ООО «Завод «Синергия»
Россия, 614014, г. Пермь, ул. Новозвягинская, 57
Т.: +7 (342) 267-29-88, 267-22-80, 267-42-76
Ф.: +7 (342) 267-02-14, 267-42-02
od@sinergia.ru, www.sinergia.ru

НАСОС ПЯТИПЛУНЖЕРНЫЙ

Паспорт

СИН75.00.100.000 ПС

2025 г.

Содержание

1 Общие сведения об изделии ……... 3
2 Основные технические данные 3
3 Комплектность 4
3.1. Запасные части, инструмент, приспособления..... 4
3.2 Детали с ограниченным ресурсом, срок службы которых зависит от условий эксплуатации 5
3.3 Эксплуатационная документация 6
4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика) ….. 7
4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения 7
4.2 Гарантии изготовителя (поставщика) 7
5 Консервация 8
6 Свидетельство о приемке 8
7 Движение изделия при эксплуатации 9
7.1 Прием и передача изделия 9
7.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации 10
7.3 Ограничения по транспортированию 10
8 Учет работы изделия 11
9 Учет технического обслуживания ……. 12
10 Техническое освидетельствование …….. 13
11 Сведения о произведенных ремонтах ……..……..……. 14
12 Особые отметки ……. 15

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Насос пятиплунжерный СИН75.00.100.000 ,
дата изготовления _____ , заводской номер _____,
место установки _____ ,

Насос предназначен для нагнетания пульпы с содержанием твердого вещества до 55% и размером частиц не более 0,8 мм, с кинематической вязкостью не более 80 сСт, температурой не более +70 °С и газосодержанием не более 2% водородный показатель 8-11 pH, в умеренно холодном II_4 и умеренном II_5 климатических районах по ГОСТ 16350-80.

1.2 Сведения о сертификате соответствия:

номер сертификата	№ ЕАЭС RUC-RU.HO05.B.00041/22
срок действия	с 28.10.2022 по 27.10.2027
орган по сертификации	Орган по сертификации нефтегазового оборудования ННП «НПО «Буровая техника» - Пермь ВНИИБТ - сертификат».

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Шифр насоса пятиплунжерного	СИН75.00.100.000
2.2 Исполнение насоса	-05
2.3 Приводная мощность, кВт	1250
2.4 Диаметр плунжера, мм	180
2.5 Ход плунжера, мм	200
2.6 Наибольшая идеальная подача, л/с ($м^3$/ч) (при числе оборотов вала насоса 260 об/мин)	110,3 (397)
2.7 Наибольшее давление нагнетания, МПа	8
2.8 Наибольшая частота вращения, $мин^{-1}$	260
2.9 Условный проход приемного патрубка, мм	400
2.10 Условный проход напорного патрубка, мм	125
2.11 Плотность перекачиваемой жидкости, кг/$м^3$	1000-1800
2.12 Масса, кг	6500
2.13 Габаритные размеры, мм	1993х2005х907

Таблица 1

Наименование	Параметр	Отметка ОТК
1 Перекачиваемая жидкость		
2 Гидроузел		
3 Уплотнение плунжера		
4 Плунжер		
5 Клапан		
6 Опора		
7 Система смазки насоса		
8 Система смазки плунжеров		
9 Другие отличия (если имеются)		

ЗАПРЕЩАЕТСЯ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НАСОС ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ЖИДКОСТЕЙ, НЕ ОГОВОРЕННЫХ В ДАННОМ РАЗДЕЛЕ.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Запасные части, инструмент, приспособления

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
		СИН75.00.100.000
		-05
СИН71.00.108.004	Фиксатор	5
СИН32.04.100.04.00.012-01	Манжета	10
СИН61.01.110.004-02	Манжета	5
СИН11.01.002	Манжета	5
СИН61.01.104.003	Чехол	5
СИН61.01.120.015Н	Пружина коническая	10
СИН61.02.103.002	Фиксатор	10
СИН71.01.110.615	Пружина	5
	Кольцо 230-240-46-2-4 ГОСТ 18829-73/ГОСТ 9833-73	5
	Кольцо 195-205-46 ГОСТ 18829-73/ГОСТ 9833-73	10
	Элемент фильтрующий С4ФГМ-25	2
СИН00.22.000.000А-04	Приспособление универсальное	1
СИН00.22.219.000	Серьга	1
СИН00.22.228.000Б-03	Съемник седел гидравлический	1
	Ключ накидной ударный с изгибом вн. ∅65 мм.	1
СИН31.22.384.002	Ключ	1

В ящик (для ЗИП) вложен упаковочный лист.

