

Насосная установка повышения давления
Aikon PBS2CDM5-21C16LS





Технические характеристики

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.
Москва, ул. Авиаконструктора
Микояна, д.12,
тел. +7-800-333-1074,
www.cnprussia.ru, www.aikonrussia.ru

Дата: 27.01.2025 г.
Ответственный сотрудник:
Организация:
Название объекта:

Артикул/Модель:
PBS2CDM5-21C16LS

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:	2x3.0 кВт
Ном. мощность насоса:	3.0 кВт
Номинальный ток:	13 А
Напряжение:	3x380В

Требуемые характеристики

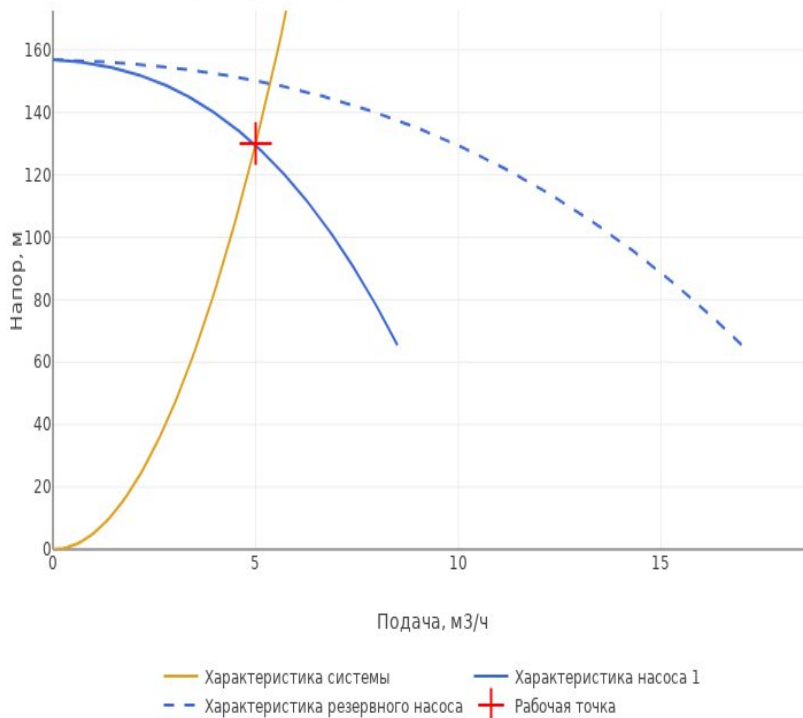
Подача:	5.0 м³/ч
Напор:	130.0 м
Подпор:	0.0 м
Жидкость:	Вода
Температура жидкости:	20 °C
Плотность:	998.19 кг/м³
Кинематическая вязкость:	1.0004 мм²/с

