

363100
(код продукции)



**Насосная станция
«ИСТОК-НС»
ТУ 3631-002-99964944-2014**

ПАСПОРТ

2023

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование и назначение изделия: насосная станция ИСТОК-НС, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения в условиях умеренного климата.

Изделия изготавливаются по ТУ 3631-002-99964944-2014 в соответствии с конструкторской документацией ДРЕК.062841.002. Насосные станции комплектные соответствуют техническому регламенту ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» согласно декларации ЕАЭС N RU Д-RU.АБ53.В.00178/19.

Разработчик и производитель: ООО «Технологии АЭК».

Адрес и контактные данные производителя: 309506, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Первой Конной Армии, 25А, ИНН/КПП: 3128061997/312801001, ОКПО: 99964944, ОГРН: 1073128003387. Телефон: 8 (800) 333-53-82, e-mail: info@agronasos.ru, web-сайт: www.agronasos.ru

Основные параметры:

Обозначение изделия:	Насосная станция ИСТОК -нс-10-3-с-2-сч15-40-о17245
Заводской (серийный) номер:	0
Дата изготовления:	00.01.1900
По документу:	0
Номинальная подача одного насоса, м3/час	10
Номинальный напор, м	30
Число применяемых насосов:	2
Марки применяемых насосов:	LEO
Номинальная мощность одного насоса, кВт:	2,2
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Габаритные размеры, мм	900*900*1148
Масса, кг	150
Наибольшее значение температуры окружаж. среды, °С	35
Наименьшее значение температуры окружаж. среды, °С	0
Наибольшее значение относит. влажности воздуха при 20°С	90%
Гарантийный срок, мес	20

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ИЗГОТОВЛЕНИИ

Изделие изготовлено согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка

год, месяц, число

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Проведенные испытания: проверка комплектации, проверка сборки, проверка режимов функционирования, электрические испытания, гидравлические испытания.

Начальник ОТК

должность

личная подпись

расшифровка

год, месяц, число

Руководитель предприятия

должность

личная подпись

расшифровка

год, месяц, число

МП

также во время эксплуатации следует учитывать следующие опасные факторы:

1.Насосная станция «ИСТОК-НС» при комплектации их шкафами управления являются автоматизированными устройствами, поэтому во включенном состоянии изделия возможен автоматический запуск и останов управляемых технологических механизмов (насосов, задвижек, вентиляторов и т.д.). Во время работы необходимо соблюдать осторожность.

2. В изделии присутствуют опасные для жизни напряжения 220 В и 380 В. Во время работы преобразователя частоты в цепях может присутствовать импульсное повышенное напряжение. Следует соблюдать меры электробезопасности, исключить возможность доступа в шкаф неквалифицированного персонала.

3. Не заземленное или неправильно заземленное изделие может представлять опасность для персонала. Следует следить за состоянием контура заземления и надежностью подключения изделия к контуру.

4. Внимание! Профилактические и ремонтные работы в изделии должны проводиться при отключенном напряжении питания (при наличии преобразователя частоты - спустя 10 минут после отключения для разрядки конденсаторов).

5. В изделии присутствуют вращающиеся механизмы. Прикосновение к вращающимся частям может привести к травмам. Не снимайте защитные кожухи, и не прикасайтесь к вращающимся частям изделия.

Транспортирование и перемещение производится соответствии с правилами транспортирования грузов в один ярус. Упакованные изделия должны быть закреплены на транспортных средствах так, чтобы была исключена возможность смещения и соударения. Бросать и подвергать ударам изделия в транспортной таре не разрешается. При подъеме и перемещении изделия строповку производить используя рым-болты или отверстия на раме. Запрещается поднимать изделие за части насосов, шкаф управления, запорную арматуру, трубы, датчики.

Изделия должны храниться в отапливаемых хранилищах. Не допускается хранение изделия в одном помещении с кислотами, реактивами, а также материалами, которые могут оказать вредное действие на хранящееся изделие. Температура окружающей среды при транспортировании и хранении должна быть от минус 25°С до плюс 55°С. Температура окружающей среды при длительном транспортировании и хранении (более одного месяца) должна быть от 0°С до плюс 40°С. Изделие в транспортной таре может храниться в течение двух лет.

Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении не должна превышать 80 % при температуре плюс 25° С.

При складировании не допускается установка на изделие посторонних предметов и

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 2. Технические эксплуатационные характеристики изделия при комплектации соответствующим шкафом управления.

Поз.	Хараткеристика	Значение	Примечание
В шкафах регулирования давления			
1	Диапазон регулирования давления	от 0 до Нном	
2	Точность поддержания давления	+/- 0.1 атм	см. прим. 1
3	Дискретность задания давления:	0,1 атм	
4	Время выхода на заданное значение	от 0,1 до 360 с	регулируемое
В шкафах регулирования уровня			
5	Точность регулирования уровня	+/- 0,1 м	см. прим.2
6	Время плавного разгона/останова	от 0,1 до 360 с	регулируемое
Общие показатели			
7	Время непрерывной работы в сутки	24 ч	

Примечание 1. С рекомендуемым датчиком давления.

