Насосная установка повышения давления

Aikon PBS3CDM5-11C16LS



Технические характеристики

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

Артикул/Модель:
PBS3CDM5-11C16LS

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:	3x1.5 кВт
Ном. мощность насоса:	1.5 кВт
Номинальный ток:	10 А
Напряжение:	3x380В

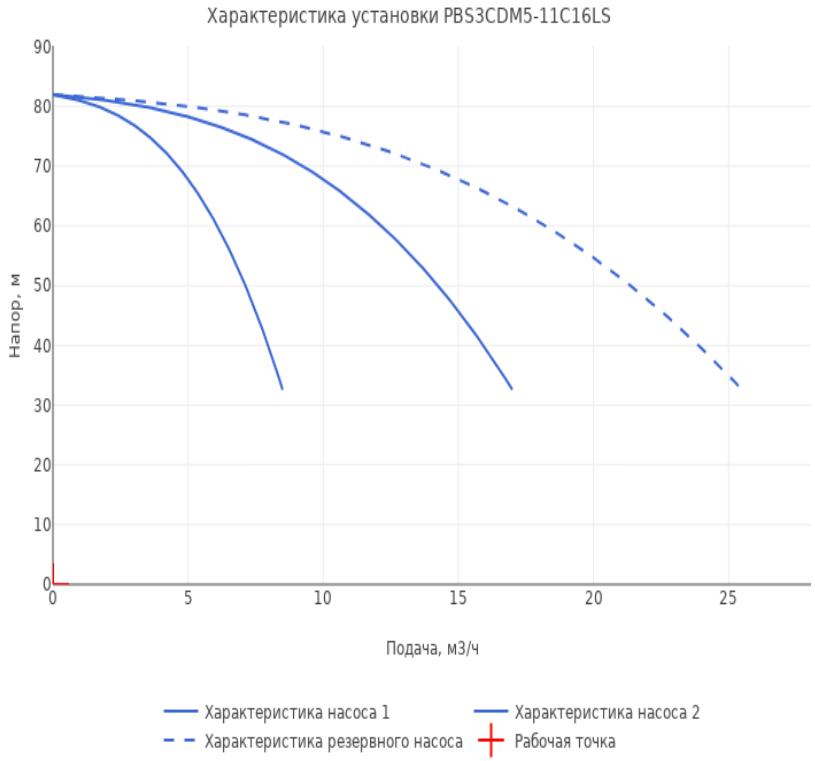
Требуемые характеристики

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

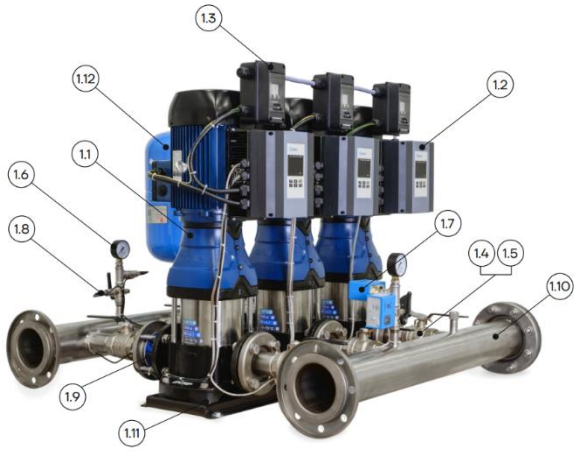
