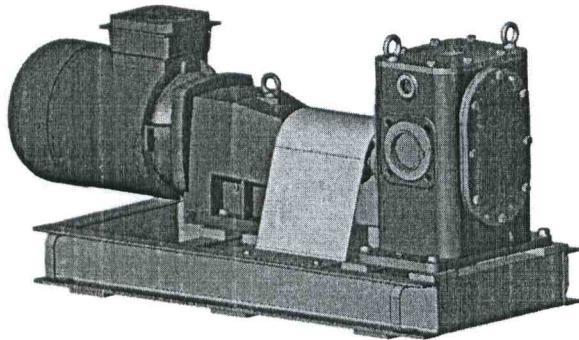


Освоен выпуск насосов шестерённых типа НМШГ120-10

габаритно-присоединительные размеры и характеристики
соответствуют насосу ДС-125



Предназначен для перекачивания вязких и легкозастывающих жидкостей (парафин, нефть, мазут, битум, деготь, битумные эмульсии, масла, продукты нефтепереработки и др.), обладающих смазывающей способностью, с кинематической вязкостью от $0,75 \cdot 10^{-4}$ до $35,00 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$ ($10\ldots470^\circ\text{ВУ}$), температурой до 200°C (473 К).

Применение

Широко применяется в стационарных установках, на асфальтобетонных заводах, пунктах налива, передвижных нефте- и битумовозах, в химической, нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности, где ранее применялся электронасос ДС-125.

Преимущества

- простота конструкции обеспечивает его высокую надёжность;
- удобное техническое обслуживание и эксплуатация;
- реверсивное направление вращения (вход с любой стороны).
- компактные размеры обеспечивают возможность использования в ограниченном пространстве

Технические характеристики

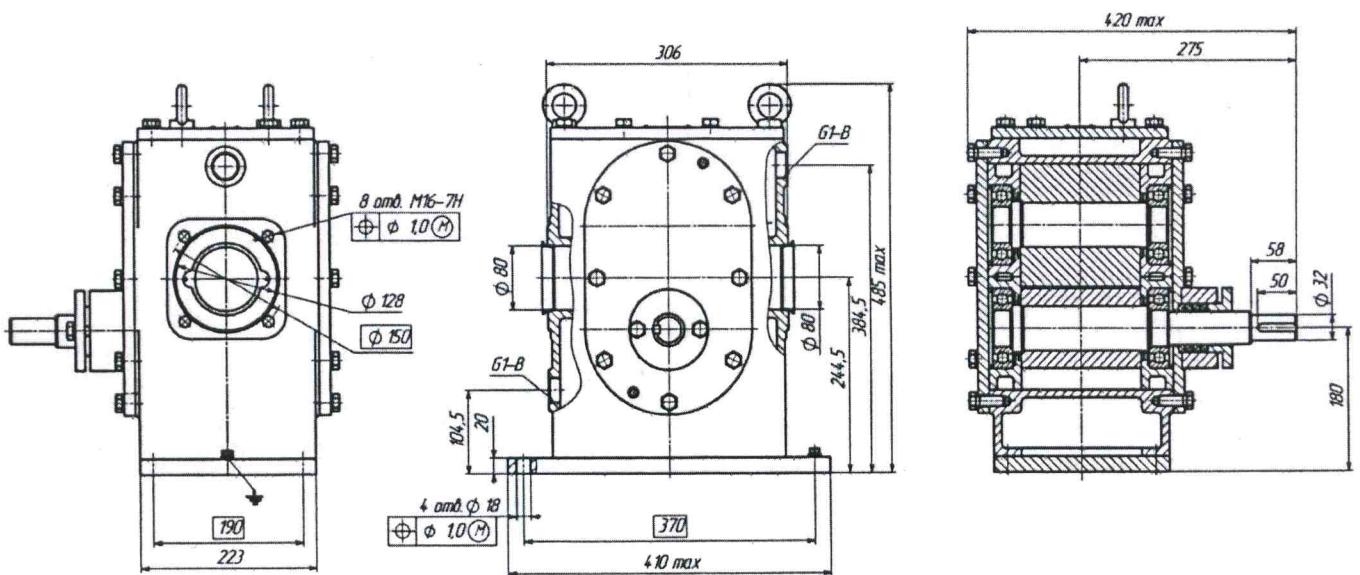
Наименование показателя	Норма
Подача насоса в агрегате, $\text{м}^3/\text{ч}$ (л/с), не менее	30,0 (8,33)
Давление на выходе из насоса в агрегате, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$), не более	0,6 (6)
Частота вращения, с^{-1} (об/мин)	6,92 (415)
Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м	5
КПД насоса в агрегате, %, не менее	50
Мощность насоса в агрегате, кВт, не более	10
Внешняя утечка, $\text{м}^3/\text{ч}$ (л/ч), не более	$6 \cdot 10^{-4}$ (0,6)
Давление теплоносителя, МПа ($\text{кгс}/\text{см}^2$), не более	0,8 (8)
Температура теплоносителя, $^\circ\text{C}$, не более	180
Напряжение, В	220/380
Частота тока, Гц	50
Род тока	переменный

