

Паспорт на изделия **MOZER**



Изготовитель: MOZER pompe S.r.l. Fizzenasco di Pieve E. (MI) – ITALY.
Импартер: ООО UNITEC Санкт-Петербург Атаманская 3/6, Россия

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Применение: Шестеренные насосы предназначены для подачи любых вязких и не вязких жидкостей без включений, имеющие смазочные свойства. Масла, жиры, патока, нефть и её производные, краски, лаки и т.д. Насосы могут использоваться в пищевой отрасли, химической отрасли нефтеперерабатывающей отрасли и т. д.

ВНИМАНИЕ! Опасность для здоровья! Насос не подходит для того, чтобы перекачивать питьевую воду!

ВНИМАНИЕ! Опасность повреждения! Перекачка запрещенных веществ может повредить насос.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ НА ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ ТАБЛИЧКЕ

MOZER		
TYPE ①	Nº ③	Kg ④
Q lt/min ②	H mt ⑤	
Motor		
KW ⑥	HZ 50 ⑦	RPM ⑧
A ⑨	HP ⑩	V ⑪

- 1) Тип насоса.
- 2) Общий расход.
- 3) Серийный №. изделия
- 4) Вес.
- 5) Общий напор.
- 6) Номинальная мощность
- 7) Частота.
- 8) Скорость вращения.
- 9) Номинальная сила тока.
- 10) Л.С.
- 11) Напряжение

Место для наклейки шильды

Вклеить сюда

Описание изделия

Насос объемного типа где рабочим механизмом являются шестерни
Патрубки: всасывающий патрубок имеет резьбовое соединение или фланец, напорный патрубок имеет резьбовое соединение или фланец. Опорные ножки под корпусом насоса. Герметичность вала насоса обеспечивается торцевым уплотнением. Корпус насоса имеет байпас (в определенных моделях). Ведомая шестерня имеют двухстороннюю опору. Материал корпуса насоса чугун. Вал и шестерни насоса сталь. Возможны исполнения насосов из других материалов.

Техника безопасности

В данном разделе паспорта содержится важная информация, которой необходимо придерживаться при монтаже и эксплуатации насоса. Кроме того, необходимо соблюдать специальные требования по технике безопасности, приведенные в других разделах.

1 (!) **Важно** Несоблюдение содержащиеся в этом паспорте указаний по технике безопасности может повлечь ущерб здоровью персонала, а так же вызвать повреждение оборудования.

2 Персонал для эксплуатации, техобслуживания, проверки и монтажа должен иметь соответствующую квалификацию для проведения данного вида работ. Лица, осуществляющие монтаж, ввод в эксплуатацию и техобслуживание, должны изучить данный паспорт. Следует обратить особое внимание на раздел "Техника безопасности".

3 Несоблюдение указаний по технике безопасности может нанести ущерб здоровью персонала и привести к повреждению насоса/установки, а также может привести к потере права на предъявление претензий на возмещение ущерба. В отдельных случаях несоблюдение техники безопасности может вызвать следующие последствия: Отказ важных функций насоса/установки, Угроза электрического и механического воздействия для персонала.

4 Чтобы исключить возможность поражения электрическим током. Необходимо соблюдать общие правила и предписания по технике безопасности использования электротехнических изделий местных предприятий энергообеспечения.

5 Необходимо соблюдать существующие местные правила техники безопасности, а также имеющиеся предписания по эксплуатации и технике безопасности эксплуатирующей организации. Пользователь должен заботиться о том, чтобы все работы по контролю и монтажу производились квалифицированным персоналом, полностью ознакомленным с данной инструкцией. (!) **Важно** Все работы с насосом/ установкой должны производиться при отключенном электропитании. Сразу же после завершения работ необходимо снова установить все предохранительные устройства и привести их в рабочее состояние.

6 Любые изменения в насосе допустимы только с согласия изготовителя. Оригинальные запасные части и допущенные производителем принадлежности обеспечивают безопасность. Самовольная переделка и изготовление запасных частей не допускается. За последствия, вызванные применением других деталей, изготовитель ответственности не несет.

7 Работоспособность и безопасность эксплуатации поставленного насоса/установки обеспечивается только при полном соблюдении правил использования и согласно Разделу 1 паспорта. Параметры не должны выходить за предельные значения, приведенные в каталоге или спецификации.

