

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ГРУППА КОМПАНИЙ «ХИМАГРЕГАТ»

ОКПД2 28.13.14.110

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОЛУПОГРУЖНЫЕ  
ТИПА НВ-Д-1М  
И АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ БАЗЕ

Паспорт  
NVDM-0000-0001ПС

## Содержание

1 Основные сведения об изделии	4
2 Основные технические данные	5
3 Комплектность	7
4 Ресурсы, сроки службы и хранения	8
5 Гарантии изготовителя (поставщика)	9
6 Консервация	10
7 Свидетельство о приемке и упаковывании	11
8 Движение изделия в эксплуатации и учет работы	12
9 Техническое обслуживание и ремонт	13
10 Сведения о рекламациях	14
11 Сведения об утилизации	15
12 Особые отметки	16

Настоящий паспорт NVDM-0000-0001ПС распространяется на насосы центробежные полупогружные типа НВ-Д-1М и агрегаты электронасосные на их базе (далее – агрегаты НВ-Д-1М) и предназначен для отражения технического состояния агрегата НВ-Д-1М после изготовления, в процессе эксплуатации и удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные технические данные.

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие и комплектующие. Паспорт должен постоянно находиться с изделием.

Записи в паспорте вести тушью, черными или синими чернилами, четко, без помарок и подчисток. Записи карандашом не допускаются. Неправильную запись необходимо аккуратно зачеркнуть и сделать новую. Новые записи оговаривают на той странице, на которой введено исправление, заверяют подписью ответственного лица. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

## 1 Основные сведения об изделии

Агрегат электронасосный полупогружной типа

НВ-Д-1М 50/80 (5,2) Е УХЛ1 DN700/0,6-D

Агрегат соответствует техническим условиям NVDM-0000-0001ТУ.

Дополнительно: установлены: 1 датчик температуры упорного подшипника насоса типа ТСПТ Ех 301-060-Pt100 и 1 датчик герметичности трансмиссии насоса/утечки затворной жидкости типа MS DUG2S.

Материальное исполнение насоса: проточная часть из стали 20Х13, опорная плита и трансмиссия из стали 09Г2С.

Предприятие-изготовитель: АО «Группа компаний «Химагрегат»

Почтовый адрес предприятия: 119619, г. Москва, ул. Авиаторов, д.9, корп.1.

Телефон: (499) 730-03-03

Факс: (499) 792-45-95, 792-45-94

e-mail: office@himagregat.ru

Декларация соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин оборудования» №RU Д-RU.КА01.В.19155/19 на срок с 23.12.2019 по 22.12.2024 включительно.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № ТС RU С-RU.АВ24.В.07880 на срок с 14.11.2017 по 13.11.2022 включительно.

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 14001-2016 № РОСС RU.3662.04СГТ0/ИСМ.811-19 на срок с 09.04.2019 по 09.04.2022 включительно.

## 2 Основные технические данные

Агрегаты НВ-Д-1М предназначены для перекачивания нефтепродуктов и сильно загрязненных дренажных вод, смешанных с нефтепродуктами, из подземных дренажных емкостей. Основные параметры перекачиваемой жидкости приведены в таблице 1. Агрегаты могут перекачивать рабочие среды, которые относятся к II, III и IV классам опасности согласно ГОСТ 12.1.005-88 и ГОСТ 12.1.007-76.

Область применения изделия: топливно-энергетический комплекс, химическая, нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, металлургическая и другие отрасли промышленности, использующие жидкости с указанными ниже свойствами.

Таблица 1 – Параметры перекачиваемой жидкости

Параметр	Значение
Максимально допустимый размер твердых включений, мм, не более	10
Максимально допустимый размер твердых включений по массе, %, не более	3
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	от 680 до 1200
Кинематическая вязкость, м <sup>2</sup> /с (сСт), не более	70x10 <sup>-6</sup> (70)
Температура перекачиваемой жидкости, °С	от минус 20 до плюс 80

Допускается пропарка при температуре +130°С

Агрегаты типа НВ-Д-1М предназначены для работы во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, где возможно образование взрывоопасной газовой смеси категорий IIА, IIВ, IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, температурных классов Т1-Т4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и ГОСТ 31441.1-2011.

Агрегаты относятся к классу 1 электротехнических изделий согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Агрегаты могут быть применены в зонах, сейсмическая активность которых не превышает 7 баллов по шкале Рихтера.

Агрегат НВ-Д-1М изготавливается в различных конструктивных исполнениях (моделях) в зависимости от условий эксплуатации.

Пример обозначения изделия при заказе:

**НВ-Д-1М 50/80 Г (3,0) Е ХЛ1 DN700/0,6-D (Ш)**

где:

НВ-Д-1М – индекс типа насоса;

50 – номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч;

80 – номинальный напор, м;

Г – герметичный с магнитной муфтой (при отсутствии «Г» – двойное торцовое уплотнение);

3,0 – глубина погружения (от опорной плиты до оси рабочего колеса), м;

Е – вид взрывозащиты;

ХЛ1 – климатическое исполнение, категория размещения по ГОСТ 15150-69;

DN700/0,6 – номинальный диаметр DN горловины емкости и номинальное давление PN (МПа) по ГОСТ 33259-2015;

D – исполнение уплотнительной поверхности фланца опорной плиты по ГОСТ 33259-2015;

Ш – исполнение со шнеком.

### 3 Комплектность

В комплект поставки входят:

- Агрегат НВ-Д-1М на плите опорной – 1 шт.;
- Электродвигатель – 1 шт.;
- Паспорт NVDM-0000-0001ПС – 1 экз.;
- Руководство по эксплуатации NVDM-0000-0001РЭ – 1 экз.;
- Эксплуатационная документация на комплектующие изделия (ПС, РЭ);
- Комплект запасных частей и принадлежностей (ЗИП) – 1 шт.