Другие параметры

Соединение:	R2"
Масса:	184

Графические характеристики установки согласно ISO9906:2012, класс 3B

Характеристика установки PBS2CDM5-21C16LS

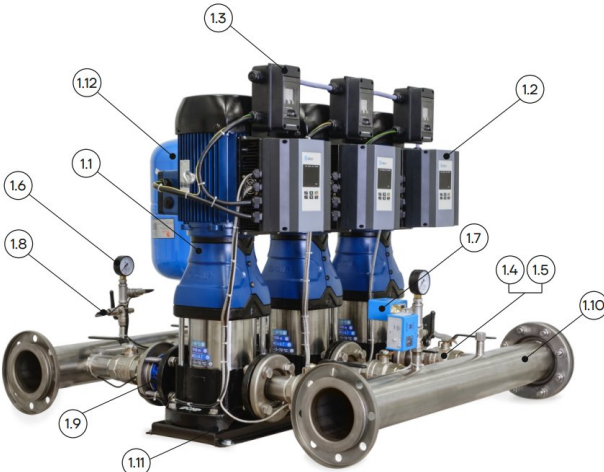




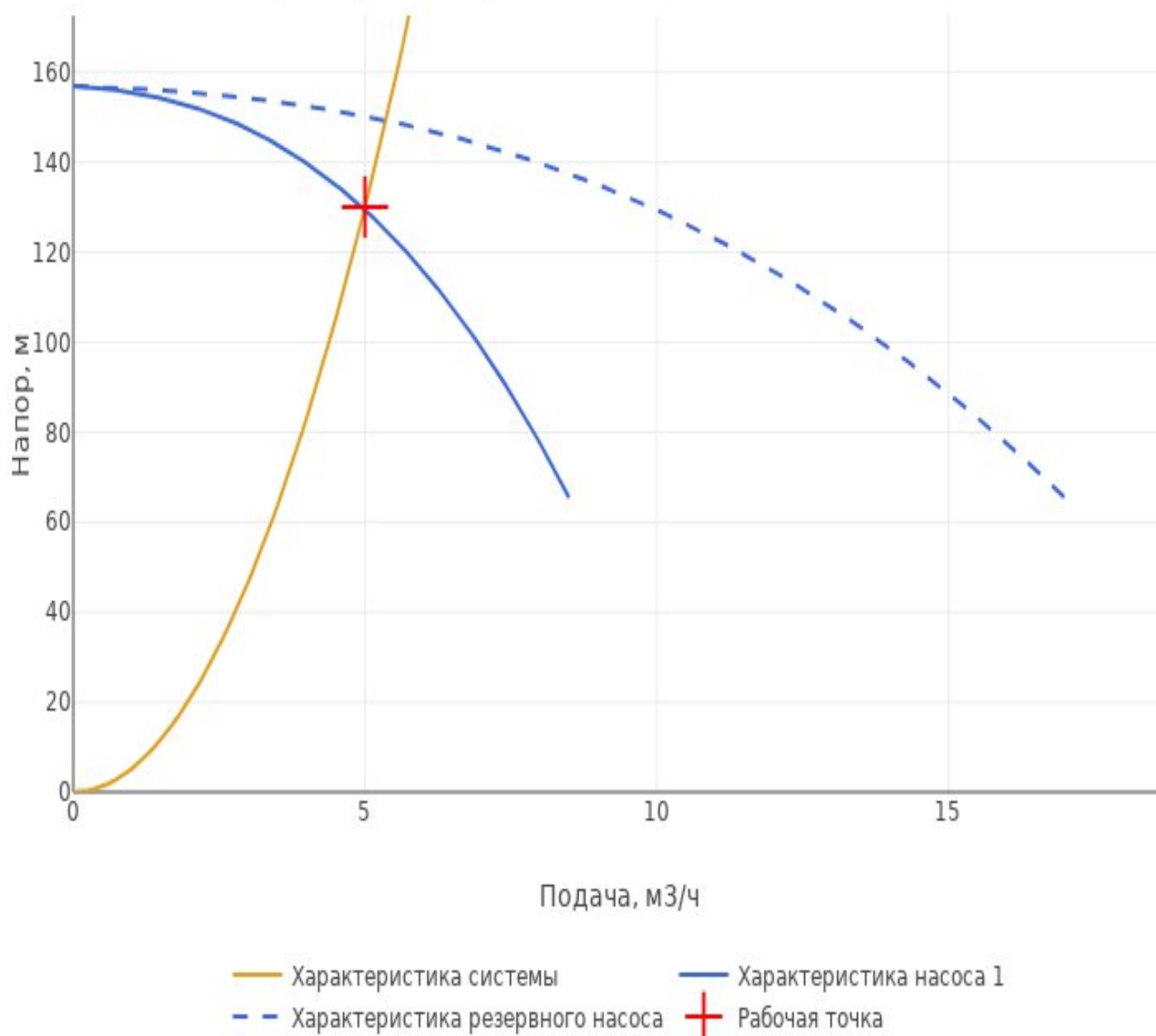
Комплектация

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.
Москва, ул. Авиаконструктора
Микояна, д.12,
тел. +7-800-333-1074,
www.cnprussia.ru,
www.aikonrussia.ru

Дата: 27.01.2025 г.
Ответственный сотрудник:
Организация:
Название объекта:

Модель	Комплектация																																																							
PBS2CDM5-21C16LS	Внешний вид установки 																																																							
	<table><tr><th>№</th><th>Наименование</th><th>Количество</th></tr><tr><td>1.1</td><td>Насос вертикальный многоступенчатый CDM5-21</td><td>2 1 раб. + 1 рез.</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Контроллер с функцией частотного преобразования PD ES 4 кВт, IP65</td><td>2</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Автоматический выключатель</td><td>2</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Шаровый кран (УПД на насосах до 20 типоразмера включительно)</td><td>4</td></tr><tr><td>1.5</td><td>Поворотный затвор (УПД на насосах от 32 типоразмера включительно)</td><td>0</td></tr><tr><td>1.6</td><td>Манометр</td><td>2</td></tr><tr><td>1.7</td><td>Реле сухого хода</td><td>2</td></tr><tr><td>1.8</td><td>Датчик давления</td><td>2</td></tr><tr><td>1.9</td><td>Обратный клапан</td><td>2</td></tr><tr><td>1.10</td><td>Коллектор всасывающий/напорный цельный из нержавеющей стали</td><td>2</td></tr><tr><td>1.11</td><td>Рама основание</td><td>1</td></tr><tr><td>1.12</td><td>Мембранный бак</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>Комплект виброопор</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="3">Дополнительные опции (на изображении не указаны)</td></tr><tr><td></td><td>Модуль связи для удаленной диспетчеризации</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>Сенсорная панель управления в шкафу</td><td>0</td></tr><tr><td></td><td>Расширение протокола Modbus</td><td>0</td></tr></table>	№	Наименование	Количество	1.1	Насос вертикальный многоступенчатый CDM5-21	2 1 раб. + 1 рез.	1.2	Контроллер с функцией частотного преобразования PD ES 4 кВт, IP65	2	1.3	Автоматический выключатель	2	1.4	Шаровый кран (УПД на насосах до 20 типоразмера включительно)	4	1.5	Поворотный затвор (УПД на насосах от 32 типоразмера включительно)	0	1.6	Манометр	2	1.7	Реле сухого хода	2	1.8	Датчик давления	2	1.9	Обратный клапан	2	1.10	Коллектор всасывающий/напорный цельный из нержавеющей стали	2	1.11	Рама основание	1	1.12	Мембранный бак	1		Комплект виброопор	1	Дополнительные опции (на изображении не указаны)				Модуль связи для удаленной диспетчеризации	0		Сенсорная панель управления в шкафу	0		Расширение протокола Modbus	0	
№	Наименование	Количество																																																						
1.1	Насос вертикальный многоступенчатый CDM5-21	2 1 раб. + 1 рез.																																																						
1.2	Контроллер с функцией частотного преобразования PD ES 4 кВт, IP65	2																																																						
1.3	Автоматический выключатель	2																																																						
1.4	Шаровый кран (УПД на насосах до 20 типоразмера включительно)	4																																																						
1.5	Поворотный затвор (УПД на насосах от 32 типоразмера включительно)	0																																																						
1.6	Манометр	2																																																						
1.7	Реле сухого хода	2																																																						
1.8	Датчик давления	2																																																						
1.9	Обратный клапан	2																																																						
1.10	Коллектор всасывающий/напорный цельный из нержавеющей стали	2																																																						
1.11	Рама основание	1																																																						
1.12	Мембранный бак	1																																																						
	Комплект виброопор	1																																																						
Дополнительные опции (на изображении не указаны)																																																								
	Модуль связи для удаленной диспетчеризации	0																																																						
	Сенсорная панель управления в шкафу	0																																																						
	Расширение протокола Modbus	0																																																						

Дата: 27.01.2025 г.
Ответственный сотрудник:
Организация:
Название объекта:

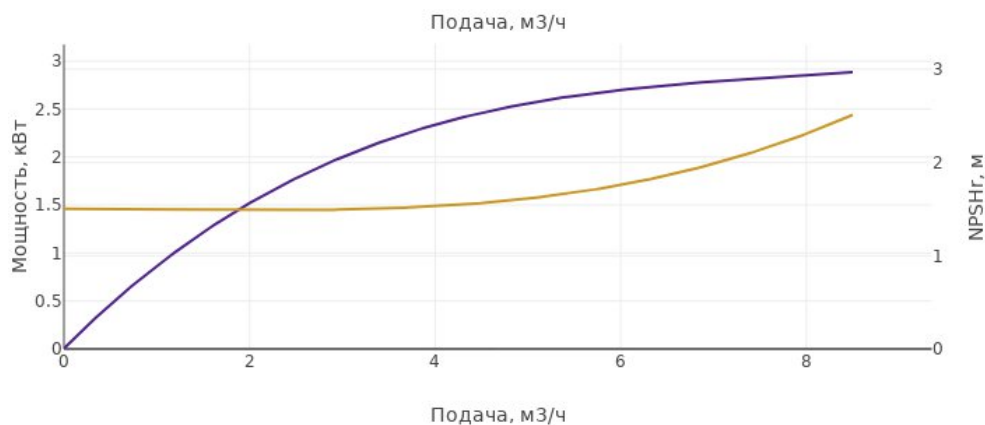
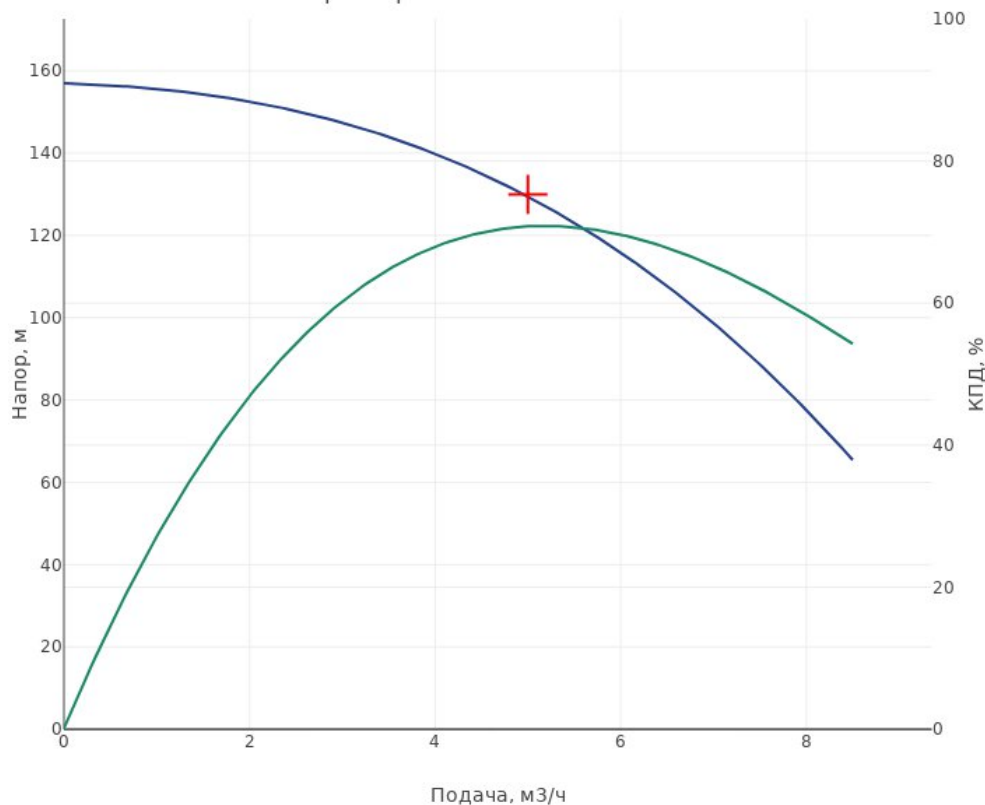
PBS2CDM5-21C16LS**Графические характеристики установки согласно ISO9906:2012, класс 3B****Характеристика установки PBS2CDM5-21C16LS**

Дата: 27.01.2025 г.
Ответственный сотрудник:
Организация:
Название объекта:

CDM5-21

Графические характеристики насоса согласно ISO9906:2012, класс 3B

Характеристика насоса CDM5-21



— Характеристика насоса CDM5-21 — КПД насоса CDM5-21
— Мощность насоса CDM5-21 — NPSH насоса CDM5-21
+ Рабочая точка



