

# ПОЖАРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ "ВОДАКОМ-Чемпион"

Паспорт ПНС-П.000000.0ПС

> Махачкала 2025 г.

#### СОДЕРЖАНИЕ Перв. примен Общие сведения об изделии......З 1.2 Назначение......З 2 Основные технические данные......4 3 Описание оборудования......5 Описание ПНС-П.......5 3.1 3.2 Cnpae. Nº Использование изделия......9 5 5.1 Условия эксплуатации......9 Действия при аварийных ситуациях ......9 5.2 6 Техническое обслуживание .......10 6.1 Общие указания......10 6.2 Консервация......10 6.3 Меры безопасности ......10 Строительно-монтажные работы......12 Подп. и дата. 7.1 Меры безопасности .......12 7.2 7.3 8 Транспортирование.......16 Инв.№ дубл. 10.1 Перечень условий гарантии:......18 Взам. инв. № Гарантии изготовителя......18 10.2 11 Данные изготовителя......19 Подп. и дата ΠHC-Π.000000.0ΠC <del>VOD/</del> № докум. ∕Ізм|∕Мст Подп. Дата технологии очистки Лист Разраб. Абдуллаев Лит. Листов ЛНВ.№ ПОДЛ. Пожарная насосная станция Пров. 21 Омаев «ВОДАКОМ-Чемпион» ООО «ВОДАКОМ» ПАСПОРТ Н.контр. Утв. Узалов

#### 1 Основные сведения и технические характеристики

#### 1.1 Общие сведения об изделии

Комплектная пожарная насосная станция подземного исполнения марки "ВОДАКОМ-Чемпион" представляет собой стеклопластиковую емкость со смонтированными в ней насосной станцией, обвязкой, лестницей, площадкой для обслуживания, люком, фальшполом, дренажными насосами, дополнительным оборудованием и выполнена согласно ТУ 22.23.13-004-80411987-2022 «Насосные станции. Технические условия».

Корпус производится коррозионностойкого ИЗ армированного стеклопластика. Оборудование комплектуется трубопроводной и запорной арматурой, а также крепежными элементами, системами автоматизации и обслуживания.

#### Назначение

Комплектная пожарная насосная станция подземного исполнения (далее ПНС-П) предназначена для подачи воды к очагу возгорания при пожаре, как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Подп. и дата. Инв.№ дубл. Взам. инв. № Подп. и дата ЛНВ.№ ПОДЛ.

№ докум. Подп.

|ПНС-П.000000.0ПС**-√{** 

## 2 Основные технические данные

Основные технические данные комплектной пожарной насосной станции подземного исполнения ПНС-П представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Диаметр корпуса (D), мм	
Высота корпуса (Н), мм	
Толщина (S), мм	
Глубина заложения подводящего трубопровода (hвх), мм	
Диаметр подводящего трубопровода (D <sub>вх</sub> ), мм	
Глубина заложения напорного трубопровода (hвых), мм	
Диаметр напорного трубопровода (D <sub>вых</sub> ), мм	
Масса ПНС, т	
Производительность, м³/ч	
Напор, м.в.ст.	
Максимальная мощность, кВт	

Габаритные размеры ПНС-П, общий напор, а также выбор насосных агрегатов определяется исходя из проектных данных.

