|  |
| --- |
| ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЕХМАШ»  **П А С П О Р Т**  **ХИМИЧЕСКИЙ НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ**  **МОЩНОСТЬЮ 0,55 кВТ, 2,2 кВт, 7,5кВт или 11 кВт**  на изделие № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  202\_ |
| Линия отреза при поставке на экспорт  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  код ОКП   |  |  | | --- | --- | | НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ХНЦ 0,55/2,2/7,5/11 | Паспорт  ХНЦ 0,55/0,55/2,2/7,5/11 ПС | | № \_\_\_\_ | 2021 | |

|  |
| --- |
| - 2 -  Содержание  1 Общие указания 2  2 Основные сведения об изделии 3  3 Основные технические данные и результаты контроля 4  4 Комплектность 5  5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя 6  5.1 Ресурсы, сроки службы и хранения 6  5.2 Гарантии изготовителя 6  6 Свидетельство о приемке 7  7 Свидетельство об упаковывании 8  8 Свидетельство о консервации 9  9 Движение изделия при эксплуатации 10  9.1 Прием и передача изделия 11  9.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации 12  10 Учет работы изделия 13  11 Работы при эксплуатации 14  11.1 Учет выполнения работ 14  11.2 Сведения о рекламациях 15  12 Хранение 16  13 Особые отметки 17  14 Учет технического обслуживания 18  15 Сведения о ремонте 19 |
| - 2 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 3 -  2 Основные сведения об изделии   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Наименование |  | Химический Насос Центробежный мощностью кВт | |  |  |  |  | |  | Обозначение |  | ХНЦ 0,55/ ХНЦ 2,2/ ХНЦ 7,5 / ХНЦ 11 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Маркировка |  |  | | | | |  |  |  | |  | Заводской № \_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Дата изготовления |  | г |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Наименование предприятия-изготовителя |  | ООО «ПК ТЕХМАШ» |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Заводской номер |  |  | |
| - 3 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 4 -  3 Основные технические данные   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование параметра и единица измерения | Значения | | | | | ХНЦ 7,5 | ХНЦ 11 | ХНЦ 2,2 | ХНЦ 0,55 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 1. Производительность (вода), тн/час | 70\* | 80 | 35 | 3,3 | | 1. Производительность (КАС), тн/час | 60 | 70 | 30 | 2 | | 1. Давление на выходе, атм | 3 | | | | | 1. Электродвигатель | асинхронный | | | | | 1. Скорость вращения, Об/мин | 2900 | | 2800 | 2800 | | 1. Напряжение, В | 380 | | 380 | 380 | | 1. Потребляемая мощность, кВт/ч | До 7,5 | До 11 | До 2,2 | До 0,55 | | 1. Вес, кг | 32 | 52 | 19 | 9 | | 1. Вязкость перекачиваемой жидкости, сСт | До 1000 | До 1000 | До 1000 | До 1000 | | 1. Диаметр входного отверстия | 3” | 3” | 2' | 1” | | 1. Диаметр выходного отверстия | 2” | 2,5” | 2” | 1” | | 1. Габариты ДхШхВ, см | 46х30х30 | 60х40х40 | 44х24х25 | 35х20х23 | | 1. Крыльчатка насоса | Открытого типа | | | | | 1. Материал | Специальный химстойкий пластик | | | | | 1. Материал торцевого уплотнения | Одинарный маслобензостойкий | | | | | 1. Возможность работать с жидкостями, содержащими включения | До 5 мм | | | | | 1. Возможность работать с агрессивными жидкостями | Да | | | | | 1. Температурный диапазон, ˚С | От -30 до +130 | | | |   Столбец \_\_\_ заполнен на основании протокола приемо-сдаточных испытаний от  «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ года. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.  дата  \* Указана максимальная производительность.  - 4 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 5 -  4 Комплектность   | Насос | Модель двигателя | Количество | Мощность, кВт | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | ХНЦ 11 | Двигатель АИР 132М2 УТ | 1 шт. | 11 | | ХНЦ 7,5 | Двигатель АИР 112М2 УТ | 1 шт. | 7,5 | | ХНЦ 2,2 | Двигатель АИР 80 Б2 | 1 шт. | 2,2 | | ХНЦ 0,55 | Двигатель АИР 63В2 У1 | 1 шт | 0,55 |   Принцип работы насоса заключается в следующем. Всасывающий патрубок насоса присоединяют к технологической емкости заказчика с продуктом. Предварительно необходимо заполнить корпус перекачиваемым продуктом. При подаче напряжения электродвигатель вращает рабочие органы насоса, при этом в центре корпуса создается разрежение, благодаря чему продукт из емкости заказчика через всасывающий патрубок поступает в корпус. Под действием центробежных сил продукт отбрасывается к периферии корпуса, создается давление для выхода продукта через нагнетательный патрубок и для транспортировки его далее по трубопроводу.    - 5 - |
| - 6 -  5 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя  5.1 Ресурсы, сроки службы и хранения   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Ресурс изделия |  | 40 000 | |  | часов | | | в течение срока службы | | | 10 | лет. | | |   5.2 Гарантии изготовителя   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | ООО «ПК ТЕХМАШ» | | Гарантирует | |  | наименование организации, предприятия | |  | | работоспособность устройства | | ХНЦ 0,55/2,2/7,5/11 | | |  | | обозначение, наименование | |   при соблюдении потребителем условий и правил его эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа в соответствии с требованиями действующей эксплуатационной документации. Гарантийный срок эксплуатации устройства 1 год. Гарантийная наработка устройства 5000 часов в пределах гарантийного срока. При обнаружении дефектов возникших по вине покупателя полученных путем механических воздействий или использование не по назначению, производитель ООО «ПК ТЕХМАШ» снимает с себя все гарантийные обязательства.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Руководитель предприятия-изготовителя** | | | | МП | личная подпись | расшифровка | |  | год, месяц, число |  | |  |  |  | | **Начальник ОТК** |  |  | |  | личная подпись | расшифровка | |  | год, месяц, число |  | |
| - 6 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 7 -  6 Свидетельство о приемке  Изделие Химически насос центробежный мощностью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт, заводской номер № \_\_\_\_\_ изготовлено и принято в соответствие с комплектом документации, техническими условиями на изделие ТУ 28.13-008-34106951-2020, прошло приемо-сдаточные испытания и признано годным к эксплуатации.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Руководитель предприятия-изготовителя** | | | | МП | личная подпись | расшифровка | |  | год, месяц, число |  | |  |  |  | | **Начальник ОТК** |  |  | |  | личная подпись | расшифровка | |  | год, месяц, число |  | |
| - 7 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 8 -  7 Свидетельство об упаковывании   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Химически насос центробежный мощностью кВт |  | ХНЦ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  | |  | наименование изделия |  | Обозначение |  | заводской номер |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | упакован(а) | | ООО ПК ТЕХМАШ | |  |  | наименование изготовителя |   согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации   |  |  | | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Упаковку произвел |  |  | | Должность | личная подпись | расшифровка | | год, месяц, число |  |  | | Упаковку принял |  |  | | Должность | личная подпись | расшифровка | | год, месяц, число |  |  | |
| - 8 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 9 -  8 Свидетельство о консервации   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Химически насос центробежный мощностью кВт |  | ХНЦ \_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  | |  | наименование изделия |  | обозначение |  | заводской номер |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | подвергнут(а) консервации (а) | |  | |  |  | наименование изготовителя |   согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации   |  |  | | --- | --- | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Консервацию произвел |  |  | | должность | личная подпись | расшифровка | | год, месяц, число |  |  | | Консервацию принял |  |  | | должность | личная подпись | расшифровка | | год, месяц, число |  |  | |
| - 9 - |

