

ООО Промышленно-коммерческая фирма «Линас»  
Юридический адрес: 127254, Москва, Огородный пр-д, 5  
Фактический адрес: 129085, Москва, ул. Годовикова, 9  
Телефон: (495) 721-29-60  
office@linas-pump.ru www.linas-pump.ru



**П А С П О Р Т**  
**АГРЕГАТ**  
**ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ**  
**С ПАТРУБКАМИ**  
**«В ЛИНИЮ»**

**АЦМЛ-Д 4050-250/22/4**



**1 Перед подключением насосного агрегата внимательно ознакомьтесь с паспортом и инструкцией по монтажу и эксплуатации.**

**2 Обязательно ознакомьтесь с условиями гарантийного обслуживания.**

**3 Насосный агрегат снимается с гарантии в случае нарушения указаний инструкции по монтажу и эксплуатации.**

**4 Для подтверждения гарантийных претензий необходимо предъявить: комплект документов – паспорт, инструкцию по монтажу и эксплуатации, и неисправный агрегат.**



Мы рекомендуем, начиная с 11 кВт, применять устройства, обеспечивающие плавный пуск электронасосного агрегата. Это многократно продлит его срок эксплуатации.

**“ЛИНАС” ПКФ ООО**  
**Тел/факс (495) 721-29-60**  
**www.linas-pump.ru**



## 1 Общие сведения

Агрегат выпускается в двух исполнениях. Агрегат центробежный моноблочный одноступенчатый АЦМЛ-Д 4050 содержит насосную часть с патрубками «в линию». Агрегат центробежный с переходной муфтой одноступенчатый АЦМЛ-С 4050 содержит насосную часть с патрубками «в линию». По умолчанию материал корпуса насоса – чугун, материал рабочего колеса – нержавеющая сталь, остальные материалы оговариваются при заказе. В агрегате АЦМЛ-Д насос соединен с двигателем при помощи адаптера, рабочее колесо установлено на удлиненном валу стандартного электродвигателя. В агрегате АЦМЛ-С насос соединен с двигателем при помощи адаптера и жесткой муфты (удлинителя), установленной на свободном конце вала стандартного электродвигателя. Уплотнение вала – торцевое. Привод – трехфазный асинхронный электродвигатель переменного тока с частотой сети 50 Гц. Присоединение агрегата к сетевым трубопроводам – фланцевое.

Агрегат выпускается согласно ТУ 3631–001–47376592–06.

Агрегат имеет Декларацию соответствия Техническим регламентам Таможенного Союза № ЕАЭС N RU Д-РУ. НХ37.В.01280/20.

Агрегат отвечает требованиям:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования";
- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

## 2 Условное обозначение

АЦМЛ-Д 4050-250/22/4

Расшифровка условного обозначения приведена в инструкции по монтажу и эксплуатации.

## 3 Технические характеристики

Характеристики агрегата – см. таблицу 1 и рисунок 2.

Перекачиваемая жидкость – вода без твердых, абразивных и волокнистых включений. Размер частиц не более 0,2 мм.

Температура перекачиваемой жидкости – от минус 25 до +90/+120 °С.

Температура окружающей среды – от +1 до +40 °С.

Максимальное давление – 1,6 МПа при 90 °С и 1,0 МПа при 120 °С.

Максимальный КПД – см. таблицу 1.

Кавитационный запас – см. рисунок 2.

Габаритные и присоединительные размеры – см. рисунок 1 и таблицу 2.

Масса – см. таблицу 1.

Уровень звукового давления – см. таблицу 1.

**ВНИМАНИЕ!** Суммарное значение давления во всасывающей патрубке и давления агрегата при нулевой подаче не должно превышать максимально допустимого рабочего давления.

**ВНИМАНИЕ!** Эксплуатация агрегата допускается только в пределах рабочей зоны его характеристики – от  $Q_{\min}$  до  $Q_{\max}$  (см. таблицу 1), и в пределах значений напора  $H$ , соответствующего  $Q_{\min}$  и  $Q_{\max}$  (см. рисунок 2).