Другие параметры

Соединение:	R2"
Масса:	243

Графические характеристики установки согласно ISO9906:2012, класс 3B

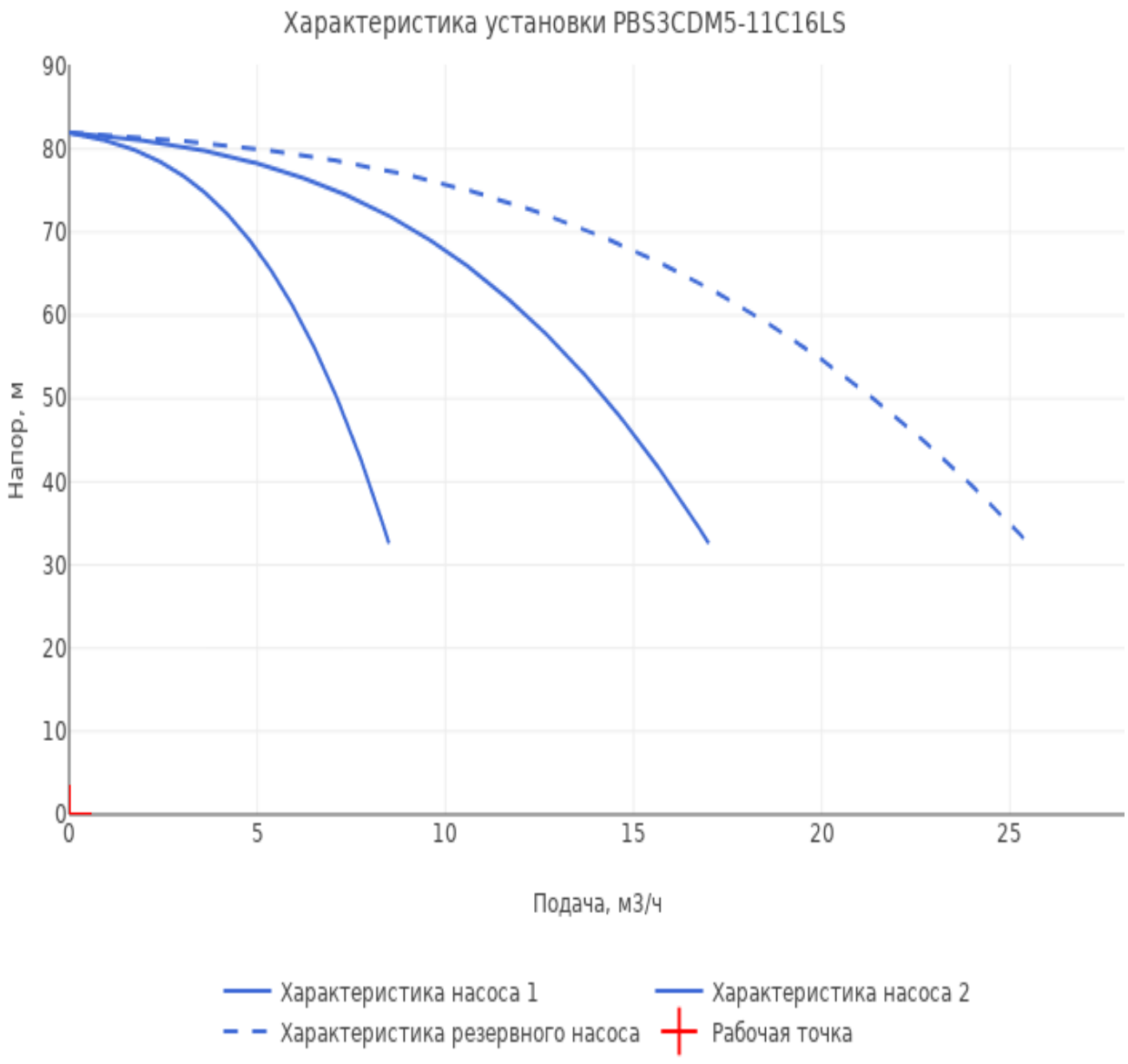


aikon	**Комплектация**	ООО «ПромРусИнжиниринг» тел. +7-343-226-47-11, www.esistem.ru

Модель	**Комплектация**		
PBS3CDM5-11C16LS	**Внешний вид установки**  		
	№	**Наименование**	**Количество**
	1.1	Насос вертикальный многоступенчатый CDM5-11	3 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

