

Общество с ограниченной ответственностью  
Российско-Голландское предприятие  
«Самэнви́ро»

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

НС \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_ - \_\_\_\_ . \_\_\_\_

ТУ 3631-001-59325387-2004

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

Ваши предложения и пожелания направляйте по адресу:  
446378 Россия, Самарская область, Красноярский район,  
пгт Новосемейкино, ул. Солнечная, д. 3П  
тел. (846) 993-65-66, 993-65-67  
E-mail: samenviro@samaramail.ru

---



Самара

2010 год

# Содержание

	стр.
1. Назначение изделия	3
2. Технические характеристики	3
3. Устройство и принцип работы	5
4. Меры безопасности	7
5. Подготовка изделия к работе	7
6. Техническое обслуживание	8
7. Правила хранения	9
8. Гарантии изготовителя (поставщика)	9
9. Сведения о рекламациях	10
10. Объем поставки	10

## Приложения

- Свидетельство о приёме
- Свидетельство об упаковке
- Сертификаты

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Наименование учреждения  
Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Самарской области

Код формы по ОКД  
Код учреждения по ОКТО  
Медицинская документация  
Форма № 303-03/1у  
Утверждено приказом  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
от 27.10.2000 г. № 381

**ГОСУДАРСТВЕННАЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ**  
по Самарской области, Россия, г. Самара, пр. Митерева, 1 тел. (846 2) 603-797, факс 603-799  
(Идентификатор аккредитации) №ФСЭН.RU.ЦОА.047 от 27 июня 2003 года

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№63.01.05.363.Т.000242.06.04 от 08 июня 2004

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

**ТУ 3631-001-59325387-2004 «Насосная станция. Технические условия»**

**Разработчик: ООО Российско-Голландское предприятие «САМЭНВИРО»**  
443017, г. Самара, Заводское шоссе, 13А, оф. 3

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ ~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности»; МУ 2.1.5.1183 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий»; ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

**Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы**  
ТУ 3631-001-59325387-2004 «Насосная станция. Технические условия»  
№ 5/1692 от 08.06.2004 г.

Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)  
Константинова 603818  
Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет. № 241959



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.AE56.B10111  
Срок действия с 21.05.2008 по 20.05.2011  
**7829929**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.10AE56  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САМАРСКИЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И  
СЕРТИФИКАЦИИ"(ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ)  
ул. Пугачевская, 21"А", г. Самара, 443077, тел. +7 846 278 8533, 278 8534, факс +7 846 278 8532, E-mail:  
samcis@samaramail.ru

ПРОДУКЦИЯ Насосные станции с корпусами из ПНД,  
производительностью до 1000 м<sup>3</sup>/час и напором до 100 м  
ТУ 3631-001-59325387-2004  
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):  
36 3120

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ 6134-87 Пп. 1.2, 2.4, 3.8-3.10, 3.10а; ГОСТ 22247-96 Рр. 1, 5, 6;  
ТУ 3631-001-59325387-2004

КОД ТН ВЭД России:  
8413 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО Российско-Голландское предприятие "Самэвиرو". ИНН:6376017180  
Заводское шоссе 13А, бокс 2, г. Самара, Россия, 443017

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО Российско-Голландское предприятие "Самэвиرو"  
ОГРН: 1036302943236. Код-ОКПО:59325387. ИНН:6376017180  
ул. Заводская, 1, п. Волжский, Красноярский р-н, Самарская обл., Россия, 446394, тел. +7 846  
276 1592, +7 846 270 5398, факс +7 846 261 5568  
НА ОСНОВАНИИ протокол испытаний № 29/08 ИЛ МС от 21.05.2008г., выд.  
Испытательным центром Центра энергосбережения и сертификации ГОУ высшего  
профессионального образования СамГТУ, рег. № РОСС RU.0001.21АЯ60 от 15.11.2006, адрес:  
ул. Галактионовская, 141, г. Самара, 443010; акт о результатах анализа состояния  
производства № 3-10904/АП от 04.05.2008

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Место нанесения знака соответствия: в  
товаросопроводительной документации. Маркирование продукции производится знаком  
соответствия по ГОСТ Р 50460-92.  
Схема сертификации За.

Руководитель органа \_\_\_\_\_  
Эксперт \_\_\_\_\_

В.В. Петренко  
инициалы, фамилия

И.А. Разборов  
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Бланк подготовлен ЗАО "СПИДИН" (лицензия № 05-05-003 МЭР РФ (дольцы 4) от 1491 648 008, 208 7817, Москва, 2007).

