ПУЛЬСАР

ТЕПЛОВОДОХРАН
Научно-производственное предприятие



Каталог оборудования для промышленных объектов

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕШЕНИЯ

2027

О КОМПАНИИ



«ПУЛЬСАР»: ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- НПП «Тепловодохран», бренд «Пульсар» — российский производитель приборов учета и инженерного оборудования. Производство расположено в г. Рязань.

- Продуктовая линейка охватывает приборы учета воды, тепла и газа, насосное оборудование, приводную технику, газовую безопасность, блочные тепловые пункты и автоматизацию.

ПРОМЫШЛЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

- Имея за плечами почти 30-летний опыт работы на строительных объектах, в 2025 году компания «Пульсар» запустила отдельное направление для работы с производственными предприятиями. Компания предлагает комплексный подход к оснащению промышленных объектов — от расчета и подбора оборудования до шеф-монтажа и сервисного обслуживания, а также предоставляет приборы для тестирования.

ПОЧЕМУ «ПУЛЬСАР» НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

Собственное производство в РФ
Полный цикл производства и складской запас на территории России (г. Рязань).

Инжиниринг под объект
Подбор и расчет оборудования под параметры конкретного промышленного объекта.

Заводской контроль
Заводская опрессовка, электромонтаж и контроль качества на каждом этапе сборки.

Онлайн-подбор оборудования
Конфигуратор и программа подбора на сайте

Шеф-монтаж и сервис
Сопровождение запуска оборудования на объекте

Гибкие условия для партнеров
Индивидуальные условия для дистрибьюторов, подрядчиков и проектных организаций.

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ . . . 01

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Система пожарной сигнализации «Пульсар» . . . 03

Состав системы пожарной сигнализации «Пульсар» . . . 04

Схема пожарной сигнализации «Пульсар» . . . 06

СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ

Адресные системы контроля загазованности «Пульсар» . . . 07

Сигнализаторы загазованности «Пульсар» . . . 08

Блоки реле «Пульсар» . . . 08

Блоки управления системой сигнализаторов «Пульсар» . . . 08

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Преобразователи частоты УН1 «Пульсар»

Преобразователи частоты ИП1 (IP66) «Пульсар» . . . 09

Устройства плавного пуска, базовая серия УПП1 «Пульсар» . . . 11

Устройства плавного пуска промышленная серия УПП2 «Пульсар» . . . 13

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ . . . 15

Станции повышения давления СПД «Пульсар», автоматические установки пожаротушения АУПТ «Пульсар»

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . 17

Насосы «Пульсар»

Насосы консольные «Пульсар» . . . 18

Насосы циркуляционные «Пульсар» . . . 19

Насосы одноступенчатые горизонтальные «Пульсар» . . . 20

Насосы многоступенчатые горизонтальные «Пульсар» . . . 21

Насосы дренажные погружные «Пульсар» . . . 22

Насосы дренажные высокотемпературные «Пульсар» . . . 23

Насосы скважинные погружные «Пульсар» . . . 24

Насосы одноступенчатые вертикальные (ин-лайн) «Пульсар» . . . 25

Насосы многоступенчатые вертикальные «Пульсар» . . . 26

Насосы консольно-моноблочные «Пульсар» . . . 27

Насосы двухстороннего входа «Пульсар» . . . 28

ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

Контроль качества со стороны НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» . . . 29

Блочные индивидуальные тепловые пункты «Пульсар» (БИТП)

ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ . . . 30

Датчики (преобразователи) избыточного давления ПДТВХ «Пульсар» . . . 31

Термопреобразователи сопротивления платиновые (ТСПТВХ) и комплекты (КТСПТВХ-В) «Пульсар» . . . 32

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АСКУЭ НА ПРЕДПРИЯТИИ . . . 33

Система сбора данных по RS-485 . . . 34

РЕФЕРЕНС-ОБЪЕКТЫ

. . . 37

. . . 39

Система пожарной сигнализации «Пульсар»

Система «Пульсар» является адресно–аналоговой, блочно-модульной. Основываясь на данных, полученных от пожарных извещателей этажный контроллер принимает решение о факте возникновения возгорания, локализует его, а также оповещает людей и запускает устройства пожарной автоматики.

Децентрализованная архитектура системы «Пульсар» оптимизирована для эффективного использования как на промышленных объектах, так и домах. Она облегчает монтаж и пусконаладку системы, и в случае единичной неисправности локализует проблему в пределах одного цеха (пожарного отсека).

Дизайн системы «Пульсар» выполнен студией Артемия Лебедева.











Состав системы пожарной сигнализации «Пульсар»

Дымовые извещатели пожарные «Пульсар» (ДИП)

Быстрый монтаж

Обеспечивает доступ к дымовой камере без полного демонтажа извещателя

Два светодиода — круговой обзор состояния извещателя





Извещатели тепловые «Пульсар» (ИТ)

Извещатели пожарные ручные «Пульсар» (ИПР)





Оповещатели световые «Пульсар» (ОС)

Изоляторы короткого замыкания «Пульсар» (ИКЗ) – предназначены для размыкания участка цепи АЛС при возникновении короткого замыкания.

Модули управления клапанами «Пульсар» (МУК) – предназначены для управления приводами клапанов дымоудаления. Работают со следующими типами приводов: реверсивный электромеханический, электромеханический с возвратной пружиной, электромагнитный с ручным возвратом заслонки в нормальное положение.

Модули управления релейные «Пульсар» (МУР) – предназначены для управления исполнительными устройствами с помощью реле. Дополнительно имеют исполнение с контролем коммутируемой цепи на обрыв и короткое замыкание.

Модули адресной метки «Пульсар» (МАМ) – предназначены для получения извещений от устройств с релейным выходом, не являющихся частью АЛС.

Устройства пуска дистанционные «Пульсар» (УПД) – предназначены для дистанционного запуска средств пожарной автоматики.