**ВНИМАНИЕ!** Все работы по монтажу и подключению



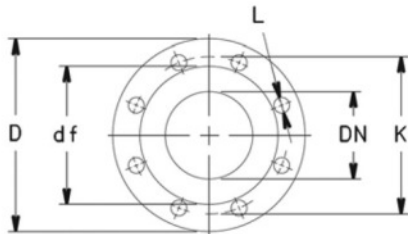
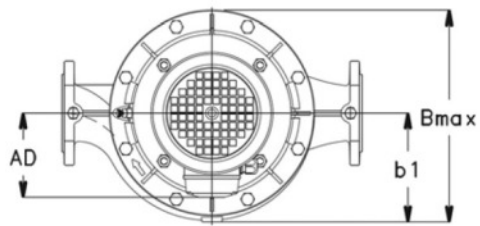
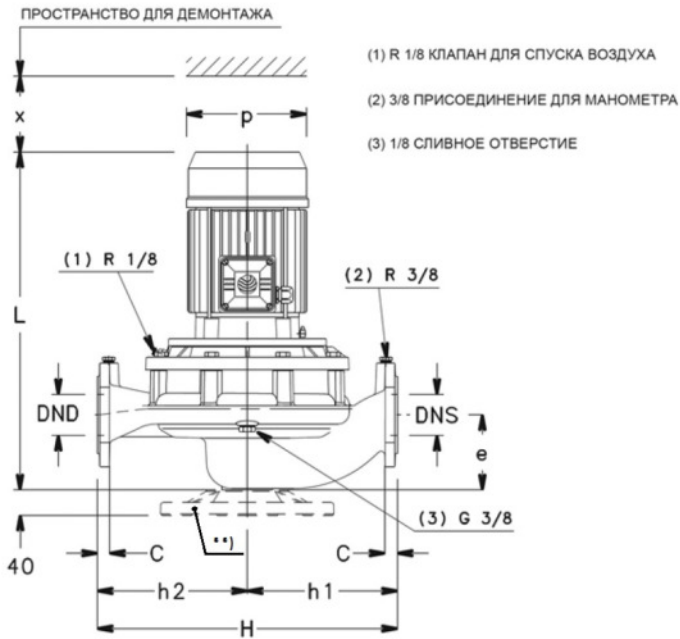
агрегата должны производить специалисты

соответствующей квалификации.

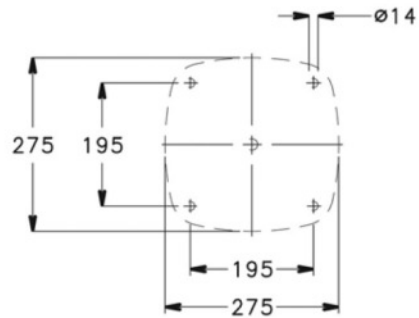
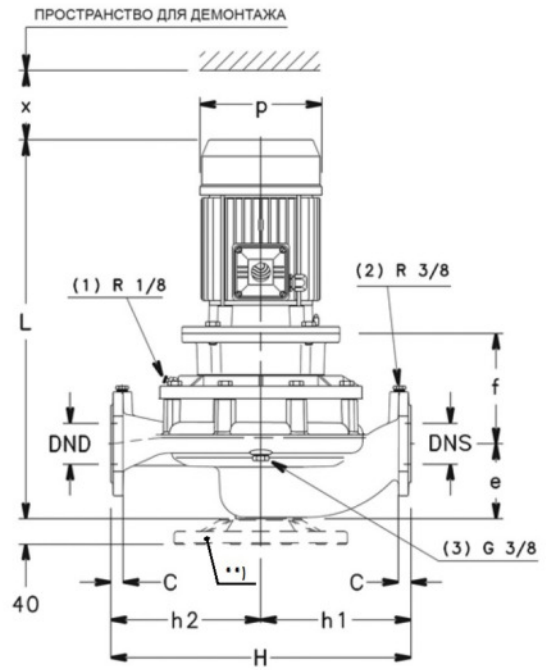
**Таблица 1**