## 1. Назначение изделия

### 1.1. Насосная станция повышения давления (далее — НС)

НС - \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_ - \_\_\_\_ . \_\_\_\_ изготовлена в соответствии с ТУ 3631-001-59325387-2004 и предназначена для водоснабжения питьевой водой жилых высотных зданий, больниц, административных и промышленных сооружений, промышленного водоснабжения и охлаждения, пожаротушения, оросительных и дождевых установок.

1.2. НС предназначена для монтажа в грунт на глубину не более 8 метров.

1.3. Климатическое исполнение и категория размещения НС соответствует У1 ГОСТ 15150-69.

1.4 НС имеет сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.AE56.B10111; санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.01.05.363.Т.000242.06.04

## 2. Технические характеристики

### 2.1. Производительность:

Номинальная \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час

Максимальная \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час

2.2. Напор \_\_\_\_\_ м вод. ст.

2.3. Температура перекачиваемых стоков не более 40°С.

2.4. Питание НС осуществляется от сети переменного тока:  
3 x 380<sup>-10%</sup> В, 50<sup>-1</sup> Гц.

2.5. Потребляемая мощность от сети переменного тока  
не более \_\_\_\_\_ кВт.

## Свидетельство об упаковке

2.6. Напряжение питания электродвигателей насосов  
3 x 380<sup>-10%</sup> В, 50<sup>-1</sup> Гц.

2.7. Мощность электродвигателя насоса \_\_\_\_\_ кВт.

2.8. Количество электродвигателей – \_\_\_\_\_ шт.

2.9. Рабочие функции НС:

- режимы работы: ручной и автоматический;
- автоматическая смена насосов;
- автоматическое регулирование параметров работы в зависимости от показаний датчика давления;
- автоматическое включение/ выключение насосов в зависимости от заполнения мембранного бака;
- защита от работы в режиме сухого хода;
- защита от затопления при срабатывании поплавкового датчика уровня дренажного насоса.

2.10. Температура окружающей среды от -40°C до +45°C.

2.11. Степень защиты Шкафа управления (ШУ) IP 55.

2.12. Габаритные размеры НС:

Вн. диаметр \_\_\_\_\_ мм, высота \_\_\_\_\_ мм.

2.13. Габаритные размеры корпуса ШУ не более:

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ мм.

2.14. Масса не более \_\_\_\_\_ кг.

Насосная станция НС \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован(а) \_\_\_\_\_  
/наименование или шифр предприятия, производившего упаковку/  
согласно требованиям, предусмотренным эксплуатационной документацией.

Дата упаковки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

М.П.

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_  
/подпись/

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_  
/подпись/

## Свидетельство о приёмке

Насосная станция НС \_\_\_\_ . \_\_ / \_\_\_\_ - \_\_\_\_ . \_\_\_\_

заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям

ТУ и конструкторской документации и признана годной для эксплуатации.

НС укомплектована насосными агрегатами фирмы

\_\_\_\_\_

Тип \_\_\_\_\_

Насос 1 № \_\_\_\_\_

Насос 2 № \_\_\_\_\_

Шкаф управления \_\_\_\_\_

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.П.

Личные подписи или оттиски личных  
клейм лиц, ответственных за приёмку

**Производитель оставляет за собой возможность внесения некоторых технических изменений, не влияющих на работоспособность НС.**

## 3. Устройство и принцип работы

НС конструктивно состоит из горизонтальной ёмкости, цилиндрической формы с вертикальной шахтой для доступа обслуживающего персонала и приемком для установки дренажного насоса. Корпус НС изготовлен из полиэтиленовой трубы ГОСТ 18599 и листового полиэтилена ТУ 2246-048-00203387-98. Корпус НС абсолютно герметичен, что исключает попадание в НС грунтовых и др. вод.

Площадка обслуживания, являющаяся одновременно и площадкой монтажа установки повышения давления, выполнена из листового полиэтилена и закреплена к стенке и дну с помощью ребер жесткости.

Входные и напорные трубопроводы из ПНД приварены к торцевым стенкам НС герметичными двухсторонними швами. На входных и напорных трубопроводах располагаются задвижки.

В приемке установлен дренажный насос с поплавковым датчиком уровня.

НС снабжена естественной приточно-вытяжной вентиляцией.

Для попадания обслуживающего персонала внутрь НС предусмотрена лестница.

Крышка одевается на НС и фиксируется специальными креплениями, что исключает возможность несанкционированного доступа.

