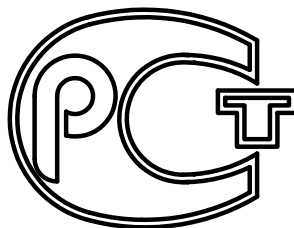


ОКП 363190

Утвержден

5Н.33.00.00 ПС-ЛУ



..

... ..

Код органа по сертификации

Передвижная
установка оседиагонального насоса
УОДН 120-100-65
Паспорт
5Н.33.00.00 ПС

ОКП 363190

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

_____ Э.В.Алферов

" ____ " _____ 2008 г.

Передвижная
установка оседиагонального насоса
УОДН 120-100-65
Паспорт
Лист утверждения
5Н.33.00.00 ПС - ЛУ

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО "ТД "Корвет"

_____ Б.Н.Подосенов

" ____ " _____ 2008 г.

Главный конструктор

ФГУП УКВЗ им. С.М.Кирова

_____ Ю.Н.Цыганов

" ____ " _____ 2008 г.

Содержание

1	Основные сведения об изделии	3
2	Технические характеристики	4
3	Комплектность	7
4	Устройство и принцип работы	10
5	Указания мер безопасности	13
6	Подготовка изделия к работе	13
7	Порядок работы	15
8	Техническое обслуживание и ремонт	16
9	Возможные неисправности и методы их устранения	19
10	Транспортирование и хранение	20
11	Ресурсы и сроки службы	21
12	Консервация	22
13	Гарантии изготовителя	23
14	Сведения об упаковывании	24
15	Свидетельство о приемке	24
16	Сведения о рекламациях	25
17	Приложение А (обязательное) Регистрация работ по техническому обслуживанию и ремонту	26
18	Приложение Б (справочное) Ссылочные нормативные документы	27

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дцкл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	
<i>Разраб.</i>		Трофимик			
<i>Проб.</i>		Жушман			
<i>Н.контр.</i>					
<i>Утв.</i>					

5Н.33.00.00 ПС						
Передвижная установка оседиагонального насоса УОДН 120-100-65 Паспорт				<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
				2	28	
ФГУП УКВЗ						

1 Основные сведения об изделии

1.1 Установка оседиагонального насоса УОДН

120-100-65_____ (далее по тексту насосная установка) дата выпуска _____ 20____ года, заводской номер _____

Разрешение на применение № _____ выдано _____

Федеральным горным промышленным надзором России

Сертификат соответствия № РОСС RU.НО _____

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие "Усть-Катавский вагоностроительный завод им.С.М.Кирова".

РФ 456040, г.Усть-Катав, Челябинской области, ул.Заводская,1

1.2 Насосная установка предназначена для перекачивания вязких и загрязненных примесями жидкостей:

- промышленных сточных вод;
- неоднородных по плотности и вязкости жидкостей с высоким содержанием газа;
- нефти и нефтепродуктов, в том числе откачка их проливов и остатков из емкостей.

1.3 Насосные установки эксплуатируются в условиях умеренного (У) климата категории размещения 1 с номинальной температурой окружающей среды не выше 40 и не ниже минус 40⁰С по ГОСТ 15150.

1.4 Насосные установки комплектуются электродвигателями взрывозащищенного исполнения.

1.5 Расшифровка условного обозначения насосной установки:

УОДН 120-100-65-К-3-М-П,

где УОДН - тип насосной установки -

Подп. и дата	
Инв. № д/д/л	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.33.00.00 ПС

Лист
3

Продолжение таблицы 1

Наименование основных параметров, единицы измерения	Величина
7 Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт, не более	500
8 Плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³ , не более	1000
9 Мощность привода, кВт	3
10 Частота вращения вала насоса, об/мин	3000 ₋₈₀
11 Диаметр условного прохода присоединительных патрубков, мм	ГОСТ 12815
- всасывающий	100*
- напорный	65**

* Занижение диаметра условного прохода не допускается

** Изменение диаметра условного прохода должно обеспечить работу насоса в рабочем интервале характеристики в соответствии с рисунком 1