#### 3.1 Описание ПНС-П

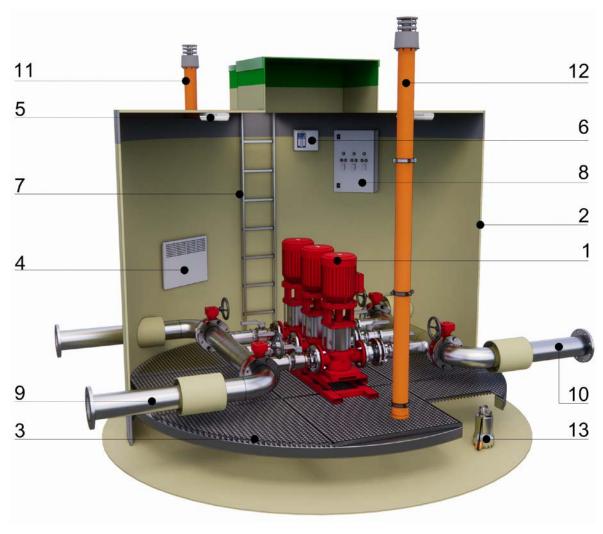


Рисунок 1 – Состав ПНС

ПНС (1) размещается в стеклопластиковом корпусе (2) с фальшполом (3), обогревателем (4), освещением (5) и системой пожарной сигнализации (6). Для технического обслуживания ПНС установлена лестница (7). При возникновении пожара в соответствии с алгоритмом работы шкафа управления ПНС (8) формируется стартовый сигнал на срабатывание пожарной насосной станции. Вода на насосную станцию поступает через подводящий трубопровод (9) и подается на тушение через напорный трубопровод (10). Для обеспечения естественной

Инв.№ подл. и дата

№ ДОКУМ.

Подп.

Подп. и дата.

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

ПНС-П.000000.0ПС-**VODACOM** 

вентиляции имеются приточный (11) и вытяжной (12) вентиляционный каналы. При возникновении протечек установлены дренажные насосы (13), которые откачивают воду из приямка.

### 3.2 Комплектность

Комплектность ПНС-П представлена в таблице 2.

Таблица 2

Nº	Наименование изделия	Ед.	Кол-вс
		изм.	
1	Пожарная насосная станция (ПНС)	шт.	
2	Стеклопластиковый резервуар с крышками, опорным	шт.	
	основанием и технологическими элементами		
3	Фальшпол	шт.	
4	Обогреватель	шт.	
5	Освещение	шт.	
6	Система пожарной сигнализации	_ ШТ.	
7	Лестница	ШТ.	
8	Шкаф управления ПНС	_ ШТ.	
9	Подводящий трубопровод	ШТ.	
10	Напорный трубопровод		
11	Приточная вентиляция	ШТ.	
12	Вытяжная вентиляция	шт.	
13	Дренажный насос	ШТ.	
14	Дисковый затвор	шт.	
15	Анкерный болт для крепления ПНС-П к фундаментной	ШТ.	
כו	плите		
16	Башмак для крепления ПНС-П к фундаментной плите	ШТ.	
	Опция		
17	Грузоподъемный механизм	шт.	
18	Павильон	ШТ.	

Инв.№ подл. и дата Взам. инв. № Инв.№ дубл. Подл. и дата.

Вм∕лист № докум. Подп. Дата

ПНС-П.000000.0ПС **VODACOM** 

## 4 Конструкторские решения

Габаритные размеры станции определяются исходя из проектных данных и соответствуют данным приведенным в таблице 3.



Рисунок 2 – Общий вид ПНС-П

№ докум.

Подп.

Подп. и дата.