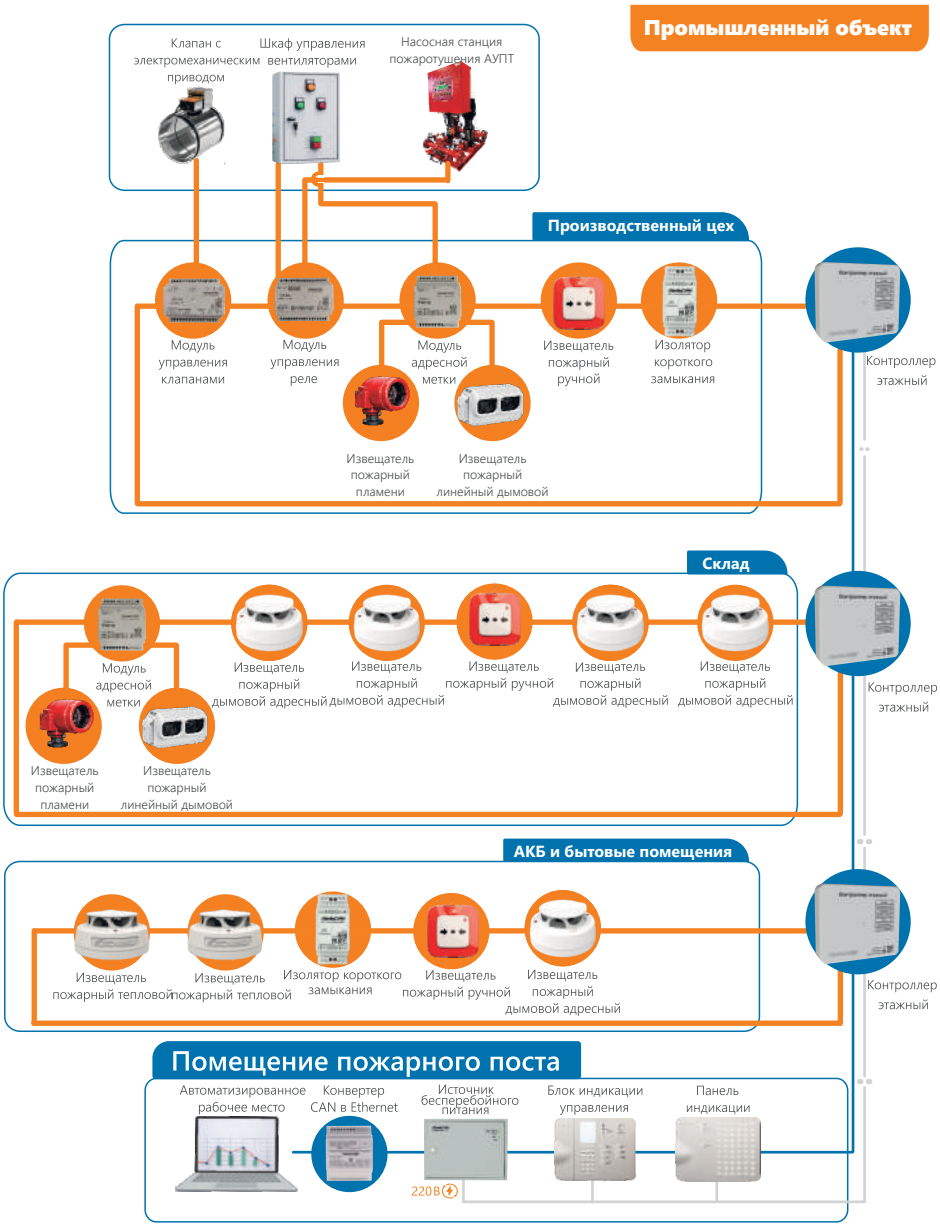
Источники бесперебойного электропитания «Пульсар» (ИБЭ) – предназначены для бесперебойного электропитания устройств напряжением питания 24В постоянного тока.

Общие характеристики системы «Пульсар»

- АЛС – двухпроводная с соблюдением полярности. Типовая длина АЛС – 600 м (максимальная 3000 м). Поддерживает 64 адресных устройства.
- Топология – кольцо с ответвлениями.
- Приборы приемно-контрольный и управления пожарные объединены дублированным CAN-интерфейсом. Типовая длина 300 м. Поддерживает работу 110 устройств.
- Контроллер этажный оснащен Ethernet преобразователем для подключения к АРМ.
- Взаимодействие с системой возможно с помощью мобильного приложения по каналу Bluetooth.
- Программа–конфигуратор для ПК.
- Система полностью соответствует: СП 484.1311500.2020, ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ 34698-2020, ГОСТ 34699-2020, ГОСТ 34700-2020.
- Собственное ПО



Схема пожарной сигнализации «Пульсар»



Адресные системы контроля загазованности «Пульсар»

Система предназначена для автоматического непрерывного контроля концентрации газов на промышленных объектах: метана (CH_4), оксида углерода (CO), паров сжиженного газа (пропана и бутана), диоксида азота (NO_2), аммиака (NH_3), сероводорода (H_2S) и углекислого газа (CO_2). Система обеспечивает отображение состояния каждого элемента, световую и звуковую сигнализацию при достижении установленных пороговых значений концентрации газов, а также передачу управляющих сигналов на внешние устройства.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленные и производственные предприятия, технологические цеха, котельные, объекты пищевой и перерабатывающей промышленности, животноводческие комплексы и другие объекты, требующие контроля загазованности.

Технические данные	
Температура окружающего воздуха, °C	от -10 до +45
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 20 до 80
Атмосферное давление, кПа	от 86 до 106,7
Степень защиты	IP54

Сигнализаторы загазованности «Пульсар»

Определяемый компонент	Пороги срабатывания сигнализации	Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации
Метан (CH4)	«ПОРОГ I» 10% НКПР «ПОРОГ II» 20% НКПР	±5% НКПР
Оксид углерода (CO)	«ПОРОГ I» 20 мг/м3 «ПОРОГ II» 100 мг/м3	±5 мг/м3 ±25 мг/м3
Пары сжиженного газа (C3H8, C4H10)	«ПОРОГ I» 10% НКПР «ПОРОГ II» 20% НКПР	±5% НКПР
Диоксид азота (No2)	«ПОРОГ I» 2 мг/м3 «ПОРОГ II» 10 мг/м3	±0,5 мг/м3 ±1,86 мг/м3
Аммиак (NH3) 60	«ПОРОГ I» 20 мг/м3 «ПОРОГ II» 60 мг/м3	±5 мг/м3 ±15 мг/м3
Сероводород (H2S)	«ПОРОГ I» 10 мг/м3 «ПОРОГ II» 40 мг/м3	±2 мг/м3 ±9,5 мг/м3

Блоки реле «Пульсар»

Технические данные	
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Программируемые трехканальные реле (сухой контакт)	8
Тип крепления	DIN – рейка
Масса изделия, кг	0,250
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм	103,7×90,2×57,2

Блоки управления системой сигнализаторов «Пульсар»

Технические данные	
Максимальное количество подключаемых сигнализаторов, шт.	120
Максимальное количество подключаемых блоков реле, шт.	20
Программируемые дискретные входы	3
Программируемые трехканальные реле (сухой контакт)	4
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, дБ, не менее	85
Допустимое поперечное сечение подключаемого провода, мм2	0,3 -2,5
Количество жил провода АЛС	2
Тип крепления	DIN – рейка
Есть исполнение с интерфейсом	RS-485/Ethernet

Преобразователи частоты «Пульсар» УН1

Предназначены для плавного пуска, останова и регулирования скорости электродвигателей в насосных, вентиляционных и общепромышленных применениях.

Преобразователь поддерживает векторное управление без датчика обратной связи SVC и скалярное управление V/F, имеет встроенный ПИД-регулятор, интерфейс RS-485 / Modbus RTU, аналоговые и дискретные входы/выходы, а также расширенные функции для насосных станций и систем поддержания давления.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 3 года
- Возможность одновременной работы с несколькими одинаковыми двигателями (до 5 шт.)
- Режим ведущий/ведомый
- Встроенный ПИД-регулятор
- Встроенный EMC-фильтр
- Работа с асинхронными и синхронными двигателями
- Насосные функции, включая каскадный режим до 4 насосов от 1 ПЧ

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«ПУЛЬСАР» УН1 - 4В - 15К - 32А

1 2 3 4

1. Модель преобразователя частоты
2. Уровень напряжения, В
4В -400В / 2В - 230В
3. Мощность, кВт
от 0,75 до 630 кВт
4. Ток, А
от 2,1 до 1100А

Универсальность
Одна серия для насосов, вентиляторов, компрессоров, конвейеров, мешалок и шкафов управления.

Работа с датчиками
Сигналы 0–10 В, 4–20 мА, 0–20 мА и обратные диапазоны для подключения датчиков давления, уровня, расхода и температуры.

Простая интеграция
Дискретные и аналоговые входы/выходы, релейный выход, RS-485/Modbus RTU для связи с контроллером, панелью оператора или АСУ ТП.

Встроенный ПИД-регулятор
Поддержание давления, расхода, уровня и температуры без внешнего контроллера.