Таблица 2

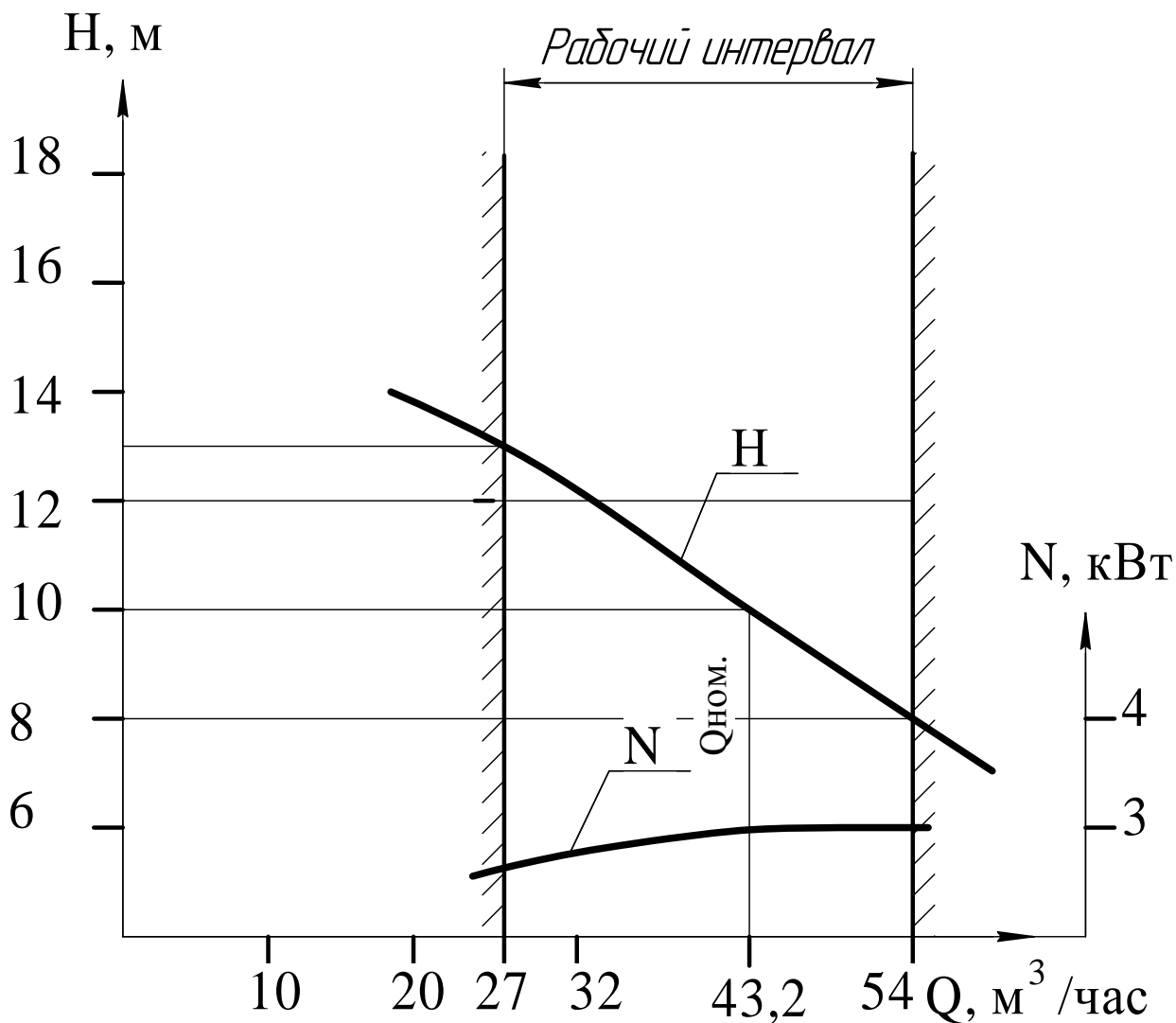
Условное обозначение насосной установки	Наименование параметра			
	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
Передвижная установка оседиагонального насоса УОДН 120-100-65	1160	770	780	132

Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.33.00.00 ПС

Лист
5



Q - подача, H- напор, N - мощность

Рисунок 1 - Характеристики передвижной установки

УОДН 120-100-65 на воде

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № д-ла
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
6

Примечание - При перекачке вязких жидкостей снижаются характеристики насоса и возрастает потребляемая мощность. Коэффициенты снижения напора - K_n ; подачи - K_Q и коэффициента полезного действия (к.п.д.) - K_η для мазута 100 составляют ориентировочно: $K_n = 0,77$; $K_Q = 0,68$; $K_\eta = 0,34$ от расчетного режима при предельно допустимой вязкости - 500сСт.

