

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Станции биологической очистки

«PEGAS»



РОССИЯ
г. Руза



СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ СБО «PEGAS».	4
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СБО «PEGAS».	5
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	6
4. ПРИНЦИП РАБОТЫ СБО «PEGAS».	7
5. ТРАНСПОРТИРОВКА СБО.	10
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ СБО «PEGAS»	10
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.	13
8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ	14
9. СРОК СЛУЖБЫ СБО «PEGAS»	17
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	18
УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	19

ОРГАНИЗАЦИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ПЕГАС ИНЖИНИРИНГ»

Организация – изготовитель так же является разработчиком нормативных документов.

Все работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту Изделия должны производиться специалистами, изучившими его устройство и принципы эксплуатации, а также имеющими квалификационную группу по электробезопасности.

Разработчики и изготовители оставляют за собой право вносить в конструкцию Изделия изменения, не ухудшающие технические характеристики, эксплуатационные качества и товарный вид Изделия, без внесения этих изменений в настоящий ПС.

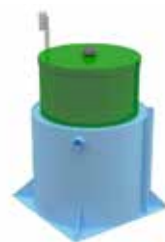
1. НАЗНАЧЕНИЕ СБО «PEGAS».

Станции биологической очистки предназначены для полной биохимической очистки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу сточных вод отдельно стоящих зданий. Биофильтрация сточных вод в СБО происходит с помощью биологической загрузки. В процессе очистки вода проходит через биологическую загрузку, содержащую активную биопленку, на которой происходит ее биологическое окисление.

Станции просты в установке, а также гарантируют полное отсутствие запаха при работе. Для нормального функционирования систем не требуется постоянное проживание.

Выбор модели Изделия зависит от количества пользователей и суточного объема сточных вод.

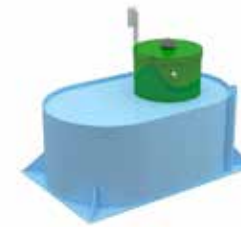
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СБО «PEGAS».



PEGAS 3/4/5



PEGAS 7/10/15



PEGAS мини
(при высоком УГВ)

Наименование	Кол-во пользователей	Произ-ть куб. м./сут.	Объем залпового сброса л.	Вес (кг)	Размер Д*Ш*В мм
PEGAS 3	3-4	0,6	180	120	1300*1300*1700
PEGAS 3 МИНИ	3-4	0,6	230	110	2000*1300*1200
PEGAS 3пр.	3-4	0,6	180	120	1300*1300*1700
PEGAS 3пр. МИНИ	3-4	0,6	230	110	2000*1300*1200
PEGAS 4	4-5	0,8	200	130	1300*1300*1800
PEGAS 4 пр.	4-5	0,8	200	130	1300*1300*1800
PEGAS 5	5	1	300	140	1300*1300*2000
PEGAS 5 МИНИ	5	1	350	130	2000*1500*1200
PEGAS 5пр.	5	1	300	140	1300*1300*2000
PEGAS 5пр.МИНИ	5	1	350	140	2000*1500*1200
PEGAS 7	7	1,4	410	150	1500*1500*2000
PEGAS 7 МИНИ	7	1,4	460	150	2800*1500*1200
PEGAS 7пр.	7	1,4	410	150	1500*1500*2000
PEGAS 7пр.МИНИ	7	1,4	460	155	2800*1500*1200
PEGAS 10	10	2	560	180	2000*1500*2000
PEGAS 10пр.	10	2	560	180	2000*1500*2000
PEGAS 15	15	3	800	255	2000*2000*2000
PEGAS 15 пр.	15	3	800	260	2000*2000*2000

Общие размеры для всех станций, мм

Высота горловины

От верха горловины до лотка подводящей трубы

От верха горловины до лотка отводящей трубы

При большем заглублении подводящего Изделие комплектуется дополнительной удлиняющей горловиной.

В конструкции Изделия используются материалы, разрешенные к применению Государственным комитетом санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

Изделие обеспечивает очистку сточных вод до нормативов, соответствующих СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

№ п/п.	Наименование комплектующих	Кол-во
1	Корпус СБО «PEGAS»	1
2	Крышка	1
3	Биозагрузка	1
4	Электрический блок управления выносной (таймер, розетки – 3 шт)	1
5	Насос рециркуляции	1
6	Дренажный насос (для моделей ПР)	1
7	Рассекатель	1
8	Комплект документов технических паспортов (СБО PEGAS, рециркуляционного насоса, дренажного насоса (для моделей ПР), таймера)	1

Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ СБО «PEGAS».