Транспортировка и хранение

По получению оборудования убедитесь, что при транспортировке оно не было повреждено. В случае обнаружения какого-то дефекта со всеми претензиями обращайтесь к перевозчику в установленный срок.

(!) **Складирование необходимо проводить в сухом месте, насос защищать от механических повреждений и любого рода внешнего воздействия (сырость, замерзание...).**

Варианты исполнения, принадлежности

1. Стандартная версия. Насос со стандартным электромотором
2. Мобильная версия. Насос со стандартным электромотором с тележкой.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Объемные насосы с внутренним зацеплением серии "В" применяются для перекачки вязкой жидкости и лишенной взвешенных твердых частиц суспензии.
- Насосы серии "В" относятся к насосам со самовсасывающей способностью и применяются для перекачки жидкостей с любой вязкостью от 1 до 700 °Е.
- Скорость вращения насоса выбирается в зависимости от вязкости перекачиваемой жидкости; по этому вопросу рекомендуем обратиться в наш технический отдел.
- Насосы способны перекачивать: топливное масло, нефтепродукты, продукты для производства косметических средств, пищевые продукты, лаки, смазочные масла, жиры, гудрон, мелассу и т.д.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насосы серии "В" стандартно исполняются в чугунном корпусе с внутренним зацеплением и валами из термообработанной стали.

Всасывающее и напорное сопла имеют одинаковый диаметр и расположены на одной оси (на одной линии).

В стандартном варианте исполнения они могут эксплуатироваться при максимальной температуре жидкости до 160 °С.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

В = насос с чугунным валом со свободным концом

BZ = насос с бронзовым валом со свободным концом

BX = насос с валом со свободным концом из нержавеющей стали

BC = насос с камерой сгорания со свободным концом вала

.../B = с сальником

.../C = с торцевым уплотнением

.../A = с кольцевым уплотнением

MBM - MBMX - MBMZ = насосы серии В - ВХ - ВZ, размещенные на едином основании и соединенные с электродвигателем формы ВЗ.

V1 ÷ V4 используются для обозначения предохранительного клапана (байпаса)

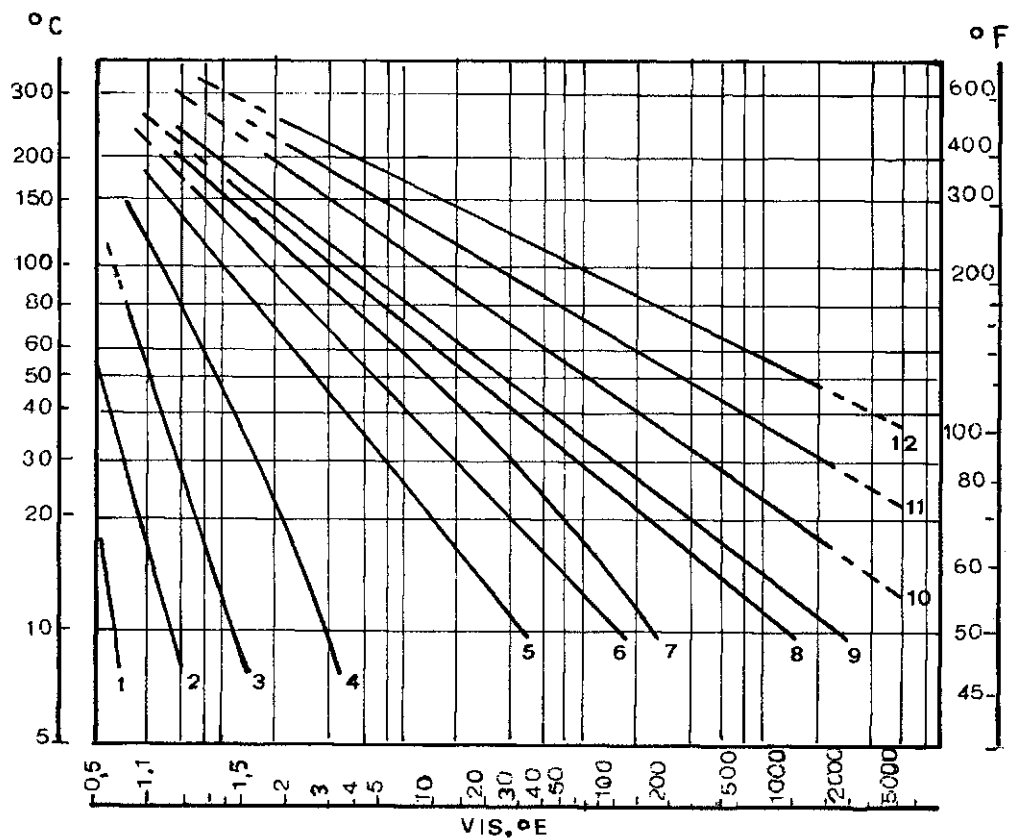
Для правильного выбора модели насоса необходимо знать:

- тип обрабатываемой жидкости
- температуру
- вязкость
- подачу, производительность
- напор
- удельный вес
- подсос.

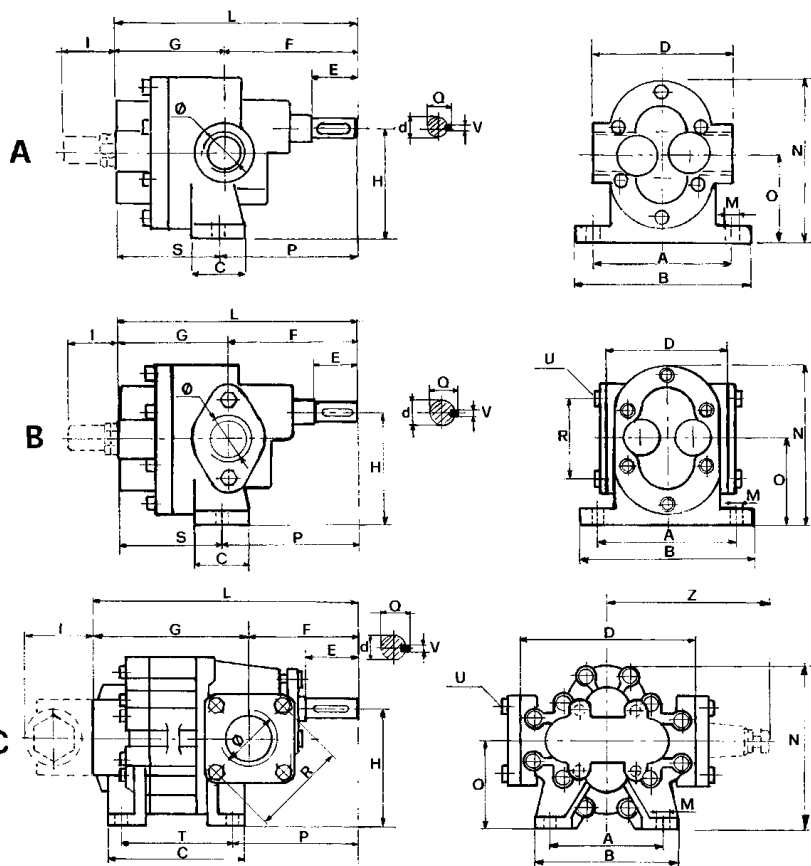
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ВЯЗКОГО МАСЛА 6° Е С ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА 1400 ОБ/МИН

МОДЕЛЬ	ПОДАЧА	ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ (НР) УСТАНОВИЛОСЬ	СОПЛО		ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
					25 mt		50 mt		75 mt		100 mt	
					Lt/1'	HP	Lt/1'	HP	Lt/1'	HP	Lt/1'	HP
	lt/h	50 mt кВт	100 mt	ГАЗ								
В 3	180	0.25	0.25	1/2"	4.1	0.10	3.8	0.12	3.6	0.16	3.2	0.20
В 5	300	0.25	0.35	1/2"	6	0.20	5.8	0.21	5.6	0.26	5.2	0.30
В 10	600	0.35	0.5	3/4"	12	0.25	11.8	0.3	11.6	0.36	11	0.45
В 15	900	0.5	0.75	3/4"	17.5	0.32	17	0.45	16.8	0.52	16	0.58
В 25	1.500	0.75	1	3/4"	25	0.45	24.8	0.6	24	0.75	22	0.80
В 40	2.400	1	1.5	1"	43	0.6	42.6	0.9	41.1	1.1	40	1.2
В 50	3.000	1.5	2	1"1/2	54	0.8	52	1.2	51	1.5	50	1.82
В 70	4.000	2.5	3	1"1/2	74	1.1	72	1.5	71	2	70	2.5
В 100	6.000	3	4	2"	120	1.6	115	2	110	2.7	105	3.8
В 150	9.000	4	5.5	2"	170	2.4	164	3.3	160	4	156	5.2
В 200	12.000	5.5	7.5	2"1/2	215	2.6	212	3.8	208	5.5	205	7.4
В 250	15.000	5.5	10	2"1/2	260	2.8	258	4.6	255	7.2	250	9.2
В 300	18.000	7.5	10	2"1/2	320	3	314	5	306	7.5	302	10
В 350	21.000	7.5	15	2"1/2	370	3.3	365	6	358	8.8	350	12.2
В 400	24.000	10	15	2"1/2	420	3.7	415	6.8	410	10.2	405	13
В 500	30.000	15	18	3"	525	4.5	515	8.5	510	12.8	505	15.8
В 550	33.000	15	20	3"	565	5	560	9.4	550	14	545	18
В 600	36.000	15	20	3"	630	5.5	620	10	610	15.2	600	20

