

**Насосная установка повышения давления**  
**Aikon PBS4CDM3-6C16LS**





## Технические характеристики

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.  
Москва, ул. Авиаконструктора  
Микояна, д.12,  
тел. +7-800-333-1074,  
[www.cnprussia.ru](http://www.cnprussia.ru), [www.aikonrussia.ru](http://www.aikonrussia.ru)

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

**Артикул/Модель:**  
PBS4CDM3-6C16LS

### 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:	4x0.55 кВт
Ном. мощность насоса:	0.55 кВт
Номинальный ток:	5 А
Напряжение:	3x380В

### Требуемые характеристики

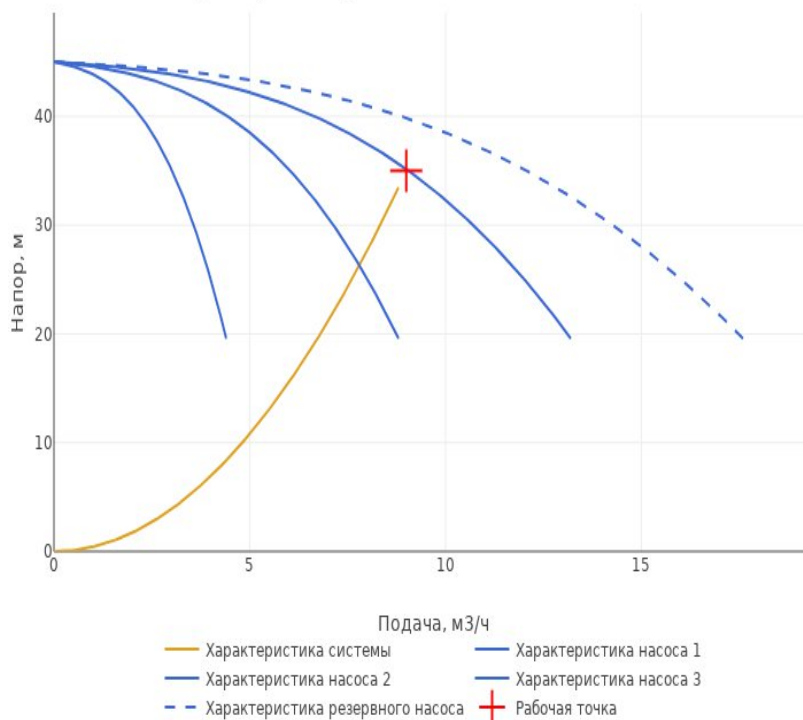
Подача:	9.0 м³/ч
Напор:	35.0 м
Подпор:	0.0 м
Жидкость:	Вода
Температура жидкости:	20 °C
Плотность:	998.19 кг/м³
Кинематическая вязкость:	1.0004 мм²/с

