





О КОМПАНИИ «ПЛАЗМА-Т»

ООО «Плазма-Т» – ведущий российский разработчик и производитель противопожарных систем с 1999 года.

Критериями нашей компании являются высокая надежность и функциональность выпускаемого оборудования. Мы производим продукцию, позволяющую решить все вопросы по пожарной безопасности объектов.

Сегодня наше оборудование защищает здания и сооружения на всей территории Российской Федерации от Калининграда до Владивостока, а также в Казахстане, Беларуси, Армении.

Без преувеличения можно сказать, что нет в России такого региона, где не знали бы нашу компанию, где не применялись бы приборы, шкафы, датчики, насосные установки известные под общим брендом *Спрут*».

Все производимое нами оборудование сертифицировано и соответствует **СП484.1311500.2020, СП485.1311500.2020, СП10.13130.2020, ФЗ 123, ТР ЕАЭС 043/2017.** Наша компания предлагает Вам только лучшие системы пожарной безопасности, всегда помня, что от качества нашей продукции могут зависеть жизни людей, животных и сохранность имущества.

ООО «Плазма-Т», ИНН 7727635430, КПП 772001001

Юридический адрес: 111396, г. Москва, Внутригородская территория муниципальный округ Ивановское, ул.

Фрязевская, д. 10, стр. 2, этаж 3, ком. 14а

Адрес производства: г. Москва, ул. Фрязевская, д. 10

Сайт: <u>www.plazma-t.ru</u> E-mail: <u>info@plazma-t.ru</u>

Телефон: +7 (499) 444-17-08, +7 (800) 444-17-08

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Компания «Плазма-Т» - ведущий российский разработчик и производитель систем противопожарной защиты, лидер по производству систем автоматического пожаротушения, известных под общим брендом «Спрут®».

Компания предлагает оптимальное комплексное решение вопросов пожарной безопасности для таких объектов, как:













Крупные многофункциональные торговые и развлекательные комплексы; Здания административно-бытового и общественного назначения; Жилые здания с многоуровневыми подземными паркингами; Школы, больницы и детские дошкольные учреждения; Склады, производственные здания; Объекты транспортной инфраструктуры, ТПУ, тоннели, депо вокзалы; Другие объекты разной степени сложности.



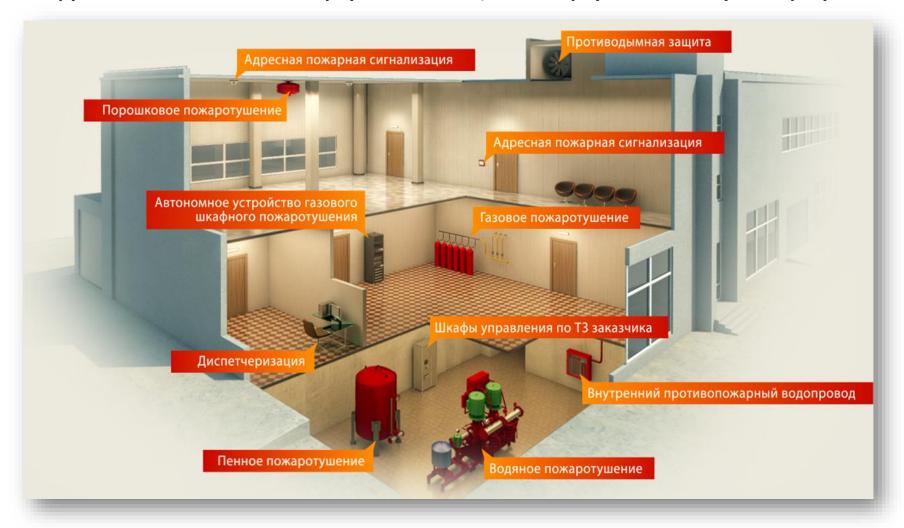
Насосные установки А в т о м а т и к а Сигнализация выбирают профессионалы пожарной безопасности

Миссия компании – защищать людей и имущество, создавая профессиональное оборудование противопожарных систем

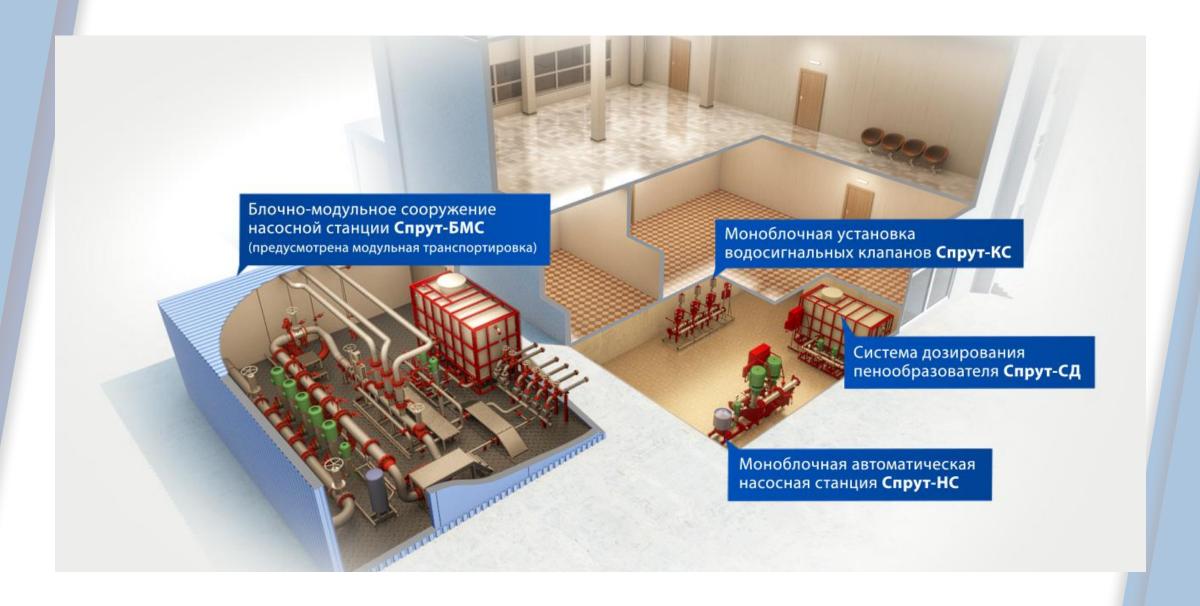
ОБЗОР ПРОДУКЦИИ «ПЛАЗМА-Т»



Автоматическое управление оборудованием пожаротушения всех видов (водяного, пенного, газового, порошкового, аэрозольного), дымоудалением, вентиляцией, оповещением и технологическим оборудованием. СПАС «Спрут-2» включает в себя пожарную сигнализацию, пожарную автоматику, пожаротушение.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Компания «Плазма-Т» предлагает комплексное решение вопросов пожарной безопасности, а также поддержку на каждом этапе работ!