СБО представляет собой сборную пластиковую емкость, изготовленную из полипропилена толщиной 8 мм, разделенный на 4-х секционный отстойник. Сточные воды проходят камеры отстойника последовательно, где расположены переливы D 110 мм.

Через приёмный патрубок сточная вода поступает в приемную камеру **1**, где происходит оседание крупных фракций на дно камеры, а жиры всплывают.

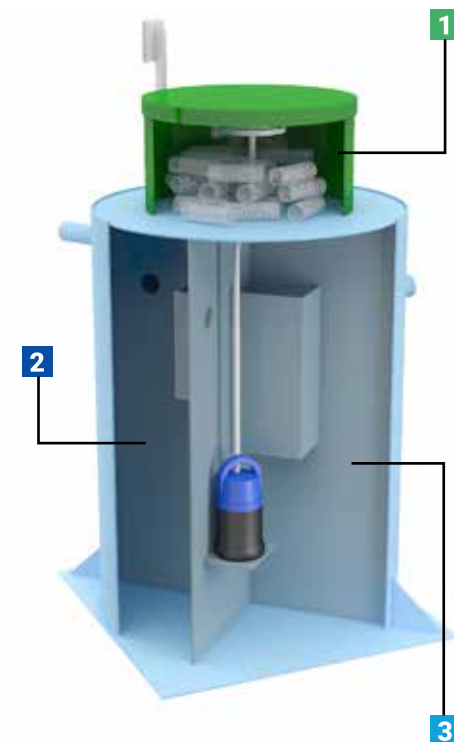
Также в первой камере происходит септические процессы очистки, анаэробные.

Далее осветленная сточная вода через отверстие, расположенное на определенной высоте в перегородке поступает во вторую аэрируемую камеру **2**. Тут происходит дополнительное очищение стоков за счет чередования аэробных и анаэробных процессов. Далее вода перетекает так же самотеком в камеру **3** для оттаивания. Находящаяся в третьей камере сточная вода периодически подается погружным рециркуляционным насосом на рассекатель для насыщения кислородом в верхней камере с биологической загрузкой. С верхней камеры вода стекает в **1** и **3** камеры.

Рециркуляционный насос работает циклично, в режиме 15 минут включено /45 минут выключено, работа управляется с помощью таймера.

В биофилтре рециркулирующая вода контактирует с микроорганизмами биопленки, которая постепенно нарастает на биологической загрузке при эксплуатации СБО, что позволяет повысить степень очистки сточных вод.

Из **3** камеры стоки перетекают через дополнительную биологическую загрузку, на которой закрепляется колония микроорганизмов. За счет этого сток дополнительно очищается, в том числе и от мелких взвесей.



Очищенная сточная вода удаляется из Изделия:

- с самотечным сбросом воды через выходной патрубок;
- с принудительным сбросом — с помощью дренажного насоса, при заполнении камеры чистой воды и срабатывании поплавкового датчика.

Варианты отвода очищенной воды зависят от условий на участке и фильтрующей способности грунта:



5. ТРАНСПОРТИРОВКА СБО.

Погрузку, транспортировку и разгрузку станции СБО необходимо осуществлять с осторожностью. Не допускаются удары при погрузке и разгрузке. При перевозке допускается располагать станцию в кузове автомобиля горизонтально. Крепление станции при перевозке требуется производить с осторожностью, не допускается приложение чрезмерных усилий, способных привести к деформации корпуса изделия.

Рекомендуется производить погрузку и разгрузку станции с использованием крана-манипулятора.

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ СБО «PEGAS»

Как правильно расположить на участке

Система водоотведения, составной частью которой является Изделие, рассчитывается на обслуживание одного или нескольких домов.

