# Насосная установка повышения давления

# Aikon PBS3CDM3-10C16LS



# Технические характеристики

ООО «ПромРусИнжиниринг»
тел. +7-343-226-47-11,
www.esistem.ru

**Артикул/Модель:**
PBS3CDM3-10C16LS

## Характеристики станции

| | |
|---|---|
| Бренд: | CNP-AIKON |
| Максимальное давление: | 16 бар |
| Мин. темп-ра жидкости: | 5˚C |
| Макс. темп-ра жидкости: | 70 ˚C |
| Макс. наружная темп-ра: | 40˚C |
| Степень защиты: | IP55 |
| Частота вращения: | 2900 об/мин |
| Ном. мощность: | 3x1.1 кВт |
| Ном. мощность насоса: | 1.1 кВт |
| Номинальный ток: | 8 A |
| Напряжение: | 3x380В |

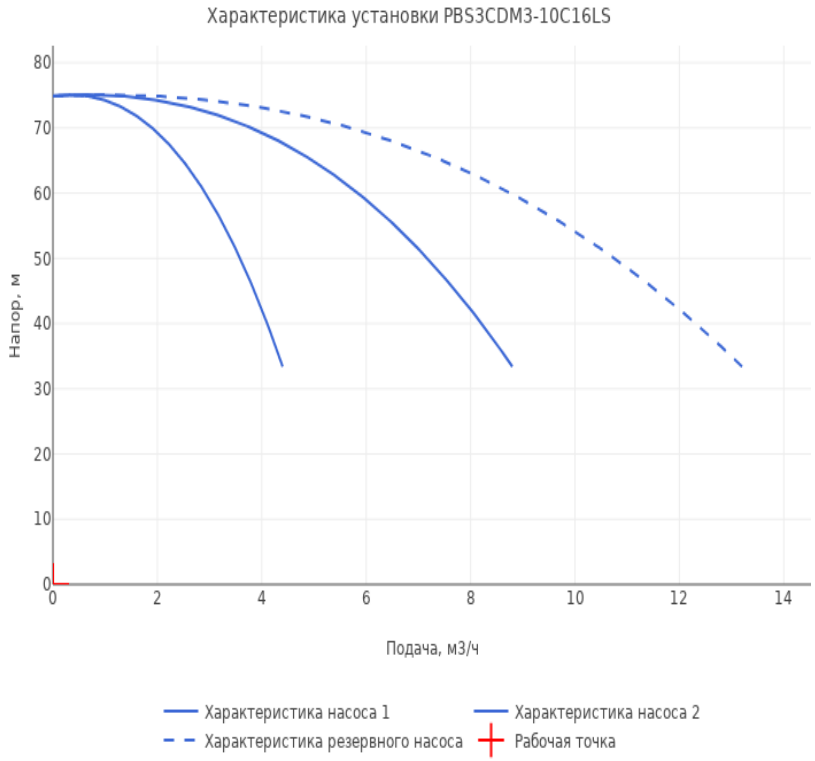
## Требуемые характеристики

| | |
|---|---|
| Подача: | 0.0 м$^3$/ч |
| Напор: | 0.0 м |
| Подпор: | 0.0 м |
| Жидкость: | Вода |
| Температура жидкости: | 20˚C |
| Плотность: | 998.19 кг/м$^3$ |
| Кинематическая вязкость: | 1.0004 мм$^2$/с |