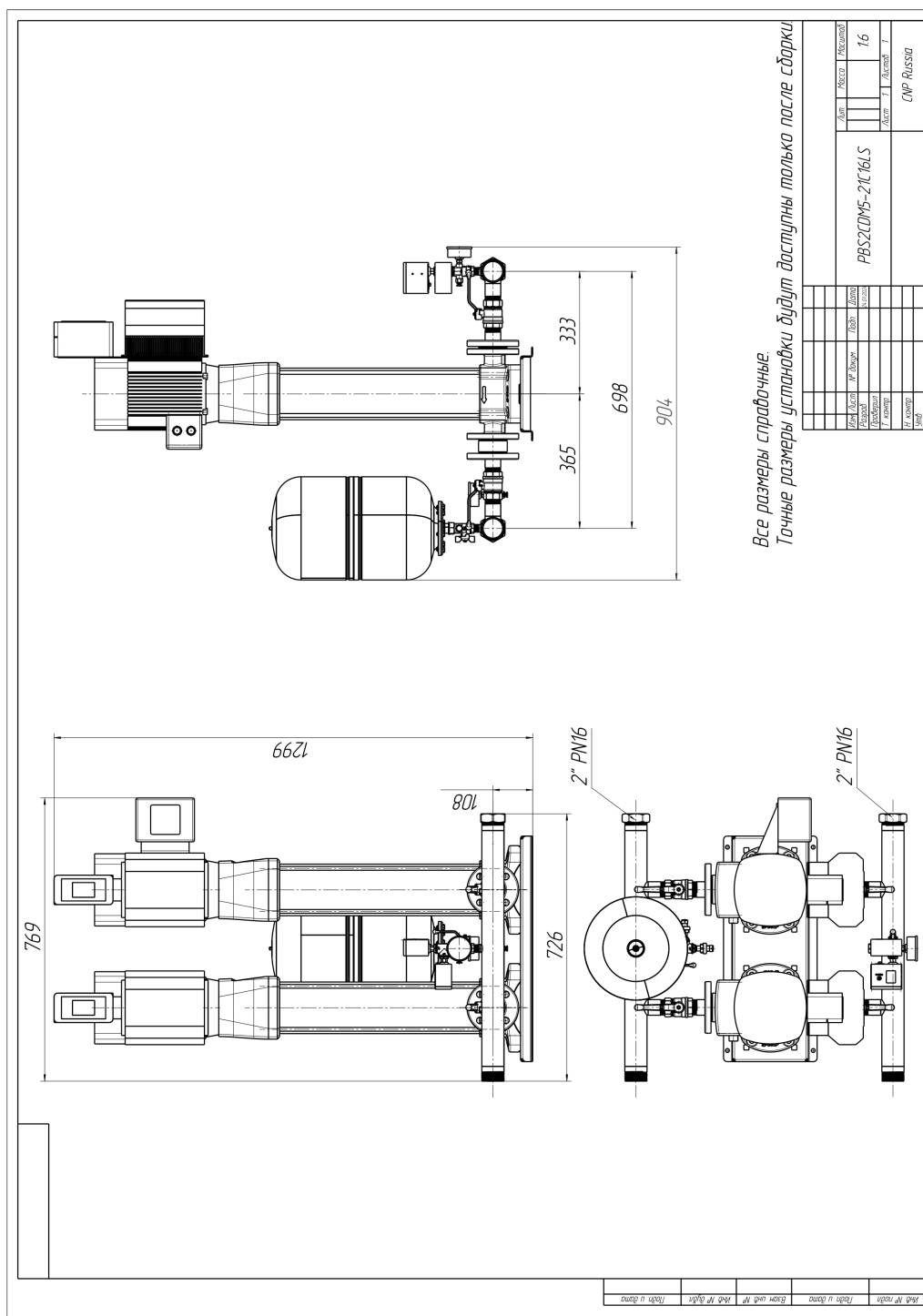
Размеры

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.
Москва, ул. Авиаконструктора
Микояна, д.12,
тел. +7-800-333-1074,
www.cnprussia.ru, www.aikonrussia.ru

Дата: 27.01.2025 г.
Ответственный сотрудник:
Организация:
Название объекта:

CDM5-21

Габаритно-присоединительные размеры





Общая информация

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.
Москва, ул. Авиаконструктора
Микояна, д.12,
тел. +7-800-333-1074,
www.cnprussia.ru, www.aikonrussia.ru