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Помощь в проектировании автоматических систем противопожарной защиты

ПОДБОР

Подбор оборудования, обеспечивающего полный перечень требований пожарной безопасности

ИЗГОТОВЛЕНИЕ

Изготовление надежного оборудования

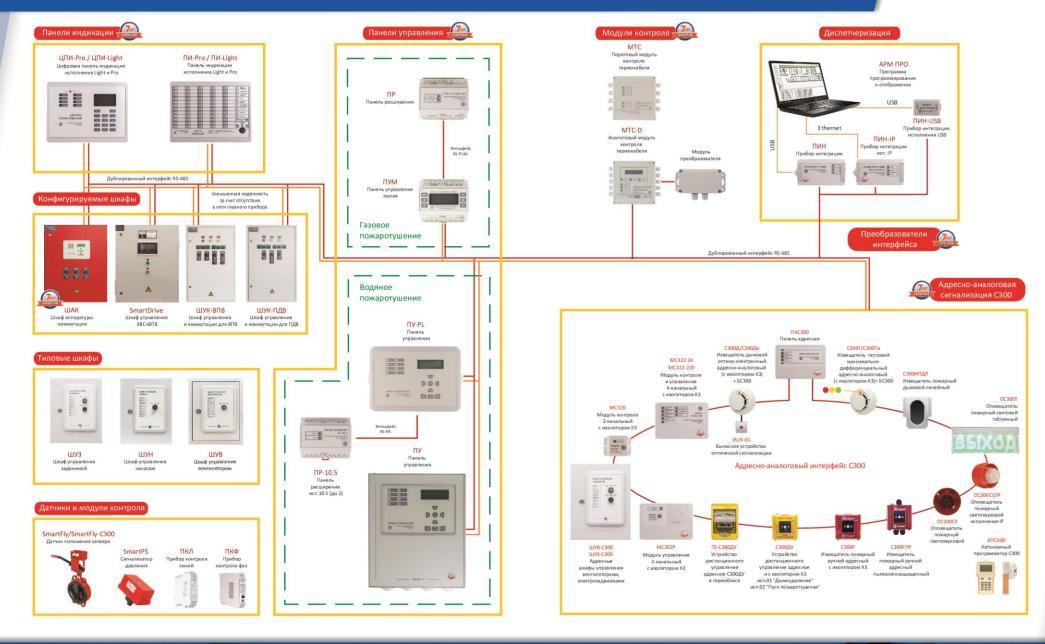
монтаж и пнр

Проведение технического обучения персонала проектированию, монтажу, пусконаладке и эксплуатации поставляемого оборудования









Автоматическое управление оборудованием пожаротушения всех видов (водяного, пенного, газового, порошкового, аэрозольного), дымоудалением, вентиляцией, оповещением и технологическим оборудованием.



Панели и модули контроля и управления



Шкафы управления



Панели индикации



Преобразователи интерфейса



Приборы и модули контроля



Диспетчеризация



Адресно-аналоговая сигнализация C300

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ 🛚

SPITAGUKAT RADTRETETRUS

№ EAЭC RU C-RU.ПБ68.B.00512/21

Серия RU № 0328895



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертяфикации Общества с отрениченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания» (ОС ООО «ПСК»). Место нахожления: 121351, Российская Федерация, город Москва, улица Ивани Френко, дом 46, помещение 1, компять № 1, № 1А, этаж 5. Апрес моста осуществления деятельности: 115054, Российская Федерация, город Москва, улица Дубининская, дом 33, корпус Б этаж 2, кабинет 228 (3). Регнетряционный номер РОСС RU.0001.11ПБ68, дата регистрации атчестита векредитации органа по сертификации 31.10.2011 года. Орган по векредитации Федеральная служба по авкрепитации. Номер телефова: «74954813340, адрес этектронной почты: інfо@pskpb.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной отпетственностью «Плама-Т».

Мосто нахожатия (варес юришического лица): 111396. России, город Москии, муниципальный округ Инановское Внутригородския территория, узина Франциям, для 10, строение 2, этам 3, компата 14а. Адрос моста осуществления допельности: 111396. России, горол Москва, муниципальный округ Инановское Впутри ородская территория, улица Фразовская, дом 10. Основной государственный регистрационный новер: 1077763825105.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Плама-Т».

Телефон: +74957305844. Апрес эксперинной почты: info@plazma-t.nu

Место нахождения (апрес юридического лица): 111396, Россия, город Москиа, муниципизаций округ Инционенсе Внутригородския территория, улица Фрязевская, дом 10, строени 2, этак 3, комнята 14в. Адрес (адреся) местя осуществления деятельности: 111396, Россия, город Москов, муниципальный округ Ивановское внутригородская территории, удида Френцикая, дом 10. Основной государственный регистрационный номер: 1077763825105.

ПРОДУКЦИЯ Прибор приемно-вопурованый и упримення пожарный блочно-модульный СПАС Спрут-2 в составе согласном приложению №1 ил 1 листе (бланк № 5842886), выпускаемый и соответствия с ТУ 26.30.50-001-840488/8-2020 «Система ножирной автоматики и сигнализации оСпрут-2км. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регизмента Еврапийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Прогомом сергификационных испытациой ППБ-352/08-2021 от 17.08.2021 года, выданного Испытательной авбораторией Обисства с ограниченной ответственностью «НОРМАТЕСТ» (уникальный номер записи об акаредитации в ресстре вкередоговациях лиц RA.RU.21Ж301), прогоколи ППБ-732/08-2021 от 26.08.2021 года, выданного Испытательной лабораторной Общества с ограниченной ответственностью «Пожарная сергификационная компания» (унивальный номер записи об аккредитации в ресстре аккредитованных ляц ТРПБ.RU.ИН90). Акта анализа состояния проководства № 347-СС/04-2021 от 29.04.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Покарная Сертификационная Компания (регистрационный номер агтестита аккредитации РОСС RU 0001 (10668).

Схема сертифинации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ Р 53325-2012 «Технические ередства поварной автомития». Общие технические пробощиния в методы непытавняю, раздел 7. Условия хранения – изделия следует хранеть на стедлавах в сухом ответиваемом и воитилируемом помицении при темпоратуре от 5 до 40 °C, относительной влюжности до 90 % при тех лет со дня изготовления. Срок службы - 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.09.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

> Руководитель (уполномочению лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудигор) (эксперты (эксперты-аудиторы) (0.86.0.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.ПБ68.В.00512/21

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Серия RU № 0842886

Продукция, подлежащая обязательной сертификации

Код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции и (или) иное условное обозначение, присвоенное изготовителем продукции (при наличии), название продукции (при наличии), иные сведению о продукции, обеспечивающие её идентификацию (при наличии)	Наименование и обозначение документа (документов), в соответствии с которым изготовлена продукция
8531 10	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный блочно- модульный СПАС Спрут-2 в составе:	ТУ 26.30.50-001-84048808-2020 «Система пожарной автоматики и сигнализации «Спрут-2»»
	Шкаф анпаратуры коммутации (ШАК), ШАК модификации Астра, ШАК модификации СФСБ Прибор управления (ПУ) Панспъ управления (ПУ) Панспъ управления (ПУ) Панспъ управления (ПУ) Панспъ управления КПУ) Панспъ управления модификации РL (ПУ-PL) Панспъ управления модификации РL (ПУ-PL) Панспъ развидения Малак (ПУМ) Панспъ зрашърения (ПУМ) Панспъ управления модификации 4.2 (ПУМ-4.2) и прибор расширения кодификации 4.2 (ПР-4.2) Цифровая панспъ индивизации исполнения Pro и Light (ЦПИ-Light и ЦПИ-Pro) Прибор интеграции исполнения Pro и Light (ПИ-Light и ПИ-Pro) Прибор интеграции исполнения Pro и Light (ПИ-Light и ПИ-Pro) Прибор интеграции исполнения Pro и Light (ПИ-Light и ПИ-Pro) Прибор интеграции исполнения IVS (ПИН-USB) Прибор испървателия модификации L (ПУ-L) Панспъ управления модификации II (ПУ-M), Панспъ управления модификации И (ПР-M), Панспъ расширения модуль контгроля термокабеля системы «Спрут-2» (МТС-х) Аналоговый модуль контгроля термокабеля системы «Спрут-2» (МТС-х) Прибор контгроля фан (ПКР) Прибор контгроля фан (ПКР) Прибор контгроля диния (ПКР)) Прибор контгроля диния (ПКР))	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



- Управление всей пожарной автоматикой объекта
- Взаимодействие с инженерными и технологическими системами зданий
- □ Сбор, обработку, передачу, отображение и регистрацию извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, технологических датчиков, адресноаналоговых пожарных извещателей, зон любых приборов сигнализации «СЗОО», групп панелей индикации ЦПИ, а также других приборов и устройств
- □ Резервирование исполнительных устройств, позволяющий в случае невыхода на режим основного устройства запускать резервное устройство с возможностью автоматической смены основных и резервных устройств через задаваемый интервал времени
- □ Защищенный протокол обмена

- Все панели управления адресной сигнализации, пожаротушения и противодымной защиты, включая шкафы управления силовым оборудованием, могут работать автономно или быть интегрированы в единую систему противопожарной защиты всего объекта
- □ Также, оборудование сторонних производителей может быть объединено с системой «СПРУТ-2» по протоколу ModBus для управления исполнительными устройствами как по сигналам от шлейфов любых панелей управления ПУ/ПУМ, так и по сигналам от зон любых панелей сигнализации «СЗОО» и групп панелей индикации ЦПИ, входящих в состав «СПРУТ-2»
- В «СПРУТ-2» реализована технология распределенной логики, поэтому в сети нет прибора, единолично исполняющего роль ведущего. Таким образом, система «СПРУТ-2» работоспособна при любом количестве панелей в сети, что позволяет повысить надежность системы на качественно новый уровень

□ просто

Для автоматизации необходимо изучить одну панель управления, которая сможет управлять различными системами

□ удобно

В панели управления предусмотрена возможность единовременного управления устройствами 220 В и 12-24 В

□ надежно

В СПАС «СПРУТ-2» реализована технология распределенной логики для защиты от системной ошибки и дублированный интерфейс для защиты от единичной неисправности линии связи.