Защита оборудования
От КЗ двигателя, потери фазы, перегрузки, перегрева, пере/пониженного напряжения и превышения тока.

Точное управление
Векторное управление без энкодера в широком диапазоне скоростей.

Автозапуск и сервис
Автоматический запуск, автосброс аварий, учёт наработки и времени включённого состояния.

Запас по нагрузке
Перегрузка 150% тока 60 сек и 180% 3 сек — для механизмов с высоким пусковым моментом.

Отрасль / объект	Типовые механизмы
Водоснабжение и водоотведение	повысительные насосы, КНС, насосные станции, дренажные насосы
Теплоснабжение и котельные	сетевые насосы, подпиточные насосы, дымососы, вентиляторы
HVAC и вентиляция	приточные и вытяжные вентиляторы, насосы отопления и охлаждения
Промышленность	конвейеры, мешалки, компрессоры, технологические насосы
Пищевая и химическая промышленность	дозирование, перемешивание, перекачка жидкостей
Шкафы управления	типовые решения для насосов, вентиляторов, технологического оборудования

Технические данные	
Входное напряжение переменного тока, В	3 фазы 380–480 В ±10%, 50/60 Гц 1 фаза 200–240 В ±10%, 50/60 Гц
Номинальная мощность, кВт	0,75 - 630
Выходной ток, А	2,1 - 1100
Диапазон выходной частоты, Гц	0 - 599
Пусковой момент	до 150% при 0,5 Гц в режиме SVC для общепромышленного исполнения
Перегрузочная способность	150% — 60 с; 180% — 3 с
Несущая частота	0,5–16 кГц, автоматическая адаптация под нагрузку
Количество дискретных входов, шт.	5
Количество аналоговых входов, шт.	2 (0-10В/4-20мА)
Количество дискретных выходов, шт.	2
Аналоговые входы	2шт (0–10 В / 4–20 мА / 0–20 мА и др.)
Дискретные выходы	2 транзисторных выхода
Аналоговые выходы	2шт (0–10 В / 4–20 мА / 0–20 мА и др.)
Релейный выход, шт.	2
Поддерживаемые двигатели	асинхронные двигатели; синхронные/PM-двигатели
Метод управления	векторное управление без энкодера SVC, скалярное управление V/F
Наличие встроенного тормозного модуля	со встроенным тормозным модулем до 7,5кВт (свыше - опция)
Разгон и торможение	линейная или S-образная кривая; время разгона/торможения 0,0-500,0 с
DC-торможение	есть: торможение постоянным током при пуске и останове
Встроенный ПИД-регулятор	есть
Встроенный EMC-фильтр	есть
Степень защиты от проникновения воды и пыли	IP20
Интерфейс связи	RS-485 / Modbus RTU
Многоступенчатая скорость	до 8 предустановленных скоростей
Простой PLC / последовательности	есть режимы PLC и многоступенчатого задания
Насосные функции	постоянное давление, сон/пробуждение, нехватка воды, антизамерзание, чередование насосов, многонасосные схемы
Моторный кабель	до 100м (при длине более 100 м требуется выходной дроссель)
Защита двигателя от перегрева	встроенная защита + есть возможность подключить датчики PT100 и PT1000
Диапазон рабочих температур, °C	от - 10 до + 50
Температура хранения, °C	от -20 до +60
Влажность	до 95% без конденсации
Высота установки	до 1000 м без снижения мощности; выше 1000 м - снижение 1% на каждые 100 м; максимум 3000 м

Преобразователи частоты ИП1 (IP66) «Пульсар»

Предназначены для установки на объектах без монтажа в шкаф — исполнение IP66 не требует отдельного шкафа, дополнительной вентиляции и монтажного пространства.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 3 года
- Экономия места и снижение затрат на шкаф управления
- IP66 и трехслойное защитное покрытие плат от агрессивной среды для работы в химических производствах
- Быстрый ввод в эксплуатацию при замене устаревшего ПЧ
- Плавный пуск без гидроударов и механических ударных нагрузок
- Энергосбережение на насосах и вентиляторах за счет регулирования производительности
- Меньше простоев благодаря встроенной диагностике и защитам
- Понятное локальное управление и возможность подключения к системе автоматизации



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«ПУЛЬСАР» ИП1 - 4В - 2,2К - 5,1А - IP66

1 2 3 4 5

1. Модель преобразователя частоты
2. Уровень напряжения, В
4В - 400В / 2В – 230В
3. Мощность, кВт
от 2,2 до 15 кВт
4. Ток, А
от 5,1 до 32А
5. Степень защиты
IP66

Снижение нагрузки на механику

Плавный пуск и останов уменьшают нагрузки на двигатель, насос, вентилятор, ременные передачи, трубопроводную арматуру и крепления.

Защищенное исполнение IP66

Корпус защищает электронику от пыли и влаги, что позволяет применять ПЧ в более сложных условиях, чем стандартные шкафные исполнения IP20.

Встроенный пульт управления

Панель, кнопки, потенциометр и переключатель направления/остановки доступны на лицевой панели. Это удобно для локального пуска, наладки и сервиса.

КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

ПИД-регулятор

Поддержание давления, расхода, уровня или температуры по аналоговому датчику без отдельного контроллера.

Группа водоснабжения

Отдельная группа параметров для систем водоснабжения задание давления, обратная связь по датчику, настройка диапазона датчика.

Автоподхват вращающегося двигателя

Функция помогает запускать двигатель, который уже вращается по инерции.

Настраиваемые защиты

Часть защит может включаться/отключаться параметрами. Для ответственных объектов нужна отдельная настройка и согласование.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Отрасль / объект	Типовые механизмы	Что дает ИП1
Водоснабжение и водоотведение	повысительные насосы, КНС, дренажные насосы, циркуляционные насосы	поддержание давления, защита от нехватки воды, локальный монтаж у агрегата
Теплоснабжение и котельные	сетевые и подпиточные насосы, вентиляторы, дымососы малой мощности	плавный пуск, ПИД-регулирование, снижение ударных нагрузок
HVAC и вентиляция	приточные/вытяжные вентиляторы, насосы отопления и охлаждения	энергосбережение на переменной производительности до 50%, регулирование по датчику
Пищевая и моечная инфраструктура	насосы, конвейеры, мешалки, пищевые технологические линии	защищенный корпус для влажных зон при соблюдении требований монтажа
Промышленность	конвейеры, мешалки, компрессоры, технологические насосы	регулирование скорости, защита двигателя, локальная индикация и управление
Модернизация оборудования	замена прямого пуска, контакторных схем, старых ПЧ в шкафах	быстрая установка, меньше монтажных работ, понятная эксплуатация

Технические данные

Входное напряжение, В	3 фазы 380–480 ±10%, 50/60 Гц 1 фаза 200–240 ±10%
Диапазон мощностей, кВт	от 2,2 до 15
Методы управления	SVC — векторное управление без датчика обратной связи; V/F — скалярное управление
Пусковой момент, %	до 150% при 0,5 Гц в режиме SVC
Перегрузочная способность	150% номинального тока — 60 с; 180% — 3 с
Диапазон выходной частоты, Гц	0–500
Несущая частота	0–50 0,5–16 кГц, автоматическая адаптация под нагрузку 0 Гц
Встроенный ПИД-регулятор	есть; постоянное давление и общепромышленный PID
Многоступенчатая скорость	до 8 предустановленных скоростей
Аналоговый вход	1 AI: 0–10 В / 4–20 мА / 0–20 мА
Дискретные входы	2 DI, оптронная развязка
Релейные выходы	2 релейных выхода; 250 В AC 3 А / 30 В DC 1 А
Аналоговый выход	1 AO: 0–10 В / 4–20 мА / 0–20 мА
Связь	RS-485 / Modbus RTU
Датчик температуры двигателя	PT100 / PT1000
Условия эксплуатации, °C	–10…+40 без снижения мощности; до +50 со снижением мощности
Высота установки	до 1000 м без снижения мощности; выше — снижение 1% на каждые 100 м
Влажность, %	до 95 RH без конденсации
Системы питания	TN, TT
Моторный кабель	при длине более 100 м требуется выходной AC-дроссель рядом с ПЧ