Дата: 27.01.2025 г.
Ответственный сотрудник:
Организация:
Название объекта:

Срок поставки	Наименование	Кол-во	Розничная цена, USD с НДС
1-6 нед. (перед заказом уточнить)	Установка повышения давления Aikon PBS2CDM5-21C16LS ОПИСАНИЕ 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. 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. ОСОБЕННОСТИ НАСОСА 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). ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 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). ФУНКЦИИ АВТОМАТИКИ - Автоматический режим поддержания давления Установка PBS обеспечивает стабильное значение давления на выходе согласно заданного значения на панели управления, что позволяет добиться снижения скачков давления в системе потребителя. - Каскадный режим управления 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 расхода 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. - Резервный мастер 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. - Режим ожидания Станция PBS автоматически определит отсутствие расхода с помощью интеллектуальной системы и плавно снизит обороты насоса до полного выключения. При появлении потребителей в системе, станция запустится автоматически. Режим ожидания позволяет снизить потребление электроэнергии и уменьшить износ оборудования.	1	7828.00



Общая информация

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.
Москва, ул. Авиастроителя
Микояна, д.12,
тел. +7-800-333-1074,
www.cnprussia.ru, www.aikonrussia.ru

Дата: 27.01.2025 г.
Ответственный сотрудник:
Организация:
Название объекта:

Модель	Наименование	Кол-во	Розничная цена, USD с НДС														
PBS2CDM5-21C16LS	- 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 коллекторе 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] 2_[2] CDM5-21_[3] C_[4] 16_[5] L_[6] S_[7] <table><tr><td>[1] PBS</td><td>Тип установки: Установка повышения давления (Pressure Boosting System)</td></tr><tr><td>[2] 2</td><td>Количество насосов</td></tr><tr><td>[3] CDM5-21</td><td>Модель насоса</td></tr><tr><td>[4] C</td><td>Температура рабочей среды: C – стандартное исполнение (+5...+70°C) R – высокотемпературное исполнение (+5...+110°C)</td></tr><tr><td>[5] 16</td><td>Максимальное давление установки: 16 – 16 бар 25 – 25 бар</td></tr><tr><td>[6] F</td><td>Тип подключения к трубопроводу: F – круглый фланец L – резьба</td></tr><tr><td>[7] S</td><td>Тип подключения к сети: S – 3 x 380В</td></tr></table>	[1] PBS	Тип установки: Установка повышения давления (Pressure Boosting System)	[2] 2	Количество насосов	[3] CDM5-21	Модель насоса	[4] C	Температура рабочей среды: C – стандартное исполнение (+5...+70°C) R – высокотемпературное исполнение (+5...+110°C)	[5] 16	Максимальное давление установки: 16 – 16 бар 25 – 25 бар	[6] F	Тип подключения к трубопроводу: F – круглый фланец L – резьба	[7] S	Тип подключения к сети: S – 3 x 380В		
[1] PBS	Тип установки: Установка повышения давления (Pressure Boosting System)																
[2] 2	Количество насосов																
[3] CDM5-21	Модель насоса																
[4] C	Температура рабочей среды: C – стандартное исполнение (+5...+70°C) R – высокотемпературное исполнение (+5...+110°C)																
[5] 16	Максимальное давление установки: 16 – 16 бар 25 – 25 бар																
[6] F	Тип подключения к трубопроводу: F – круглый фланец L – резьба																
[7] S	Тип подключения к сети: S – 3 x 380В																
ВАЖНО: Отгрузка установок повышения давления Aikon PBS осуществляется с места их производства по адресу Московская обл., индустриальный парк Есипово, 16.																	



Сертификат соответствия

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.
Москва, ул. Авиаконструктора
Микояна, д.12,
тел. +7-800-333-1074,
www.cnprussia.ru,
www.aikonrussia.ru

Дата: 27.01.2025 г.
Ответственный сотрудник:
Организация:
Название объекта:



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: cnr@cnprussia.ru

в лице генерального директора Прессель 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-A0103, МО.5074/08-A0104, МО.5074/08-A0105 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

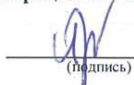
средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний" раздел 8, ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная.

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 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-РУ.НА74.В.00506/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 31.08.2020