□ БЕСПЛАТНО

Бесплатное программное обеспечение для подбора, программирования и отображения оборудования

□ ГРАМОТНО

Соответствует всем действующим нормативным документам

УВЕРЕННО

Гарантийный срок на СПАС «СПРУТ-2» составляет 7 лет

□ КАЧЕСТВЕННО

Все оборудование, входящее в состав СПАС «СПРУТ-2» сертифицировано

Адресно-аналоговая сигнализация C300 – первый рубеж защиты



«С300» «С300» КИДАЕИЛАНИЯ «С300»

Применение адресно-аналоговых систем сигнализации при меньших затратах на монтаж и эксплуатацию позволяет повысить надежность контроля пожарной ситуации на объекте, а также уменьшить фактическое время обнаружения пожара и ускорить начало его ликвидации, что существенно снижает ущерб от пожара и от его тушения.



Позволяет значительно сократить время обнаружения загорания

Возможность управлять и контролировать работу систем пожарной автоматики и инженерных систем объекта любой сложности

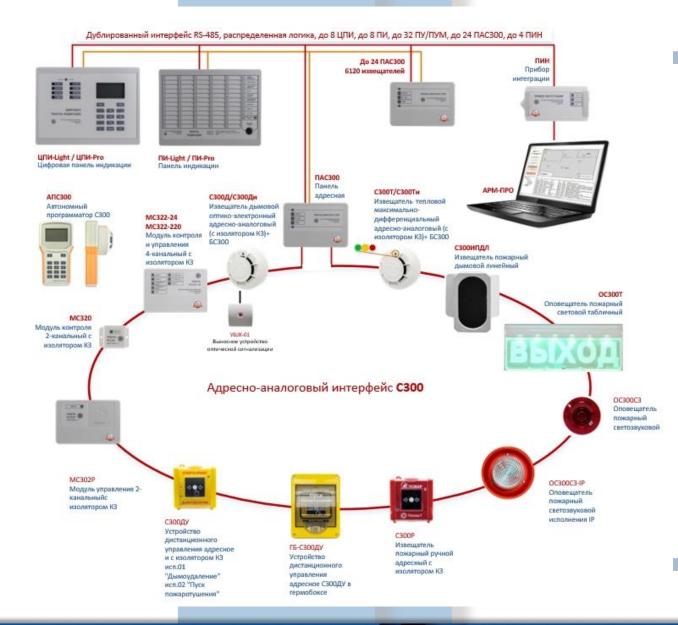
Возможность объединения нескольких адресных панелей ПАС300 в единый комплекс позволяет защитить объекты с практически неограниченной площадью с поэтапным наращиванием

Позволяет существенно снизить стоимость монтажа системы

«С300» «С300» «С300»

Адресно-аналоговый интерфейс С300

- до 255 адресно-аналоговых извещателей и адресных устройств в шлейфе
- до 255 извещателей С300Ди (со встроенным изолятором К3) в шлейфе
- □ все модули контроля и управления, ИПР и УДП – со встроенным изолятором КЗ
- двухпроводная шина с максимальной протяженностью до 2,5 км
- время перехода ПАСЗОО в режим «Пожар» не более 3 с
- создание зон контроля пожарной сигнализации – до 40 зон
- установка уровней «Внимание» и «Пожар»
- автокомпенсация запыленности в С300Д(и)
- самотестирование адресных устройств
- расширенная индикация состояния адресных устройств







Панель адресная ПАС300

Поддерживает адресно-аналоговый протокол C300 и предназначена для создания адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации для объектов практически любого назначения.

- □ Питание и контроль до 255 адресно-аналоговых извещателей и адресных модулей в двухпроводном шлейфе протяженностью до 3,0 км
- □ интеграция в состав СПАС «СПРУТ-2» для автоматического управления пожарными и технологическими системами объекта
- □ ПАС300 позволяет объединять пожарные извещатели в зоны. Всего может быть до 40 зон
- □ Встроенные часы реального времени и энергонезависимая память позволяют хранить запрограммированные параметры ПАС300 и протокол событий (до 1024 событий)





Дымовой извещатель С300Д(и) Тепловой извещатель С300Т(и)

- □ Раннее обнаружение пожара за счет конструкции извещателя, а также за счет и возможности формирования двух сигналов Внимание и Пожар
- □ Увеличение времени стабильной работы без изменения чувствительности, за счет конструктива, применения антистатического пластика, а также функции автоматической компенсации запыленности
- □ Исполнения с изолятором КЗ и без изолятора
- □ Встроенный трехцветный светодиодный индикатор, совмещенный с кнопкой тестирования
- □ Предусмотрена возможность подключения выносного светодиодного индикатора







База извещателя БС300

- 3 Является универсальной и подходит для всех типов точечных пожарных извещателей C300
- □ Имеет функцию защиты от несанкционированного извлечения
- □ Обеспечивает целостность адресного шлейфа без установки извещателя
- □ Имеет контакт для подключения экрана кабеля
- Отдельные клеммы для каждого провода
- Винты не выпадают





Дымовой линейный извещатель С300ИПДЛ

- Однопозиционное исполнение(приемопередатчик + рефлектор-отражатель)
- Диапазон контролируемых расстояний:
 - до 60 м
 - до 80 м
 - до 100 м
 - до 120 м
- □ Устанавливаемые пороги срабатывания 20%, 30%, 40%, 50%
- □ Контроль параметров в процессе юстировки и эксплуатации при помощи тестера
- □ Точный винтовой юстировочный механизм
- □ Питание по адресному шлейфу





Ручной извещатель C300P Устройство дистанционного управления C300ДУ

- □ Встроенный изолятор короткого замыкания
- Трехцветный индикатор (красный/желтый/зеленый)
- □ Корпус выполнен из ударопрочной пластмассы и предусматривает возможность для опломбирования
- □ Исполнение ГБ-С300Р/ГБ-С300ДУ со степенью защиты оболочкой IP65
- □ Устройство управления С300ДУ выпускается в двух исполнениях:
 - С300ДУ исп.01 «ДЫМОУДАЛЕНИЕ»
 - С300ДУ исп.02 «ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ»











МС320 Модуль на 2 входа МС302Р Модуль на 2 выхода МС322-24 Модуль на 4 входа и 2 выхода 24В МС322-220 Модуль на 4 входа и 2 выхода 220В

- □ Встроенный изолятор короткого замыкания
- □ Расширенная индикация при помощи трехцветных светодиодов (красный/желтый/зеленый)
- Модули МС320, МС302Р, а также интерфейсная часть модулей МС322-24(220) питается от панели ПАС300