Агрегат НВ-Д-1М поставляется с транспортировочными заглушками на патрубках.

Фланцевый стык проточной части опломбирован.

#### 4 Ресурсы, сроки службы и хранения

4.1 Средний ресурс до капитального ремонта в зависимости от загрязненности перекачиваемой жидкости приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Средний ресурс до капитального ремонта

Загрязненность перекачиваемой жидкости	Средний ресурс до капитального ремонта, час
Твердые включения размером до 10мм и концентрацией до 3% (сильнозагрязненные)	6000
Твердые включения размером до 0,2мм и концентрацией до 0,1% (чистые)	11000

4.2 Срок службы – 25 лет.

*Примечание – Сроки службы комплектующих изделий, входящие в агрегат, устанавливаются предприятиями-изготовителями этих изделий.*

4.3 Срок хранения без переконсервации 18 месяцев в условиях 2(С) ГОСТ 15150-69.

## 5 Гарантии изготовителя (поставщика)

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода агрегата в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня отгрузки.

Предприятие-изготовитель гарантирует:

– работоспособность изделия в рабочем диапазоне характеристик при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и технического обслуживания, указанных в РЭ;

– безвозмездное устранение дефектов в течение гарантийного срока в технически возможные сроки, а также замену вышедших из строя деталей (при наличии акта рекламации), если поломки или преждевременный выход из строя являются следствием неудовлетворительного изготовления.

*Примечание – Гарантийные сроки эксплуатации комплектующих изделий, входящие в агрегат, устанавливаются предприятиями-изготовителями этих изделий.*

Вне гарантийного срока, но в пределах установленного ресурса, за предприятием-изготовителем сохраняется ответственность за качество поставляемого агрегата. При этом производитель обязуется в течение срока службы насоса обеспечивать потребителя запасными частями, необходимыми для ремонта агрегата по согласованной стоимости и срокам поставки.

Гарантии утрачивают силу в случаях:

– несоблюдения требований по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию;

– повреждений, возникших в результате несоблюдения требований по хранению, транспортированию и монтажу;

– применения изделия при параметрах и рабочих средах, не предусмотренных настоящим паспортом;

– разборки, сборки и испытания изделия, не предусмотренных эксплуатационной документацией и условиями договора на поставку.

## 6 Консервация

6.1 Сведения о консервации, переконсервации и расконсервации заносятся в таблицу 3.

Первую запись делают на предприятии-изготовителе.

6.2 В случае обнаружения дефектов консервации при внешних осмотрах в процессе хранения или по истечении срока консервации, необходимо провести переконсервацию.

Срок хранения без переконсервации не более 18 месяцев.

Таблица 3 – Сведения о консервации, переконсервации и расконсервации

Дата	Наименование работы	Срок действия, месяцы	Должность, фамилия, подпись
	Консервация Марка консерванта: Масло ИГП-38	18	

**7 Свидетельство о приемке и упаковывании**

Агрегат электронасосный НВ-Д-1М 50/80 (5,2) Е УХЛ1 DN700/0,6-D  
заводской номер 21X2775

укомплектован электродвигателем \_\_\_\_\_,  
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации на указанные в настоящем паспорте параметры.

Упакован АО «Группа компаний «Химагрегат» согласно требованиям,  
наименование или код изготовителя

предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Главный контролер

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

Орлов В.В.  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
год, месяц

## 8 Движение изделия в эксплуатации и учет работы

Сведения о движении изделия в эксплуатации и учет работы занести в таблицу 4.

Таблица 4 – Сведения о движении изделия в эксплуатации и учет работы

Дата установки	Место установки	Основные параметры (расход, напор, перекачиваемая жидкость, периодичность работы)	Дата снятия	Наработка		Должность, подпись вы- полнившего работу
				с начала эксплуатации	после последнего ремонта	

**9 Техническое обслуживание и ремонт**

Сведения о техническом обслуживании и ремонте занести в таблицу 5.

Таблица 5 – Сведения о техническом обслуживании и ремонте

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		Выполнившего работу	Проверившего работу	

## 10 Сведения о рекламациях

Рекламационный акт составляет потребитель с участием представителя предприятия-изготовителя, а в случае его неявки в согласованный срок – с представителем другой незаинтересованной организации.

В акте необходимо указать:

- время и место составления акта;
- фамилии и место работы должностных лиц, составляющих акт;
- адрес и реквизиты потребителя;
- наименование и заводской номер агрегата;
- дату получения и начала эксплуатации (согласно акту ввода в эксплуатацию);
- давление, развиваемое насосом агрегата в работе, по показаниям манометра, цикличность работы агрегата (прерывный или непрерывный), характеристику перекачиваемой жидкости;
- подробное описание возникших неисправностей с указанием причин и обстоятельств их возникновения и обнаружения.

Рекламационный акт должен быть утвержден полномочными представителями предприятий, участвующих в его составлении.

Акты, составленные без соблюдения указанных требований, не рассматриваются.

Рекламационные акты принимаются в течение всего гарантийного срока на изделие.

## 11 Сведения об утилизации

Сведения об утилизации изделия занести в таблицу 6.

Перед утилизацией:

- слить масло из масляной камеры;
- удалить с наружных поверхностей грязь и остатки масла;
- насос разобрать;
- рассортировать сборки и детали на неметаллические и металлические (стальные, чугунные) и отправить на утилизацию.

Таблица 6 – Сведения об утилизации изделия

Дата	Сведения об утилизации	Примечание

## **12 Особые отметки**