При проектировании системы водоотведения необходимо учитывать **следующие особенности участка**, на котором предполагается разместить Изделие:



Состав грунта (песок, суглинок, глина, известняк);



Уровень грунтовых воды и его колебания;



Характер рельефа местности;



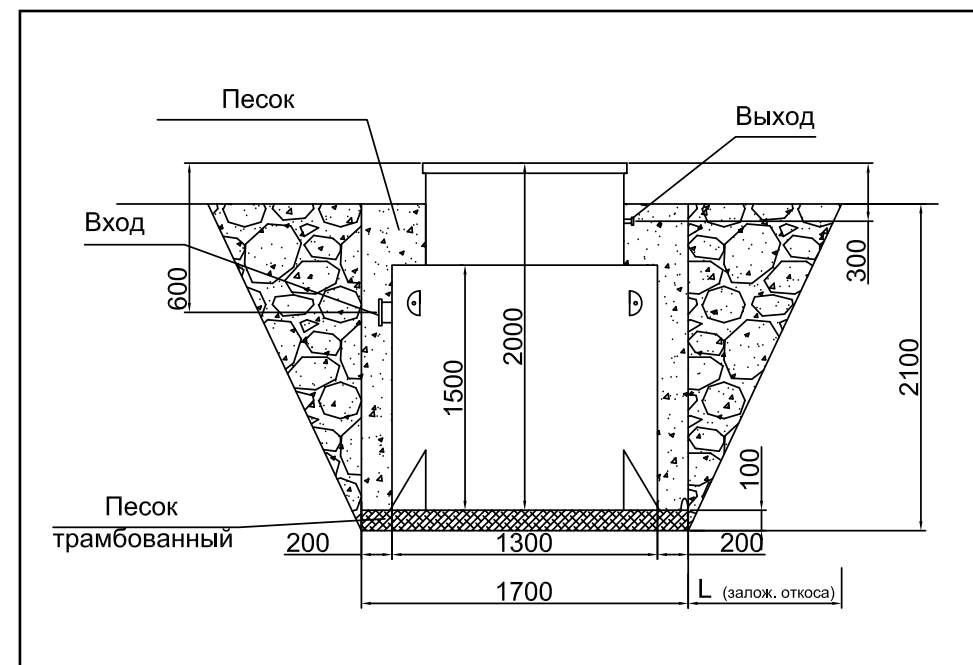
Близость водозаборных сооружений;



Климатические особенности.

СБО устанавливается в котлован на ровное дно, чтобы между стенками СБО и откосами котлована было расстояние не менее 20 см с каждой стороны, а крышка на 0,2 м выше уровня земли, таким образом, чтобы при дожде и таянии снега поверхностные и талые воды не затапливали СБО.

Крен при монтаже СБО не допустим. СБО монтируется строго по уровню. Высота грунтовых вод для эксплуатации СБО значения не имеет. После установки СБО в котлован, ее необходимо сразу же заполнить водой, с одновременной отсыпкой песком, в случае тяжелых грунтов рекомендуется использовать смесь песка и цемента в соотношении 1:5.



Отведение отработанных газов из Изделия осуществляется через подводящую канализационную трубу, затем через фановый стояк.

Канализационный фановый стояк должен быть выведен на крышу здания или в самую верхнюю точку канализационной сети согласно СНиП 2.04.01-85.

Обратите внимание, что все действия при монтаже производятся вручную, кроме рытья котлована!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Заглубляться в грунт на глубину более 1м от верхнего края корпуса Изделия до нулевой отметки грунта;
- Применять строительную технику при обратной засыпке Изделия;
- Проводить уплотнение грунта с помощью строительной техники;
- Нанесение механических повреждений колющими предметами;
- Осуществлять движение транспорта непосредственно над очистными сооружениями;
Если предполагается проезд транспорта, то необходимо залить сверху Изделия бетонную армированную площадку толщиной 25 см;
- Высаживать деревья ближе 3-х метров от места расположения Изделия или накопителя;
- Осуществлять полную откачку воды из всех камер системы при высоком уровне грунтовых вод.
- Совмещать шахты канализационного и вентиляционного стояков.

Лица, выполняющие монтажные работы, должны руководствоваться действующими нормативами по устройству наружных сетей водоотведения.

Подключение к электрической сети, происходит с помощью электрического блока управления, в котором установлен таймер, розетки. Для подключения электрического блока к электрической сети рекомендуется использовать кабель ПВС с сечением не менее 3х1,5 мм².

В СОСТАВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ ВХОДИТ:

1. Насос рециркуляционный, мощность двигателя до 350 Вт;
2. Насос для откачки очищенных сточных вод для моделей с принудительным сбросом, мощность двигателя до 250 Вт;
3. Таймер включения насоса рециркуляции.

Требования к номинальному рабочему напряжению электрооборудования Изделия: 220В.

Отклонения рабочего напряжения должны быть в пределах $\pm 5\%$ от номинала. Для этого подключение необходимо осуществлять через автомат защиты и стабилизатор напряжения соответствующей мощности.