Марка насоса	Мощность двигателя, кВт	L <sub>ра</sub> , дБ	Соотв. макс. КПД		Рабочая зона		КПД, %	Масса, кг
			Q, м <sup>3</sup> /ч	H, м	Q min, м <sup>3</sup> /ч	Q max, м <sup>3</sup> /ч		
АЦМЛ-Д 4050-250/15/4	1,5	<70	23	13	9	23,5	60,6	63
АЦМЛ-Д 4050-250/22А/4	2,2	<70	25,5	16	10	27	62,2	73
АЦМЛ-Д 4050-250/22/4	2,2	<70	27,5	18	11,5	29,5	63,4	73
АЦМЛ-Д 4050-250/30/4	3,0	<70	30,5	20,3	12,5	32	64,4	77
АЦМЛ-С 4050-250/15/4	1,5	<70	23	13	9	23,5	60,6	66
АЦМЛ-С 4050-250/22А/4	2,2	<70	25,5	16	10	27	62,2	77
АЦМЛ-С 4050-250/22/4	2,2	<70	27,5	18	11,5	29,5	63,4	77
АЦМЛ-С 4050-250/30/4	3,0	<70	30,5	20,3	12,5	32	64,4	81

АЦМЛ-Д 4050-250



АЦМЛ-С 4050-250



EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

\*) Значения C и D могут отличаться от стандартных.

\*\*) Опорная плита - опция.

Рисунок 1 - Габаритные и присоединительные размеры

**Таблица 2**

Марка насоса	Габаритные размеры, мм												
	DNS	DND	e	f	h1	h2	AD	b1	p	Bmax	H	L	x
АЦМЛ-Д 4050-250/15/4	50	50	111	-	220	220	134	168	174	336	440	509	108
АЦМЛ-Д 4050-250/22А/4	50	50	111	-	220	220	168	168	214	336	440	533	108
АЦМЛ-Д 4050-250/22/4	50	50	111	-	220	220	168	168	214	336	440	533	108
АЦМЛ-Д 4050-250/30/4	50	50	111	-	220	220	168	168	214	336	440	564	108
АЦМЛ-С 4050-250/15/4	50	50	111	155	220	220	134	168	174	336	440	564	108
АЦМЛ-С 4050-250/22А/4	50	50	111	165	220	220	168	168	214	336	440	598	108
АЦМЛ-С 4050-250/22/4	50	50	111	165	220	220	168	168	214	336	440	598	108
АЦМЛ-С 4050-250/30/4	50	50	111	165	220	220	168	168	214	336	440	629	108