Прибор управления НС состоит из следующих компонентов:

- главный выключатель;
- основная плата;
- плата микроконтроллера;
- плата дисплея;
- защитный выключатель;
- защитный выключатель мотора;
- плата для раздельной информации о работе и неисправности насоса;
- пускатель дренажного насоса.

Прибор управления служит для управления и регулирования повысительных установок.

НС обеспечивает повышение давления и подачу воды через общий напорный коллектор к потребителю.

Давление системы регулируется специальными датчиками сигналов в зависимости от нагрузки. Регулятор подает сигнал на частотный преобразователь, который в свою очередь изменяет число оборотов насоса. Вместе с числом оборотов изменяется и напор и производительность каждого насоса. В зависимости от расхода воды в системе водоснабжения происходит последовательное подключение/отключение насосов.

<b>Документация</b>					
12	Паспорт НС		шт.	1	
13	Инструкция по эксплуатации НС		шт.	1	
14	Инструкция на прибор управления		шт.	1	
15	Руководство пользователя на дренажный насос		шт.	1	

## 6. Техническое обслуживание

6.1. Для обеспечения надежной работы НС необходимо выполнение всех мероприятий технического обслуживания.

6.2. Периодичность технического обслуживания.

Перечень ежемесячных работ по техническому обслуживанию приведен в табл.1.

Таблица 1

<b>Содержание работ и методика их проведения</b>	<b>Технические требования</b>	<b>Приборы, инструменты, и материалы.</b>
<b>Ежемесячные работы</b>		
Внешний осмотр При внешнем осмотре проверьте состояние лакокрасочных и гальванических покрытий, крепление деталей	Не должно быть механических повреждений и следов коррозии Механические соединения должны быть надежными	

## 7. Правила хранения

7.1. НС должна храниться в сухом отапливаемом помещении при температуре окружающего воздуха от +1°до +40°С, относительной влажности воздуха до 90%, атмосферном давлении от 84 до 107 кПа.

7.2. В воздухе помещения не должно быть примесей, вызывающих коррозию металлов.

## 8. Гарантии изготовителя (поставщика)

8.1. Предприятие-изготовитель несет следующие гарантийные обязательства:

- гарантийный срок работы насосных агрегатов, прибора управления, и запорной арматуры - 12 месяцев со дня ввода устройства в эксплуатацию и 18 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки;
- гарантийный срок эксплуатации корпуса НС на предмет потери герметичности – 10 лет со дня изготовления;

8.2. Гарантийные обязательства действительны только при условии проведения шеф-монтажных и пусконаладочных работ силами специалистов предприятия-изготовителя или аккредитованных им организаций.

8.3. Действия гарантийных обязательств прекращаются, если в гарантийный период потребитель внёс в устройство изменения, не согласованные с предприятием-изготовителем и нарушил условия его хранения и эксплуатации.

## 9. Сведения о рекламациях

НС, у которой обнаруживается неисправность в период гарантийного срока, подлежит ремонту за счёт изготовителя при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

## 10. Объем поставки

№ п/п	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Прим
<b>Оборудование и материалы</b>					
1	Корпус насосной станции		шт.		
2	Крышка корпуса		шт.		
3	Установка повышения давления		шт.		
4	Дренажный насос с поплавковым датчиком уровня		шт.		
5	Прибор управления		шт.		
6	Внутренние трубопроводы		шт.		Смонтированы в корпусе
7	Задвижки		шт.		Смонтированы в корпусе
8	Площадка обслуживания		шт.		Смонтирована вана в корпусе
9	Вентиляционные стояки		шт.		Смонтированы в корпусе
10	Напорный трубопровод дренажного насоса		шт.		Смонтированы в корпусе
11	Лестница		шт.		

## 4. Меры безопасности

4.1. При эксплуатации НС необходимо строго соблюдать «Правила технической эксплуатации и безопасности электроустановок промышленных предприятий».

4.2. К эксплуатации НС допускается персонал, прошедший аттестацию по технике безопасности, имеющий доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000В (квалификационная группа не ниже 3), и изучивший настоящий паспорт и руководство по эксплуатации.

4.3. Корпус ШУ должен быть надежно заземлен. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40м.

4.4. Ремонт НС и ШУ должен производиться только при отключенном напряжении сети 3 х 380В, 50Гц.

## 5. Подготовка изделия к работе

5.1. Изучите перед началом работы настоящий паспорт, инструкцию по эксплуатации НС, конструкцию НС и ШУ.

5.2. Подключите внешние устройства к ШУ в соответствии со схемой электрической подключения и в соответствии с требованиями руководства по монтажу и эксплуатации насосов.