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАСОСА ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ МАСЛА 6° Е
ТАБЛИЦА ВЯЗКОСТИ

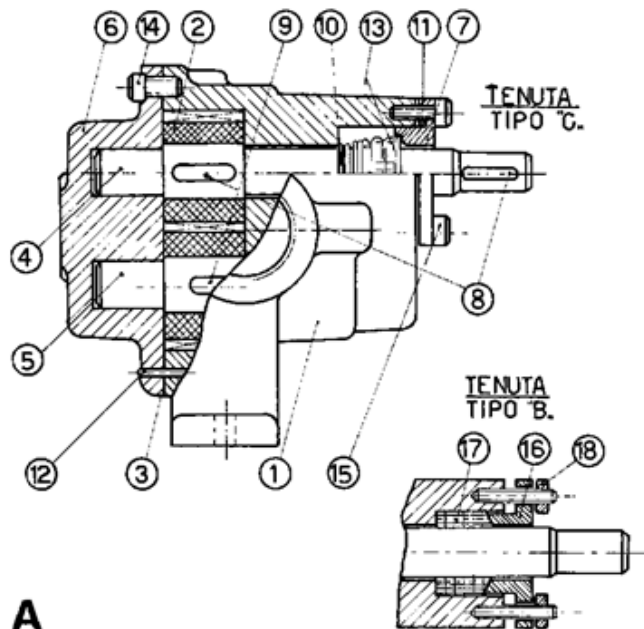


- 1) ВОДА
- 2) МАСЛО
- 3) КЕРОСИН
- 4) ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО
- 5) МАСЛО ЛЕГКОГО ХОДА SAE 10
- 6) ЖИДКАЯ БЕНЗИНО-ЛИГРОИНОВАЯ ФРАКЦИЯ
- 7) УТЯЖЕЛЕННАЯ 7/9 БЕНЗИНО-ЛИГРОИНОВАЯ ФРАКЦИЯ
- 8) СВЕРХУТЯЖЕЛЕННАЯ 15/20 БЕНЗИНО-ЛИГРОИНОВАЯ ФРАКЦИЯ
- 9) МАСЛО ТЯЖЕЛОГО ХОДА SAE 70
- 10) УТЯЖЕЛЕННАЯ ОСТАТОЧНАЯ БЕНЗИНО-ЛИГРОИНОВАЯ ФРАКЦИЯ
- 11) МЕЛАССА
- 12) БИТУМ