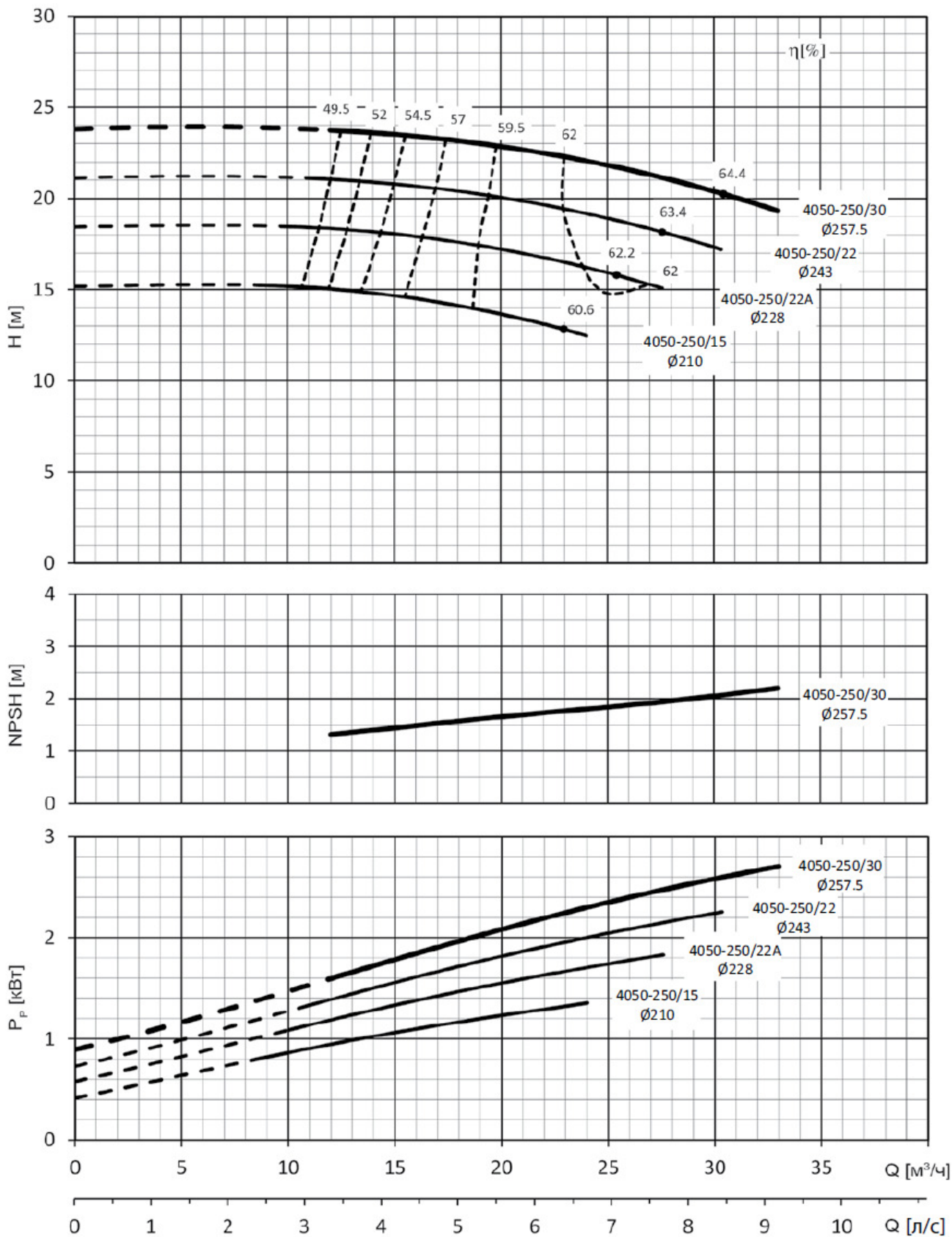


Рисунок 2 - Характеристики агрегатов (кривые Q – H являются действительными для температуры перекачиваемой воды +20 °С)

## 4 Комплектность

№	Наименование	Кол., шт.
1	Агрегат	1
2	Паспорт с приложениями А и Б	1
3	Инструкция по монтажу и эксплуатации агрегата	1

## 5 Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует соответствие агрегата техническим характеристикам, указанным в паспорте, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации агрегата – 24 месяца со дня ввода агрегата в эксплуатацию, но не более 27 месяцев со дня отгрузки изделия со склада завода-изготовителя.

Гарантийный срок эксплуатации увеличен до 36 месяцев для агрегатов, приобретённых в комплекте с устройством плавного пуска или преобразователем частоты.

В пределах гарантийного срока завод-изготовитель безвозмездно устраняет все неисправности, возникшие по вине завода-изготовителя, при условии соблюдения правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

## 6 Гарантийные условия

### 6.1 Условия приема на гарантийное обслуживание

- Гарантийное обслуживание производится безвозмездно для потребителя, при условии доставки агрегата в Сервисный центр.
- Гарантийное обслуживание производится на месте эксплуатации агрегата, при условии оплаты потребителем расходов, не связанных с гарантийным обслуживанием.
- При признании вины производителя производится гарантийное обслуживание в возможно короткий срок, но не более 40 суток с момента доставки агрегата в сервисный центр.

### 6.2 Условия отказа в приеме на гарантийное обслуживание

Гарантия не распространяется на агрегат:

- в случае нарушения инструкции по монтажу и эксплуатации;
- поврежденный в результате несчастного случая, стихийного бедствия, транспортировки;
- имеющий следы механических повреждений;
- поврежденный в результате нарушения условий эксплуатации;
- подвергшийся разборке и сборке в течение гарантийного срока в отсутствие представителя ООО ПКФ «ЛИНАС»;



- содержащий самостоятельно доработанные узлы и детали;
- имеющий следы ремонта, проведенного не сервисной службой завода-изготовителя.

**Примечание:**

- завод-изготовитель не производит возмещение затрат потребителей, связанных с простоем оборудования при гарантийном обслуживании агрегата;
- в случае проведения сервисной службой завода-изготовителя технического обслуживания и/или ремонта агрегата, снятого с гарантии, потребитель обязан оплатить оказанные услуги в полном объеме согласно затратам сервисной службы на техническое обслуживание.

## 7 Консервация

Агрегат подвергнут консервации согласно требованиям действующей технической документации.

Дата консервации

Срок действия консервации 1 год.