Во избежание перегрузок двигателя и снижения характеристик необходим разогрев мазута до 60°C.

При перекачке других вязких жидкостей необходимо обеспечить такой разогрев, чтобы их вязкость не превышала 500сСт.

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
1 Составные части изделия			
5Н.33.00.00	Передвижная насосная установка	1	Ненужное зачеркнуть
5Н.33.00.00-01		1	
АИМ 90L2 ГОСТ 183	Электродвигатель	1	Входит в установку
5Н.31.40.00-02	Насос ОДН 120-100-65-К-В-М	1	Входит в установку
5Н.31.40.00-03	Насос ОДН 120-100-65-В-М	1	
			Ненужное зачеркнуть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.33.00.00 ПС	Лист

Продолжение таблицы 3

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
Комплект монтажных частей			
5Н.31.04.00	Хомут	4	
5Н.31.04.00-01	Хомут	2	
5Н.31.50.00	Клапан обратный	1	
5Н.31.01.00	Штуцер	1	для 5Н.33.00.00
5Н.31.01.00-01	Штуцер	1	для 5Н.33.00.00-01
5Н.31.06.00	Фланец	1	для 5Н.33.00.00
5Н.31.06.00-01	Фланец	1	для 5Н.33.00.00-01
5Н.32.08.00	Отвод выходной	1	для 5Н.33.00.00
5Н.32.08.00-01	Отвод выходной	1	для 5Н.33.00.00-01
5Н.32.09.00	Воронка	1	
PN 1,6 DN 15 11Б27п1 ТУ 3712-002-04606952	Кран шаровой Ду 15	1	
PN 1,6 DN 20 11Б27п1 ТУ 3712-002-04606952	Кран шаровой Ду 20	1	
5Н.32.30.00	Ящик	1	
Болты ГОСТ 7796 М10-6g×35.58.019		12	
М10-6g×45.58.019		4	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
8

Продолжение таблицы 3

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Примечание
Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915		16	
Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402		16	
Рукав Б-1-65 ГОСТ 5398		1	4 м
Рукав Б-1-100 ГОСТ 5398		1	4 м
2 Запасные части			
5Н.31.40.31	Кольцо уплотнительное	2	
3 Эксплуатационная документация			
5Н.33.00.00 ПС	Паспорт	1	
5Н.31.00.00 ПС	Паспорт	1	
5Н.31.40.00 ПС	Паспорт	1	
АИМ 90L2	Паспорт	1	
	Руководство по эксплуатации	1	
PN 1,6 DN 15 11Б27п1	Паспорт	1	
PN 1,6 DN 20 11Б27п1	Паспорт	1	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
9

4 Устройство и принцип работы

4.1 Устройство насосной установки в соответствии с рисунком 2.

Насосная установка состоит из оседиагонального (шнекового) насоса (1) и асинхронного электродвигателя (2), смонтированных на раме (3).

Привод насоса от электродвигателя осуществляется с помощью упругой втулочно-пальцевой муфты (4), которая закрывается защитным кожухом (5). Конструкция насосной установки ограждена каркасом (6). Перемещение насосной установки осуществляется на колесах (7) с помощью рукояток (8), которые имеют два положения: верхнее - транспортное, нижнее - рабочее. Колеса с осью (9) соединяются через полуось (10).

К входу в насос с помощью штуцера (13) присоединяется всасывающий рукав с обратным клапаном на конце.

К выходу из насоса присоединяется отвод выходной (11), к которому с помощью фланца (12) присоединяется рукав напорный. Заполнение насоса и всасывающего рукава производится через воронку (16).