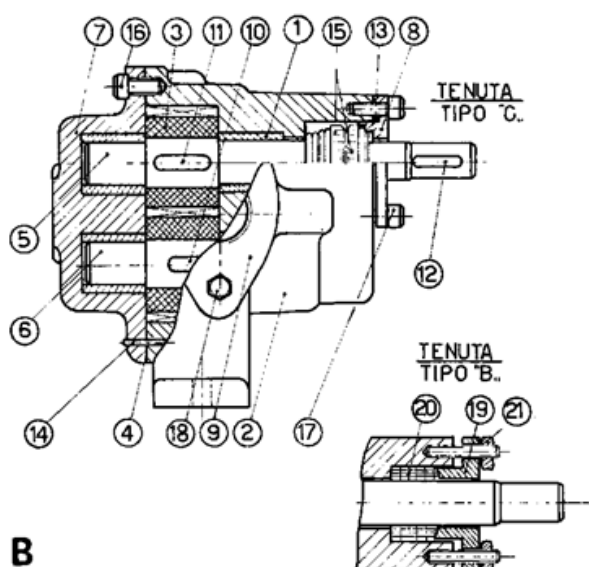


ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

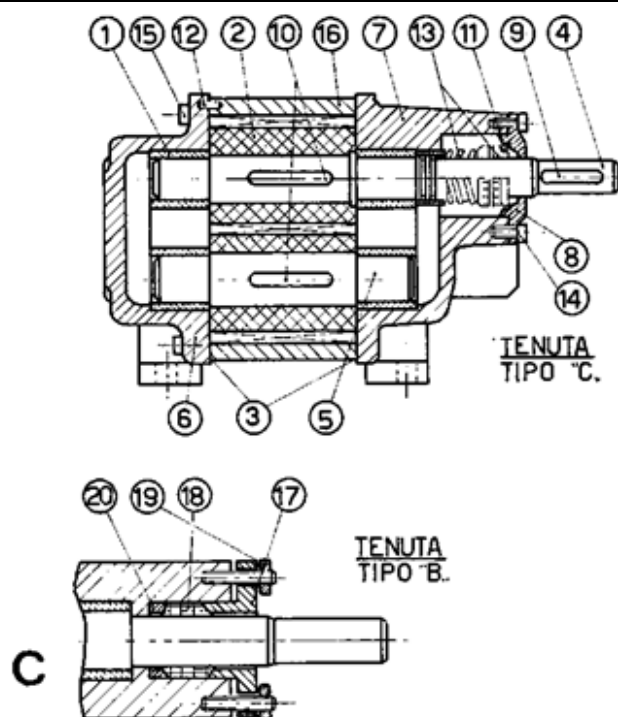
УСТАН.	МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	d	F	G	H	I	L	M	N	O	0	P	Q	R	S	V	U	T	Z	кг
A	B 3	105	130	38	90	28	12	98	52	81	50	150	10	117	66	1/2"	99	14	-	51	4	-	-	-	2.8
	B 5	105	130	38	90	28	12	98	59	81	50	157	10	117	66	1/2"	99	14	-	58	4	-	-	-	3
	B 10	105	130	38	90	28	12	98	69	81	50	167	10	117	66	1/2"	99	14	-	65	4	-	-	-	3.5
	B 15	105	130	41	92	28	12	116	64	81	50	180	10	117	66	3/4"	115	14	-	65	4	-	-	-	3.6
	B 25	105	130	41	92	30	12	116	72	81	50	188	10	117	66	3/4"	115	14	-	73	4	-	-	-	4
	B 40	127	156	46	119	35	14	151	85	96	50	235	10	139	76	1"	155	16	-	80	5	-	-	-	7
B	B 50	127	157	52	100	40	14	146	89	114	50	235	10	160	91	1 1/2"	155	16	75	81	5	M10	-	-	9.5
	B 70	127	157	52	100	40	14	145	100	114	50	245	10	160	91	1 1/2"	155	16	75	90	5	M10	-	-	9.6
	B 100	159	202	61	136	40	24	165	100	143	56	265	13	203	112	2"	176	27	96	91	8	M12	-	-	15.5
	B 150	159	202	61	136	40	24	165	120	143	56	285	13	203	112	2"	176	27	96	109	8	M12	-	-	19
C	B 200	139	172	150	212	60	28	146	177	139	74	323	13	200	106	2 1/2"	170	31	115	-	8	M12	113	210	25.5
	B 250	139	172	162	212	60	28	146	189	139	74	335	13	200	106	2 1/2"	170	31	115	-	8	M12	125	210	26
	B 300	139	172	174	212	60	28	146	201	139	74	347	13	200	106	2 1/2"	170	31	115	-	8	M12	137	210	28
	B 350	139	172	186	212	60	28	146	213	139	74	359	13	200	106	2 1/2"	170	31	115	-	8	M12	149	210	29
	B 400	139	172	200	212	60	28	146	227	139	74	373	13	200	106	2 1/2"	170	31	115	-	8	M12	163	210	33
	B 450	185	223	173	263	60	32	149	224	190	105	373	13	260	142	3"	185	35	128	-	10	M12	139	160	40
	B 500	185	223	182	263	60	32	149	233	190	105	382	13	260	142	3"	185	35	128	-	10	M12	148	160	43
	B 550	185	223	191	263	60	32	149	242	190	105	391	13	260	142	3"	185	35	128	-	10	M12	157	160	47
	B 600	185	223	200	263	60	32	149	251	190	105	400	13	260	142	3"	185	35	128	-	10	M12	166	160	50