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

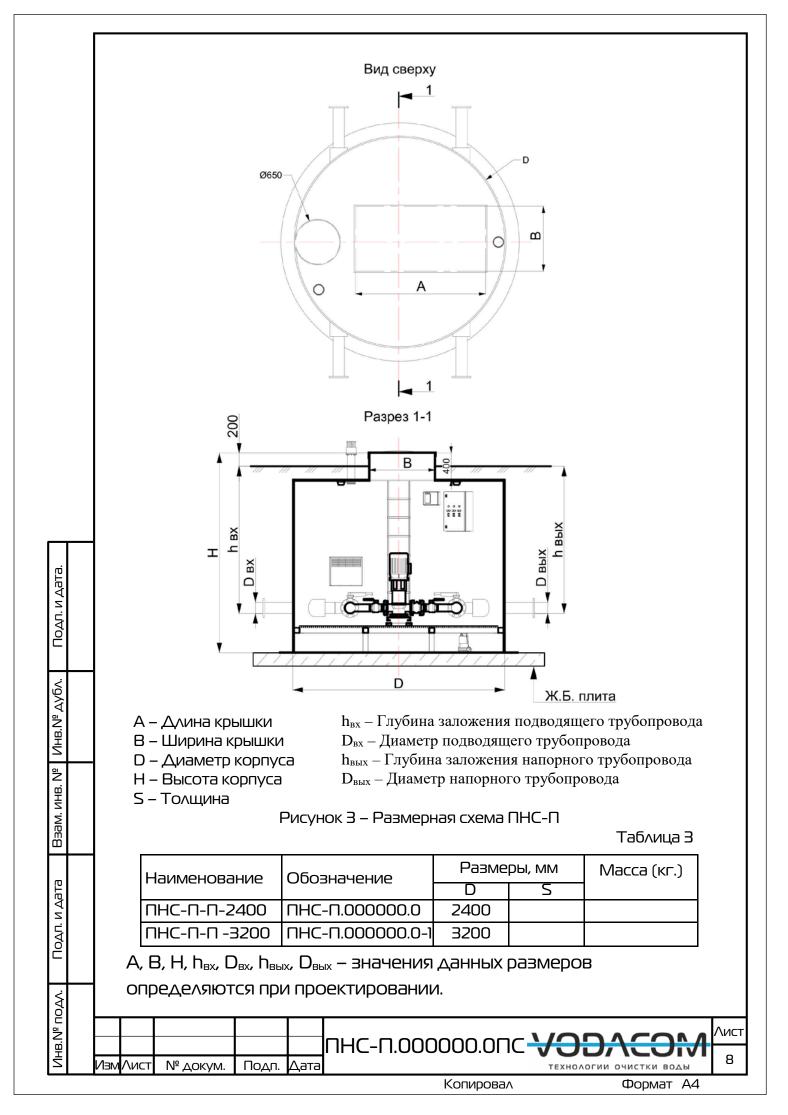
Подп. и дата

ПНС-П.000000.0ПС <del>VOD∧СОМ</del>

7

Копировал

Формат А4



## 5.1 Условия эксплуатации

Перекачиваемая среда не должна оказывать химического или механического воздействия на материалы ПНС-П и не должна содержать абразивных и длинноволокнистых частиц.

Перед входным коллектором насосной станции обязательно должен быть установлен сетчатый фильтр для предотвращения попадания в насосы инородных частиц. Несоблюдение данного указания может привести к преждевременному износу и выходу из строя насосов, и аннулированию гарантийных обязательств по их ремонту.

Удары и падения оборудования ПНС-П при эксплуатации не допустимы.

Нормальная бесперебойная работа ПНС-П возможна только при условии систематического наблюдения за станцией, немедленного устранения возникших неполадок и постоянного технического ухода. Требования к техническому обслуживанию изложены в разделе 6.1.

# 5.2 Действия при аварийных ситуациях

При возникновении аварийных ситуаций необходимо отключить электропитание ПНС-П, далее действовать согласно инструкции по технике безопасности эксплуатирующей организации.

Инв.№ подл. и дата Взам. инв. № Инв.№ дубл.

Подп. и дата.

Изм∧ист № докум. Подп. Дата

ПНС-П.000000.0ПС **₩ЭЭЛСЭЖ** 

## **6** Техническое обслуживание

## 6.1 Общие указания

Техническое обслуживание необходимо выполнять с целью предупреждения аварийных ситуаций в работе ПНС-П. Периодичность рекомендуемых действий по обслуживанию представлена в таблице 4.