ВНИМАНИЕ



Отключение подачи электроснабжения на срок не более суток никак не влияет на работу Изделия. При отключении от электросети более чем на одни сутки система с самотечным сбросом воды переходит в автономный режим, режим работы анаэробного септика, где медленно текущие воды, проходя все камеры септика, очищаются на 75%. В этом случае открытый сброс очищенных вод на рельеф запрещен.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

Автономные системы **PEGAS** просты в обслуживании. Для нормальной работы СБО необходимо один раз в 2 года производить откачку накопившегося шлама из первой камеры-отстойника. Вместе с этим необходимо промыть из шланга бактериологическую загрузку каждое второе обслуживание.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Полная откачка воды из всех камер системы при высоком уровне грунтовых вод

8. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

- **ГАРАНТИЯ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ** на все дефекты, возникшие по вине производителя.
- **ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ** на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушений правил монтажа и эксплуатации изделия.
- **ПРЕТЕНЗИИ** после ввода СБО«PEGAS» в эксплуатацию принимаются только через производителей работ по монтажу, шефмонтажу.
- Обязательно наличие **ПАСПОРТА ИЗДЕЛИЯ**, правильно заполненного гарантийного талона с указанием типа, размера, даты продажи, штампа торговой организации, подписи продавца или ответственного лица.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** включать, отключать и переставлять разъемы внутри СБО«PEGAS», дергать провода и производить иные действия лицам без соответствующего допуска ремонта или обслуживания СБО«PEGAS» подобного типа.
- Во время эксплуатации СБО необходимо производить **ПЛАНОВЫЕ ПРОВЕРКИ** в соответствии с рекомендациями производителя.

ВНИМАНИЕ!

Любые конструктивные изменения, выполненные не производителем или без письменного на это его согласия, могут привести к проблеме в дальнейшей эксплуатации, приобретенной СБО и снятия её с гарантии.

При эксплуатации СБО

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- сброс в канализацию строительного мусора (песка, извести и т.д.), это приводит к засорению СБО и как следствие потере работоспособности;
- сброс в канализацию полимерных пленок и других биологически неразлагаемых соединений (в эту категорию входят презервативы, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от пачек сигарет и т.д.), возможна закупорка насосов и как следствие потеря работоспособности СБО
- сброс в канализацию воды от регенерации систем очистки питьевой воды и сброс промывных вод фильтров бассейна следует проводить по отдельной напорной канализации;
- сброс в канализацию большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами (персоль, белизна и др.);
- сброс в канализацию лекарств и лекарственных препаратов;
- слив в канализацию машинных масел, антифризов, кислот, щелочей, спирта и т.д.;
- сброс большого количества шерсти домашних животных.

На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, а также возникшие вследствие пожара или иных природных явлений, – гарантия не распространяется!

РАЗРЕШАЕТСЯ

- сброс в канализацию туалетной бумаги (целлюлозно-бумажная);
- сброс в канализацию стоков стиральных машин при условии применения стиральных порошков без хлора;
- сброс в канализацию кухонных стоков;
- сброс в канализацию один раз в неделю небольшого количества средств для чистки унитазов и кухонного оборудования.

Расчетные характеристики сточных вод на входе в очистное сооружение

температура	не менее 15°C и не более 25°C БПК5
БПК5	не более 350 мг/л
ХПК	не более 525 мг/л
Характеристика сточных вод на выходе:	
Концентрация ВВ	не более 3,0 мг/л
Концентрация НП	не более 0,05 мг/л
Взвешенные вещества	не более 260 мг/л
Концентрация НП	не более 12 мг/л
pH	не менее 6,5, не более 8,5

На выходе из СБО:

БПК полн	не более 3,0 мг/л
ХПК	не более 15 мг/л
pH	не менее 6,5, не более 8,5
Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	нет*
Возбудители кишечных инфекций	нет*
Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100мл*
Общие колиформные бактерии	Не более 500 КОЕ/100мл*
Колифаги	Не более 10 КОЕ/100 мл*

* Только при условии обеспечения обеззараживания очищенной воды. Станции оборудованы встроенным блоком УФ-обеззараживания

ВНИМАНИЕ!

- применение в больших количествах чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, может привести к отмиранию активного ила и как следствие потере работоспособности СБО;
- несвоевременная откачка избытков активного ила приводит к его загустению и в последствии к нарушению работы СБО.