Типоразмер	Мощности	Габариты, В×Ш×Г, мм	Монтажный размер, мм
A00	2,2 кВт / 380 В; 2,2 кВт / 220 В	145,5 × 162 × 71,5	128 × 162
A01	4,0 кВт / 380 В	255,1 × 127 × 155,22	222 × 113
A02	5,5–7,5 кВт	285,75 × 155 × 174	248,8 × 137,8
A03	11–15 кВт	350,8 × 200 × 208,48	320 × 183

Устройства плавного пуска, базовая серия УПП1 «Пульсар»

Компактное устройство плавного пуска асинхронных электродвигателей со встроенным байпасом.

Серия предназначена для мягкого запуска и остановки насосов, вентиляторов, компрессоров и другого оборудования, где важно снизить пусковой ток, механические удары и нагрузку на сеть.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Встроенный байпас - после разгона двигатель переводится на байпас, что снижает потери, нагрев и требования к охлаждению
- Мягкий пуск и останов - две базовые кривые пуска: линейный рост напряжения и ограничение тока; плавная остановка до 60 с
- Компактное исполнение - малогабаритный корпус для шкафов управления насосами и вентиляторами
- Защита двигателя и сети-перегрузка, сверхток, дисбаланс, недогрузка, потеря фаз, внешняя авария и контроль тиристоров
- Интеграция в АСУ ТП-RS-485 Modbus RTU для чтения состояния, аварий, токов и записи команд управления
- Насосные функции-варианты управления от поплавка, электроконтактного манометра и датчиков уровня

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«ПУЛЬСАР» УПП1 - 4В - 30К - 60А - БП

1 2 3 4 5

1. Модель плавного пуска
2. Уровень напряжения, В
4В - 380 В / 2В – 220В
3. Мощность, кВт
от 0,37 до 110 кВт
4. Ток, А
от 11 до 220А
5. БП – встроенный байпасный контактор

Технические данные

Мощность двигателя, кВт	0,37-110
Напряжение, В	4В - 380 В / 2В – 220В
Пусковые режимы	рост напряжения / ограничение тока
Пусковой ток, IE	50-600% IE, заводская настройка 300%
Начальное напряжение, %	30-80, заводская настройка 35
Время пуска, с	1-120, заводская настройка 15
Время мягкого останова, с	0-60
Байпас	встроенный
Дисплей/панель	съемная панель управления
Интерфейсы	RS-485 Modbus RTU, адрес 1-127
Скорость связи, бит/с	2400/4800/9600/19200

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Насосы водоснабжения и водоотведения
- Компрессоры и конвейеры
- Вентиляторы и дымососы
- Модернизация схем прямого пуска, звезда/треугольник

КЛЕММЫ И СИГНАЛЫ

Группа	Состав
Силовая цепь	R/S/T вход, U/V/W двигатель
Дискретные входы	Start, Stop, External Fault
Выходы	реле 1; реле 2 для 18,5-110
Питание управления	кВт AC 220 В; входы 12/24 В

ГАБАРИТЫ

Мощности	Габариты, В×Ш×Г, мм
0,37-15 кВт	162 x 55 x 157
18,5-37 кВт	250 x 105 x 160
45-75 кВт	300 x 136 x 180
90-110 кВт	390 x 210,5 x 215

Устройства плавного пуска промышленная серия УПП2 «Пульсар»

Интеллектуальное устройство плавного пуска асинхронных электродвигателей со встроенным байпасом.

Серия предназначена для плавного пуска насосов, вентиляторов, компрессоров, конвейеров и другого промышленного оборудования, где важно снизить пусковой ток, механические удары и нагрузку на питающую сеть.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Встроенный байпас-после разгона двигатель переводится на встроенный байпас: ниже потери, нагрев и требования к охлаждению
- Промышленный диапазон-модельный ряд от 15 до 630 кВт с типоразмерами для средних и крупных электродвигателей
- Много режимов пуска-ограничение тока, линейный рост напряжения, импульсный пуск, толчковый пуск, пуск с раскачкой
- Гибкий останов-свободный останов, мягкий останов и торможение постоянным током для разных типов механизмов
- Связь и сигналы-RS-485 Modbus RTU, выход 4-20 мА, два программируемых реле и отдельный сигнал байпаса
- Защита двигателя и сети-контроль фаз, перегрузки, сверхтока, дисбаланса, перенапряжения, пониженного напряжения и перегрева



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«ПУЛЬСАР» УПП2 - 4В - 30К - 60А - БП

1 2 3 4 5

1. Модель плавного пуска
2. Уровень напряжения, В
4В - 380 В
3. Мощность, кВт
от 15 до 630 кВт
4. Ток, А
от 35 до 1200А
5. БП – встроенный байпасный контактор

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Насосные станции и системы водоснабжения
- Пожарные и ответственные насосные установки
- Вентиляторы, дымососы, компрессоры
- Конвейеры и механизмы с тяжелым пуском

КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

Комплекс защит
Потеря входной/выходной фазы, перегрузка, сверхток дисбаланс, перегрев, перенапряжение и недонапряжение

Пожарные станции
Опциональный Fire Mode / аварийный режим для ответственных насосов с согласуемой логикой защит

Диагностика
Отображение текущего тока, напряжения сети, типа аварии, системных и рабочих параметров

Гибкие реле
Сигналы готовности, работы, байпаса, аварии, торможения, событий по порогам тока

Технические данные	
Назначение	плавный пуск/останов 3-фазного асинхронного двигателя
Напряжение питания	AC 380 В, 50/60 Гц; варианты 660/1140 В по спецзаказу
Пусковой ток	50-600% IE, заводская настройка 300%
Время пуска, с	1-120, заводская настройка 15
Время мягкого останова, с	1-60, заводская настройка 5
Панель	LCD-дисплей, отображение токов, напряжения, аварий и параметров
Аналоговый выход, мА	4-20, пропорционально току двигателя
Мощность двигателя, кВт	15-630
Пусковые режимы	ограничение пускового тока, плавное нарастание напряжения, импульсный пуск с ограничением тока, импульсный пуск с плавным нарастанием напряжения, толчковый режим, пуск с раскачкой
Начальное напряжение, %	10-80, заводская настройка 35
Останов	свободный, мягкий, торможение постоянным током
Байпас	встроенный
Связь	RS-485, Modbus RTU, адрес 1-127, 2400/4800/9600/19200 бит/с
Релейные выходы	2 программируемых реле + выход байпаса

Станции повышения давления «Пульсар» СПД, автоматические установки пожаротушения «Пульсар» АУПТ

Предназначены для поддержания требуемого расхода и давления в системах хозяйственно-бытового водоснабжения и в системах внутреннего противопожарного водопровода.