### Другие параметры

Соединение:	R2"
Масса:	339

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

Характеристика установки PBS4CDM3-6C16LS

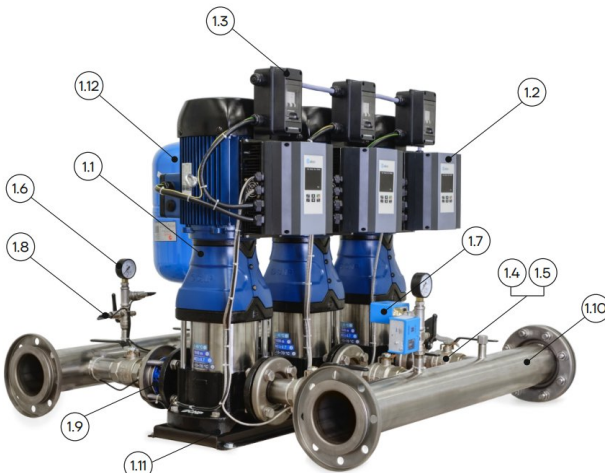




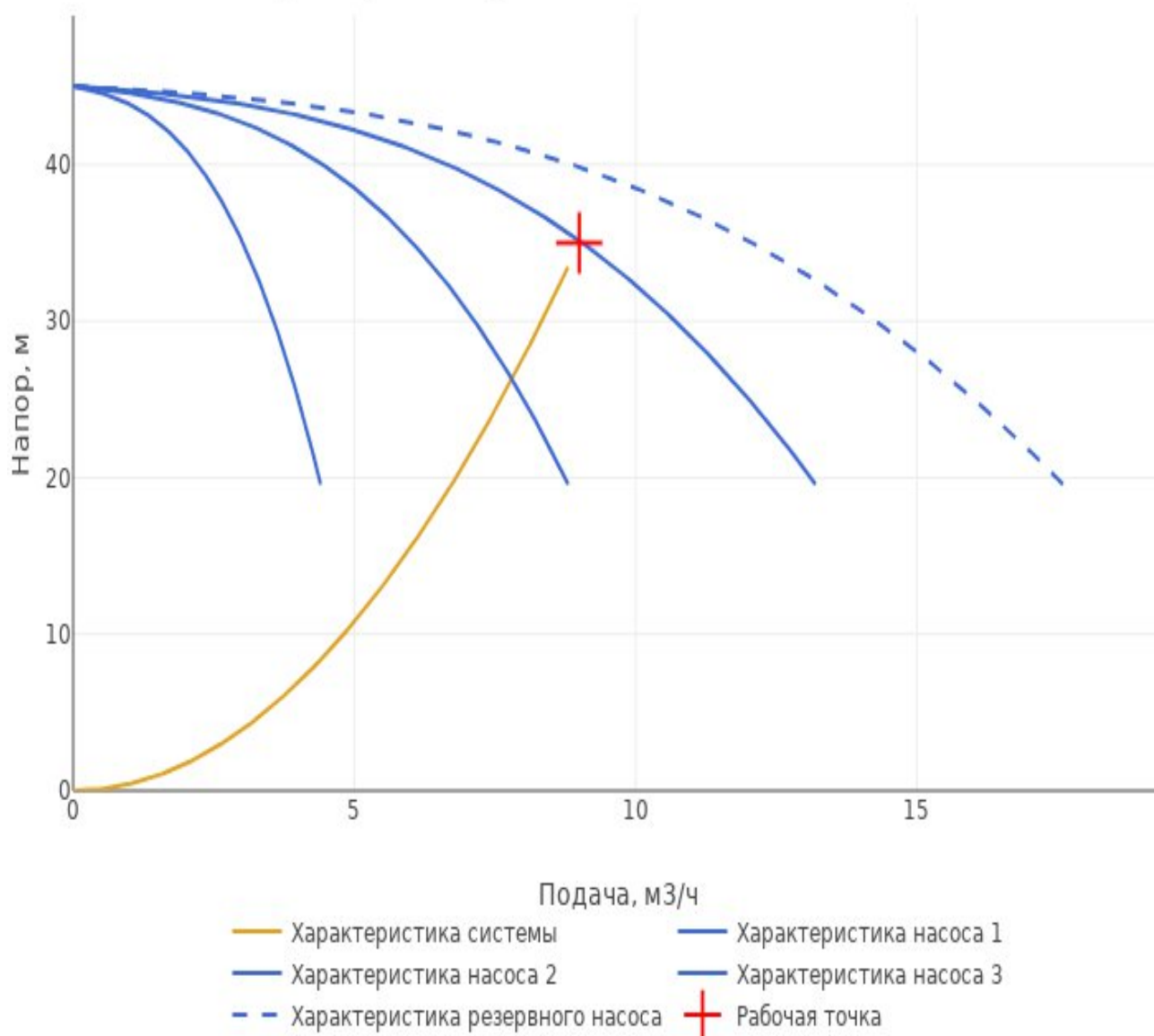
## Комплектация

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.  
Москва, ул. Авиаконструктора  
Микояна, д.12,  
тел. +7-800-333-1074,  
[www.cnprussia.ru](http://www.cnprussia.ru),  
[www.aikonrussia.ru](http://www.aikonrussia.ru)