Примечание 2. С рекомендуемым датчиком уровня.

Изделие предназначено для эксплуатации при степени загрязнения окружающей среды 2 по п.6.1.2 ГОСТ Р 51321.1: как правило имеется только непроводящее загрязнение, однако в ряде случаев можно ожидать появления временной проводимости, вызванной конденсацией.

Изделие устанавливается на заранее подготовленный фундамент, выполненный в соответствии со строительными нормами.

Трубопроводы не должны нагружать патрубки силой более 100 Н (10 кгс) и моментом более 30 Н.м (3 кгс.м) для стальных труб и 10 Н (1 кгс) и моментом более 3 Н.м (0,3 кгс.м) для пластиковых труб.

Запрещается исправлять перекос фланцев подтяжкой болтов или путем постановки косых прокладок. Изделия должны эксплуатироваться в рабочем интервале подач. Эксплуатация изделий за пределами рабочего интервала не рекомендуется из-за снижения энергетических показателей и показателей надежности. Входной и выходной трубопроводы должны быть закреплены на отдельных опорах.

На входном трубопроводе при заборе воды из резервуара устанавливается обратный клапан облегченной конструкции максимально близко к резервуару.

Рама изделия должна быть надежно заземлена.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Един. изм.	Кол.
Насосная станция «ИСТОК-НС»	шт.	1
Паспорт	экз.	1
Паспорта на комплектующие изделия (при наличии)	экз.	1
Руководство по эксплуатации	экз.	1
Транспортная упаковка	шт.	1

Примечание: допускается не упаковывать изделие в транспортную упаковку и не вкладывать упаковочный лист, если индивидуальная доставка изделия производится силами производителя.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийные обязательства исполняются в соответствии с действующим законодательством РФ.

При возникновении гарантийного случая следует заполнить рекламационную форму и направить ее в адрес производителя изделия.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Техническое обслуживание (ТО) изделия включает: осмотр и проверку работы изделия, очистку, проверку состояния фланцевых, резьбовых электрических контактных соединений и их протяжку, проверку надежности и иные работы, необходимые для поддержания оборудования в работоспособном и исправном состоянии в течение всего срока эксплуатации.

Периодичность технического обслуживания устанавливается в период сдачи-приемки монтажно-наладочных работ, однако он не должен проводиться реже чем указано в настоящем паспорте.

В еженедельное ТО входит:

- визуальный контроль внешнего состояния оборудования и аппаратуры (в том числе на предмет внешних дефектов, загрязнений, попадания влаги), проверка исправности вводов электропитания;
- проверка показаний манометров, исправности источника подачи воды (отсутствие сигнала сухого хода, наличие давления на входных трубопроводах или наличие воды во входном трубопроводе), отсутствие протечек;
- отсутствие сигналов о неправильных состояниях, ошибках или аварии систем насосной станции;
- контроль рабочих положений запорной арматуры основных и вспомогательных насосов, кранов КИПиА, иной запорной арматуры. Следует убедиться, что в помещении установки насосной станции отсутствует доступ неквалифицированного персонала и рабочее

При ежеквартальном ТО необходимо проверить работу оборудования:

- функционирование ручных и автоматических пусковых устройств, средств индикации и сигнализации;
- функционирование основных и резервных насосных агрегатов;
- функционирование КИПиА и шкафов насосной станции;
- с отключенным напряжением проверить затяжку клеммных и болтовых соединений.

Не реже чем один раз в шесть месяцев следует проверять функционирование запорной арматуры. Данные о техническом обслуживании необходимо вносить в журнал, содержащий дату технического обслуживания, вид технического обслуживания, замечания о техническом состоянии, должность, фамилию и подпись ответственного лица, проводившего техническое обслуживание.

Ремонтные работы должны проводиться по результатам осмотра и проверки работы. Ремонт должен выполняться службами, обладающими соответствующей квалификацией. В течение гарантийного срока возможность и порядок проведения ремонтных работ должны быть согласованы с производителем.

УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

Перед монтажом, вводом в эксплуатацию и во время эксплуатации следует изучить и руководствоваться руководством по эксплуатации на изделие, а также комплектными паспортами и руководствами по эксплуатации на комплектующие изделия. Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт изделия должен осуществляться в соответствии с документацией, прилагаемой к изделию, а также действующими нормативами работы с электрооборудованием до 1000 В, действующими в Российской Федерации и предприятии заказчика, в том числе в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок электрических станций и подстанций», «Правилами устройств электроустановок». Корпус изделия должен быть надежно заземлен.

Внимание! При наличии в составе насосной станции насосов консольного типа, а также насосов двустороннего входа и иных насосов немоноблочной конструкции после транспортировки изделия и подключения внешних трубопроводов следует проверить центрование валов насосов и двигателей, в насосах с сальниковым уплотнением отрегулировать утечки через уплотнение.

Из входного и напорного коллектора следует удалить воздух. При эксплуатации двери изделия должны быть закрыты.

Изделия должны эксплуатироваться в условиях невзрывоопасной среды, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров, разрушающих металл и изоляцию.