Дополнительные комплекты запасных частей поставляются потребителю по отдельному договору.

3.2 Детали с ограниченным ресурсом, срок службы которых зависит от условий эксплуатации

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
СИН75.00.100.000-05		
СИН75.00.109.010	Коллектор напорный	1
СИН75.00.109.011	Коллектор напорный	1
СИН75.00.109.012	Фланец	2
СИН75.00.109.020	Коробка клапанная	5
СИН75.00.109.100	Коллектор	1
СИН75.00.109.200	Уплотнение плунжера	5
СИН71.00.108.300	Крышка	5
СИН71.00.108.008А	Крышка	5
СИН71.00.108.500-01	Опора	5
СИН75.00.109.001	Коробка клапанная	5

СИН71.01.108.800	Клапан	10
СИН75.00.109.900	Седло	10
СИН32.04.100.04.00.012-01	Манжета	10
СИН11.01.002	Манжета	1
СИН61.01.120.006-01	Кольцо	10
СИН61.01.104.003	Чехол	5
СИН61.01.110.004-02	Манжета	5
СИН71.00.108.003	Шпилька	10
СИН71.00.108.004	Фиксатор	5
СИН75.00.109.210	Пакет уплотнений	5
СИН75.00.109.201	Стакан	5
СИН75.00.109.202	Гайка	5
СИН75.00.109.203	Гайка	5
СИН61.01.120.015Н	Пружина коническая	10
СИН61.02.103.002	Фиксатор	10
СИН75.00.109.204	Втулка	5
СИН31.00.108.120-04	Плунжер керамический	5
СИН32.00.100.006	Гайка	40
СИН71.00.100.003	Шпилька	20
	Кольцо полиуретановое 195-205-46 ГОСТ 9833-73	6
	Кольцо 230-240-46-2-4 ГОСТ 18829-73/ГОСТ 9833-73	5
	Кольцо полиуретановое 195-205-46 ГОСТ 9833-73	5
	Кольцо полиуретановое 145-150-46 ГОСТ 9833-73	2
	Кольцо 135-145-46 ГОСТ 9833-73/ГОСТ18829-73	5
	Элемент фильтрующий С4ФГМ-25	2

3.3 Эксплуатационная документация

Обозначение	Наименование	Количество, экз.
СИН75.00.100.000 ПС	Насос пятиплунжерный. Паспорт	1
СИН75.00.100.000 РЭ	Насос пятиплунжерный. Руководство по эксплуатации	1
	Насос пятиплунжерный СИН75. Каталог основных деталей и сборочных единиц	1
СИН00.22.228.000Б ПС	Съемник седел гидравлический. Паспорт	1
		1
	Гидроклапан давления Г54-35М. Руководство по эксплуатации	1
	Преобразователь давления измерительный СДВ-И-1,6. Паспорт	1
	Преобразователь давления измерительный СДВ-И-10,0. Паспорт	1

	Агрегат насосный с насосом шестеренным 250см^3 и электродвигателем (N-30кВт, n-1500 об/мин). Паспорт	1
	Манометр 0-1,6 МПа. Паспорт	1
	Манометр 0-6,0 МПа. Паспорт	1
	Фильтр напорный 4ФГМ32. Паспорт	2
	Датчик вибрации ВД 15-8 с шпилькой М8-М10х1. Паспорт.	1

4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Ресурс насоса до первого капитального ремонта составляет не менее 30000 моточасов.

4.1.2 Срок службы насоса 8 лет.

4.1.3 Срок хранения насоса в складских помещениях до начала использования не должен превышать 3 месяцев в упаковке завода-изготовителя. При более длительном хранении насоса производится переконсервация через каждые 3 месяца согласно Руководству по эксплуатации.

4.1.4 Указанные ресурс, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

4.2.1 Гарантийный срок на насос составляет 12 месяцев с момента поставки насоса заводом-изготовителем, но не более 18 месяцев с даты уведомления о готовности к отгрузке, в зависимости от того, что наступит раньше. **Гарантия на насос предоставляется:**

1) при письменном согласовании с предприятием-изготовителем порядка применения и условий эксплуатации насоса у конечного покупателя (способа крепления насоса, т.е. штифтования, конструкции упоров и т.п., а также конструкции напорной и приемной магистралей, стыкуемых с гидроузлом насоса);

2) при соблюдении потребителем всех требований действующего руководства по эксплуатации насоса и использовании запасных частей, изготовленных и поставляемых предприятием-изготовителем.