Таблица 4

Оборудование	Действия	Периодичность	
Запорно-регулирующая	Осмотр, проверка	1 раз в 6 месяцев	
арматура	Осмотр, проверка		
Внутренние силовые	Осмотр	1 раз в 6 месяцев	
ЛИНИИ	GCMGTP	траз в о месяцев	
Внутренние контрольно-	Осмотр	1 раз в год	
управляющие линии	OCMOTE		
Шкаф управления	Согласно руководству по эксплуатации на ШУ		
Насосная станция	Согласно руководству по эксплуатации на		
1 Івсосная станция	станцию		
Насосное оборудование	Согласно руководству по эксплуатации на		
1 Івсосное оборудование	насос		
	Принудительное включение	1 раз в месяц	
Дренажный насос	Согласно руководству по эксплуатации на		
	насос		
Очистка дна корпуса	Механическая очистка	ј раз в сод	

## 6.2 Консервация

В случае длительного простоя, необходимо произвести консервацию ПНС в соответствии с руководством по эксплуатации на насосную станцию.

## 6.3 Меры безопасности

При эксплуатации ПНС-П необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

– «Правила по охране труда в жилищно-коммунальном

Изм∧ист № докум. Подп. Дата

ПНС-П.000000.0ПС <del>VODACON</del>

Ф----- 1

Копировал

Формат А4

Подп. и дата.

Взам. инв. № Инв.№ дубл.

Подп. и дата

Лнв.№ подл.

хозяйстве»;

- «Правила безопасности при эксплуатации водопроводноканализационных сооружений»;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;
  - «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ);
- Руководство по эксплуатации на ПНС-П и комплектующее оборудование.

Обслуживающий персонал должен пройти инструктаж по правилам эксплуатации ПНС-П, экипирован и обеспечен всем необходимым инструментом.

К монтажу, вводу в эксплуатацию, эксплуатации и техническому обслуживанию насосной станции допускаются только квалифицированные специалисты, имеющие допуск к работам в электроустановках напряжением до 1000В и внимательно изучившие руководство по эксплуатации на ПНС-П и комплектующее оборудование.

При проведении регламентных и внеплановых работ на ПНС-П необходимо делать отметки в журнале регламентных и внеплановых работ.

Инв.№ подл. и дата Взам. инв. № Инв.№ дубл. Подп. и дата.

Лзм∧ист № докум. Подп. Дата

⊓HC-П.000000.0ПС**\\O\\CO\\** 

## 7 Строительно-монтажные работы

## 7.1 Меры безопасности

При производстве монтажных работ необходимо руководствоваться положениями и требованиями, изложенными в следующих документах:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть
   1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть
   2. Строительное производство»;
- «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ издание №7);
- «Руководство по монтажу и эксплуатации насосной станции»;
- «Руководство по монтажу и эксплуатации шкафа управления».

При монтаже ПНС-П необходимо соблюдать меры безопасности. Для этого необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- Правильная организация формы котлована, исключающая возможность обвала грунта в соответствии с «СП 45.13330.2017. Свод правил. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»;
- Организация ограждения котлована;
- Организация ограждения проездов;

№ ДОКУМ.

Подп.

 Правильный подбор подъемного оборудования и правильное выполнение грузоподъемных работ.

Монтаж ПНС-П должен производиться специально обученным персоналом.

Инв.№ подл. и дата Взам. инв. № Инв.№ дубл. Подп. и дата.

ПНС-П.000000.0ПС **VODACOM** 

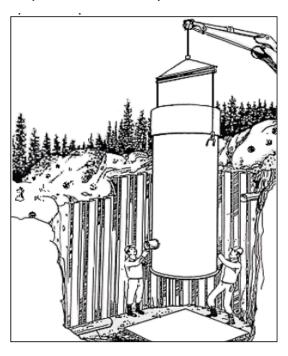
Лист

технологии очистки воды

Перед установкой стеклопластикового корпуса ПНС-П роется хорошо утрамбованное котлован, ГОТОВИТСЯ грунтовое (NVN) основание, на **KOTODOM** укладывается отливается) армированная фундаментная плита, которая соответствует своду правил «СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83». Расчет параметров основания производится заранее проектной организацией по нагрузке и гидрогеологическим условиям проверяется горизонтальность бетонного грунта.  $\Delta$ a $\wedge$ ee основания.