Светозвуковой оповещатель С300СЗ / С300СЗ-IP

- □ Встроенный изолятор короткого замыкания
- □ Параметры светового канала:
 - Контрастное восприятие светового оповещения не менее 500 Лк
 - Частота мигания 1 Гц
- Параметры звукового канала:
 - Уровень звукового давления, не менее 90 дБ
 - Частота излучателя 3800 Гц ±15%
- □ Оповещатель может быть запрограммирован как световой, звуковой или светозвуковой
- □ Оповещатель занимает 1 адрес
- Степень защиты оболочкой:
 - C300C3 IP41
 - C300C3-IP IP65





Оповещатель табличный ОС300Т

- Встроенный изолятор короткого замыкания
- □ Занимает 1 адрес в адресном пространстве C300
- □ Варианты надписей:
 - Выход, Пожар, Автоматика отключена, Газ уходи!, Газ не входить!, Порошок уходи!, Порошок не входить!, Пена уходи!, Пена не входить!
- □ Питание по адресному шлейфу

МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ТЕРМОКАБЕЛЯ МТС

Центральный блок





MTC-D

Аналоговый модуль контроля термокабеля до 3-х каналов обнаружения

Модули преобразователя подключаются к Центральному блоку по интерфейсу МТС с протяженностью линии до 4000 м

Длина термокабеля, подключенного к каналу (шлейфу) MTC-D 1÷3000 м

Уникальная система компенсации температурного дрейфа сопротивления термокабеля позволяет обеспечить существенно более высокую точность определения места возгорания по сравнению со всеми отечественными и иностранными аналогами:

- до 3 м для всех типов термокабеля,
- до 1 м для ГРИФ-термокабеля.

MTC-1, MTC-2, MTC-3

Пороговый модуль контроля термокабеля на 1, 2 или 3 канала обнаружения
Не требует настройки
Допустимое удельное сопротивление термокабеля 0,17÷0,70 Ом/м



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ





ШУВ-С300, Шкаф управления вентилятором исполнения С300

- □ Управляет вентилятором:
 - Прямой пуск, мощностью до 90 кВт 3ф
 - Прямой пуск, мощностью до 2,2 кВт 1ф
 - УПП, мощностью до 90кВт
 - ПЧ, мощностью до 90кВт, обеспечивает регулировку скорости вращения вентилятора по двум уставкам для безопасных зон с пребыванием маломобильных групп населения (МГН)
- □ Управление от модуля контроля и управления МС322-24
- □ Работает в составе СПАС «СПРУТ-2»
- «Местный пуск»/Автоматический пуск»
- Опция управления электрическим нагревателем мощностью 0,37 − 45 кВт.
- □ Контроль исправности цепи подключения до электродвигателя вентилятора
- □ Аппаратура коммутации (DEKraft или аналог), степень защиты оболочки IP31 или IP54
- □ Соответствует требованиям ФЗ 123, ТР ЕАЭС 043/2017, СП 484.1311500.2020

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ





ШУЗ-СЗ00, Шкаф управления задвижкой исполнения СЗ00

Универсальный шкаф, предназначенный для работы с любым типом электрозадвижек.
Управление осуществляется посредством интегрированного модуля контроля и управления MC322-24
Работает в составе СПАС «СПРУТ-2»
«Местный пуск»/Автоматический пуск»
Мощность устройств:
■ Трехфазные до 4кВт/380В Однофазные до 2кВт/220В
Контроль исправности цепи подключения до электродвигателя устройства
Контроль открытия/закрытия задвижки в течение установленного времени в автоматическом режиме
Контроль исправности линий связи до электропривода задвижки
DEKraft или аналог, IP31/IP54
Соответствует требованиям ФЗ 123, TP EAЭC 043/2017, CП 484.1311500.2020



ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПУ И ПУ-PL





Два интерфейса RS-485	
20 шлейфов	
10 выходов 12-24В/220В	
Контроль всех шлейфов и цепей управления на обрыв и КЗ	
Встроенный ЖК дисплей, восемь обобщенных светодиодов и звуковой оповещатель	
Отображение и протоколирование состояния подключенного к ПУ оборудования	
Конфигурирование с передней панели или при помощи программы ПРО	
Два ввода питания: 12-24В/220В	
3 встроенных реле: Пожар, Неисправность, Отключение	
Контроль состояния ШАК	
ПУ-PL конструктивно выполнен для установки в шкаф аппаратуры коммутации и применяется только в составе ШАК	
ПУ-PL может отслеживать состояние подключенной по сети RS-485 панели ПАС300, используется в адресных ШАК	

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ МАЛАЯ (ПУМ) И ПАНЕЛЬ РАСШИРЕНИЯ (ПР)





Два интерфейса RS-485
 Интерфейс RS-PUM
 20 шлейфов
 10 выходов (12-24В)
 Контроль всех шлейфов и цепей управления на обрыв и КЗ
 Встроенный ЖК дисплей
 Отображение и состояния подключенного к ПУМ оборудования
 Конфигурирование с передней панели или при помощи программы ПРО
 Два ввода питания: 12-24В

RS-485	В сети интерфейса RS-485 передача роли «ведущего» производится по методу «маркерного кольца», поэтому в сети нет прибора/панели, единолично исполняющего роль ведущего. Сеть работоспособна при любом количестве приборов/панелей в сети.				
Состояния	Все извещатели/шлейфы/датчики/устройства в зависимости от физических и логических значений формирует Состояния (Норма, Предсработка, Сработка, Двойная Сработка, Неисправность, Пуск, Работа и пр.)				
Сигналы	Все извещатели/шлейфы/датчики в зависимости от своего Состояния могут формировать два вида сигналов: - сигналы Сигнализации (Авария, Внимание, Пожар) - сигналы Управления (Управление1, Управление2)				
Зоны	Все подключенные к ПАС300 извещатели и входы модулей распределяются по Зонам. В каждом ПАС300 40 Зон. Все сформированные сигналы Сигнализации и Управления привязаны к Зонам				
Группы	Все Шлейфы и Зоны комплекта распределяются в ЦПИ по Группам. В каждом ЦПИ 64 Группы. Все сформированные сигналы Сигнализации и Управления привязаны к Группам				
Устройства	Устройствами называются все управляемые выходы				
Управление Устройствами	I Команды прописываются в тот прибор, к которому подключено Устройство.				

Условия формирования команд для устройства - ПИН СОМ (ПИН-СОМ)

Устр.№3	Форм. команда	тип прибора	№ прибора	№ шлейфа/сигн/зоны/датчика	вход блокировки N
Условие №1	Пуск	ПАС	1	Зона №1	
Условие №2	Пуск	пу/пум	1	10 ~	
Условие №3	Пуск	цпи	1	1	
Условие №4	Стоп	ПАС	18	Зона №15	
Условие №5					

- Для каждого устройства можно запрограммировать следующие команды:
 - «Пуск», «ПускУ12» включение устройства по истечении времени задержки на пуск
 - «½ Пуск» включение устройства при поступлении двух и более команд «½ Пуск»
 - «Пуск с блокировкой» включение устройства, если отсутствует сигнал блокировки
 - «Стоп» выключение устройства по истечении времени задержки на останов
 - «½ Стоп» выключение устройства при поступлении двух и более команд «½ Стоп»
 - «Отключить автоматику» перевод устройства в режим «Автоматика устройства отключена»
 - «Включить автоматику» отключение режима «Автоматика устройства отключена»
- □ В качестве условий для формирования команд может использоваться срабатывание:
 - В любой из 40 зон данного ПАС300 или любого из 24 приборов ПАС300, объединённых в сеть
 - Любого шлейфа любого из приборов управления ПУ/ ПУМ/ПУ-PL, объединённых в сеть
 - В любой из 64 групп ЦПИ, в каждую из которых можно добавлять зоны ПАС и/или шлейфы ПУ/ПУМ/ПУ-PL

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ, ПРОИЗВОДИМЫЕ ООО «ПЛАЗМА-Т»













ШКАФ АППАРАТУРЫ КОММУТАЦИИ

Свободно конфигурируемый шкаф. Позволяет в одном шкафу объединить несколько шкафов типа ШУЗ/ШУВ/ШУН или их аналогов

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ ДЛЯ ВПВ

Предназначен для коммутации силовых цепей:

- до двух пожарных насосов,
- не более одного жокей насоса,
- не более двух пожарных электрозадвижек.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУТАЦИИ ДЛЯ ПДВ

Предназначен для коммутации силовых цепей:

- вентилятор дымоудаления (кол-во не ограничено),
- электрический нагреватель к вентилятору (кол-во не ограничено),
- противопожарные клапана (кол-во не ограничено),
- место под модуль управления с питанием 24В

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОМ

Управление одно/трехфазным электродвигателем приточного или вытяжного вентилятора системы противопожарной вентиляции.