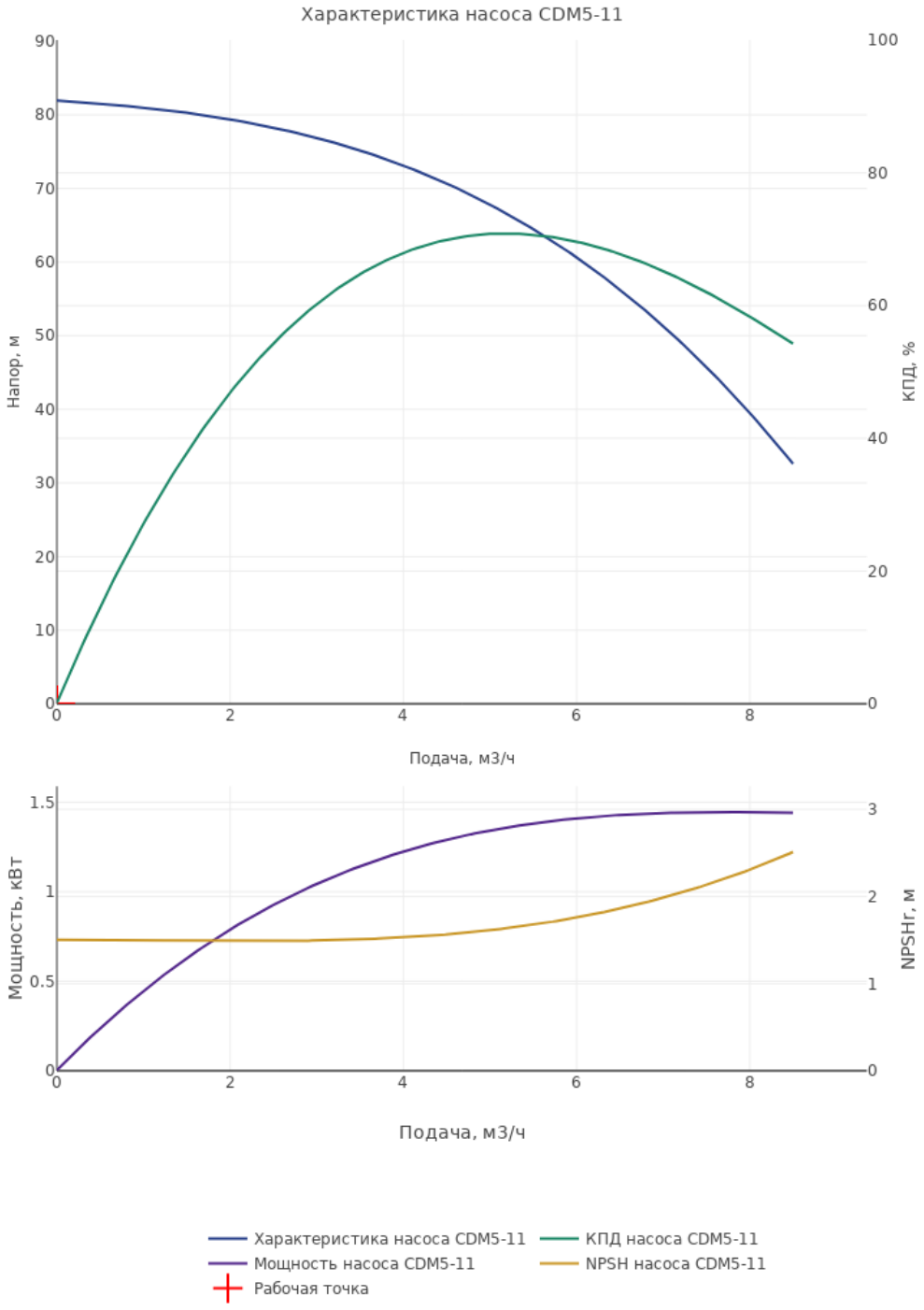
PBS3CDM5-11C16LS

Графические характеристики установки согласно ISO9906:2012, класс 3B



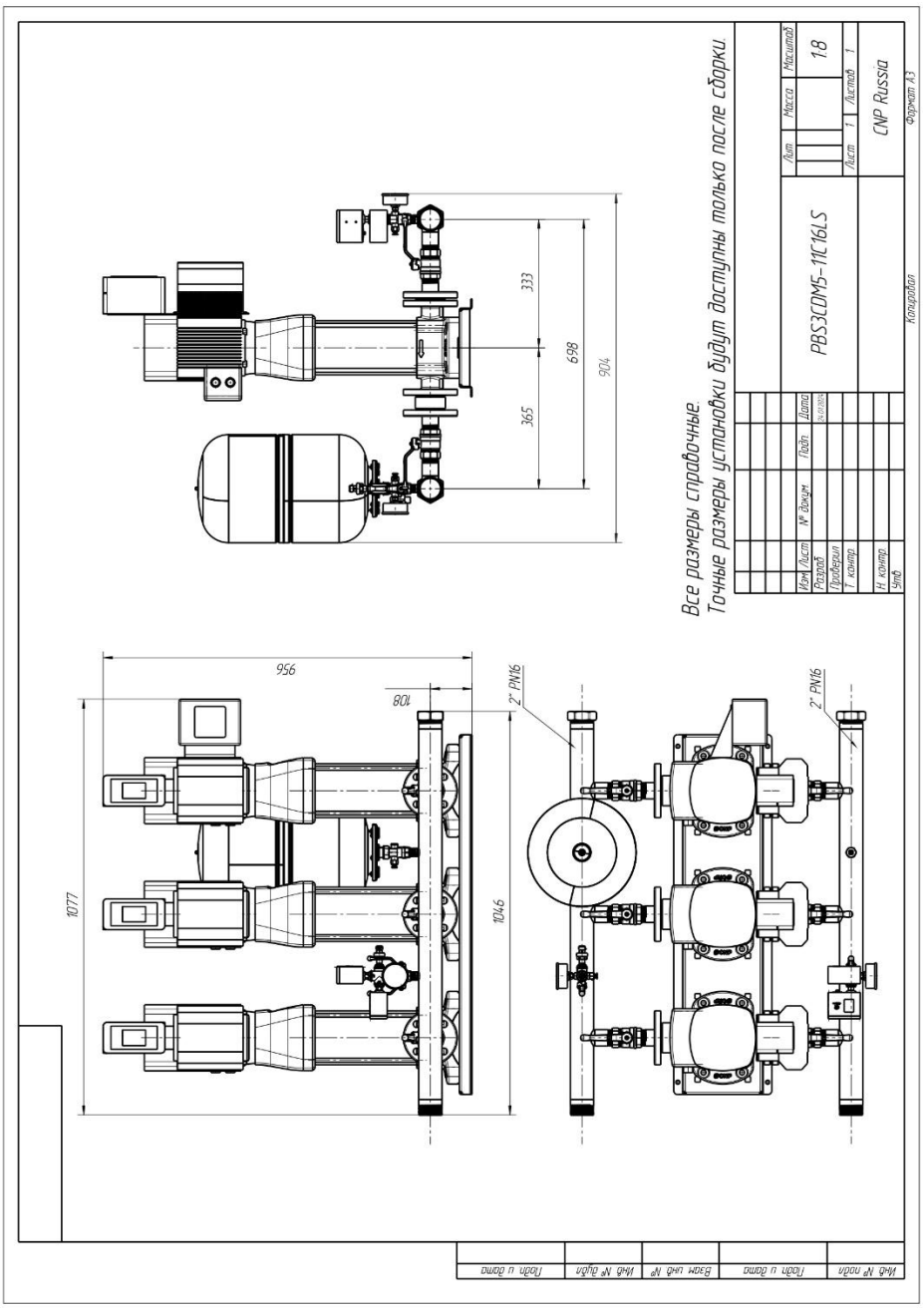
CDM5-11

Графические характеристики насоса согласно ISO9906:2012, класс 3B



CDM5-11

Габаритно-присоединительные размеры

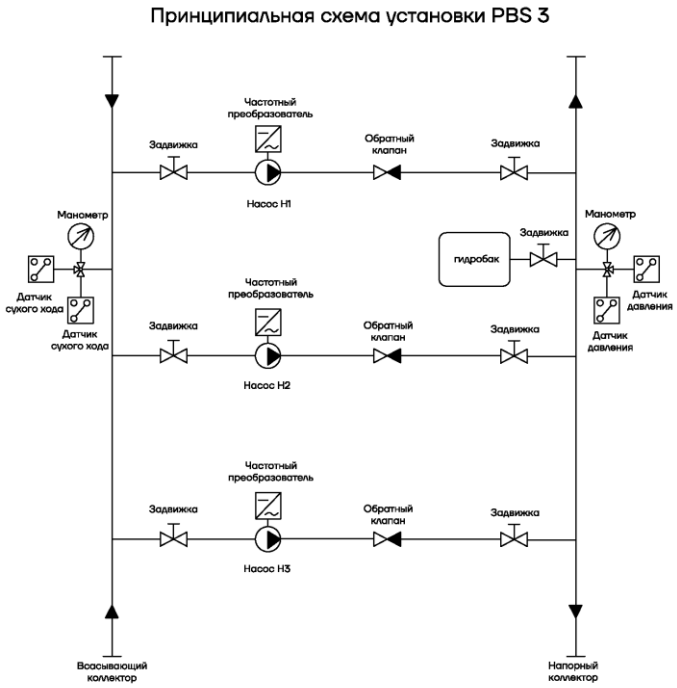


Вводные автоматы монтируются на кронштейнах насосов.

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

CDM5-11

Принципиальная гидравлическая схема



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

Срок поставки	Наименование	Кол-во	
1-6 нед. (перед заказом уточнить)	Установка повышения давления Aikon PBS3CDM5-11C16LS **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** • Автоматической 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 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. • 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 запуститься автоматически. Режим ожидания позволяет снизить потребление электроэнергии и уменьшить износ оборудования.	**1**	

Модель	Наименование	Кол-во	
PBS3CDM5-11C16LS	• 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] CDM5-11[3] C[4] 16[5] L[6] S[7]**		

[1] PBS	**Тип установки:** Установка повышения давления (Pressure Boosting System)
[2] 3	Количество насосов
[3] CDM5-11	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.

aikon	**Сертификат соответствия**	ООО «ПромРусИнжиниринг» тел. +7-343-226-47-11, 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