Примечания

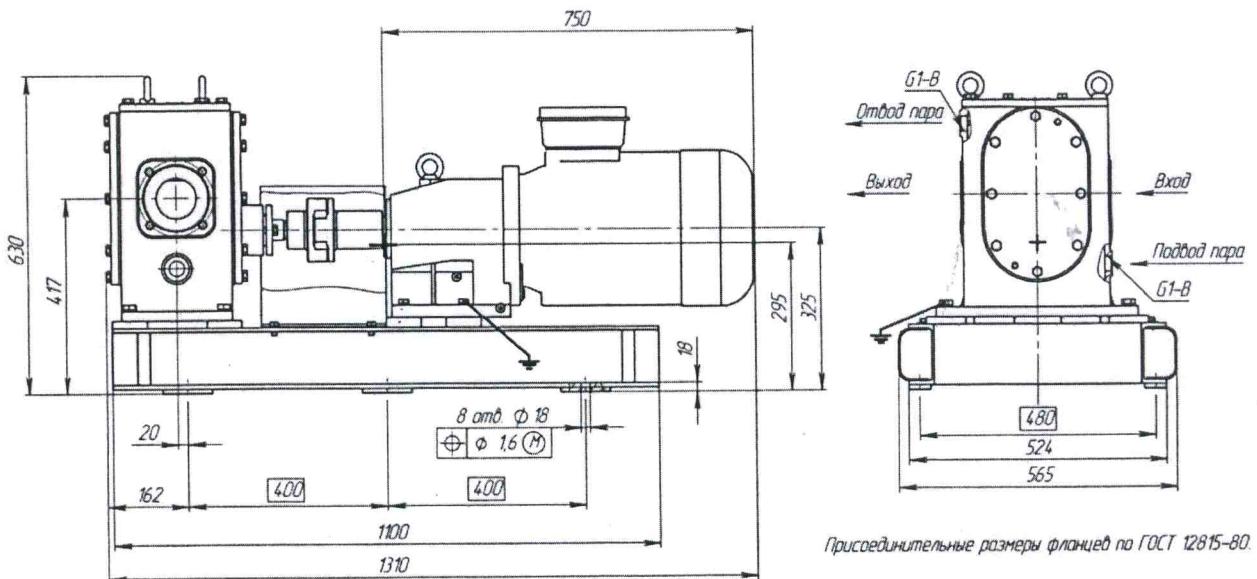
1 Параметры указаны для масла вязкостью $1,5 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$ (10°ВУ).

2 Мощность указана максимальная при отклонении подачи до $\pm 10\%$ от номинальной.

Габаритный чертеж насоса



Габаритный чертеж электронасосного агрегата



Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80.