Автоматизированная установка пожаротушения «Пульсар»



Станция повышения давления «Пульсар»



УЗНАТЬ ПОДРОБНОСТИ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сделано в России, сертификат соответствия «Пульсар»
- Трубопроводы из антикоррозионной стали, основание на виброопорах
- Заводская опрессовка и электромонтаж в границах поставки
- Заводской контроль качества: сварка, сборка, окраска
- Оперативные сроки расчетов
- Свободные фланцы с отбортовкой на коллекторах

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода промышленных и общественных зданий.

Насосы «Пульсар»

Линейка насосов «Пульсар» охватывает решения для водоснабжения, повышения давления, отопления, ОВиК, дренажа, пожаротушения и промышленных процессов. В ассортименте - циркуляционные, горизонтальные и вертикальные насосы, погружные дренажные и скважинные модели, консольно-моноблочные насосы и насосы двустороннего входа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкая линейка насосов для различных задач
- Помощь в подборе и оперативный расчет
- Конфигуратор для подбора и заказа насосов
- Монтаж, шеф-монтаж и пусконаладочное сопровождение
- Собственный склад насосов - более 120 артикулов
- Сервисное обслуживание и техническая поддержка
- ЗИП торцевые уплотнители в комплекте поставки

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ



Насосы консольные «Пульсар»

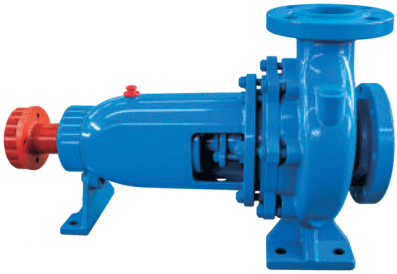
Предназначены для перекачки чистой воды и жидкостей, сходных с водой по физическим и химическим свойствам, без абразивных частиц, температурой до 80 °С. Консольные насосы с осевым входом, характеристиками и основными размерами по ISO 2858.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Характеристики и размеры по ISO 2858 — аналог насосов типа K
- Задний разъем: обслуживание без демонтажа трубопроводов
- Общая рама и упругая муфта — двигатель меняется отдельно
- 138 моделей: 29 типоразмеров, обточки колеса и исполнения J
- Частота вращения 2900 или 1450об/мин—по типоразмеру

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленное и городское водоснабжение, отвод и перекачка чистой воды, орошение; температура жидкости до 80 °С.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«Пульсар» 65	TS	-	160A	-	5,5 кВт	-	2900 об/мин	-	80°С	-	380V
1	2		3	4	5		6		7		8

1. Номинальный диаметр выходного патрубка, мм
65 DN 65; входной патрубок у 65TS-160 — DN 80
2. Серия насосов
TS Консольный насос с осевым входом, на раме с двигателем
3. Номинальный диаметр рабочего колеса, мм
4. Обточка колеса / исполнение
A...E, J A...E — обточки колеса; J — полное колесо на 1450 об/мин
5. Мощность электродвигателя, кВт
6. Частота вращения, об/мин
7. Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С
8. Напряжение питания, В
380В

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

Технические данные

Присоединение, Ду	вход 50–200, выход 32–150; фланцевое
Подача (Q), м³/ч	до 460 (по номинальной точке — до 400)
Напор (H), м	до 133 (по номинальной точке — до 125)
Мощность электродвигателя, кВт	0,55–110
Температура среды, °С	до +80
Максимальное давление, бар	фланцы PN16 (EN 1092 / ГОСТ 33259); рабочее давление уточняется
Степень защиты	IP55
Частота вращения, об/мин	2900 / 1450 (100TS-400, 125TS, 150TS — только 1450)
Напряжение питания, В	380
Перекачиваемая среда	чистая вода и сходные с ней жидкости — без абразивных частиц
Уплотнение вала	сальниковое (мягкая набивка)
Количество моделей	138 (29 типоразмеров)

Насосы циркуляционные «Пульсар»

Предназначены для поддержания движения теплоносителя в замкнутых контурах отопления, вентиляции и ГВС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двигатель работает непосредственно в перекачиваемой среде — вода охлаждает и смазывает его
- Два типа двигателя: односкоростной и трехскоростной
- Почти бесшумная работа — допускается установка рядом с жилыми и рабочими помещениями
- 41 модель в линейке, складской ассортимент насосов и запасных частей



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Системы отопления, вентиляции и кондиционирования, ГВС и рециркуляция на промышленных и инженерных объектах.

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

Технические данные	
Подача (Q), м³/ч	1,25–36
Напор (H), м	2,2–20
Мощность электродвигателя, кВт	0,06–2,2
Присоединение, Ду	25–80
Температура среды, °С	0...+110
Максимальное давление, бар	10
Степень защиты	IP42 / IP44
Напряжение питания, В	220 / 380
Перекачиваемая среда	вода и незамерзающие жидкости для отопления (гликоль до 50 %), без песка, окалины и волокон
Количество моделей	41

Насосы одноступенчатые горизонтальные «Пульсар»

Предназначены для установки на поверхности рядом с источником и поднимают воду с глубины до 9 м — из колодца, емкости или открытого водоема.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Самовсасывание с глубины до 9 м: погружение насоса не требуется
- Корпус из нержавеющей стали, крепление на лапах — простой монтаж
- Тепловая защита двигателя у однофазных моделей: отключение при перегреве
- 40 моделей в линейке, исполнения на 220 В (F) и 380 В (V)

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Хозяйственно-бытовое и коммерческое водоснабжение, повышение давления, поливочные и небольшие технические контуры.

Технические данные	
Присоединение, Ду	25, резьбовое
Подача (Q), м³/ч	до 6
Напор (H), м	до 48
Мощность электродвигателя, кВт	0,37 / 0,55 / 0,75 / 1
Температура среды, °С	0...+70
Максимальное давление, МПа	0,8
Степень защиты	IP55
Напряжение питания, В	220 (F) / 380 (V)
Перекачиваемая среда, °С	чистая вода без твердых включений; температура окружающего воздуха не выше +50
Количество моделей	40

Насосы многоступенчатые горизонтальные «Пульсар»

Предназначены для перекачивания различных жидкостей, включая воду или технологическую жидкость. Используются в водоснабжении, установках повышения давления в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, моечных установках высокого давления, установках пожаротушения, системах охлаждения, в производственных системах перекачивания технологических жидкостей и т.д.

Для повышения эффективности работы их можно использовать вместе с преобразователями частоты.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- 2–6 рабочих колес: высокое давление при компактных габаритах
- Проточная часть из нержавеющей стали — пригодны для питьевой воды
- Горизонтальная установка и резьбовое присоединение — монтаж без сварки
- 46 моделей в линейке, складской ассортимент насосов и запасных частей
- Программа онлайн подбора насосов
- Корпус насоса – сталь AISI304
- Проверены на гидравлическом стенде

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Повышение давления в системах ХВС, жокей-насосы спринклерного пожаротушения, системы охлаждения.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«Пульсар» BWJ - G - 40 - 32 - 12 - 3 - 1,8 кВт - 70C -380V

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Серия насосов
2. Тип присоединения
   - G Резьбовое соединение
   - DN Фланцевое соединение
3. Диаметр входного патрубков
4. Диаметр выходного патрубков
5. Номинальный расход, м3/час
6. Количество рабочих колес
7. Мощность электродвигателя, кВт
8. Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °C
9. Напряжение питания, В
   - 380В

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

Технические данные

Присоединение, Ду	25–50, резьбовое
Подача (Q), м³/ч	2–28
Напор (H), м	10–64
Мощность электродвигателя, кВт	0,37–4
Температура среды, °C	0...+70
Максимальное давление, МПа	0,6
Степень защиты	IP55
Напряжение питания, В	380
Перекачиваемая среда	чистая вода и неагрессивные жидкости; насос не самовсасывающий — перед пуском заполняется водой
Количество моделей	46