## Другие параметры

| | |
|---|---|
| Соединение: | R2" |
| Масса: | 201 |

## Графические характеристики установки согласно ISO9906:2012, класс 3B

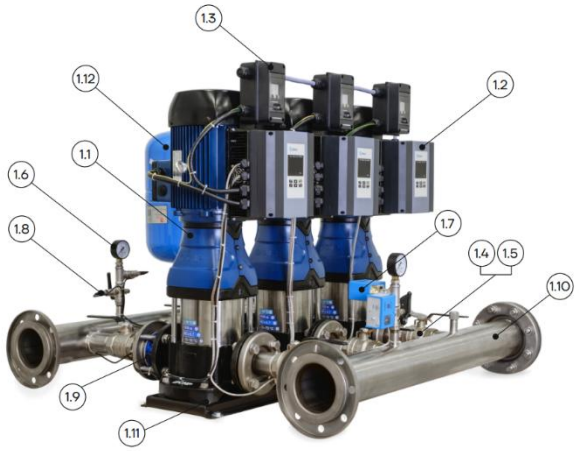


| aikon | **Комплектация** | ООО «ПромРусИнжиниринг»<br>тел. +7-343-226-47-11,<br>www.esistem.ru |
|---|---|---|

| **Модель** | **Комплектация** |
|---|---|

PBS3CDM3-10C16LS

**Внешний вид установки**

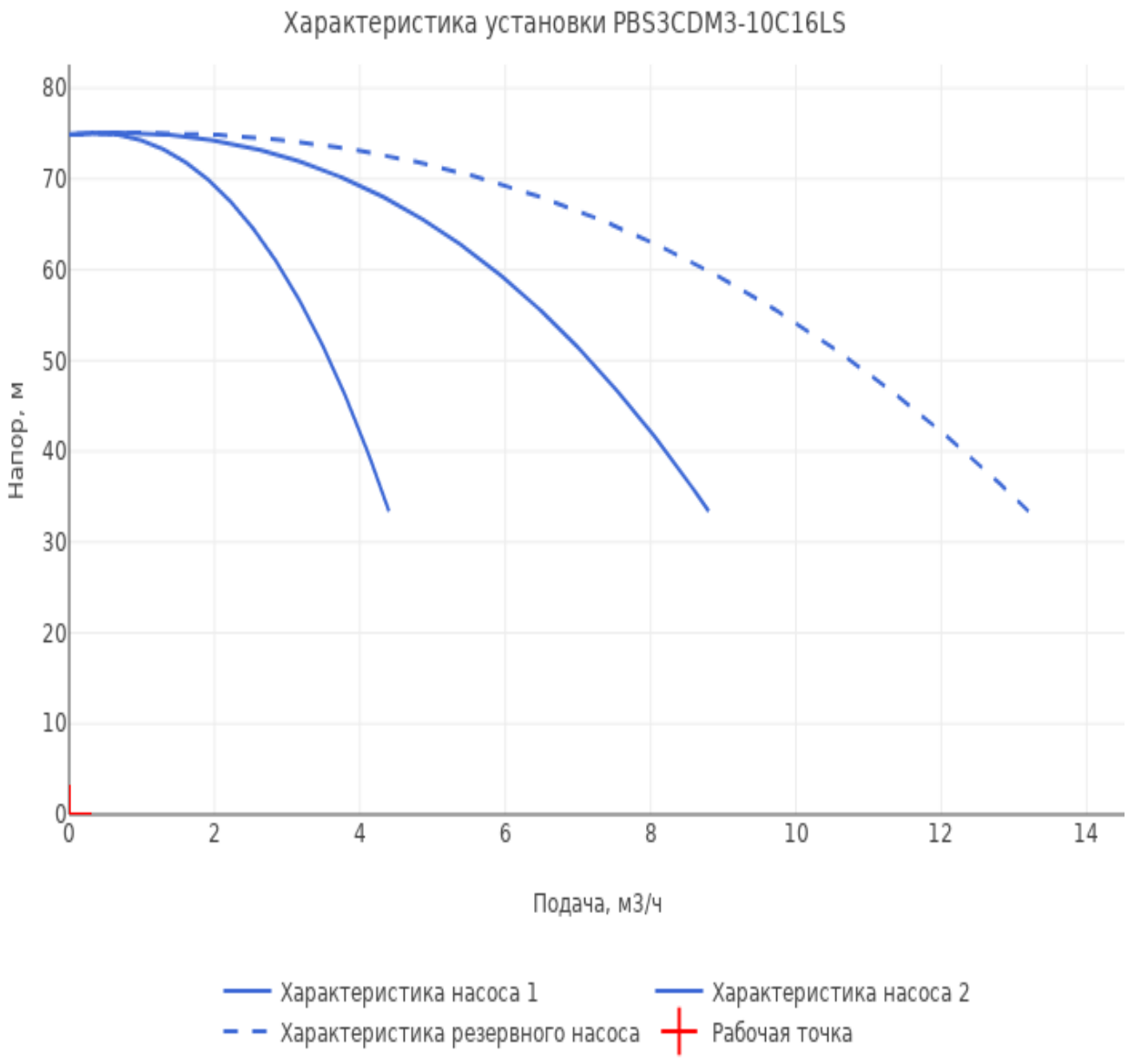



| № | Наименование | Количество |
|---|---|---|
| 1.1 | Насос вертикальный многоступенчатый CDM3-10 | 3<br>2 раб. + 1 рез. |
| 1.2 | Контроллер с функцией частотного преобразования PD ES 1.5 кВт, IP65 | 3 |
| 1.3 | Автоматический выключатель | 3 |
| 1.4 | Шаровый кран (УПД на насосах до 20 типоразмера включительно) | 6 |
| 1.5 | Поворотный затвор (УПД на насосах от 32 типоразмера включительно) | 0 |
| 1.6 | Манометр | 2 |
| 1.7 | Датчик сухого хода | 2 |
| 1.8 | Датчик давления | 2 |
| 1.9 | Обратный клапан | 3 |
| 1.10 | Коллектор всасывающий/напорный цельный из нержавеющей стали R2" | 2 |
| 1.11 | Рама основание | 1 |
| 1.12 | Мембранный бак 24 л | 1 |
| | Комплект виброопор | 1 |
| | **Дополнительные опции (на изображении не указаны)** | |
| | Модуль связи для удаленной диспетчеризации WI-FI | 0 |
| | Сенсорная панель управления в шкафу | 0 |
| | Нет | 0 |

| | | |
|---|---|---|
| aikon | **Гидравлические характеристики** | ООО «ПромРусИнжиниринг»<br>тел. +7-343-226-47-11,<br>www.esistem.ru |

