

Общество с ограниченной ответственностью  
Российско-Голландское предприятие  
«Самэнви́ро»

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

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 № 303-001/у  
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.РУ.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@samagmail.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 "Самэвиро". ИНН:6376017180  
Заводское шоссе 13А, бокс 2, г. Самара, Россия, 443017

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО Российско-Голландское предприятие "Самэвиро"  
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

В.В. Петренко  
инициалы, фамилия

Эксперт

И.А. Разборов  
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Бланк изготовлен ЗАО "СПИДЭК" (лицензия № 05-05-002 МЭР РФ (орден №) сер. (490) 648 6088, 208 7017, г. Москва, 2007г.)

## 1. Назначение изделия

### 1.1. Насосная станция (далее НС)

НС - \_\_\_\_ . \_\_\_\_ / \_\_\_\_ - \_\_\_\_ . \_\_\_\_ изготовлена в соответствии с ТУ  
3631-001-59325387-2004 и предназначена для перекачки  
дренажных и ливневых вод, хозяйственно-бытовых и  
промышленных сточных вод, химически агрессивных  
промышленных и нефтесодержащих сточных вод, очищенных  
стоков с очистных сооружений на оборотное техническое  
водоснабжение, на сброс в открытые водоемы.

1.2. НС предназначена для монтажа в грунт на глубину не  
более 12 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.

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.
- 2.6. Количество поплавковых выключателей – \_\_\_\_\_ шт.
- 2.7. Напряжение питания поплавковых выключателей не более +12 В.
- 2.8. Напряжение питания электродвигателей насосов  
3 x 380<sup>-10%</sup> В, 50<sup>-1</sup> Гц.
- 2.9. Мощность электродвигателя насоса \_\_\_\_\_ кВт.
- 2.10. Количество электродвигателей – \_\_\_\_\_ шт.
- 2.11. Рабочие функции НС:
- режимы работы: ручной и автоматический;
  - автоматическая смена насосов;
  - аварийная сигнализация:
    - ✓ в случае недопустимо высокого уровня жидкости (опасность затопления);
    - ✓ при попадании жидкости в систему смазки насоса;
    - ✓ перегрузки (через защитный автомат электродвигателя);
    - ✓ перегрева (через тепловое реле электродвигателя).
- 2.12. Температура окружающей среды от –40°С до +45°С.
- 2.13. Степень защиты Шкафа управления (ШУ) IP 55.
- 2.14. Габаритные размеры НС:  
Вн. диаметр \_\_\_\_\_ мм, высота \_\_\_\_\_ мм.

## Свидетельство об упаковке

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 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_ г.

М.П.

Личные подписи или оттиски личных  
клейм лиц, ответственных за приёмку

2.15. Габаритные размеры корпуса ШУ не более:

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

2.16. Масса не более \_\_\_\_\_ кг.

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

### 3. Устройство и принцип работы

НС конструктивно состоит из ёмкости, цилиндрической формы, изготовленной из полиэтиленовой трубы ГОСТ 18599 и листового полиэтилена ТУ 2246-048-00203387-98. Корпус НС абсолютно герметичный, что исключает попадание в НС грунтовых и др. вод и попадание в грунт сточных вод из НС.

На основании НС закреплены станины и направляющие для насосов. На верхней площадке НС закреплены направляющие для насосов, крюки для крепления концов тросов подъема насосов и крюк для крепления датчиков уровня. Входной и напорные трубопроводы из ПНД приварены к стенке НС герметичным, двухсторонним швом. На напорных трубопроводах расположены обратные клапана и задвижки.

Насосы погружные и монтируются путём опускания по направляющей до срабатывания замка. Крышка одевается на НС и фиксируется специальными креплениями, что исключает возможность несанкционированного доступа.

Шкаф управления (далее «ШУ») конструктивно состоит из Корпуса и внутренней панели на которой располагаются основные узлы управления работой насосов и контроля их состояния.

В верхней части ШУ расположен индикатор аварийной сигнализации. Органы управления режимами работы насосов располагаются на двери ШУ.

Органы сигнализации работы НС могут располагаться как на двери ШУ, так и на Блоке Контроля и Управления (БКУ) ШУ.

БКУ производится в ООО «Самэнвир».

Полное описание органов управления и сигнализации НС описано в Паспорте на ШУ, поскольку ШУ выпускается в нескольких модификациях в зависимости от количества используемых насосов, способа подключения их к сети, наличия и типа примененных в них датчиках перегрева и попадания воды в систему смазки насоса.

Для предотвращения появления конденсата ШУ, при необходимости, снабжается обогревателем с термостатом и гидростатом.

Насосная станция в стандартном варианте обеспечивает перекачку жидкостей с помощью 2-х насосов, основного и резервного, установленных в ней. Перекачиваемая жидкость, через самотечный коллектор и входную трубу попадают в насосную станцию. При достижении уровня жидкости в НС до срабатывания датчика уровня 2 включается основной насос и перекачивает жидкость через напорный коллектор в напорную магистраль. По достижении уровня жидкости датчика уровня 1 насос отключается.

По требованию заказчика количество задействованных в работе насосов может быть увеличено до четырех.

<b>Документация</b>					
12	Паспорт НС		шт.	1	
13	Руководство по эксплуатации НС		шт.	1	
14	Паспорт на шкаф управления		шт.	1	
15	Руководство пользователя на насосные агрегаты		шт.	2	

## 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, шкафа 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 пуско-наладочных 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	Насосный агрегат		шт.		
4	Колено фланцевое		шт.		Смонтированы в корпусе
5	Датчик уровня		шт.	4	
6	Шкаф управления		шт.		
7	Задвижка клиновья Ду _____		шт.		Смонтированы в корпусе
8	Клапан обратный, шаровый _____		шт.		Смонтированы в корпусе
9	Контейнер съемный		шт.		Смонтированы в корпусе
10	Трубная направляющая		шт.		Смонтирована в корпусе
11	Верхний кронштейн направляющей		шт.		Смонтированы в корпусе

## 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, руководство 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.