Работает с любыми типами пожарных приборов управления.

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ

Работает с любым типом электрозадвижек и с любыми типами пожарных приборов управления

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСОМ

Управление одно/трехфазным электродвигателем насоса систем водяного, пенного пожаротушения и противопожарного водопровода

Работает с любыми типами пожарных приборов управления.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ





ШАК, Шкаф аппаратуры коммутации

Коммутация любого количества силовых цепей насосов разного назначения, электрозадвижек, компрессоров, вентиляторов, как пожарного, так и бытового назначения, а также реле сигнализации, электропитание нагрузок			
Работает в составе системы «СПРУТ-2»			
Для каждого устройства можно выбрать:			
Мощность			
 Способ пуска – прямой, звезда/треугольник, с мягким пуском или с преобразователем частоты, возможные варианты пуска зависят от типа устройства; 			
 контроль исправности линий связи до электродвигателя 			
Панель управления:			
■ ПУ-5 или ПУ-10 внешняя;			
■ ПУ-PL, встроенная в ШАК			
Конфигурирование ШАК осуществляется при помощи программы Конфигуратор			
ШАК может быть выполнен с использование комплектующих DEKraft или аналог, по выбору заказчика.			
Цвет оболочки – серый или красный			





ШУК для систем ВПВ

- □ Максимальное количество устройств:
 - пожарные насосы до 7,5кВт 2шт
 - жокей-насос 1шт
 - Эл. Задвижки 2шт
- Способы пуска для ПН:
 - прямой, звезда/треугольник, с мягким пуском или с преобразователем частоты
- □ Автоматическое управление производится от ПУМ исполнения Ш.
- Выпускается в различных исполнениях в зависимости от применимой аппаратуры коммутации (DEKraft или аналог) и степени защиты оболочки – IP31 или IP54
- Цвет оболочки серый или красный





ШУК для противодымной вентиляции (ПДВ)

Управление любым количеством противодымных вентиляторов и противопожарных клапанов (реверсивные/нереверсивные
Автоматическое управление производится от ПУМ исполнения Ш.
Место для дополнительного модуля управления
Контроль исправности цепи подключения до электродвигателя вентилятора
Способы пуска для вентиляторов:
Прямой пуск,
УПП,
■ ПЧ
Опция управления электрическим нагревателем
Выпускается в различных исполнениях в зависимости от применимой аппаратуры коммутации (DEKraft или аналог) и степени защиты оболочки – IP31 или IP54



ШУВ, Шкаф управления вентилятором

- □ Управляет вентилятором:
 - Прямой пуск, мощностью до 90 кВт 3ф
 - Прямой пуск, мощностью до 2,2 кВт 1ф
 - УПП, мощностью до 90кВт
 - ПЧ, мощностью до 90кВт, обеспечивает регулировку скорости вращения вентилятора по двум уставкам для безопасных зон с пребыванием маломобильных групп населения (МГН)
- Работает с любыми типами пожарных приборов управления
- «Местный пуск»/Автоматический пуск»
- Опция управления электрическим нагревателем мощностью 0,37 − 45 кВт.
- □ Контроль исправности цепи подключения до электродвигателя вентилятора
- DEKraft или аналог, IP31/IP54
- □ Соответствует требованиям ФЗ 123, ТР ЕАЭС 043/2017, СП 484.1311500.2020



ШУЗ, Шкаф управления задвижкой

Универсальный шкаф, предназначенный для работы с любым типом электрозадвижек.
Работает с любыми типами пожарных модулей/приборов управления
«Местный пуск»/Автоматический пуск»
Мощность устройств:
■ Трехфазные до 4кВт/380В Однофазные до 2кВт/220В
Контроль исправности цепи подключения до электродвигателя устройства
DEKraft или аналог, IP31/IP54
Соответствует требованиям ФЗ 123, ТР ЕАЭС 043/2017, СП 484.1311500.2020



ШУН, Шкаф управления насосом

- □ Водяная, пенная АУПТ, ВПВ
- Работает с любыми типами пожарных приборов управления
- □ «Местный пуск»/Автоматический пуск»
- Управление насосом:
 - Прямой пуск, мощностью до 110кВт
 - УПП, мощностью до 250кВт
- Контроль исправности цепи подключения до электродвигателя устройства
- □ DEKraft или аналог, IP31/IP54
- □ Соответствует требованиям ФЗ 123, ТР ЕАЭС 043/2017, СП 484.1311500.2020





ШУВ-С300, Шкаф управления вентилятором исполнения С300

- □ Управляет вентилятором:
 - Прямой пуск, мощностью до 90 кВт 3ф
 - Прямой пуск, мощностью до 2,2 кВт 1ф
 - УПП, мощностью до 90кВт
 - ПЧ, мощностью до 90кВт, обеспечивает регулировку скорости вращения вентилятора по двум уставкам для безопасных зон с пребыванием маломобильных групп населения (МГН)
- Управление от модуля контроля и управления МС322-24
- □ Работает в составе СПАС «СПРУТ-2»
- «Местный пуск»/Автоматический пуск»
- Опция управления электрическим нагревателем мощностью 0,37 − 45 кВт.
- □ Контроль исправности цепи подключения до электродвигателя вентилятора
- □ Аппаратура коммутации (DEKraft или аналог), степень защиты оболочки IP31 или IP54
- □ Соответствует требованиям ФЗ 123, ТР ЕАЭС 043/2017, СП 484.1311500.2020





ШУЗ-СЗ00, Шкаф управления задвижкой исполнения СЗ00

Универсальный шкаф, предназначенный для работы с любым типом электрозадвижек.
Управление осуществляется посредством интегрированного модуля контроля и управления MC322-24
Работает в составе СПАС «СПРУТ-2»
«Местный пуск»/Автоматический пуск»
Мощность устройств:
■ Трехфазные до 4кВт/380В Однофазные до 2кВт/220В
Контроль исправности цепи подключения до электродвигателя устройства
Контроль открытия/закрытия задвижки в течение установленного времени в автоматическом режиме
Контроль исправности линий связи до электропривода задвижки
DEKraft или аналог, IP31/IP54
Соответствует требованиям ФЗ 123, TP EAЭC 043/2017, CП 484.1311500.2020

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ СОВМЕЩЕННЫМИ НАСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ ХВС И ВПВ



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ "SMARTDRIVE"

Управление системами: ХВС, ВПВ, ХВС+ВПВ
Управление насосами до 6шт.
Управление задвижками до 2шт.
Виды регулирования частоты вращения насосных агрегатов
■ ПЧ на каждый насос
■ Один ПЧ на все насосы
■ Релейный режим
Мощность насосов до 45кВт
Встроенная графическая сенсорная панель и контроллер
управления.
Протокол Ethernet Modbus TCP/IP

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСНЫМИ УСТАНОВКАМИ ХВС



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ "SMARTCONTROL"

Управление системой ХВС
Управление насосами до 2шт.
Виды регулирования частоты вращения
насосных агрегатов:
■ Один ПЧ на все насосы
Мощность насосов до 22кВт
Встроенная текстовая панель
Встроенный частотный преобразователь, совмещенный с контроллером управления
• • • • •

□ Протокол Ethernet Modbus TCP/IP

Насосные установки пожаротушения – последний рубеж



НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

Производимые компанией «Плазма-Т» насосные установки могут применятся на любых объектах — от небольших зданий различного назначения до крупных производственных и складских комплексов, включая объекты, где применяются горюче-смазочные материалы, нефтепродукты и пр.