Кран D_y 15 (14) предназначен для дренажа воздуха при заполнении, а кран D_y 20 (15) - для открытия проходного сечения за воронкой.

Перед пуском насос должен быть заполнен перекачиваемой жидкостью.

Направление вращения вала насоса - против часовой стрелки, если смотреть на насос со стороны двигателя.

Устройство насоса приведено на рисунке 3.

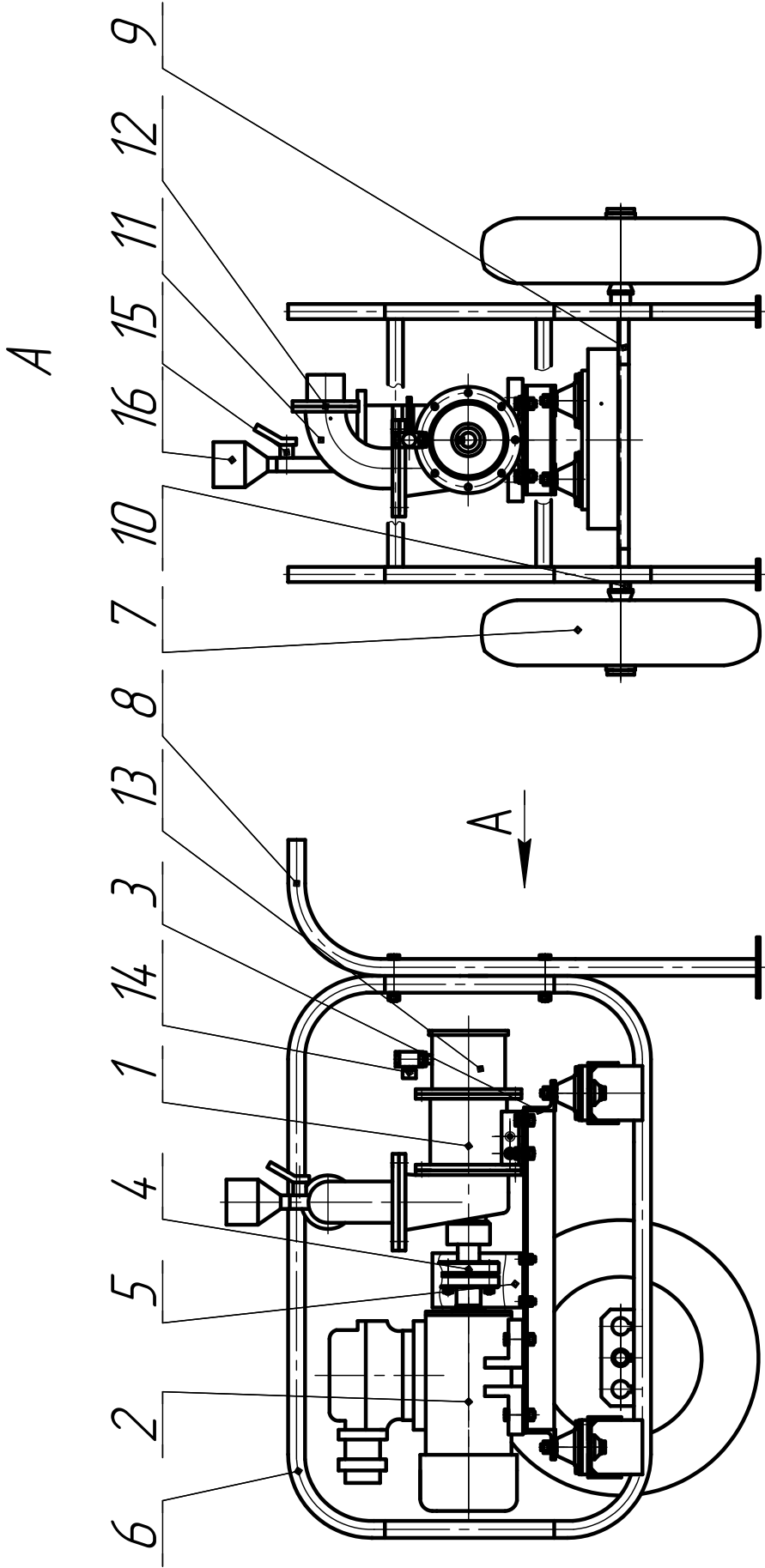
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дробл.	Подп. и дата	5Н.33.00.00 ПС	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