Насосы дренажные погружные «Пульсар»

Предназначены для откачки сточных и слабозагрязненных вод с твердыми и волокнистыми включениями. Серия V — корпус из нержавеющей стали, серия WQ — целиком чугунная, серия VD — с режущим механизмом: вращающийся нож и фиксированная режущая пластина на входе чугуна измельчают волокна, тряпки и бытовой мусор до подачи в корпус насоса.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Серии V (нержавеющая сталь) и WQ (чугун) — под разные условия эксплуатации
- Серия VD с режущим механизмом: измельчает волокна и не забивается, не наматывает мусор на вал — меньше остановок на очистку и затраты на обслуживание
- Серия VD: мелковые стоки можно отводить по напорным трубам меньшего диаметра
- Пропуск твердых частиц от 5 до 100 мм в зависимости от модели
- Поплавковый выключатель в моделях на 220 В, для 380 В — по запросу



Режущий механизм серии VD

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Дренаж и аварийное осушение, приямки и подвалы, отвод дождевых и грунтовых вод, строительные площадки; серия ВД — хозяйственно-фекальные стоки мировых домов, КНС, кафе и гостиницы, санузлы ниже уровня канализации.

Технические данные	
Присоединение, Ду	40–80
Подача (Q), м³/ч	9–40
Напор (H), м	8,9–25
Мощность электродвигателя, кВт	0,37–22
Температура среды, °С	до +40
Максимальное давление, МПа	0,5–3,8
Степень защиты	IP68
Напряжение питания, В	220 / 380
Перекачиваемая среда	сточные и слабозагрязненные воды с твердым и волокнистым мусором; глубина погружения до 5 м
Количество моделей	66

Насосы дренажные высокотемпературные «Пульсар»

Предназначены для горячих стоков и котловой воды с температурой до +120 °С. Двигатель, подшипники, торцевое уплотнение, уплотнительные кольца и кабель питания — в термостойком исполнении.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Перекачивание среды с температурой до +120 °С
- Термостойкие двигатель, подшипники и торцевое уплотнение
- Термостойкие уплотнительные кольца и кабель питания
- Допускается работа с выступанием двигателя из воды не более чем наполовину

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Горячие стоки производств, котловая вода на ТЭЦ, металлургические заводы, прачечные гостиниц.

Технические данные	
Присоединение, Ду	25–350
Подача (Q), м³/ч	5–1200
Напор (H), м	6–60
Мощность электродвигателя, кВт	0,75–45
Температура среды, °С	до +120
Плотность среды, кг/дм³	1,0–1,3
Частота вращения, об/мин	1450 / 2900
Напряжение питания, В	220 / 380
Перекачиваемая среда	горячие сточные воды и котловая вода
Количество моделей	80

Насосы скважинные погружные «Пульсар»

Предназначены для подъема воды из скважин, рек и водоемов. Опускаются непосредственно в источник — отдельная насосная станция не требуется.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Многоступенчатая конструкция: напор до 450 м
- Двойное уплотнение защищает электродвигатель от попадания воды
- Пульт управления в комплекте: пуск, остановка и защита от перегрузки
- Стандартные посадочные размеры — замена без переделки обвязки

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение из скважин и водоемов, полив и орошение, поение скота, промышленные объекты, шахты и строительные площадки.

Технические данные	
Подача (Q), м³/ч	до 140
Напор (H), м	44–450
Мощность электродвигателя, кВт	0,37–7,5
Диаметр скважины	2″ и 4″
Температура среды, °С	до +35
Содержание песка, %	не более 0,25
Частота вращения, об/мин	2850
Напряжение питания, В	220 / 380
Перекачиваемая среда	чистая вода из скважин, рек и водоемов — для питьевого и хозяйственного водоснабжения
Количество моделей	27

Насосы одноступенчатые вертикальные (ин-лайн) «Пульсар»

Предназначены для циркуляции жидкости в системах отопления, вентиляции, кондиционирования, коммунальных и промышленных сетях, а также для подачи питьевой воды. Подходят для невязких, взрывобезопасных, негорючих жидкостей без твёрдых и волокнистых включений. При повышенной плотности/вязкости — насосы большей мощности.

Совместимы с преобразователями частоты.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Монтаж в разрыв трубопровода: экономия места в тепловом пункте
- Подача до 500 м³/ч — основной циркуляционный насос жилых кварталов и производств
- Рабочее колесо из чугуна или нержавеющей стали
- 200 моделей в линейке, программа онлайн-подбора на сайте

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Циркуляция в системах отопления, ОВиК, коммунальные и промышленные сети, подача питьевой воды.

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«Пульсар»	ТВ	-	DN	-	50	-	16	-	2	-	1,5 кВт	-	110С	-	380V
1			2		3		4		5		6		7		8

1. Серия насосов
ТВ
2. Тип присоединения
DN Фланцевое соединение
3. Диаметр входного и выходного патрубков, мм
4. Номинальный расход, м3/час
5. Число полюсов электродвигателя
— 2
— 4
6. Мощность электродвигателя, кВт
7. Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С
8. Напряжение питания, В
380В

Технические данные

Присоединение, Ду	32–250, фланцевое
Подача (Q), м³/ч	11–500
Напор (H), м	9–67
Мощность электродвигателя, кВт	1,1–132
Температура среды, °С	0...+110 (опционально +120 °С)
Максимальное давление, бар	16
Степень защиты	IP55
Напряжение питания, В	380
Перекачиваемая среда	вода систем отопления и водоснабжения — без песка, волокон и горючих примесей
Условия монтажа	только отапливаемое помещение (иначе в двигателе скапливается конденсат)
Количество моделей	200

Насосы многоступенчатые вертикальные «Пульсар»

Предназначены для перекачивания жидкостей при нормальном всасывании; комплектуются стандартным асинхронным двухполюсным электродвигателем закрытого типа с вентиляторным охлаждением. Все насосы оснащены картриджевым торцевым уплотнением вала.

Напорная серия: напор до 318 м при вертикальной компоновке и минимальной площади установки.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Напор до 318 м: подъем воды на сотни метров
- Вертикальная компоновка — минимальная площадь установки
- Электродвигатели класса энергоэффективности IE3
- Картриджевое уплотнение вала меняется целиком, без разборки насоса

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоснабжение и повышение давления, установки пожаротушения, перекачивание технологических жидкостей, системы ОВиК.

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«Пульсар»	BLT	-	DN	-	50	-12	-	6	-	7,5 кВт	-	70C	-	380V
	1		2		3	4		5		6		7		8

1. Серия насосов
BLT
CVA
2. Тип присоединения
G Резьбовое соединение
DN Фланцевое соединение
3. Диаметр входного и выходного патрубков
4. Номинальный расход, м3/час
5. Количество рабочих колес
6. Мощность электродвигателя, кВт
7. Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С
8. Напряжение питания, В
380В

Технические данные

Типоразмеры	2, 4, 8, 12, 16, 20, 32, 45, 64, 90, 120,150, 200
Присоединение, Ду	32–150, фланцевое
Подача (Q), м^3/ч	1,5–240
Напор (H), м	до 318
Мощность электродвигателя, кВт	0,37–90
Температура среды, °С	до +110
Максимальное давление, бар	16–28
Степень защиты	IP55
Напряжение питания, В	380
Перекачиваемая среда	вода и неагрессивные жидкости
Количество моделей	178

Насосы консольно-моноблочные «Пульсар»

Предназначены для перекачки горячей и холодной воды без абразивных частиц или другой жидкости, свойства которой схожи с водой. Широко используются в промышленных и городских системах теплоснабжения, водоснабжения, системах противопожарной защиты и др.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гарантия 2 года
- Моноблочная компоновка: без муфты и центровки, монтаж проще
- Чугунный корпус рассчитан на постоянную работу под нагрузкой
- Качественные механические уплотнения — стабильная работа при высокой температуре
- Две частоты вращения (1450 или 2900 об/мин), низкий шум и вибрация
- Катафорезное покрытие корпуса, обеспечивающее антикоррозионную защиту и высокотемпературную устойчивость

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Городские и промышленные системы теплоснабжения, водоснабжение, системы противопожарной защиты.



ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ

«Пульсар»	ISW	-	DN	-	65	-35	-	1	–	3кВт	-	110С	–	380V
	1		2		3	4		5		6		7		8

1. Серия насосов
ISW
2. Тип присоединения
G
DN Фланцевое соединение
3. Диаметр входного и выходного патрубков
4. Номинальный расход, м3/час
5. Количество рабочих колес
6. Мощность электродвигателя, кВт
7. Рабочая температура перекачиваемой жидкости, °С
8. Напряжение питания, В
380В

КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

Технические данные

Типоразмеры	65, 100, 125, 150, 200
Присоединение, Ду	50–300, фланцевое
Подача (Q), м³/ч	до 900
Напор (H), м	до 144
Мощность электродвигателя, кВт	3–45
Температура среды, °С	от 0 до +110
Максимальное давление, бар	16 / 25
Степень защиты	IP55
Частота вращения, об/мин	1450 / 2900
Напряжение питания, В	380
Перекачиваемая среда	горячая вода и неагрессивные жидкости — без песка и абразива
Количество моделей	267

Насосы двустороннего входа «Пульсар»

Предназначены для перекачивания больших объемов воды: подача до 11 600 м³/ч при напоре до 200 м.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двусторонний подвод воды к рабочему колесу: ротор уравновешен, ход спокойнее
- Корпус разъемный по горизонтали: ревизия без демонтажа трубопроводов и двигателя
- Гладкие литые каналы рабочего колеса — высокий КПД и стойкость к кавитации
- Подшипники SKF или NSK, механическое уплотнение с ресурсом 8000 часов



КОНФИГУРАТОР ДЛЯ ЗАКАЗА НАСОСОВ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Водоканалы и станции водоснабжения, ТЭЦ и системы пожаротушения, циркуляция в системах кондиционирования, орошение и дренаж.

Технические данные	
Присоединение, Ду	80–800, фланцевое
Подача (Q), м³/ч	до 11 600
Напор (H), м	до 200
Мощность электродвигателя, кВт	3–2000
Температура среды, °C	до +105
Механические взвеси, мг/л	не более 80
Частота вращения, об/мин	590–2950
Исполнение	горизонтальное / вертикальное
Перекачиваемая среда	вода и неагрессивные жидкости
Количество моделей	27

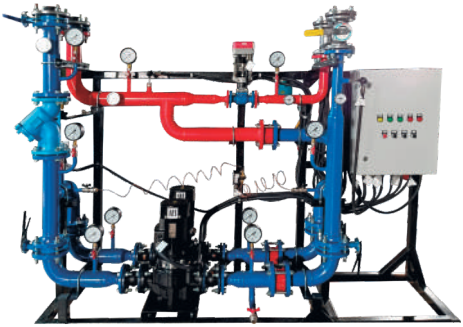
Контроль качества со стороны НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»

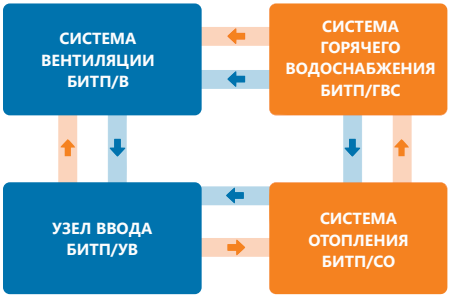
- 100% выходное тестирование насосов на гидравлическом стенде
- Проверка гидравлических характеристик



Блочные индивидуальные тепловые пункты «Пульсар» (БИТП)

Предназначены для автоматического регулирования расхода, температуры, давления в системах отопления, вентиляции в зависимости от температуры наружного воздуха, а также поддержания нормативного значения температуры у конечного потребителя в системе горячего водоснабжения.





ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сделано в России
- Сертификат соответствия «Пульсар» БИТП
- Оперативные сроки расчетов
- Компоновочные решения модульных блоков БИТП прорабатываются индивидуально под объект
- Производство сварочных и лакокрасочных работ, первичная сборка всех БИТП выполняется на монтажных проставках в заводских условиях без использования оборудования и запорной арматуры
- Заводская опрессовка
- Произведен электромонтаж в границах поставки БИТП
- Заводская система контроля качества на производстве (сварочные работы, предварительная сборка, покраска)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Узлы ввода, системы отопления, вентиляции и ГВС промышленных, общественных и жилых объектов.

УЗНАТЬ ПОДРОБНОСТИ

Датчики (преобразователи) избыточного давления ПДТВХ «Пульсар»

Предназначены для измерения давления неагрессивных сред и непрерывного преобразования давления в унифицированные сигналы по току и напряжению.

Регистрационный номер типа в ФИФОЕИ - 43646-10.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сделано в России
- Широкий модельный ряд
- Исполнение IP68 (опционально)
- Возможность заказа радиаторов для монтажа на перегретом паре



Технические данные

	Выбирается при заказе
Верхние пределы измерений, МПа	0,1; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0 (60 МПа версия ПДТВХ-1-01)
Пределы допускаемой основной погрешности, %	0,25; 0,5; 1,0
Диапазон изменения выходного сигнала	
Постоянного тока, мА	4...20
Постоянного напряжения, В, (для систем с автономным питанием)	0,4...2,0
Степень защиты	IP65, IP68
Измеряемая среда	вода, пар, масло
Диапазон температур измеряемой среды, °С	-45...+110 (при превышении этой температуры следует использовать радиатор)
Электрическое питание преобразователей, В пост. тока	9...36; 3,1...6 (для исполнения с выходом 0,4-2 В)
Температура окружающей среды, °С	-40...+80
Габаритные размеры преобразователя давления ПДТВХ	
Диаметр, мм, не более	38
Длина, мм, не более	150
Подсоединение проводов, разъем по DIN	43650C
Присоединение к системе	М20 х 1,5 или 1/2"
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	36

Термопреобразователи сопротивления платиновые (ТСПТВХ) и комплекты (КТСПТВХ-В) «Пульсар»

Применяются в составе теплосчетчиков и информационно-измерительных системах учета количества теплоты.

Состоят из термочувствительного элемента сопротивления и внутренних соединительных проводов, помещенных в герметичный защитный корпус, внешних клемм или выводов, предназначенных для подключения к измерительному прибору.

