

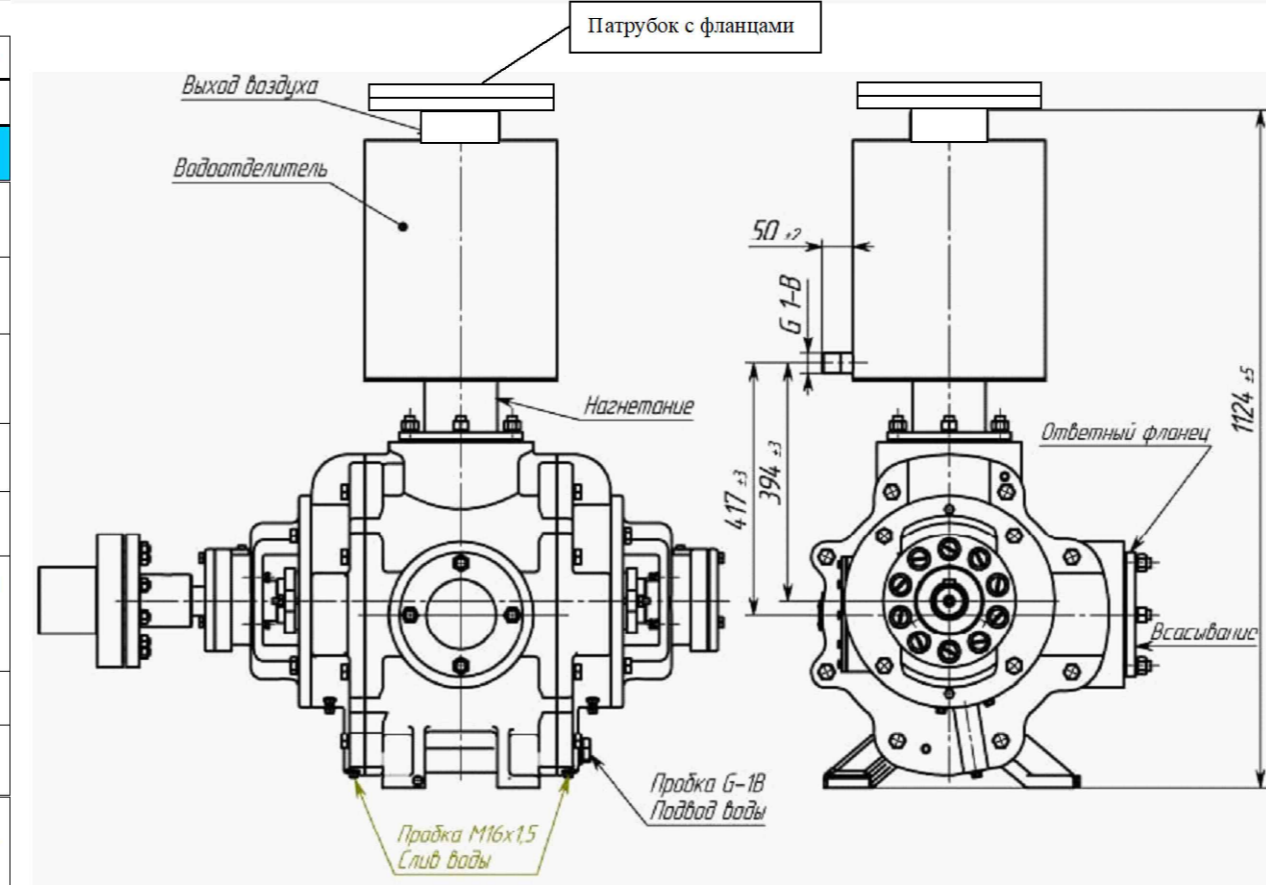
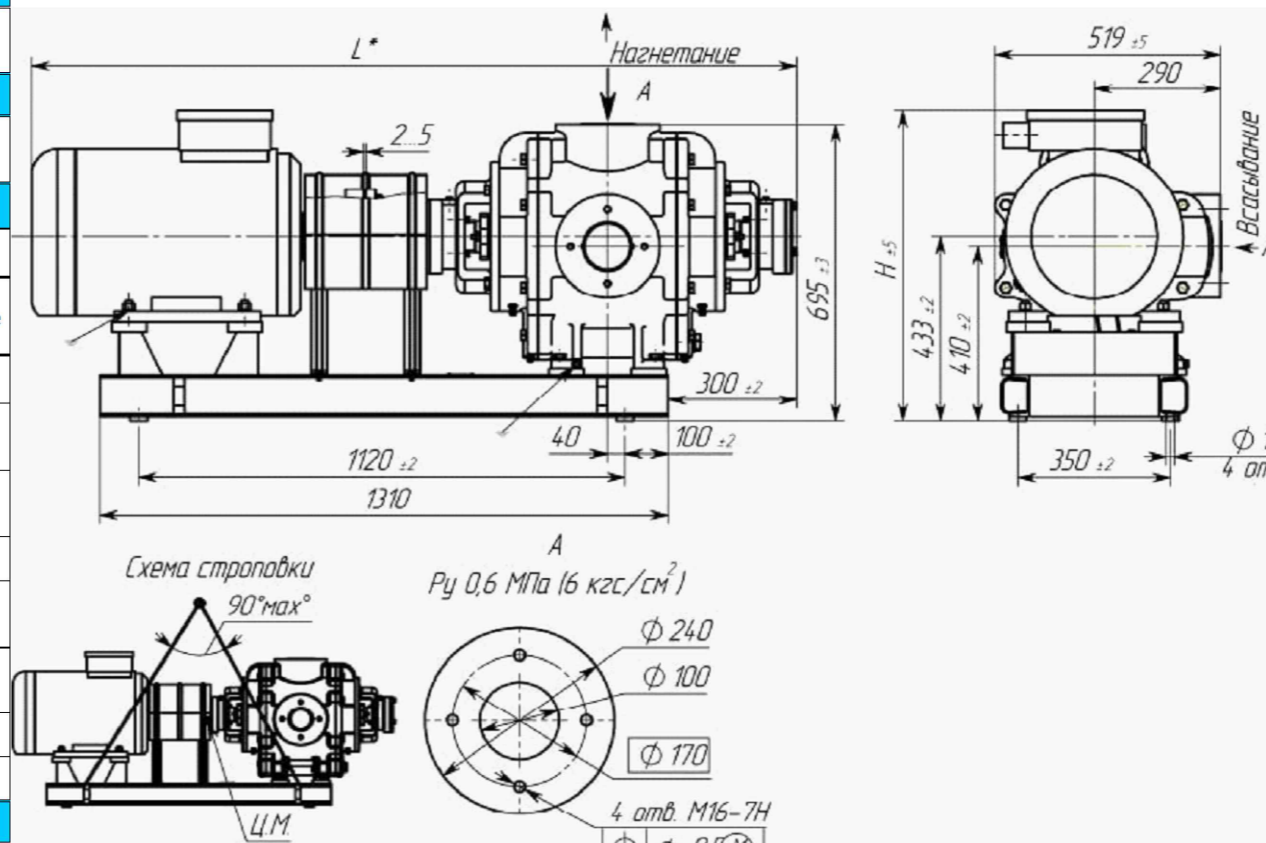
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| № | ВОПРОС | ОТВЕТ | № | ВОПРОС | ОТВЕТ |
|---|--|--|--|---|--|
| 1 | Тип насоса (АХ, АХМ, АХО, ГХ, ГХМ, ГХО, АХИ, ГХИ, НВД) | ВВН1-12 | 24 | Категория и группа взрывоопасности смеси ПДВК по ГОСТ30852.5-2002 | нет |
| 2 | Количество, шт. | 2 | Условия установки | | |
| 3 | Срок поставки | | 25 | Температура окружающей среды, °С / Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 | от плюс 10 С до плюс 35 С |
| Параметры насоса на рабочей жидкости | | | Исполнение насоса | | |
| 4 | Требуемая подача, м³/мин | 12.2 | 26 | Материал проточной части (пожелание) | 12Х18Н10Т |
| 5 | Требуемый напор, м, h $\left[h = \frac{(P_{вых} - P_{вх}) \cdot 10^6}{\rho \cdot g \cdot 81} \right]$ | - | 27 | Тип уплотнения (стояночное, сальниковое, одинарное торцевое, двойное торцевое - для АХ, АХО) | двойное торцевое |
| 6 | Предельное остаточное давление, кПа | - | 28 | Наличие рубашки обогрева/охлаждения, да/нет | нет |
| 7 | Требуемое давление на выходе из насоса Рвых (избыточное), МПа (min/max) | - | 29 | Температура/давление теплоносителя (охладителя), °С/МПа | нет |
| 8 | Глубина погружения - расстояние от плиты до входного патрубка, м (для АХИ, ГХИ, НВД) | - | 30 | Тип фланцев насоса по ГОСТ 33259-2015 | - |
| 9 | Режим работы (непрерывный, периодический) | периодический | 31 | Тип ответных фланцев по ГОСТ 33259-2015 | - |
| 10 | Допускаемый кавитационный запас (требуемый с учетом кавитационного запаса установки) Δhд, м | - | 32 | Исполнение фланцев всасывания/нагнетания по уплотнительной поверхности по ГОСТ 33259-2015 | - |
| Рабочая жидкость и её свойства | | | 33 | Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
| 11 | Наименование перекачиваемой жидкости с процентным составом ее компонентов (объемное, массовое) | Воздух | 34 | Класс взрывоопасной и пожароопасной зоны по ПУЭ | нет |