**PBS3CDM3-10C16LS**

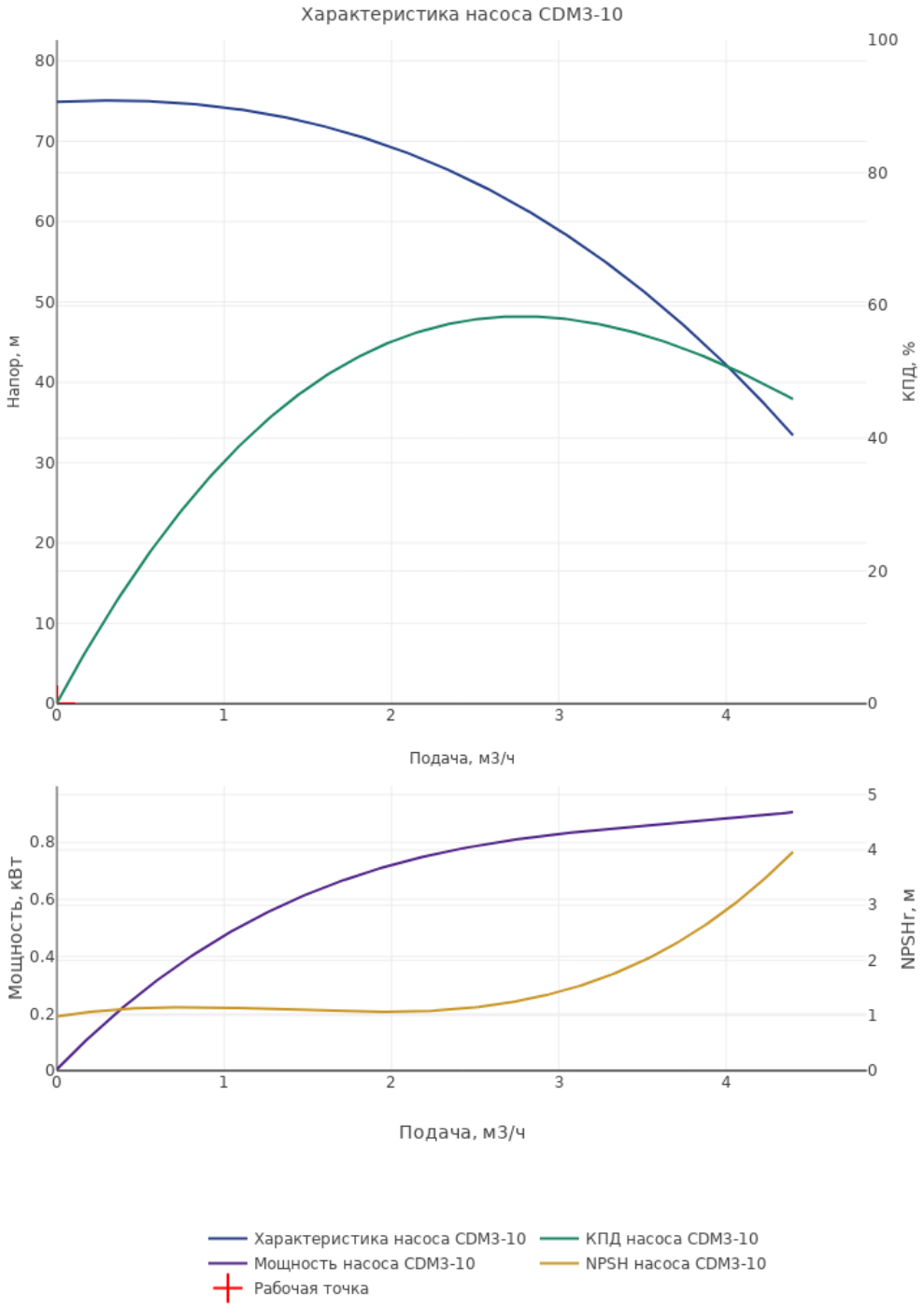
**Графические характеристики установки согласно ISO9906:2012, класс 3B**



| | | |
|---|---|---|
| aikon | **Гидравлические характеристики** | ООО «ПромРусИнжиниринг»<br>тел. +7-343-226-47-11,<br>www.esistem.ru |