## 7.3 Монтаж корпуса ПНС-П

Устанавливается корпус на бетонное основание, проверяется вертикальность установленной емкости.



Подп. и дата.

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

ЛНВ.№ ПОДЛ.

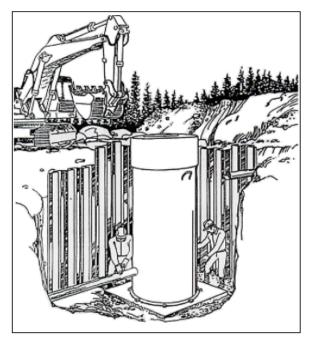


Рисунок 4 – Монтаж ПНС-П

Чтобы предотвратить смещение и всплытие изделия при обратной засыпке и воздействии грунтовых вод необходимо

Лзм∧ист № докум. Подп. Дата

ΠΗC-Π.000000.0ΠC**-√33**Λ

VODACOM
TEXHONORUM OHUCTKU BODA

13

установить башмаки на анкера и прижать стеклопластиковый корпус к бетонной плите как показано на рисунке 5. Для прижатия башмаками корпуса ПНС-П к плите на дне корпуса имеется выступающий фланец. Оцинкованные зажимы необходимо обработать битумной мастикой или солидолом. Для создания противодействия выталкивающей силе грунтовых вод также необходимо соорудить бетонный пригруз.

После монтажа корпуса на бетонное основание производится обратная засыпка песком. Засыпка производится послойно, равномерно по окружности корпуса, толщина слоя высотой 20-30 см.

Обвязка трубопроводами подземного оборудования выполняется после обратной засыпки котлована до нижнего уровня подводящего и отводящего коллектора. Для исключения деформации и смещения соединяющих трубопроводов грунт под трубопроводами утрамбовывают.

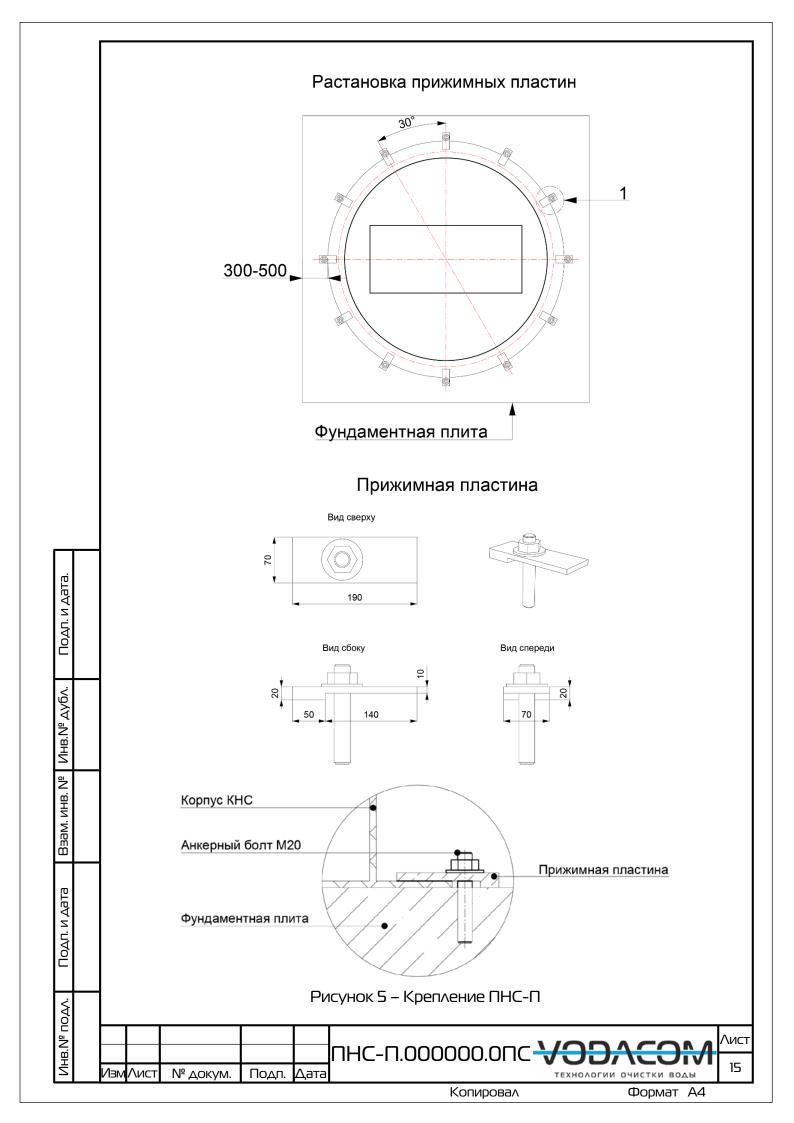
Утрамбовку грунта осуществлять послойно вибротрамбовкой в сочетании с проливкой водой. Применение механических вибраторов с массой более 100 кг запрещено. Обратную засыпку необходимо выполнять непромерзшим песком, не имеющим включений из камней, корней деревьев и прочего строительного мусора. Для предотвращения повреждения емкости при уплотнении грунта проход вибротрамбовками ближе, чем 30 см от ёмкости запрещается. Не допускать наезда техники или установки тяжелого оборудования на засыпанную емкость.