## 8 Свидетельство о приемке

Агрегат центробежный моноблочный секционный АЦМЛ-Д 4050-250/22/4

Заводской номер изделия

\_\_\_\_\_

Укомплектован:

1) электродвигателем зав. №

\_\_\_\_\_

2) насосной частью зав. №

LNES 50-250/22

Дата выпуска:

\_\_\_\_\_

Агрегат изготовлен и испытан в соответствии с рабочими чертежами и признан годным к эксплуатации.

Ответственный за испытания \_\_\_\_\_ / А. В. Булычёв /

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ /А. Г. Тасиц /

## 9 Движение агрегата при эксплуатации

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

**РЕКЛАМАЦИОННЫЙ АКТ**

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Мы, нижеподписавшиеся:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

составили настоящий акт о том, что:

1. Электронасосный агрегат № \_\_\_\_\_ в составе: насос \_\_\_\_\_, с эл.двигателем \_\_\_\_\_ зав.№ \_\_\_\_\_ мощностью \_\_\_\_\_ кВт, \_\_\_\_\_ об/мин., полученный по накладной № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г., по сч.№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

2 При подготовке к работе по агрегату выполнены следующие работы:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3 Сопротивление изоляции эл. двигателя составляет \_\_\_\_\_ МОм.

4 Агрегат смонтирован и пущен в работу « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

5 В процессе эксплуатации (или пробного пуска) выявлены следующие дефекты:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6 Агрегат работал на среде (указать на какой: вода, вода с примесями, топливо, масло или другие жидкости) \_\_\_\_\_

7 Температура перекачиваемой среды \_\_\_\_\_ °С.

8 Параметры, с которыми работал электронасосный агрегат (по приборам):

Q(подача) \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час, Н(напор) \_\_\_\_\_ м.

9 Давление на входе в агрегат \_\_\_\_\_ МПа; бар; кгс/см<sup>2</sup> (нужное подчеркнуть).

10 Давление на нагнетании агрегата \_\_\_\_\_ МПа; бар; кгс/см<sup>2</sup> (нужное подчеркнуть).

11 Потребляемый ток при работе агрегата под нагрузкой \_\_\_\_\_ А (замеряется токовыми клещами или по амперметру).

12 Агрегат управляется пусковой аппаратурой типа \_\_\_\_\_ с номинальным током расцепителя \_\_\_\_\_ А.

13 Другие параметры \_\_\_\_\_

14 Заключение.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

М.П.

Подписи:

*Примечание: при рекламации эл. двигателя заполнение пунктов 11 и 12 обязательно.*



**ЗАЯВКА НА РЕМОНТ**

от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Мы, нижеподписавшиеся:

\_\_\_\_\_

просим произвести ремонт.

1. Электронасосный агрегат № \_\_\_\_\_ в составе: насос \_\_\_\_\_, с эл.двигателем \_\_\_\_\_ зав.№ \_\_\_\_\_ мощностью \_\_\_\_\_ кВт, \_\_\_\_\_ об/мин.,  
полученный по накладной № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.,  
по сч.№ \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

2 При подготовке к работе по агрегату выполнены следующие работы:

\_\_\_\_\_

3 Сопротивление изоляции эл. двигателя составляет \_\_\_\_\_ МОм.

4 Агрегат смонтирован и пущен в работу « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

5 В процессе эксплуатации (или пробного пуска) выявлены следующие дефекты:

\_\_\_\_\_

6 Агрегат работал на среде (указать на какой: вода, вода с примесями, топливо, масло или другие жидкости) \_\_\_\_\_

7 Температура перекачиваемой среды \_\_\_\_\_ °С.

8 Параметры, с которыми работал электронасосный агрегат (по приборам):

Q(подача) \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час, Н(напор) \_\_\_\_\_ м.

9 Давление на входе в агрегат \_\_\_\_\_ МПа; бар; кгс/см<sup>2</sup> (нужное подчеркнуть).

10 Давление на нагнетании агрегата \_\_\_\_\_ МПа; бар; кгс/см<sup>2</sup> (нужное подчеркнуть).

11 Потребляемый ток при работе агрегата под нагрузкой \_\_\_\_\_ А (замеряется токовыми клещами или по амперметру).

12 Агрегат управляется пусковой аппаратурой типа \_\_\_\_\_ с номинальным током расцепителя \_\_\_\_\_ А.

13 Другие параметры \_\_\_\_\_

14 Заключение.

М.П.

Подписи:

*Примечание: при ремонте эл. двигателя заполнение пунктов 11 и 12 обязательно.*