Базовые исполнение насосных установок по умолчанию уже соответствует нормативным требованиям.

Насосные установки имеют компактные габаритные размеры, при соблюдении нормативных требований.

ПОЖАРОТУШЕНИЕ

Насосные установки «Спрут-HC», «Спрут-PSL» предназначены для повышения давления воды или раствора пенообразователя в автоматических системах водяного и пенного пожаротушения, а также внутреннего противопожарного водопровода. Система автоматического дозирования пенообразователя «Спрут-СД» предназначена для автоматического дозирования пенообразователя в установках пенного пожаротушения с целью получения рабочего раствора пенообразователя в воде с концентрацией 1 ÷ 6 %

□ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Моноблочная автоматическая установка повышения давления «SmartStation» предназначена для перекачивания и повышения давления воды в системах водоснабжения (в том числе и питьевого водоснабжения) на любых объектах. Также насосная установка «SmartStation» предназначена для систем холодного водоснабжения, совмещенных с внутренним противопожарным водопроводом.

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Для объектов, где не предусмотрено отдельное помещение для насосной станции, «Плазма-Т» индивидуально разрабатывает, проектирует и изготавливает различные блочно-модульные сооружения «Спрут-БМС», для производства которых применяются специальные блок-боксы.

МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ВОДЯНОГО И ПЕННОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ «СПРУТ-НС»



Моноблочные автоматические насосные установки «Спрут-PSL» — бюджетный вариант установки для конечных потребителей по оптимальной цене с трубопроводом с порошковой окраской. Гарантия — 2 года.

□ НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ

Насосные установки «Спрут-НС» производятся на базе насосных агрегатов отечественного (НПО Курс) и зарубежного производства (CNP, Linas, WILO, Hydroo, MasDaf). Установки могут быть изготовлены с любым количеством насосных агрегатов

□ АВТОМАТИЗАЦИЯ

В состав насосных установок «Спрут-НС» входит автоматика СПАС «Спрут-2», которая осуществляет управление пожарными насосными агрегатами и дополнительными устройствами в системе с помощью панели управления, встроенной в ШАК.

□ КИПиА

В состав установок входят датчики и приборы, обеспечивающие визуальный и автоматический контроль работы (контроль положения затвора, контроль линий, показывающие манометры, сигнализаторы давления)

□ конструкция

Конструкция состоит из унифицированных блоков, для удобства транспортировки и заноса в помещение (соединение блоков не требует привлечение высококвалифицированных специалистов, электротехническая часть соединяется при помощи электротехнического разъема)

СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ «СПРУТ-СД»



Основным веществом пенного пожаротушения является пенный раствор. Благодаря структуре пенного раствора, принцип действия системы основан на сочетании свойства воды эффективно охлаждать горящие материалы, и способности пены покрывать эти материалы и перекрывать доступ кислорода в зону горения. Такие свойства пенного пожаротушения дают возможность тушить не только твердые материалы, но и горючие жидкости.

□ комлектация

Блочно-модульная установка «Спрут-СД» представляет собой единый сертифицированный комплекс оборудования, включающий в себя насосыдозаторы, бак для хранения пенообразователя, трубопроводную обвязку, контрольно-измерительные приборы и шкаф управления со встроенным контроллером, где управление концентрацией пенообразователя производится посредством регулирования частотными преобразователями параметров насосов-дозаторов.

□ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы «Спрут-СД» широко используются на промышленных объектах и складах горюче-смазочных материалов, в нефтегазовой сфере, а также там, где необходимо снизить расчетный расход воды за счет улучшения тушащих характеристик воды через добавление смачивателя.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- расход раствора пенообразователя с 40-кратным диапазоном
- автоматический контроль состояния всех жизненно важных узлов;
- реализация полного резервирования всех элементов системы (в кольцевой схеме подачи);
- работа в широком диапазоне давлений;
- автоматический контроль за всеми параметрами системы включая уровень пенного концентрата в баках хранения;
- отсутствие гидравлических потерь в дозирующем устройстве;
- возможность дистанционного перемешивания пенного концентрата;
- дозирование с точностью до 10%;
- мониторинг и дистанционное управление.

СОВМЕЩЕННЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ XBC И ВПВ «SMARTSTATION»



НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ

Насосные установки SmartStation производятся на базе насосных агрегатов отечественного (НПО Курс) и зарубежного производства (EBARA, Linas, CNP, Lowara, WILO). Установки могут быть изготовлены с любым количеством насосных агрегатов

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки «SmartStation» применяются в системах холодного водоснабжения (в том числе питьевого), совмещенных с внутренним противопожарным водопроводом на любых объектах.

Могут также применяться для перекачивания и повышения давления воды только в системах ХВС.

□ конструкция

Конструкция состоит из унифицированных блоков, для удобства транспортировки и заноса в помещение. (соединение блоков не требует привлечение высококвалифицированных специалистов, электротехническая часть соединяется при помощи электротехнического разъема)

□ ПРЕИМУЩЕСТВА СОВМЕЩЕННЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ СИСТЕМ ХВС+ВПВ

- Одна насосная группа выполняет требования, предъявляемые к насосным установкам ХВС, и соответствует требованиям систем ВПВ
- Увеличение надежности насосной установки в режиме XBC в связи с тем, что к насосной установке предъявляются требования, как к противопожарной установке.
- Увеличение надежности насосной установки в режиме ВПВ
- Уменьшение габаритов помещения насосной станции
- Уменьшение стоимости монтажа системы
- Уменьшение стоимости технического обслуживания

МОНОБЛОЧНАЯ УСТАНОВКА УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ «СПРУТ-КС»



□ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка «Спрут-КС» предназначена для работы в системах автоматического водяного и пенного пожаротушения.

Установки «Спрут-КС» применяются с любым насосным оборудованием, а также с моноблочными установками «Спрут-НС.

□ АВТОМАТИЗАЦИЯ

Для автоматизации работы установки применяется панель управления малая из состава Системы пожарной автоматики и сигнализации «СПРУТ-2», что обеспечивает:

- полное соответствие требованиям пожарной безопасности;
- интеграцию в общую систему пожарной безопасности здания с выходом на единый диспетчерский пульт.

□ комлектация

Моноблочная установка «Спрут-КС» состоит из трубопроводов, трубопроводной арматуры, запорных устройств, водосигнальных клапанов, устройств, снижающих вероятность ложных срабатываний, измерительных приборов и предназначена для пуска огнетушащего вещества, выдачи сигнала для формирования командного импульса на управление элементами пожарной автоматики (пожарными насосами, системой оповещения, вентиляцией, технологическим оборудованием и др.) в составе систем автоматического водяного, пенного пожаротушения различного типа.

В конфигурации установки «Спрут-КС» применяются как отечественные производители водосигнальных клапанов, так и ведущие мировые бренды. Тип водосигнального клапана определяется исходя из требуемой рабочей точки на расчетном участке спринклерной, спринклерно-дренчерной или дренчерной секции.

Все запорные устройства, используемые в установках «Спрут-КС», оборудованы датчиками контроля положения «SmartFly®», которые обеспечивают автоматический контроль открытого/закрытого положения запорного механизма.

БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ СООРУЖЕНИЯ «СПРУТ-БМС»



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Все насосные установки предназначены для эксплуатации в отапливаемых помещениях при температуре окружающей среды не ниже +5°C. В случае, если на объекте не предусмотрено отдельное помещение для насосной установки пожаротушения, или в помещении не обеспечивается требуемый рабочий диапазон температур, или же объект представляет собой открытую площадку без зданий и сооружений, то для организации системы водяного и пенного пожаротушения применяется насосная установка в блок-боксе.

Сама насосная установка и блок-бокс собираются и испытываются на заводеизготовителе, что обеспечивает высокую надежность при эксплуатации и удобство при монтаже.