Подп. и дата Взам. инв. № Инв.№ дубл. Подп. и дата.

ЛНВ.№ подл.

Изм∧ист № докум. Подп. Дата

ПНС-П.0000000.0ПС **VODACOM** 



## 8 Транспортирование

Транспортирование ПНС-П осуществляется автомобильным или железнодорожным транспортом в открытых автомашинах (вагонах), в вертикальном положении. Башмаки, анкерные болты закрепляются на время транспортировки внутри ПНС-П при ПОМОЩИ клейкой ленты. Погрузочно-разгрузочные должны выполняться с исключением ударов по корпусу. В случае невозможности вертикальной транспортировки, корпус ПНС-П и насосная станция транспортируются отдельно. Корпус устанавливается в горизонтальном положении на деревянные подставки и фиксируется стяжными лентами для предохранения от сдвига. При транспортировании на автомашинах допускаемая скорость - 80 км/ч. Транспортирование ПНС производится в соответствии с требованиями и положениями, указанными в технической документации на данное оборудование.

Инв.№ подл. и дата Взам. инв. № Инв.№ дубл. Подл. и дата.

№ докум. Подп. Дата

ПНС-П.000000.0ПС **∀ЭЭЛСЭМ** 

					Nº
н	аименован изделия	ие	обозначе	ние	заводской номер
изгот	овлена	и приня	ята в сос	тветствии	с действующей
техни	ческой до	окумента	цией и призн	іана годної	й для эксплуатации
				Нач	альник ОТК
М.П		ДПИСЬ		pā	асшифровка подписи
ı	 ГОД, МЕСЯЦ,	 , ЧИСЛО			

Заказчик:					
Дата выдачи:20 г.					
10.1 Перечень условий гарантии:					
– Монтаж и эксплуатация оборудования согласно					
документации на ПНС-П и его комплектующие;					
– Исключение самостоятельного ремонта или внесения					
изменений в конструкцию ПНС-П без согласования с					
Изготовителем;					
– Отсутствие механических повреждений оборудования ПНС-П					
по вине Заказчика;					
– Исключение попадания в насосное оборудование мусора					
(отсутствие сетчатого фильтра на вводе насосной станции).					
10.2 Гарантии изготовителя					
Гарантийный срок с момента начала эксплуатации:					
<ul> <li>На электрооборудование 12 месяцев, но не более 18 месяцев</li> </ul>					
со дня продажи;					
<ul> <li>На запорно-регулирующую арматуру 12 месяцев;</li> </ul>					
<ul> <li>На корпус из стеклопластика - 60 месяцев. Срок службы</li> </ul>					
корпуса 25 лет при соблюдении правил эксплуатации;					
<ul> <li>На шкаф управления и насосную станцию в соответствии с</li> </ul>					
документацией производителя.					
Примечание: при производстве монтажных работ сторонними					
организациями данные гарантийные сроки действуют со дня					
продажи оборудования.					
ПНС-П.000000.0ПС <b>VЭЭЛСЭМ</b>					

ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Формат А4

Копировал

Ус∧овия гарантии и гарантийный срок

10

Подп. и дата.