|  |
| --- |
| - 10 –  9. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ  9.1 К работе по обслуживанию насоса допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом, усвоившие основные приемы работы при эксплуатации насоса и прошедшие инструктаж по технике безопасности.  9 .2 При эксплуатации и ремонте насоса должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» 2003 г., «Правила устройства электроустановок» 2003 г., «Правила техники безопасности и 4 производственной санитарии» 1990 г., а также инструкции, разработанные на предприятии, для данного вида оборудования.  9.3 Общие требования безопасности соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.124-  90 и ГОСТ 50620-93.  9.4 Насос должен быть надежно подсоединен к цеховому контуру заземления с помощью гибкого медного оголенного провода сечением не менее 4 мм2 ГОСТ Р МЭК60204-1-07.  9.5 Элементы заземления соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, заземляющий болт и знак выполнены и обозначены по ГОСТ 21130-75.  9.6 Включение насоса допускается только при исправном заземлении.  9.7 Во избежание поражения электрическим током, следует электропроводку к месту подключения насоса выполнить в трубах, уложенных в полу.  9.8 ЗАПРЕЩАЕТСЯ во время работы насоса оставлять его без присмотра.  9.9 Уровень шума, создаваемый насосом на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 80 дБА по ГОСТ 12.1.003-83.  9.10 Уровень виброускорения, создаваемый насосом на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 100 дБ (виброскорость не превышает 92 дБ) по ГОСТ 12.1.012-04.  9.11 Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля, создаваемый насосом на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 5 кВ/м согласно ГОСТ 12.1.002-84 и СанПин 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».  9.12 ЗАПРЕЩАЕТСЯ производить работы по монтажу, ремонту или техническому обслуживанию без полного снятия напряжения с насоса.  9.13 Перед разборкой насоса электродвигатель должен быть отключен, а на выключателе прикреплен предупредительный знак «НЕ ВКЛЮЧАТЬ». |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 11 -  10 Учет работы изделия   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Дата | Цель | Время | | Продолжи-тельность работы | Наработка | | Кто  проводит  работу | Должность,  фамилия и  подпись  проводив-шего  работу | | начала работы | Окон-чания работы | после  послед-него  ремонта | с начала  эксплуа  тации | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| - 11 - |