□ комлектация

Для организации системы пожаротушения внутрь блок-бокса устанавливаются:

- подобранная по параметрам моноблочная насосная установка «Спрут-НС»;
- подобранная по параметрам установка повышения давления «SmartStation»;
- рассчитанная моноблочная установка водосигнальных клапанов «Спрут-КС»;
- установка дозирования пенообразователя «Спрут-СД» (для систем пенного пожаротушения);
- модули газового пожаротушения (для системы централизованного газового пожаротушения);
- компрессор;
- водомерный узел.

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ: «СПРУТ-БМС» И СБОРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ «СТИЛАР»



ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА:



ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Экономия времени и сил на разработку проектов для разных подрядчиков



ГИБКОСТЬ

Возможность выбора определенных компонентов и конфигураций



Значительное проект в целом



экономия

снижение затрат на



СБОРНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ «СТИЛАР»:

• Экономичная транспортировка

временных затрат

разными подрядчиками.

■ Для хранения противопожарного запаса воды

■ Герметичность и гигиеничность конструкции

• Из оцинкованной стали или с термопластичным покрытием

■ На монтаж конструкции не влияют время года и погодные условия ■ Отсутствие сварных швов, что увеличивает срок службы изделия

устойчивость

Устойчивое решение с низким воздействием на окружающую среду



■ Быстрый и простой монтаж без использования дорогостоящей техники и дополнительных

■ Возможность последующего демонтажа и монтажа в другом месте, «многоразовая» конструкция

Комплексное решение, предлагаемое компаниями «Плазма-Т» и «Стилар» – эффективный и надежный способ обеспечения безопасности от пожаров. Одним из основных преимуществ такого проектного решения является экономия сил и времени на выбор и построение коммуникаций с

■ Сборка и монтаж конструкции возможны в ограниченном закрытом пространстве

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

Техподдержка и высококачественный сервис на всех этапах проекта



УДОБСТВО

Единая точка контакта для всего комплексного решения



ПОЧЕМУ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ, ПРОИЗВОДИМЫЕ ООО «ПЛАЗМА-Т»?

□ правильно

- Стандартная комплектация установки по умолчанию уже соответствует нормативным требованиям.
- Предусмотрена опция узла с расходомером для проверки проектного расхода огнетушащего вещества в соответствии с СП 485.1311500.2020 Системы противопожарной защиты Установки пожаротушения автоматические Нормы и правила проектирования п.п.6.10.36

□ удобно

- Поблочное деление всех установок с целью проноса установки в помещения с узкими проемами (900 мм) и узкими коридорами.
- При комплектации установки центральной панелью индикации – готовое решение с отображением информации о системе на пожарном посту.

□ БЕСПЛАТНО

- Бесплатная программа «Конфигуратор» для удобного подбора оборудования и выгрузки технических характеристик.
- Бесплатное изготовление элементов проектов (гидравлический расчет, схемы автоматизации, внешних соединений и т.д.) для конкретных объектов и помощь в подборе оборудования

□ ВЫБОР РЕШЕНИЙ

- Выбор решений исходя из технических и ценовых требований к оборудованию.
- Возможность изготовления совмещенной установки ХВС+ВПВ

□ надежно

- Соответствует всем действующим нормативным документам
- Сертифицированы и соответствуют требованиям ФЗ 123, ТР ЕАЭС 043/2017
- Гарантия на ШАК составляет 7 лет

□ компактно

 Компактные габариты размеры, минимальная занимаемая площадь при соблюдении нормативных требований, определяющих длины участков трубопровода







ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики предназначены для автоматического контроля открытого и закрытого положения заслонки ручного дискового затвора.

Применение «SmartFly®» /«SmartFly-C300» обусловлено требованиями:

- п.6.1.21 СП 485.1311500.2020 В запорных устройствах (задвижках, дисковых затворах и т.п.), установленных на вводных трубопроводах к пожарным насосам, на подводящих, питающих и распределительных трубопроводах, должен быть обеспечен автоматический контроль обоих крайних состояний затвора полностью открыто и полностью закрыто. Запорные устройства, устанавливаемые на входном и выходном напорных трубопроводах к пожарным насосам, должны быть нормально открыты;
- п.13.8 СП 10.13130.2020 Запорные устройства, устанавливаемые на входном и выходном напорных трубопроводах пожарного насоса, должны обеспечивать автоматическую сигнализацию, идентифицирующую положение их затвора «Закрыто» «Открыто».

ПРЕИМУЩЕСТВА

- установка датчика проста и не занимает много времени;
- установка может осуществляться практически на всех типах ручных поворотных дисковых затворов, применяемых в России;
- удобное подключение датчиков в шлейф пожарной сигнализации;
- более надежное и экономичное решение, по сравнению с редукторными затворами других производителей со встроенными концевыми выключателями.

СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ «SMARTPS»



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор давления «SmartPS» предназначен для коммутации электрических цепей или передачи сигналов в шлейф C300 при достижении давлением заданного значения установки срабатывания.

Используется в системах:

- водоснабжения,
- пожаротушения,
- внутреннего противопожарного водопровода

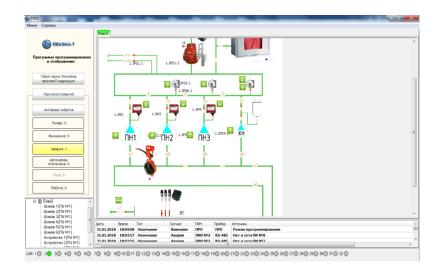
Сигнализатор «SmartPS» обеспечивает сигнализацию изменения уставки давления в трубопроводе или на узле управления при помощи контактов типа: «сухой контакт», с напряжением коммутации не более 30 В и током коммутации не более 0,5 А.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- удобство подключения сигнализатора «SmartPS»;
- сигнализаторы поставляются с заводской настройкой и полностью готовы к установке;
- конструкция сигнализатора обеспечивает высокую точность срабатывания;
- высокая надежность и при этом простота в установке



«ОРОИ В ПРОГРАММА ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ «ПРО»





Программа программирования и отображения «ПРО» предназначена для организации автоматизированных рабочих мест различного назначения при эксплуатации оборудования СПАС «СПРУТ-2» и обеспечивает:

- конфигурирование и отображение состояния СПАС «Спрут-2» в табличном виде (ПРО) или в графическом виде (АРМ);
- подключение до 32 Систем пожарной автоматики
- и сигнализации «СПРУТ-2» при помощи приборов
- интеграции ПИН-IР по протоколу ТСР/IР
- дистанционное управление и программирование оборудования из состава СПАС «СПРУТ-2»
- программирование адресов в адресно-аналоговой
- сигнализации «С300»
- протоколирование сигналов и событий и формирование отчетов
- До 4 АРМ-ПРО в составе СПАС «Спрут-2»
- До 32 СПАС «Спрут-2» в одном АРМ-ПРО IP

Программное обеспечение бесплатное и доступно на сайте

Программа «Конфигуратор»



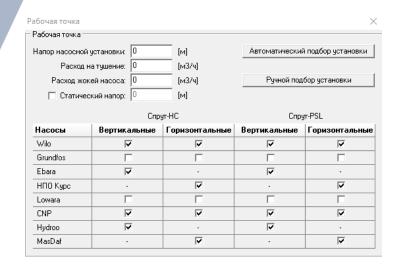
Программа подбора конфигурируемого оборудования:

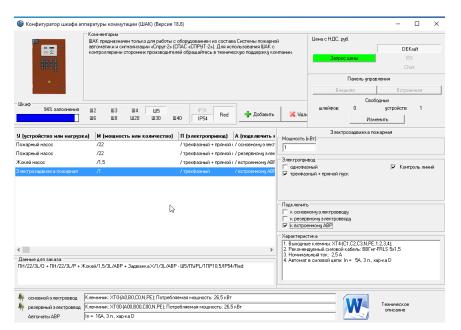
- Шкафов управления ШУВ / ШУН / ШУЗ
- Шкафов управления пожарными системами ШАК / ШУК-ВПВ / ШУК-ПДВ
- Шкафов управления системами XBC SmartControl и совмещенными системами XBC+BПВ SmartDrive
- Насосных установок Спрут-НС / Спрут-PSL
- Установок узлов управления Спрут-КС
- Систем дозирования пенообразователя Спрут-СД