| | | | 35 | Категория сейсмостойкости по НП-031-01 | III |
| | | | Исполнение электродвигателя | | |
| | | | 36 | Напряжение, В | 380 |
| | | | Мощность, кВт | | |
| | | | 22 | | |
| 12 | Рабочая температура, °С (min/max) | плюс 15/ плюс35 | 37 | Исполнение общепромышленное/взрывобезопасное | общепромышленное |
| 13 | Плотность, кг/м³, ρ (max/при рабочей температуре) | 1650 | 38 | Защита IP | IP 54 |
| 14 | Вязкость при рабочей температуре/температуре пуска, сСт | 1,14 | Комплект поставки | | |
| 15 | Давление насыщенных паров при max рабочей температуре, МПа | нет | 39 | С блоком пуска-защиты, да/нет | нет |
| | | | Устройство плавного пуска | | |
| | | | Преобразователь частоты вращения двигателя | | |
| | | | да | | |
| 16 | Температура кристаллизации/полимеризации, °С | нет | 40 | С запорно-регулирующей арматурой, да (указать на вход или выход) / нет | нет |
| 17 | Кислотность pH (для водных растворов) | 2-3 | 41 | С расширенным комплектом ЗИП, да (указать вариант) / нет | да** |
| 18 | Содержание твердых частиц, г/л (%) / размер частиц, мм | 0,2% / 0,2 | 42 | С рамой, да/нет | Рама с поддоном для сбора утечек жидкости |
| 20 | Тип твердых частиц: абразивные / острые / твердые / мягкие | неабразивные | 43 | С двигателем, да/нет | да |
| 21 | Возможность осадкообразования, да/нет | да | 44 | С ответными фланцами, да (указать тип, материал) / нет | да* |
| 22 | Затворная жидкость (для подачи в уплотнение насосов АХ, АХМ, АХО) | вода, Р=3 кгс/см2,сосуд-бачок торцевого уплотнения | 45 | С датчиками да (указать марку) / нет | Датчик давления, датчик температуры и датчик уровня затворной жидкости |
| 23 | Возможность подачи чистой жидкости (к подшипникам скольжения для ГХ, ГХМ, ГХИ), да/нет | - | 46 | Комплект поставки: насос в сборе с муфтой, кожух защитный, электродвигатель, рама, водоотделитель, монтажные части и фундаментные болты, руководство по эксплуатации, обоснование безопасности. | |