Предназначены для измерения разности температур и значений температур в подводящем и обратном трубопроводах, открытых и закрытых системах теплоснабжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сделано в России
- Гарантийный срок 6 лет
- Повышенная надежность
- Удобство монтажа



1. С присоединительной головкой и штуцером
2. С присоединительной головкой
3. С присоединительным проводом

Технические данные	
Номинальная статическая характеристика (НСХ) ТС по ГОСТ 6651-2009	Pt 100, Pt 500, Pt 1000
Диапазон измеряемых температур, ˚С	0... +180
Диапазон измеряемых разностей температур, ˚С	3... +170
Межповерочный интервал, лет	4
Класс точности	A, B
Монтажная длина EL, мм	45, 55, 60, 80, 105, 140
Длина присоединительного провода, мм	500.... 3000, шаг 500
Диаметр монтажной части, мм	6

* Гильза защитная под приварку из черной стали

* * Гильза защитная с присоединительной резьбой М 20 х 1,5 или G1/2 из нержавеющей стали

* * * Бобышка из черной стали

Программный комплекс «Пульсар»

Предназначен для работы на верхнем уровне измерительной автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов «Пульсар». Обеспечивает сбор показаний с различных типов счетчиков энергоресурсов (воды, тепла, газа, электроэнергии), ведение архивов потребления ресурсов, формирование отчетов различного вида, а также технологический контроль параметров энергоснабжения и мониторинга нештатных ситуаций. Подходит для автоматизированного учета как поставщиков ресурсов, так и промышленных объектов.

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

База данных

- Используется на основе СУБД PostgreSQL.
- Не имеет ограничений по максимальному размеру и количеству записей. База данных на основе СУБД PostgreSQL используется на серверах компании Yahoo (объем базы 13 терабайт)
- PostgreSQL является свободно распространяемой, в отличие от Oracle или MS SQL Server

Менеджер опроса

- Считывает данные с приборов учета, датчиков нештатных ситуаций
- Обеспечивает обмен данными с устройствами управления



Конфигуратор

- Позволяет создавать дерево объектов учета и учитываемых энергоресурсов
- Добавляет приборы учета и их свойства
- Задает параметры связи с приборами учета
- Настраивает расписание опроса архивов и контроль нештатных ситуаций

WEB-интерфейс

- Подключение через WEB-браузер
- Отображение структуры объектов учета, архивов потребления энергоресурсов
- Запрос текущих показаний с приборов учета
- Возможность работы на АРМах
- Позволяет создавать отчеты, графики, экспортные файлы

Конструктор отчетов

- Выполняет создание и редактирование шаблонов отчетов
- Включает в себя редактор колонок отчета и редактор формул
- Позволяет отображать в отчетах косвенно вычисленные показатели

ПРЕИМУЩЕСТВА

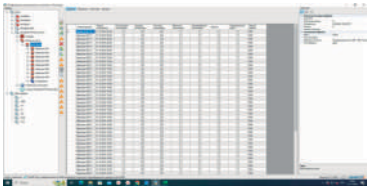
- Поддержка большинства приборов энергоучета, представленных на рынке РФ
- Открытые протоколы обмена данными
- Комплексное решение «под ключ» от одного: производителя
- Сертификат утверждения типа АСКУЭ «Пульсар» и сертификат соответствия на ПО
- Отсутствие лицензионных платежей за использование базы данных
- Возможность размещения базы данных на сервере БПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» - отсутствие расходов на обслуживание и установку сервера
- Возможность доработки программного обеспечения под требования заказчика
- Подробная инструкция по работе с программным комплексом «Пульсар» находится на сайте производителя
- Программный ключ защиты
- Бесплатная техническая поддержка



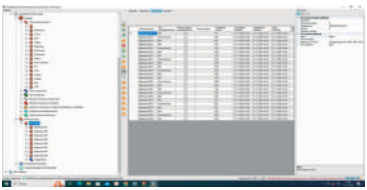
Отображение данных в виде графиков

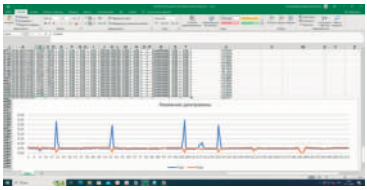


Конструктор отчетов

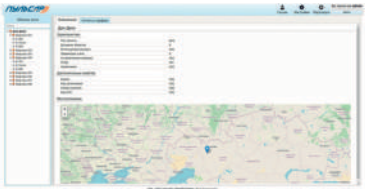


Окно конфигуратора





Веб-интерфейс – отображение расположения объекта на географической карте



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Ведение базы данных потребленных ресурсов (воды, тепла, газа, электроэнергии)
- Подготовка отчетов, протоколов, графиков потребления
- Сведение внутри объектового баланса поступления и потребления
- Контроль текущего потребления, технологический контроль параметров энергоснабжения
- Многотарифный учет энергоресурсов
- Анализ данных о потреблении энергоресурсов выявление хищений
- Контроль линий связи со счетчиками энергоресурсов
- Защита информации от несанкционированного доступа
- Телеуправление внешними устройствами
- Многопользовательский режим работы с возможностью; разграничения предоставления прав доступа и привилегий
- Выгрузка данных в сторонние программы в произвольном формате (XML RPC, XML 80020, Excel, прямое обращение к БД)
- Гибкость создания различных шаблонов отчетов
- Контроль качества поставляемых ресурсов
- Графическое отображение информации в виде мнемосхем, привязка к карте местности
- Резервное копирование базы данных

Демоверсия и полное описание доступны на сайте pulsarm.ru

Система сбора данных по RS-485



- ЕДИНЫЙ СБОР ДАННЫХ ПО ВСЕМ РЕСУРСАМ
- ЦЕНТРАЛИЗИРОВАННЫЙ МОНИТОРИНГ
- АРХИВ И ОТЧЕТЫ

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

СЕРВЕР

Линия RS-485

ИЛИ



GSM/GPRS МОДЕМЫ С ВХОДОМ RS-485

ИЛИ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ С ВХОДОМ RS-485

ИЛИ



УСПД «ПУЛЬСАР», 7×RS-485; ETHERNET; GSM

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ПУЛЬСАР»



АРХИВ И ОТЧЕТЫ

МОНИТОРИНГ

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ

СБОР ДАННЫХ С ПРИБОРОВ УЧЕТА ПО ЦИФРОВЫМ ИНТЕРФЕЙСАМ:

- **RS-485 / Modbus RTU**

КОНТРОЛЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ И ПОТЕРЬ

ИНТЕГРАЦИЯ В ЛОКАЛЬНУЮ СЕТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ



г. КАЛИНИНГРАД

- **Калининградский завод литий-ионных батарей.**
  Автоматические установки пожаротушения.



г. НОГИНСК

- **Модернизация электроподстанции 500 кВ**.
  Станция пожаротушения в блок-боксе.



г. ОРЕНБУРГ

- **Производственная база «Оренбургоптторг».**
  Электромагнитные расходомеры больших диаметров, общедомовые приборы учета воды.



г. ЯРОСЛАВЛЬ

- **Ярославский завод напитков.**
  Комбинированные счетчики воды.



г. ЕЛАБУГА

- **Индустриальный парк «Синергия».**
  Блочные индивидуальные тепловые пункты.



г. ДОНСКОЙ

- **Завод ГК «Пожнефтехим».**
  Насос вертикальный многоступенчатый «Пульсар».



г. НОГИНСК

- **ОЭЗ «Технополис «Москва».**
  Станция пожаротушения в блок-боксе.



ПСКОВСКАЯ обл., г. ВЕЛИКИЕ ЛУКИ

- **Кабельный завод «Алюр».**
  Вертикальные многоступенчатые насосы.



МОСВОДОКАНАЛ

- Ультразвуковые счетчики воды.

ПУЛЬСАР

ТЕПЛОВОДОХРАН

Научно-производственное предприятие

info@pulsarm.ru

390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 в.

8 (800) 555-73-08

7 (4912) 24-02-70