**CDM3-10**

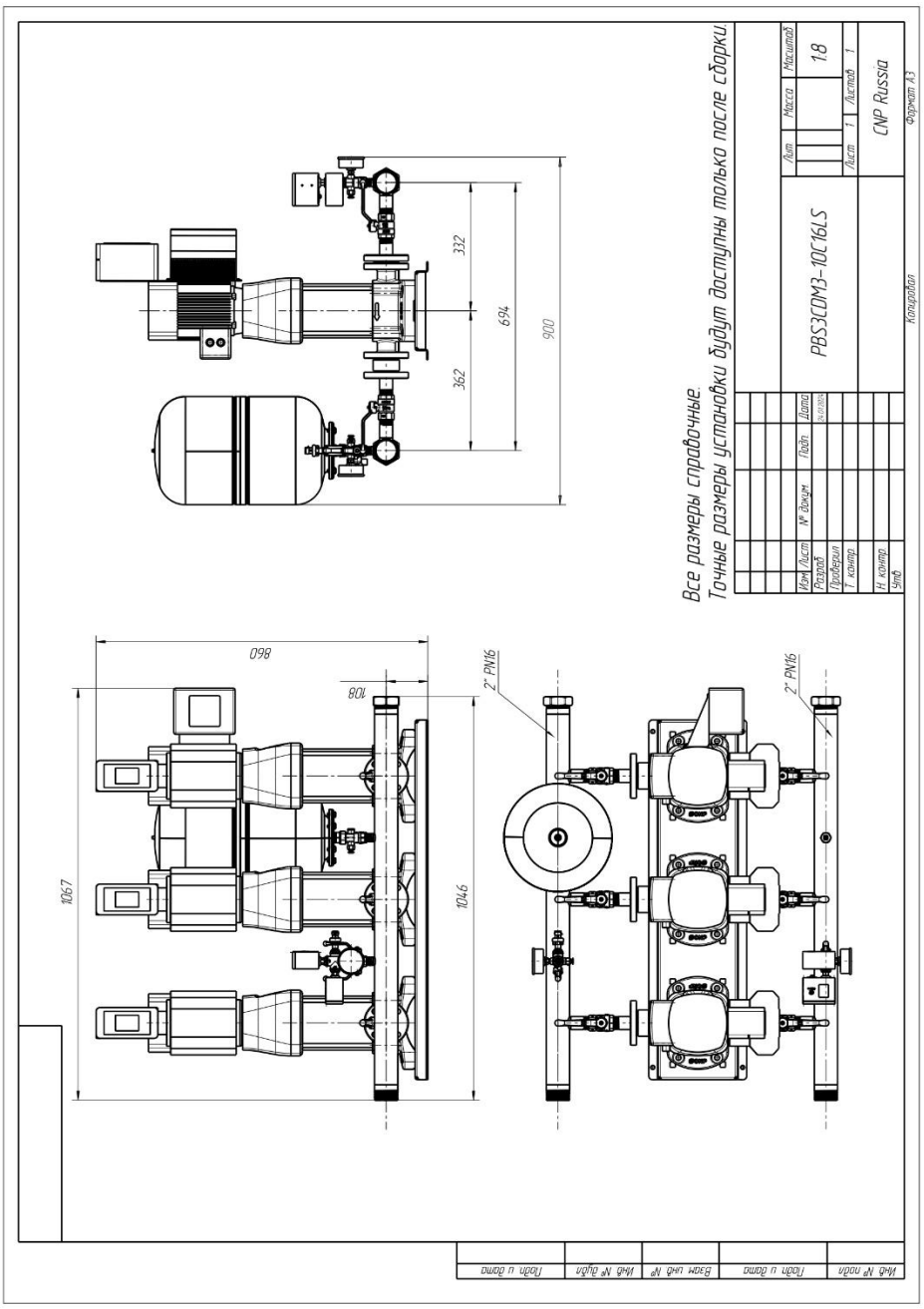
**Графические характеристики насоса согласно ISO9906:2012, класс 3B**



| | | |
|---|---|---|
| aikon | **Размеры** | ООО «ПромРусИнжиниринг»<br>тел. +7-343-226-47-11,<br>www.esistem.ru |

**CDM3-10**

**Габаритно-присоединительные размеры**

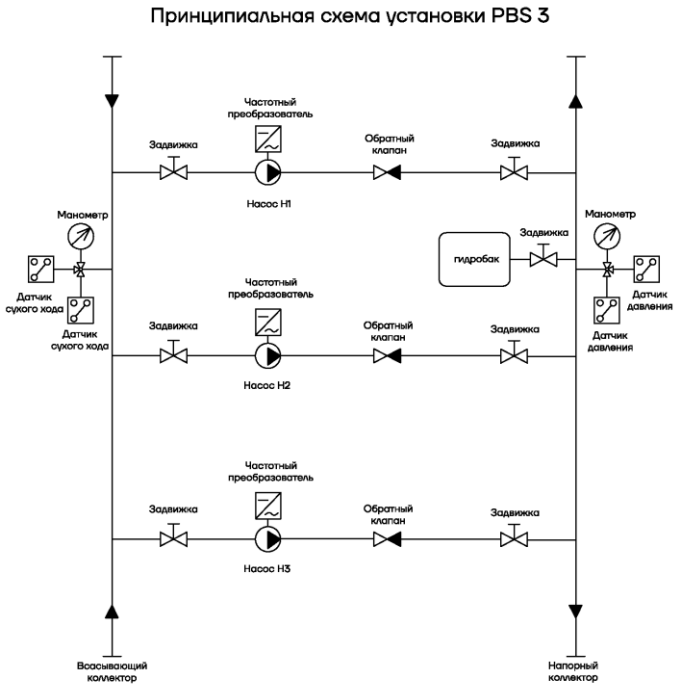



Вводные автоматы монтируются на кронштейнах насосов.