| Назначение | Наименование | Кол. шт | Ду, мм | PN, МПа (кгс/см²) |
|---------------------------|---------------------------|---------|---------|-------------------|
| Всасывание | Вход воздуха | 1 | 100 | 0,6(6) |
| Нагнетание | Выход воздуха | 1 | 100 | 0,6(6) |
| Вход охлаждающей жидкости | Подвод воды | 1 | G-1 | 1,6(16) |
| Слив охлаждающей жидкости | Слив охлаждающей жидкости | 2 | M12x1,5 | 1,6(16) |

1 В соответствии с НП 016-05 класс безопасности оборудования 4Н

2 Электронасос должен поставляться с паспортом с указанием срока службы (не менее 15 лет) и руководством по эксплуатации.

3 Патрубки "всасывания" комплектовать ответными фланцами, уплотнительными прокладками из фторопласта Ф-4 и крепежными элементами.

4 На "выходе" установить водоотделитель с патрубком и фланцами.

5 Группа сейсмобезопасности по НП-031-01 - 3. Проектное землетрясение (ПЗ) по шкале MSK-64 - 6 баллов, максимальное расчётное значение (MPЗ) - 7 баллов.

| | | | | | |
|---|-----------|--------|--------|-------|------|
| 00666-012-001-ИОС7.2.1.0/27 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Пилипенко | | | | |
| Проверил | Семёнов | | | | |
| Нач.МО | Шилкин | | | | |
| Н.контр. | Ураков | | | | |
| Насос водокольцевой вакуумный с водоотделителем | | | | | |
| Опросный лист | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | |
| п | 1 | 1 | | | |
| АО«ЦПТИ», Сибирский филиал | | | | | |