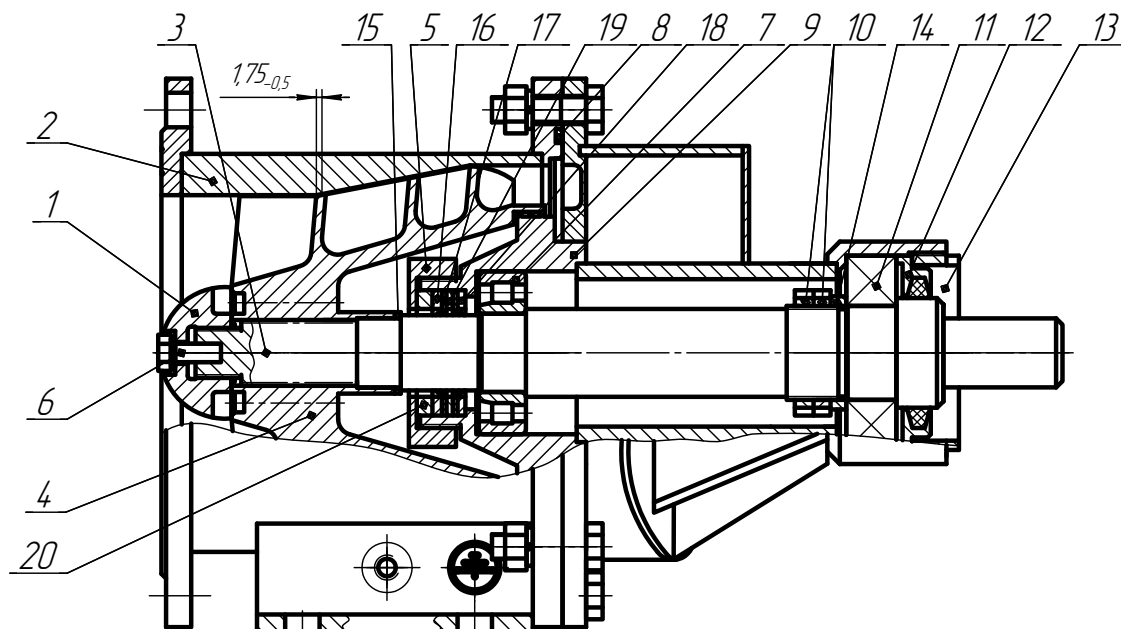
5Н.33.00.00 ПС

Лист
11



1 - насос, 2 - асинхронный двигатель, 3 - рама, 4 - муфта, 5 - кожух, 6 - каркас, 7 - колесо, 8 - рукоятка, 9 - ось, 10 - полуось; 11 - отвод; 12 - фланец; 13 - штуцер; 14 - кран Ду 15; 15 - кран Ду 20; 16 - воронка

Рисунок 2 - Насосная установка УОДН 120-100-65-М-П



1 - импеллер; 2 - кожух; 3 - вал; 4 - шнек; 5 - гайка; 6 - болт М6-6gx16.58.019 ГОСТ 7798-70; 7 - подшипник 42205; 8 - кольцо 2-135-3-3012 ОСТ В 38.052-80; 9 - корпус ; 10 - гайка; 11 - подшипник 206; 12 - крышка; 13 - гайка; 14 - кольцо; 15 - кольцо регулировочное; 16,18,19,20 - кольца; 17- кольцо

Рисунок 3 - Насос оседагональный ОДН 120 - 100 - 65

5 Указание мер безопасности

5.1 К работе с насосными установками должны допускаться лица, ознакомленные с настоящим документом и прошедшие специальный инструктаж.

5.2 Муфта, соединяющая валы двигателя и насоса, должна иметь ограждение.

5.3 Запрещается эксплуатация насосной установки:

- без кожуха ограждения муфты;
- при наличии течи в соединениях насоса;
- в зоне нерабочего интервала характеристики в соответствии с рисунком 1.