| | | |
|---|---|---|
| aikon | **Гидравлическая схема** | ООО «ПромРусИнжиниринг»<br>тел. +7-343-226-47-11,<br>www.esistem.ru |

**CDM3-10**

**Принципиальная гидравлическая схема**



| aikon | **Общая информация** | ООО «ПромРусИнжиниринг»<br>тел. +7-343-226-47-11,<br>www.esistem.ru |
|---|---|---|

| Срок поставки | Наименование | Кол-во | |
|---|---|---|---|
| 1-6 нед. (перед заказом уточнить) | Установка повышения давления Aikon PBS3CDM3-10C16LS<br><br>**ОПИСАНИЕ**<br>Насосные установки повышения давления (далее УПД) серии PBS CDM — это малогабаритные установки, собранные на базе вертикальных многоступенчатых насосов компании CNP установленных на общем рамном основании.<br>Установки PBS предназначены для повышения и поддержания требуемого давления воды на выходе из установки вне зависимости от расхода потребления и находят применение в следующих системах водоснабжения и орошения.<br><br>**ОСОБЕННОСТИ НАСОСА**<br>В качестве насосов в установке используются вертикальные многоступенчатые насосы серии CDM, CDMF. Проточная часть насосов выполнена из нержавеющей стали (AISI304 или AISI316L), основание с напорным и всасывающим патрубками может быть изготовлено также из нержавеющей стали или из чугуна (ASTM25B).<br><br>**ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ**<br>В качестве привода в насосах серии CDM/CDMF используется асинхронный электродвигатель класса энергоэффективности IE3 (IE2 по запросу) типа TEFC (полностью закрытый электродвигатель с вентиляторным охлаждением).<br><br>**ФУНКЦИИ АВТОМАТИКИ**<br>• Автоматической режим поддержания давления<br>Установка PBS обеспечивает стабильное значение давления на выходе согласно заданного значения на панели управления, что позволяет добиться снижения скачков давления в системе потребителя.<br>• Каскадный режим управления<br>Каждый насоса установки PBS оборудован преобразователем частоты PD ES, который позволяет осуществлять управление установкой в каскадном режиме. При малом расходе рабочей жидкости работает один насос, регулируя частоту вращения электродвигателя с помощью ПИД регулятора. При этом эффективность насоса и расход электроэнергии оптимизируется. В случае увеличения разбора воды, когда одного основного насоса недостаточно для поддержания требуемых параметров, в систему включается дополнительный насос. При этом первый насос вращается с максимальной частотой 50 Гц. Включение/выключение каждого последующего насоса происходит в зависимости от текущих параметров системы, что позволяет обеспечить необходимый уровень давления или потока при минимизации энергопотребления. В случае понижения нагрузки система останавливает насосы в обратном порядке.<br>• Резервный мастер<br>Преобразователь частоты PD ES имеет функцию резервного мастера. В случае выхода главного устройства из строя, резервный мастер возьмет на себя работу станции. Данная функция требует обязательной установки двух датчиков давления.<br>• Режим ожидания<br>Станция PBS автоматически определит отсутствие расхода с помощью интеллектуальной системы и плавно снизит обороты насоса до полного выключения. При появлении потребителей в системе, станция запуститься автоматически. Режим ожидания позволяет снизить потребление электроэнергии и уменьшить износ оборудования. | **1** | |

<table>
<tr><th>Модель</th><th>Наименование</th><th>Кол-во</th><th></th></tr>
<tr><td>PBS3CDM3-10C16LS</td><td>

- Автоматический запуск системы после появления электропитания

В случае останова установки по причине отсутствия электропитания данная функция обеспечит автоматический запуск при его возобновлении.