1. Корпус насоса
2. Шестерня
3. Уплотнение
4. Приводной вал
5. Ведомый вал
6. Крышка
7. Крышка торцевого уплотнения
8. Шпонка
9. Шарнирный хомут
10. Предохранительное стопорное кольцо
11. Уплотнение
12. Плунжер
13. Торцевое уплотнение
14. Винт
15. Винт
16. Крышка сальника
17. Уплотнение
18. Гайка



1. Втулка
2. Корпус насоса
3. Шестерня
4. Уплотнение
5. Приводной вал
6. Ведомый вал
7. Крышка
8. Крышка торцевого уплотнения
9. Фланец
10. 11. 12. Шпонка
13. Уплотнение
14. Направляющая
15. Торцевое уплотнение
16. 17. 18. Винт
19. Крышка сальника
20. Уплотнение
21. Гайка



1. Втулка
2. Шестерня
3. Уплотнение
4. Приводной вал
5. Ведомый вал
6. Крышка корпуса
7. Фланцевая крышка
8. Крышка торцевого уплотнения
9. 10. Шпонка
11. Уплотнение
12. Направляющая
13. Торцевое уплотнение
14. 15. Винт
16. Корпус насоса
17. Корпус сальника
18. Уплотнение
19. Гайка
20. Втулка

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует:

1. Соответствие характеристик насосов (насосных установок, устройств управления и др. принадлежностей) показателям, указанным в технической табличке
2. Надежную и безаварийную работу насосов (насосных установок, устройств управления и др. принадлежностей) в их рабочем диапазоне при соблюдении потребителем правил монтажа, технического обслуживания и эксплуатации, указанных в настоящем паспорте, а так же при соблюдении условий транспортирования и хранения.
3. Безвозмездное устранение в кратчайший, технически возможный срок, дефектов в течение гарантийного срока за исключением случаев, когда дефекты и поломки произошли по вине потребителя или вследствие неправильного транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации. Износ уплотнений (сальниковых и скользящих торцевых) не является причиной рекламации.

Гарантийный срок устанавливается 36 месяца на насосы (насосные установки) и 12 месяцев на устройства автоматики и управления со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня ввода насоса в эксплуатацию, но не позднее 1 месяца со дня отгрузки насоса со склада ООО «UNITEC». За неправильность выбора насоса (насосных установок, устройств управления и др. принадлежностей) предприятие-изготовитель ответственности не несет. При нарушении условий монтажа, транспортирования, хранения и эксплуатации предприятие-изготовитель снимает с себя гарантийные обязательства. При соблюдении условий хранения и транспортирования срок службы насоса (насосных установок, устройств управления и др. принадлежностей) – 10 лет.

Данные о вводе изделия в эксплуатацию

(заполняется организацией, осуществившей ввод в эксплуатацию)

Организация, осуществившая ввод изделия в эксплуатацию

Адрес организации и телефон _____

Подпись и Ф.И.О. лица, осуществившего пуск _____ / _____ /

Дата ввода изделия в эксплуатацию: " ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

Измеренные параметры после ввода в эксплуатацию

Частотное регулирование: ☐ Частотный

Представитель _____

Тип: Границы изменения частоты: от Гц, _____ до Гц _____

Подключение: ☐ звезда ☐ треугольник ☐ плавный пуск

Давление [атм] в рабочей точке: Вход _____ Выход _____

на закрытую задвижку: Вход _____ Выход _____

Точки замера давления _____

Относительно насоса _____

Напряжение [В] Фаза: L1 – L2 _____ L2 – L3 _____ L1 – L3 _____ L1 – N _____ L2 – N _____ L3 – N _____

Потребляемый ток в рабочей точке: L1 _____ L2 _____ L3 _____

на закрытую задвижку: L1 _____ L2 _____ L3 _____

Перекачиваемая жидкость: _____

Включения - ☐ Какие: _____

Температура перекачиваемой жидкости: _____ С°

Температура в помещении: _____ С°

Данные по гарантийным ремонтам (заполняется сервисной организацией)
Сервисная организация

Дата	№ Акта	Тип ремонта	ФИО мастера	Подпись