Гарантии **не распространяются** на сменные детали и уплотнения, срок службы которых зависит от условий эксплуатации (см. п.3.2).

4.2.2 Предприятие-изготовитель **гарантирует**:

- соответствие насоса требованиям документации на его изготовление с учетом возможных изменений конструкции по требованию заказчика;
- надежную и безаварийную работу при нормальных параметрах с использованием запасных частей предприятия-изготовителя, при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации насоса;
- безвозмездное устранение в кратчайшие сроки дефектов и замену деталей, вышедших из строя в течение гарантийного срока по причине износа или поломок, являющихся следствием неудовлетворительного изготовления.

4.2.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** без согласования с предприятием-изготовителем производить разборку и ревизию узлов насоса в течение гарантийного срока, за исключением замены деталей с ограниченным ресурсом, срок службы которых зависит от условий эксплуатации (см. п.3.2).

4.2.4 Гарантийное обслуживание насоса производится при предоставлении паспорта на насос.

4.2.5 **Гарантийное обслуживание не предоставляется в случае, если неисправность насоса явилась следствием:**

- использования насоса не по назначению;

- эксплуатации насоса с нарушением правил эксплуатации, транспортирования, хранения, монтажа, а также иных требований, изложенных в Руководстве по эксплуатации и Паспорте.

- эксплуатации насоса при отключенных или поврежденных автоматических заводских блокировках, а также при поврежденных заводских пломбах;

- невыполнения, несвоевременного или неполного выполнения планового технического обслуживания в объемах и в сроки, указанные в руководстве по эксплуатации насоса, с обязательной отметкой в Паспорте;

- внесения конструктивных изменений в насос, не согласованных с главным конструктором ООО "Завод "Синергия";

- эксплуатации насоса персоналом, не прошедшим инструктаж и итоговую аттестацию у изготовителя, а также при отсутствии документа, удостоверяющего обучение;

- использования масел и технических жидкостей, не предусмотренных Руководством по эксплуатации;

- использования насоса для перекачки жидкости, не соответствующей конкретному исполнению насоса, без предварительного согласования с изготовителем;

- нарушения требований пп.4.2.1, 4.2.3;

- разборки и ревизии узлов насоса до прибытия представителя завода-изготовителя или без его официального согласия, за исключением работ, связанных с техническим обслуживанием и заменой деталей с ограниченным ресурсом;

- использования запасных частей, произведенных не изготовителем насоса;

- отсутствия подписанного со стороны эксплуатирующей организации акта осмотра насоса изготовителем;

- вывоза насоса за пределы территории Российской Федерации без письменного согласия завода-изготовителя;

- причинения вреда насосу в результате умысла или грубой неосторожности, противоправных действий третьих лиц;

Эксплуатирующая организация должна представить документы, подтверждающие отсутствие случаев, изложенных в данном пункте.

5 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насос пятиплунжерный СИН75.00.100.000 _____,заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Главный контролер

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

2 0 □□ . □□ . □□
год месяц число

Руководитель
предприятия

МП _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

2 0 □□ . □□ . □□
год месяц число

7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

7.1 Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

7.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Приме-чание
		Закрепление	Открепление	

7.3 Ограничения по транспортированию

Насос может транспортироваться любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта.

8 УЧЕТ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Дата	Цель работы	Время		Продол-житель-ность работы	Наработка		Кто проводит работу	Долж-ность, фамилия и подпись
		начала рабо-ты	оконч ания рабо-ты		после послед-него ремонта	с начала эксплу-атации		

9 УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Должность, фамилия и подпись		Примечание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации	выполнившего работу	проверившего работу	

Примечание – Вид технического обслуживания согласно п.3.2 руководства по эксплуатации СИН75.00.100.000 РЭ.

10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ

Наименование и обозначение составной части изделия	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность освидетельствования	Освидетельствование		Освидетельствование		Освидетельствование		Примечание
				Дата	Срок очередного освидетельствования	Дата	Срок очередного освидетельствования	Дата	Срок очередного освидетельствования	

11 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВЕДЕННЫХ РЕМОНТАХ

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Приме-чание
		выполнившего Работу	проверившего работу	

12 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