5.4 Категорически запрещается при работе насосной установки подтягивать крепежные детали и устранять какие-либо дефекты.

Инв. № подл.	Подп. и дата					5Н.33.00.00 ПС	Лист	
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата
Копировал							Формат А4	

6 Подготовка изделия к работе

6.1 Распаковать насосную установку.

6.2 Проверить комплектность поставки в соответствии с паспортом.

6.3 Произвести расконсервацию поверхностей насосной установки от смазки и протереть бензином.

6.4 Проверить насосную установку наружным осмотром на отсутствие механических повреждений.

6.5 Для передвижения насосной установки на колесном ходу присоединить колеса (7) с полуосями (10) к оси (9) и законтрить шайбой стопорной.

Примечание - Изделия, не указанные позициями, находятся в комплекте монтажных частей.

6.6 Выбор места работы производить с учетом того, что площадка под насосной установкой должна быть по возможности ровная, а длины рукавов хватало для их нормального заглубления.

6.7 Присоединение рукавов к обратному клапану, фланцу и штуцеру производить при плюсовой температуре. В случае транспортирования и хранения рукавов при минусовой температуре перед монтажом необходимо рукав выдержать не менее суток при температуре $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$. Для обеспечения монтажа допускается смачивание внутренней поверхности манжеты рукава водой или мыльной эмульсией.

6.8 Рукоятки (8) переставить в рабочее (нижнее) положение.

6.9 Присоединить рукава, для чего:

- во всасывающий рукав (D_y 100) установить обратный клапан и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5Н.33.00.00 ПС	Лист
						13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

штуцер (13) и закрепить хомутами;

- штуцер (13) через прокладку присоединить к входному фланцу насоса болтами;

- в напорный рукав (D_y 65) установить фланец (12), закрепить хомутами и через прокладку присоединить к отводу выходному (11) болтами;

- отвод выходной (11) через прокладку присоединить к выходному фланцу насоса болтами, обеспечивая нужное направление рукава.

6.10 На отвод выходной (11) навернуть кран D_y 20 (15) и воронку (16).

6.11 На штуцер (13) навернуть кран D_y 15 (14).

6.12 Расположить насосную установку и рукава так, чтобы:

- ось насоса была выше уровня откачиваемой жидкости на величину не менее 1,5 м;

- обратный клапан и часть рукава, длиной не менее 1 м над уровнем жидкости располагались вертикально;

- уровень откачиваемой жидкости был выше обратного клапана на 100-150 мм;

- всасывающий рукав находился ниже оси насоса и без перегибов.

6.13 Открыть краны (14) и (15), залить жидкость в насос (1) и во всасывающий рукав через воронку (16) и закрыть краны (14) и (15).

7 Порядок работы

7.1 Кратковременным пуском проверить правильность вращения ротора насоса. Ротор должен вращаться против часовой стрелки, если

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № д/дл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
14

смотреть со стороны двигателя.

7.2 Включение насосной установки производить при открытой задвижке на выходе. В случае, если по эксплуатационным условиям работы внешней гидравлической сети имеется необходимость запуска при закрытой задвижке, "под уровень", насосная установка допускает кратковременную работу в указанных условиях (не более 1 ... 2 минут).

7.3 Если подача перекачиваемой жидкости осуществляется в резервуар, "под уровень", перед включением насосной установки с целью предотвращения раскрутки насоса в обратном направлении, необходимо закрыть задвижку.

7.4 В случае необходимости изменения направления напорного рукава следует после останова двигателя ослабить болты крепления отвода выходного (11) к фланцу насоса, повернуть отвод в нужном направлении и закрепить его.

7.5 Повторить работы по п.п. 6.12 и 6.13.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПУСКОМ ДВИГАТЕЛЯ КРАНЫ НА ОТВОДЕ ВЫХОДНОМ И ВХОДНОМ ШТУЦЕРЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАКРЫТЫ.