- Защита от сухого хода

В стандартной комплектации установка PBS оборудована реле давления на всасывающем коллектора для защиты от «сухого хода». Данная функция позволяет избежать выхода установки из строя в случае отсутствия необходимого давления во всасывающем трубопроводе. Функция настроена по умолчанию.

- Равномерная наработка насосов.

Установка PBS автоматически подсчитывает часы работы каждого насоса и по умолчанию запускает насос с наименьшей наработкой, позволяя тем самым увеличить их срок службы.

**УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ**

**PBS[1] 3[2] CDM3-10[3] C[4] 16[5] L[6] S[7]**

<table>
<tr><td>[1] PBS</td><td>Тип установки:<br>Установка повышения давления<br>(Pressure Boosting System)</td></tr>
<tr><td>[2] 3</td><td>Количество насосов</td></tr>
<tr><td>[3] CDM3-10</td><td>Модель насоса</td></tr>
<tr><td>[4] C</td><td>Температура рабочей среды:<br>C – стандартное исполнение (+5…+70°C)<br>R – высокотемпературное исполнение (+5…+110°C)</td></tr>
<tr><td>[5] 16</td><td>Максимальное давление установки:<br>16 – 16 бар<br>25 – 25 бар</td></tr>
<tr><td>[6] F</td><td>Тип подключения к трубопроводу:<br>F – круглый фланец<br>L – резьба</td></tr>
<tr><td>[7] S</td><td>Тип подключения к сети:<br>S – 3 x 380В</td></tr>
</table>

**ВАЖНО:** Отгрузка установок повышения давления Aikon PBS осуществляется с места их производства по адресу Московская обл., индустриальный парк Есипово, 16.

</td><td></td><td></td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| aikon | **Сертификат соответствия** | ООО «ПромРусИнжиниринг»<br>тел. +7-343-226-47-11,<br>www.esistem.ru |

## ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
## ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИЭНПИ РУС"
Место нахождения: 125424, Россия, город Москва, шоссе Волоколамское, дом 73, этаж 2, помещение I, комната 33-42, офис 201
Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 454007 город Челябинск, улица Рождественского, дом 13/1, Основной государственный регистрационный номер 5157746005324
Телефон: +74997033523 Адрес электронной почты: cnp@cnprussia.ru
**в лице** генерального директора Пресселя Евгения Вадимовича
**заявляет, что** Оборудование насосное: станции насосные, торговой марки «AIKON», AIKON Станции насосные повышенного давления, серия PBS; AIKON Станции насосные повышенного давления, серия PFFS
Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИЭНПИ РУС"
Место нахождения: 125424, Россия, город Москва, шоссе Волоколамское, дом 73, этаж 2, помещение I, комната 33-42, офис 201
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 454007 город Челябинск, улица Рождественского, дом 13/1
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.12.13–003–11312872–2020 "СТАНЦИИ НАСОСНЫЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ «AIKON»"
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8413504000, 8413702100, 8413702900, 8413705100, 8413706500, 8413707500, 8413708100, 8413708900
Серийный выпуск
**соответствует требованиям**
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"
**Декларация о соответствии принята на основании**
протоколов испытаний №№ МО.5074/08-А0103, МО.5074/08-А0104, МО.5074/08-А0105 от 31.08.2020 Испытательной лаборатории общества с ограниченной ответственностью «Альянс», сертификат о признании компетентности испытательной лаборатории РОСС RU.32055.ИЛ.00004
Схема декларирования соответствия: 1д
**Дополнительная информация**
ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требов, ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ 30804.6.4-2013(IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний" разделы 4, 6–9. Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации .

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 30.08.2025 включительно.**

(подпись) М.П. Прессель Евгений Вадимович (Ф.И.О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.НА74.В.00506/20**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 31.08.2020**