Взам. инв. № Инв.№ Дубл.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

№ докум.

Подп.

## 11 Данные изготовителя

Организация: ООО «ВОДАКОМ»

Юридический адрес: 367010, Россия, республика Дагестан,

город Махачкала, улица Крупской, дом 8.

Фактические адрес: 367009, Россия, республика Дагестан,

город Махачкала, улица Каммаева, дом 72/1.

Телефон/Факс: +7(988)260-60-60

Электронный адрес: info@vodacom.ru

Сайт: www.vodacom.ru

Подп. и дата. Инв.№ дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Инв.№ подл. ΠHC-Π.000000.0ΠC**₩** № докум. Подп. Дата Копировал Формат А4

## СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ» Per. № POCC RU.31578.040ЛН0 от 16.11.2016 г.



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ POCC RU.HE06.H00721

Срок действия с 27.12.2022

по 26.12.2025

№ 0025246

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Оборудование заводской готовности, торговой марки "ВОДАКОМ-Чемпион", вертикального и горизонтального типа, наземного и подземного исполнения: (см. приложение на 1 листе, бланк 0008350). Серийный выпуск.

код ОК 42.21.13.190

#### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ322.23.13-004-80411987-2022 "Насосные станции. Технические условия"

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВОДАКОМ». ОГРН: 1070561000454, ИНН: 0561055446, КПП: 057301001. Адрес: 367009, РОССИЯ, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Крупской, д.8, телефон: +7 8722 60-60-60, адрес электронной почты: info@vodacom.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ВОДАКОМ». ОГРН: 1070561000454, ИНН: 0561055446, КПП: 057301001. Адрес: 367009, РОССИЯ, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Крупской, д.8, телефон: +7 8722 60-60-60, адрес электронной почты: info@vodacom.ru.

#### на основании

Протокол испытаний № 004/F-27/12/22 от 27.12.2022 года, выданный Испытательной лабораторией «Омнисэксперт» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ29)

Схема сертификации: 1с

№ докум.

Руководитель органа

Эксперт

Подп.

А.В. Босик

А.А. Белянин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЛНВ.№ ПОДЛ.

Подп. и дата.

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

ПНС-П.000000.0ПС ₩€

20

∧ист

# СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ» Per. № РОСС RU.31578.04ОЛНО от 16.11.2016 г.

№ 0008350

#### ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № POCC RU.HE06.H00721

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК	Наименование и обозначение	Обозначение документации, по которой выпускается продукция	
код ТН ВЭД	продукции, ее изготовитель		
42.21.13.190	Оборудование заводской готовности, торговой марки "ВОДАКОМ-Чемпион", вертикального и горизонтального типа, наземного и подземного исполнения: Канализационные насосные станции (КНС) Ливневые насосные станции (ЛНС) Дренажные насосные станции (ДНС) Пожарные насосные станции (ПНС) Насосные станции (ПНС) Насосные станции питьевого водоснабжения (ВНС)	ТУ 22.23.13-004-80411987-2022 "Насосные станции. Технические условия"	
	Насосные станции из нескольких корпусов (МНС)		

Cept And Cool Head O

Подп. и дата.

Инв.№ дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Руководитель органа

Эксперт

родпид подпись подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

AO «ÔΠЦИОН», Mocken, 2020, «В»: ТЗ № 45

ΠΗC-Π.000000.0ΠC**-√○⊃**Λ

технологии очистки воды

\_\_\_\_

Копировал

Формат А4