7.6 **ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ НАСОСНОЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ЗАПОЛНЕНИЯ НАСОСА И ПОДВОДЯЩЕЙ МАГИСТРАЛИ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТЬЮ.**

8 Техническое обслуживание и ремонт

8.1 Техническое обслуживание насосной установки предусматривает проведение профилактических работ с целью поддержания ее в рабочем

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № д/дл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
15

состоянии. Техническое обслуживание включает в себя следующие работы:

- обслуживание ходовой части насоса для периодической замены через 500 часов работы консистентной смазки в подшипниках;
- проверка состояния узла уплотнения вала через 1000 часов работы;
- проверка радиального и углового смещения валов не реже 1-го раза в месяц.

8.2 При эксплуатации насосной установки необходимо контролировать:

- появление внешней утечки из насоса;
- появление значительных вибраций и шума;
- давление в камерах колес $0,1 \pm 0,01$ МПа ($1 \pm 0,1$ кгс/см²)

8.3 Техническое обслуживание насоса проводить по эксплуатационной документации на насос - 5Н.31.40.00 ПС с разборкой насосной установки и насоса.

8.4 Разборку насосной установки проводить в следующей последовательности в соответствии с рисунком 2:

- отстыковать насос (1) от входной и выходной магистралей;
- снять кожух (5) с рамы (3);
- снять насос (1) с рамы (3), отвернув четыре болта крепления коронштейнов и расстыковав две половины втулочно-пальцевой муфты (4).

8.5 Разборку насоса производить руководствуясь 5Н.31.40.00 ПС в соответствии с рисунком 3 в следующей последовательности:

- разъединить корпус (9) и кожух (2) по месту уплотнительного

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
16

- одно кольцо (17) установить "усом" к подшипнику;
- другое кольцо (17) установить "усом" к шнеку.

8.7 Сборку насосной установки проводить в обратной последовательности, указанной в п. 8.4.

8.8 Контроль радиального смещения валов не более 0,15 мм производить измерением наибольшего смещения наружного диаметра одной полумуфты относительно другой.

8.9 Контроль углового смещения валов производить измерением разности не более 0,5 мм наибольшего и наименьшего зазоров между торцами полумуфт.

8.10 Обеспечение параметров по п.п. 8.8 и 8.9 производить изменением количества подкладок под насосом и электродвигателем и (или) смещением в пределах зазора резьбового соединения.

8.11 Проведение технического обслуживания и ремонта отмечать в паспорте (см. приложение А).

9 Возможные неисправности и методы их устранения

9.1 Возможные неисправности, причины и методы их устранения приведены в таблице 4.

Таблица 4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № д/дл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	5Н.33.00.00 ПС				Лист
										18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1 При включении электродвигателя ротор не вращается	1 Нет напряжения в цепи 2 Обрыв в электроцепи	1 Проверить сеть и электрическую цепь 2 То же
2 Появление посторонних шумов (скрежет)	1 Наличие посторонних предметов во внутренних полостях насоса 2 Разрушились подшипники	1 Осмотреть внутренние полости на присутствие посторонних предметов 2 Разобрать насос и заменить подшипники
3 Появление внешней утечки	1 Выход из строя торцового уплотнения 2 Износ уплотнений	1 Разобрать насос и заменить уплотнение 2 Заменить уплотнительные кольца
4 Насос не обеспечивает необходимый напор и подачу	Увеличение зазора между корпусом и рабочим колесом, вследствие его износа	Снять рабочее колесо. Заменить или отреставрировать

Продолжение таблицы 4

И-в. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
19

Копировал

Формат А4

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
5 Повышенная вибрация насосной установки	Несоосность валов насоса и электродвигателя или недостаточная жесткость крепления насоса и электродвигателя	Устранить несоосность валов насоса и электродвигателя или восстановить крепление насоса и электродвигателя
6 Перегрев подшипников, сопровождающийся шумом	1 То же 2 Загрязнен подшипник, загрязнена смазка	1 То же 2 Промыть подшипники, сменить смазку

10 Транспортирование и хранение

10.1 Транспортирование насосных установок может производиться любым видом транспорта:

- в упаковке изготовителя при доставке до места ввода в эксплуатацию;
- по группе хранения 4 ГОСТ 15150 при доставке к месту назначения при эксплуатации.