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

Модель	Комплектация																																																						
PBS4CDM3-6C16LS	<b>Внешний вид установки</b> 																																																						
	<table><tr><th>№</th><th>Наименование</th><th>Количество</th></tr><tr><td>1.1</td><td>Насос вертикальный многоступенчатый CDM3-6</td><td>4 3 раб. + 1 рез.</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Контроллер с функцией частотного преобразования PD ES 1.5 кВт, IP65</td><td>4</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Автоматический выключатель</td><td>4</td></tr><tr><td>1.4</td><td>Шаровый кран (УПД на насосах до 20 типоразмера включительно)</td><td>8</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>4</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"><b>Дополнительные опции (на изображении не указаны)</b></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 CDM3-6	4 3 раб. + 1 рез.	1.2	Контроллер с функцией частотного преобразования PD ES 1.5 кВт, IP65	4	1.3	Автоматический выключатель	4	1.4	Шаровый кран (УПД на насосах до 20 типоразмера включительно)	8	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	4	1.10	Коллектор всасывающий/напорный цельный из нержавеющей стали	2	1.11	Рама основание	1	1.12	Мембранный бак	1		Комплект виброопор	1	<b>Дополнительные опции (на изображении не указаны)</b>				Модуль связи для удаленной диспетчеризации	0		Сенсорная панель управления в шкафу	0		Расширение протокола Modbus	0
№	Наименование	Количество																																																					
1.1	Насос вертикальный многоступенчатый CDM3-6	4 3 раб. + 1 рез.																																																					
1.2	Контроллер с функцией частотного преобразования PD ES 1.5 кВт, IP65	4																																																					
1.3	Автоматический выключатель	4																																																					
1.4	Шаровый кран (УПД на насосах до 20 типоразмера включительно)	8																																																					
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	4																																																					
1.10	Коллектор всасывающий/напорный цельный из нержавеющей стали	2																																																					
1.11	Рама основание	1																																																					
1.12	Мембранный бак	1																																																					
	Комплект виброопор	1																																																					
<b>Дополнительные опции (на изображении не указаны)</b>																																																							
	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:

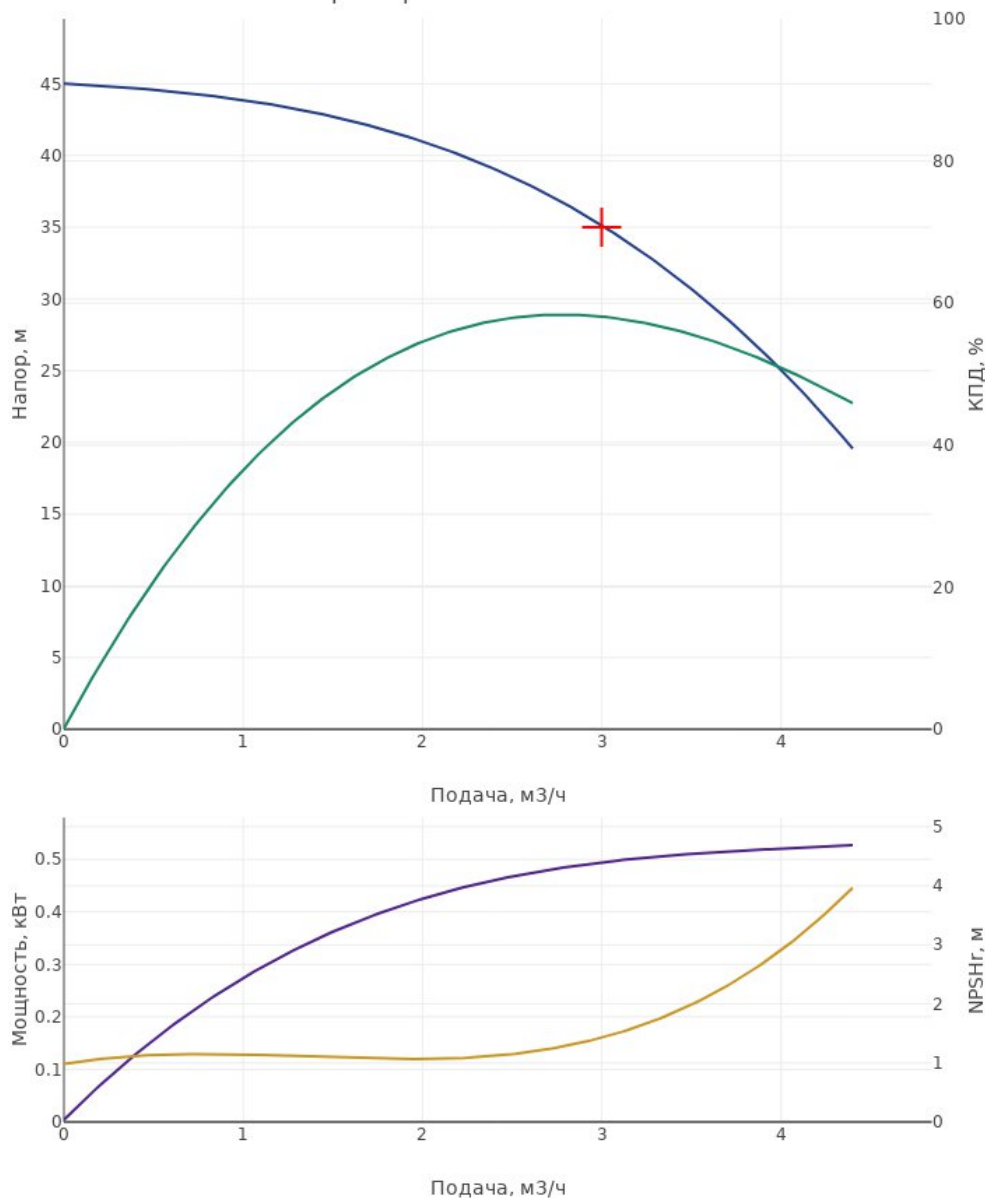
**PBS4CDM3-6C16LS****Графические характеристики установки согласно ISO9906:2012, класс 3B****Характеристика установки PBS4CDM3-6C16LS**