За справочной информацией и консультациями обращаться:

к производителю:	непосредственно к Продавцу
<p>ООО «Пегас Инжиниринг» Россия, Московская область, г. Руза, Волоколамское шоссе, д. 17 Телефон: 8 (800) 555-28-63 Email: info@pegas-eng.ru</p>	

Подробная информация на сайте www.pegas-eng.ru

Дополнительно к паспорту изделия прилагаются (просьба не забыть получить):

1. Действующий сертификат соответствия.
2. Монтажная схема на приобретенное Вами СБО.

9. СРОК СЛУЖБЫ СБО «PEGAS»

СБО «PEGAS» изготовлен из полипропилена, срок службы которого не менее 50 лет. Срок службы насосов определяется заводом изготовителем.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Производителя ООО «ПЕГАС ИНЖИНИРИНГ»
на СБО модельного ряда «PEGAS»

При покупке СБО требуйте заполнения данного свидетельства!

Наименование	Модель
Серийный номер	Дата продажи

Данная модель СБО «PEGAS» укомплектована насосным оборудованием.

Тип оборудования	Модель	Серийный номер
Насос дренажный		б/н
Насос дренажный		б/н

ООО «ПЕГАС ИНЖИНИРИНГ» гарантирует потребителю, что реализуемая станция биологической очистки «PEGAS» произведена по технологии, прошла отдел технического контроля и пригодна к эксплуатации.

Гарантийные обязательства

Срок службы Изделия 50 лет.

Гарантийный срок для Покупателя 2 года с даты продажи Изделия. Гарантия на электрооборудование 1 год.

Дата продажи _____	С условиями гарантийного обслуживания согласен: ПОКУПАТЕЛЬ _____
М. П.	подпись

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 1 ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ** на повреждения, возникшие в результате:
 - Несоблюдения правил эксплуатации или инструкций по техническому обслуживанию;
 - Самостоятельного ремонта или внесения в конструкцию емкости каких-либо изменений без согласования с изготовителем;
 - Повреждения в результате удара или других механических повреждений при транспортировке;
 - Неправильном подключении к электрической сети;
 - Неправильно выполненном монтаже.
- 2** Приемка Изделия в эксплуатацию потребителем, а также активирование недостатков в пределах гарантийного срока может осуществляться только в соответствии со СНиП 3.05.04-85, СНиП 3.01.04-87, а также Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.
- 3** После монтажа Изделия все гарантии должна принимать на себя организация, которая осуществляет монтаж.
- 4** Изготовитель не несет ответственности за расходы, связанные с демонтажем гарантийного оборудования, а также ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у Покупателя, в результате неисправности (или дефектов), возникших в гарантийный период.
- 5** Активирование недостатков, обнаруженных при эксплуатации, производится с обязательным участием Продавца.
- 6** Претензии по качеству товара могут быть предъявлены в течение всего гарантийного срока при наличии акта соответствующего образца.
- 7** Любые рекламации, составленные в произвольной форме, изготовителем не принимаются.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕГАС ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения: 143401, Россия, область Московская, город Красногорск, бульвар Павшинский, Дом 20, Квартира 74
Адрес места осуществления деятельности: 143114, Россия, Московская область, Рузский район, поселок Гидроузел, дом 30
ОГРН 1205000034403
Телефон: +79160822112 Адрес электронной почты: info@septik-good.ru
в лице Генерального директора Александровой Кристины Дмитриевны
заявляет, что Оборудование водоочистное: Станция биологической очистки производительностью от 0.2 до 20 куб.м в сутки. Торговая марка Pegas.
Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕГАС ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения: 143401, Россия, область Московская, город Красногорск, бульвар Павшинский, Дом 20, Квартира 74
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 143114, Россия, Московская область, Рузский район, поселок Гидроузел, дом 30
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-001-1205000034403-2020 «Станция биологической очистки производительностью от 0.2 до 20 куб.м в сутки. Торговая марка Pegas».
Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8421210009
Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"
Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № Т20200507-002 от 07.05.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ИНТЕРА» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.31787.04ФРЕ06)
Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". ГОСТ МЭК 60204-1-2007 (IEC 60204-1:1997) "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования". ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". 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". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.05.2025 включительно.

(подпись)

М.П.

Александрова Кристина Дмитриевна

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.ПХ01.В.15908/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 07.05.2020





ПЕГАС
инжиниринг

ООО «Пегас Инжиниринг»

Россия, Московская область, г.Руза,
Волоколамское шоссе, д.17

Телефон: 8 (800) 555-28-63

Email: info@pegas-eng.ru

www.pegas-eng.ru