10.2 Хранение насосных установок должно осуществляться в закрытом помещении по группе условий хранения 2 ГОСТ 15150. (Неотапливаемое хранилище в макроклиматических условиях с умеренным климатом).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	5Н.33.00.00 ПС	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

10.3 Хранение насосной установки в упаковке изготовителя не более 1 года.

10.4 Хранение насосных установок без переконсервации не более 1 года.

11 Ресурсы и сроки службы

11.1 Полный средний ресурс, ч, не менее:

- на чистой жидкости 10000;
- на загрязненной среде 3000;

11.2 Межремонтный ресурс на чистой жидкости 1000 часов при одном ремонте по техническому состоянию в течение срока службы - 1 год.

11.3 Межремонтный ресурс на загрязненной среде 500 часов при одном ремонте по техническому состоянию в течение срока службы - 1 год.

11.4 Полный средний срок службы, г, не менее:

- на чистой жидкости 8
- на загрязненной среде 2,5

Примечание - Загрязненная среда - сточные воды и нефтепродукты с предельными размерами частиц и их концентрацией согласно п.п. 5, 6 таблицы 1.

11.5 Указанные ресурсы и сроки службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № д/д/г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5Н.33.00.00 ПС	Лист
						21

12 Консервация

12.1 Произвести консервацию насосной установки в соответствии с таблицей 8.

Таблица 8

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
	Консервация по варианту защиты ВЗ-1, вариант упаковки ВУ-1 по ГОСТ 9.014		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дцкл.	Подп. и дата	5Н.33.00.00 ПС	Лист
						22
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

16 Сведения о рекламациях

Порядок оформления и предъявления рекламаций (претензий по качеству) в соответствии с законодательными и правовыми актами, действующими на территории РФ. Рекламации принимаются изготовителем в период гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации и при наличии паспорта на насосную установку. Рекламация не принимается, если не заполнена дата ввода в эксплуатацию.

Рекламация (претензии по качеству) подписывается комиссией, сформированной потребителем, в состав которой должен быть включен представитель изготовителя (при отказе изготовителя от участия в комиссии акт составляется в одностороннем порядке) и представителями незаинтересованной стороны.

Регистрация выявленных дефектов производится по форме:

Дата	Краткое описание дефекта	№ акта	Меры, принятые по дефектам

Отзывы о работе насосной установки направлять по адресу:
 456043, г.Усть-Катав, Челябинской обл., ул.Заводская, 1 ФГУП УКВЗ
 Телефон (35167) 2-13-48, 2-41-79, 2-65-41
 Телефакс (35167) 2-55-48, телетайп 121-141 "Глобус".
 454091, г.Челябинск, ул. Коммуны, 35 оф.5 ООО "Корвет"
 тел./факс: (351) 265-97-32, 265-49-85, 265-49-88

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дщл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.33.00.00 ПС

Лист
25

Приложение А
(обязательное)

Регистрация работ по техническому
обслуживанию и ремонту

Дата проведения	Наработка с начала эксплуатации, час	Выполненные работы (ремонт)	Подпись

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
26

Приложение В
(справочное)

Перечень ссылочных документов

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения, таблицы, разрабаты- ваемого документа, в котором дана ссылка
ГОСТ 9.014-78	таблица 8
ГОСТ 183-74	таблица 3
ГОСТ 305-82	п.13.2
ГОСТ 5398-76	таблица 3
ГОСТ 6402-70	таблица 3
ГОСТ 7796-70	таблица 3
ГОСТ 7798-70	лист 12
ГОСТ 10585-99	п.13.2
ГОСТ 12815-80	таблица 1
ГОСТ 15150-69	п.1.3, п.10.1, п.10.2
ГОСТ 21150-87	п.8.5
ГОСТ Р 51105-97	п.13.2
ОСТ В 38.052-80	лист 12
ТУ 2512.003.45055793-98	п.8.5
ТУ 3631-099-07552487-03	п.13.1, раздел 15
ТУ 3712-002-04606952-03	таблица 3

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

5Н.33.00.00 ПС

Лист
27

ИИВ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИИВ. № дцкл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

5Н.50.00.00 ПС

Лист
30



www.agrovodcom.ru

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