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

## CDM3-6

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

Характеристика насоса CDM3-6

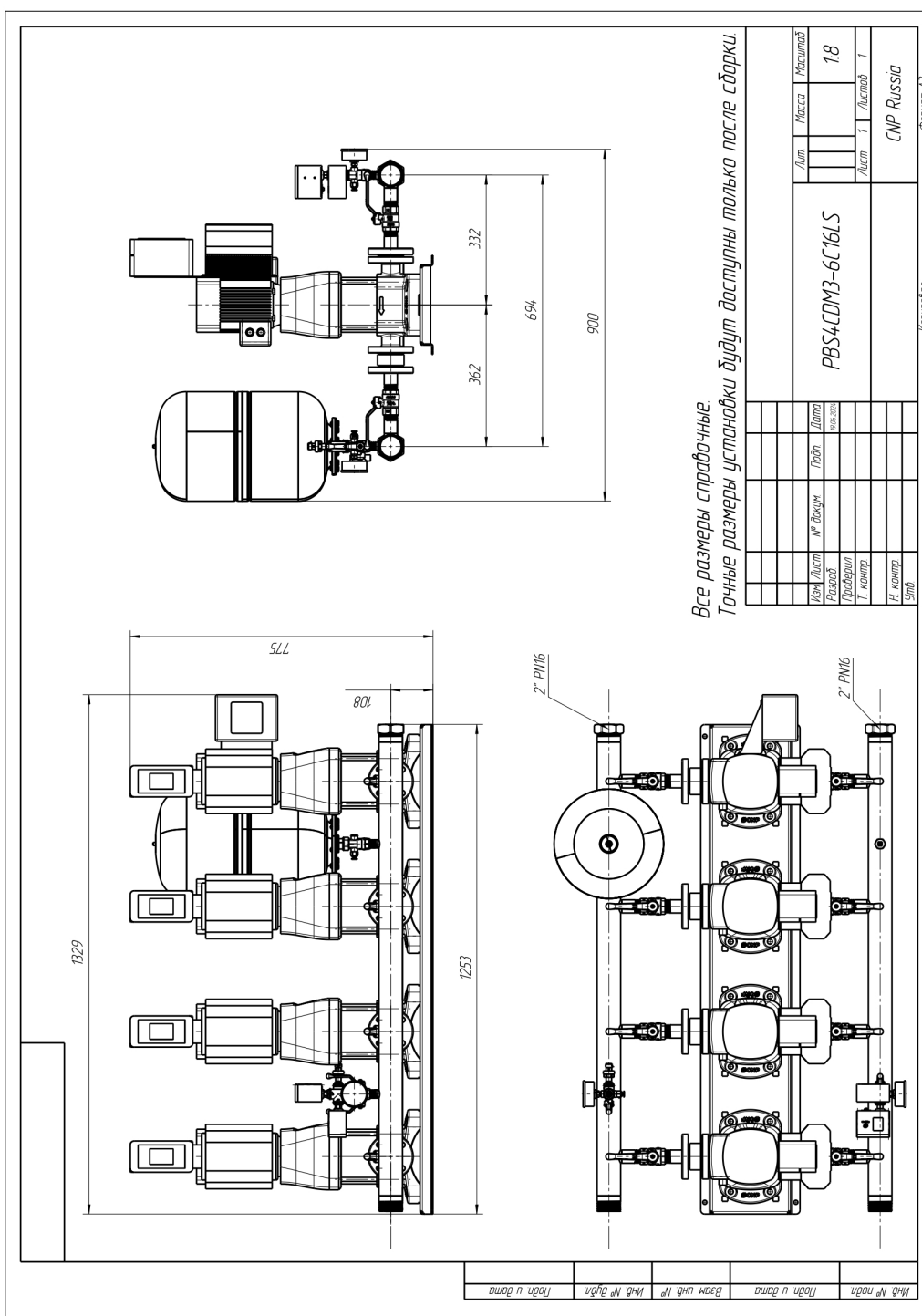


— Характеристика насоса CDM3-6    — КПД насоса CDM3-6  
— Мощность насоса CDM3-6    — NPSH насоса CDM3-6  
+ Рабочая точка

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

CDM3-6

Габаритно-присоединительные размеры







## Общая информация

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.  
Москва, ул. Авиаконструктора  
Микояна, д.12,  
тел. +7-800-333-1074,  
[www.cnprussia.ru](http://www.cnprussia.ru), [www.aikonrussia.ru](http://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)	<p>Установка повышения давления Aikon PBS4CDM3-6C16LS</p> <p><b>ОПИСАНИЕ</b> 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.</p> <p><b>ОСОБЕННОСТИ НАСОСА</b> 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).</p> <p><b>ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ</b> 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).</p> <p><b>ФУНКЦИИ АВТОМАТИКИ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Автоматический режим поддержания давления</li></ul> <p>Установка PBS обеспечивает стабильное значение давления на выходе согласно заданного значения на панели управления, что позволяет добиться снижения скачков давления в системе потребителя.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Каскадный режим управления</li></ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Резервный мастер</li></ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Режим ожидания</li></ul> <p>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.</p>	1	9861.00



## Общая информация

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.  
Москва, ул. Авиаконструктора  
Микояна, д.12,  
тел. +7-800-333-1074,  
[www.cnprussia.ru](http://www.cnprussia.ru), [www.aikonrussia.ru](http://www.aikonrussia.ru)

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

Модель	Наименование	Кол-во	Розничная цена, USD с НДС