|  |
| --- |
| - 12 -  11 Правила хранения и транспортирования  11.1 Насос должен храниться в складских помещениях при температуре окружающей среды от +10 °С до +30 °С и относительной влажности воздуха (45-80) %.  11.2 Если насос хранится более чем 18 месяцев, то должна производиться консервация в соответствие с ГОСТ 9.014-78.  11.3 Транспортирование насоса допускается автомобильным, железнодорожным, авиационным и водным транспортом в соответствии с условиями и правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.  11.4 При погрузке и транспортировании необходимо соблюдать и выполнять требования манипуляционных знаков на таре. |
| - 12 - |

|  |
| --- |
| - 13 -  11.2 Сведения о рекламациях  В случае обнаружения дефектов или поломок изделия в период гарантийного срока по вине изготовителя составляется Акт-рекламация.  Акт-рекламация должен содержать:  - наименования изделия, заводской номер и дату выпуска;  - даты получения, монтажа и ввода в эксплуатацию;  - общее время работы, ч;  - сведения об имевшихся неисправностях.  Детали, вышедшие из строя и послужившие причиной остановки изделия, должны быть сохранены до приезда представителя изготовителя.  Изготовитель не принимает рекламаций по качеству в следующих случаях:  1. При отсутствии паспорта на изделие.  2. При нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.  3. При наличии механических и биологических повреждений материала изделия.  4. При истечении гарантийного срока. |
| - 13 - |

|  |
| --- |
| - 14 -  12 Сведения об утилизации  12.1 Критерии предельных состояний насоса: насос непригоден для эксплуатации в случае разрушения корпуса изделия и потерей корпусом несущих способностей, нарушением герметичности корпуса. Насос подлежит выводу из эксплуатации, списанию и утилизации.  12.2 В случае непригодности насоса для использования по назначению производится его утилизация. Все изношенные узлы и детали сдаются в пункты вторсырья.  12.3 Использование непригодного насоса по назначению ЗАПРЕЩЕНО! |
| - 14 - |

|  |
| --- |
| - 15 -  13 Особые отметки |
| - 15 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 16 -  14 Учет технического обслуживания (ТО)   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Дата | Вид  ТО | Наработка | | Основание (наименование, номер и дата документа) | Должность, фамилия и подпись | | Прим. | | после  последнего ремонта | с начала  эксплуатации | выполнев-шего работу | принявшего работу | |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| - 16 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| - 17 -  15 Сведения о ремонте   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Наименование составной части изделия или элемента конструкции | Основание для проведения ремонта | Дата | | Время наработки до ремонта, ч | Наименование организации, проводившей ремонт | Должность, инициалы, фамилия и подпись ответственного лица | | Поставлено в ремонт | Выход из ремонта | |  |  |  |  |  |  |  | |
| - 17 - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лист регистрации изменений** | | | | | | | | | |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в  документе | Номер документа | Входящий номер  сопроводительного  документа и дата | Подп. | Дата |
| измененных | замененных | новых | аннулированных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| - 19 -  13 Графики напора/расхода |
| - 20 – |