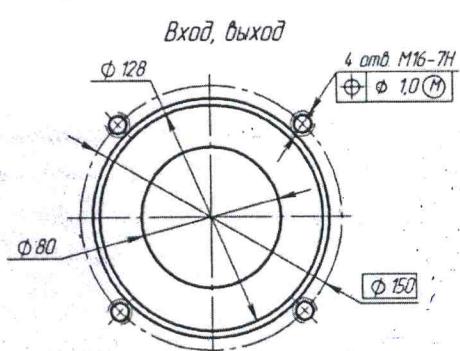
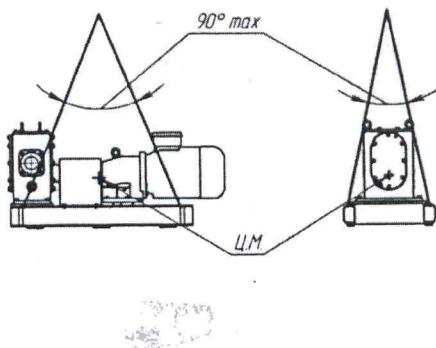
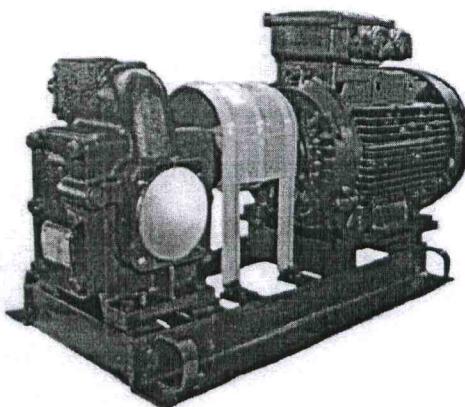


Схема строповки



Приложение Б

АО «ГМС Ливгидромаш» продолжает расширять потребительские свойства выпускаемой насосной продукции для пищевых производств.



На базе широко применяемых и зарекомендовавших себя во всех отраслях народного хозяйства шестерённых насосов типа Ш40 разработано исполнение шестерённого насоса Ш40-4П с применением материалов проточной части допущенных к контакту с пищевыми продуктами, отвечает требованиям Технического регламента Таможенного союза (ТРТС).

Насос Ш40-4П предназначен для применения в пищевой промышленности при перекачивании растительных масел, жира и его заменителей, смеси масла и жира, топлёных смесей, майонеза и других жидкостей обладающих смазывающей способностью

и обеспечивающих скорость проникновения коррозии в материал проточной части насоса не более 0,1 мм/год, при их кинематической вязкости от $0,018 \times 10^{-4}$ до $22 \times 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$ (от 1,08 до 300°ВУ) и температуре до 373К (100°C).

Преимуществами данного насоса являются:

- простота конструкции, обеспечивающая его высокую надёжность;
- высокий КПД;
- компактные размеры позволяют использовать насосы в ограниченном пространстве;
- насосы практически не требуют техобслуживания;
- имеется доступ к проведению санитарно-гигиенических мероприятий.

Характеристики насоса:

подача при перекачивании масла вязкостью $0,75 \times 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$ (10°ВУ)	- $19,5 \text{ м}^3/\text{ч}$;
давление на выходе не более	- $4 \text{ кгс}/\text{см}^2$,
мощность электронасоса, при перекачивании масла вязкостью $0,75 \times 10^{-4} \text{ м}^2/\text{с}$ (10°ВУ)	- 5 кВт
частота вращения - 980 об/мин, напряжение сети - 220/380 В	

Материалы проточной части насоса Ш40-4П, допущенные для контакта с пищевыми продуктами:

Наименование детали	Применяемый материал	Нормативный документ
Корпус		
Крышка передняя	Бронза Бр ОЗЦ7С5Н1	ГОСТ 613-79
Крышка задняя		
Вал ведущий		
Вал ведомый		
Шестерня ведущая	Сталь 95Х18	ГОСТ 5632-2014
Шестерня ведомая		
Втулки	ЕК-2200	