PBS4CDM3-6C16LS	<ul style="list-style-type: none"><li>Автоматический запуск системы после появления электропитания</li></ul> <p>В случае останова установки по причине отсутствия электропитания данная функция обеспечит автоматический запуск при его возобновлении.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Защита от сухого хода</li></ul> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Равномерная наработка насосов.</li></ul> <p>Установка PBS автоматически подсчитывает часы работы каждого насоса и по умолчанию запускает насос с наименьшей наработкой, позволяя тем самым увеличить их срок службы.</p> <p><b>УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ</b></p> <p><b>PBS<sub>[1]</sub> 4<sub>[2]</sub> CDM3-6<sub>[3]</sub> C<sub>[4]</sub> 16<sub>[5]</sub> L<sub>[6]</sub> S<sub>[7]</sub></b></p>		
	<b>[1] PBS</b>	<b>Тип установки:</b> Установка повышения давления (Pressure Boosting System)	
	<b>[2] 4</b>	Количество насосов	
	<b>[3] CDM3-6</b>	Модель насоса	
	<b>[4] C</b>	<b>Температура рабочей среды:</b> C – стандартное исполнение (+5...+70°C) R – высокотемпературное исполнение (+5...+110°C)	
	<b>[5] 16</b>	<b>Максимальное давление установки:</b> 16 – 16 бар 25 – 25 бар	
	<b>[6] F</b>	<b>Тип подключения к трубопроводу:</b> F – круглый фланец L – резьба	
	<b>[7] S</b>	<b>Тип подключения к сети:</b> S – 3 x 380В	
	<p><b>ВАЖНО:</b> Отгрузка установок повышения давления Aikon PBS осуществляется с места их производства по адресу Московская обл., индустриальный парк Есипово, 16.</p>		





## Сертификат соответствия

ООО «СИЭНПИ РУС», 125252, г.  
Москва, ул. Авиаконструктора  
Микояна, д.12,  
тел. +7-800-333-1074,  
[www.cnprussia.ru](http://www.cnprussia.ru),  
[www.aikonrussia.ru](http://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](mailto: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 требований, 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-RU.HA74.B.00506/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 31.08.2020