УСЛОВИЯ РАБОТЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Устройство предназначено для работы в интервале температур от -40°С до +50°С. Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и агрессивных газов.

2.2 Группа условий эксплуатации в части механических воздействий М1 по ГОСТ 17516-72. Режим работы длительный.

№	Наименование	Значение
1	Номинальное напряжение силовой цепи, В	~380
2	Количество фаз, шт.	3
3	Частота тока питающего напряжения, Гц	50
4	Номинальное напряжение питания цепи управления, В	~220
5	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP31
6	Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
7	Масса, кг, не более	5

Приложение  
Схема электрическая соединений



### 3. ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ.

Обозначение	Номинальный ток, А	Номинальная мощность, кВт	Габаритные размеры, мм
Станция управления МНЗ-4	2,5...4	2,0	270x260x170
Станция управления МНЗ-8	5,5...8,0	3,2	
Станция управления МНЗ-10	7...10	4,0	
Станция управления МНЗ-13	9...13	5,5	
Станция управления МНЗ-25	17...25	11	

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Станция защиты и управления насосом дренажным;
- Паспорт.

### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Станция управления МНЗ имеет следующие режимы работы:

- «Автоматический»;
- «Ручной».

Выбор режима осуществляется с помощью переключателя на лицевой панели.

В автоматическом режиме управление работой насоса обеспечивается по сигналу от датчика уровня ДУ1.

В ручном режиме пуск и останов насоса осуществляется с лицевой панели. Состояние датчика уровня ДУ1 игнорируется.

Индикация работы в обоих режимах (включенного контактора КМ1) отображается на лицевой панели.

В место перемычки можно подсоединить датчик уровня ДУ2 в качестве датчика «сухого хода», так как он будет работать в обоих режимах.

Режим наполнения резервуара или режим откачки (дренаж) устанавливается путем подключения соответствующих контактов (н.у. или в.у.) поплавкового датчика уровня ДУ1.

При использовании обоих датчиков уровня ДУ1 и ДУ2 можно организовать одновременно режим наполнения одного резервуара и режим откачки (дренаж) из другой емкости. При этом рекомендуется использовать ДУ2 в качестве датчика нижнего уровня для обеспечения защиты по «сухому ходу».

### 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

6.1 Закрепить станцию на стене.

6.2 Подсоединить станцию к защитному проводнику.

6.3 Убедиться в правильности установки регулятора уставки теплового реле на номинальный ток, указанный в паспорте электронасоса.

6.4 Установить переключатель повторного включения теплового реле в необходимый режим: ручной (Н) или автоматический (А).

6.6 Произвести внешние подключения к устройству в соответствии со схемой.

6.7 В места подключения датчиков уровня (ДУ1, ДУ2) установить перемычку, если какой либо датчик уровня отсутствует.

## **7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.**

7.1 Эксплуатацию устройства может осуществлять персонал, знания которого в области обслуживания электроустановок напряжением до 1000В проверены и засвидетельствованы.

7.2 При выполнении работ в устройстве необходимо соблюдать требования, изложенные в «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

7.3 Устройство должно быть надежно заземлено в соответствии с ПУЭ.

7.4 В случае аварии или неисправности устройства необходимо прекратить работу и выключить автоматический выключатель данной установки в силовом шкафу.

7.5 При эксплуатации устройства отсутствуют опасные и вредные факторы по ГОСТ 12.0.003-74.

## **8. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.**

8.1 Упаковка устройства допускает его хранение в сухом закрытом и вентилируемом помещении при отсутствии паров вредно действующих на материалы и изоляцию.

8.2 Условия транспортирования устройства в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения Ж2 по ГОСТ 15150-69.

8.3 Транспортирование устройства необходимо производить с соблюдением мер предосторожности и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на внешнем виде и работоспособности устройства.

## **9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

Техническое обслуживание должно проходить каждое устройство, начиная с момента ввода в эксплуатацию. Специального ухода в процессе эксплуатации устройство не требует. Устройство рассчитано на длительный срок службы, однако, для обеспечения бесперебойной работы необходимо выполнять следующие требования:

- не допускать загрязнения клеммных колодок (между контактами);
- клеммные колодки и подходящие к ним проводники должны быть прочно закручены и обеспечить надежный контакт;

- следует оберегать устройство от прямого попадания влаги внутрь корпуса.

## **10. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

Изготовитель в течение 12 месяцев со дня поступления устройства потребителю осуществляет его безвозмездный ремонт, если обнаруженная неисправность допущена по вине предприятия изготовителя, при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в паспорте.

**ОСОБЕННОСТИ:** гарантия недействительна, если станция была разобрана, самостоятельно отремонтирована или испорчена покупателями. Доставка на завод-изготовитель осуществляется за счет покупателя.

**ОТК**

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 г.