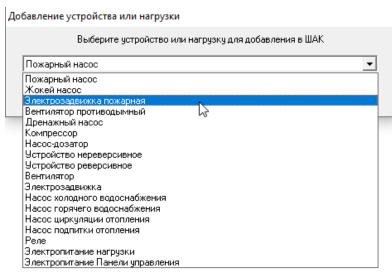
Программное обеспечение бесплатное* и доступно на сайте

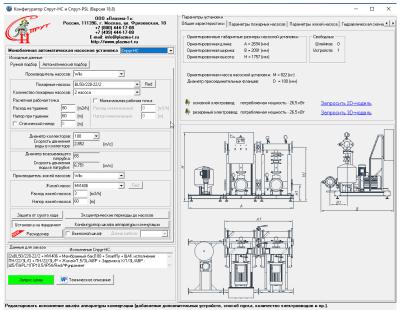
* Ограничен функционал без авторизации. Для авторизации в Конфигураторе необходимо зарегистрироваться в личном кабинете https://plazma-t.ru/lk/

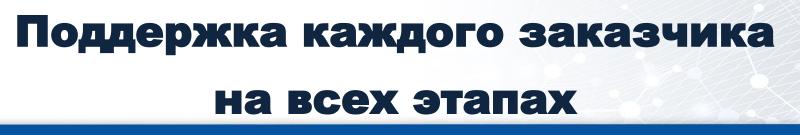
Программа «Конфигуратор»













ПОМОЩЬ И ПОДДЕРЖКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ

□ БЕСПЛАТНАЯ ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ «КОНФИГУРАТОР»

- полезна для специалистов разных профилей позволяет:
 - подобрать требуемое исполнение оборудования под конкретную задачу,
 - определить актуальную стоимость оборудования,
 - получить всю техническую информацию по подобранному оборудованию;
- проста в использовании удобная и интуитивно понятная навигация;
- техническое описание подобранного оборудования можно быстро выгрузить в редактируемый формат;
- автоматически обновляется при наличии сети Интернет на ПК.

□ БЕСПЛАТНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОЕКТОВ

Гидравлический расчет, схемы автоматизации, внешних соединений и т.д. для конкретных объектов и помощь в подборе оборудования

□ БИБЛИОТЕКА ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

На нашем сайте в разделе «Техническая поддержка» для удобства наших клиентов размещены ВІМ-модели для Revit приборов системы пожарной автоматики и сигнализации «Спрут-2», в том числе адресно-аналоговой сигнализации «С300».

□ ВІМ-КОНФИГУРАТОР

BIM - конфигуратор на платформе Revit, для загрузки BIM-модели насосной установки в проект в личном кабинете на нашем сайте. Для скачивания BIM - конфигуратора необходимо войти в личный кабинет на официальном сайте Plazma-t.ru, используя логин и пароль или пройти регистрацию.

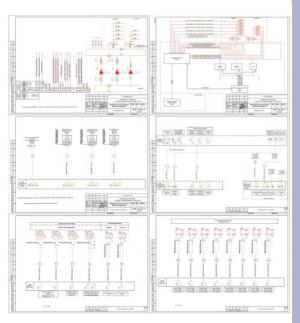
□ БЕСПЛАТНЫЕ СЕМИНАРЫ

Нашей компанией проводятся периодические бесплатные семинары по производимым нами системам – от проектирования до обслуживания. Семинары проходят по адресу: г. Москва, ул. Фрязевская, д. 10. (схема проезда). Для записи на обучение Вы можете прислать заявку по электронной почте: seminar@plazma-t.ru.

БЕСПЛАТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Компания «Плазма-Т» оказывает поддержку проектировщиков, заказчиков, партнеров на всех этапах создания СПЗ на объекте.

- □ На этапе обследования для заказчиков:
 - Бесплатно проведем обследование объекта для сбора исходных данных;
 - Подберем оптимальное техническое решение СПЗ под конкретный объект;
 - Подготовим техническое задание к проектной документации.
- На этапе проектирования для проектировщиков:
 - В рамках услуги «Бесплатный гидравлический расчет» выполним гидравлический расчет насосной установки водяного или пенного пожаротушения и подберем оптимальный вариант моноблочной автоматической насосной установки «Спрут-HC»/«Спрут-PSL»/«Спрут-СД»/«SmartStation».
 - В рамках услуги «Бесплатное проектирование автоматики» разработаем для проекта функциональные схемы автоматизации, схемы внешних проводок, памятки по программированию СПАС «СПРУТ-2»;
 - Проверим проектную документацию на наличие явных ошибок.
- □ На этапе монтажа и запуска СПЗ для заказчиков:
 - Осуществим монтаж поставленного компанией «Плазма-Т» оборудования с прокладкой силовых и слаботочных линий (для автоматики и пожарной сигнализации), прокладкой трубопроводов и опрессовкой (для насосных установок);
 - Проведем пуско-наладочные работы или шеф монтаж;
 - Проведем проверку и обслуживание системы после ввода объекта в эксплуатацию.



Референс-лист: объекты с установленными системами производства «Плазма-Т»







- «Склад ТОО «West Oil», Казахстан, г. Атырау.
 Модернизация существующего склада под склад хранения опасных веществ, 2020 г.,
 - Оборудование: СПРУТ-НС, СПРУТ-СД

- АО «Краснозаводский химический завод», МО, г. Краснозаводск, 2019 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС





- Здание лабораторного комплекса №1 «Обнинского института атомной энергетики», г. Обнинск, 2018 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

- «Волгоградский завод технического углерода», г. Волгоград, 2012 г.
 - Оборудование: СПРУТ-БМС





- ЖК «Крылья», г. Москва, ЗАО, район Раменки, ул.
 Лобачевского, вл.120, 2019 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

- ЖК «Садовые кварталы», г. Москва, ЗАО, район Раменки, ул. Лобачевского, вл.120, 2019 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС, СПРУТ-PSL





- Здание лабораторного комплекса №1 «Обнинского института атомной энергетики», г. Обнинск, 2018 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

- «Волгоградский завод технического углерода», г. Волгоград, 2012 г.
 - Оборудование: СПРУТ-БМС





- Реконструкция кинотеатра «Саяны», г. Москва, ул.
 Саянская, д. 9, 2020 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

- Филиал ФГУП «ЦЭНКИ» НИИСК им. В.П. Бармина, г.
 Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 2, 2020 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС





- Хирургический корпус «Воронежский клинический онкодиспансер», г. Воронеж, ул. Каляева, д. 2, 2020 г.
 - Оборудование: СПРУТ-PSL

Жилой комплекс «Рассказовка», г. Москва, поселение Внуковское, тер. ТПУ «Рассказовка», з/у 13/6А, 13/9А» «Жилой дом №2», 2020 г.

• Оборудование: СПРУТ-НС





- Министерство иностранных дел РФ, г. Москва, Смоленская-Сенная площадь, 32-34, 2020 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

- ☐ Городская больница имени С.П. Боткина, г. Москва,2-й Боткинский пр., 5, корп. 1, 2021 г.
 - Оборудование: СПРУТ-PSL





- ☐ Гостиничный комплекс «Космос», г. Москва, проспект Мира, д.150, 2021 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

- Кузбасс-Арена, г. Кемерово, пр. Притомский, д. 10, 2021 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС, СПРУТ-КС





- Скоропомощной стационарный комплекс с вертолетной площадкой на территории ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», 2021 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

- Спортивный комплекс «Воробьёвы горы», г. Москва, ул. Косыгина, д.28, 2022 г.
 - Оборудование: СПРУТ-PSL





- Российская Академия Наук РАН, г. Москва, Ленинский проспект, дом 32, 2017 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

- АО «Калининградский янтарный комбинат»,Калининградская область, пос. Янтарный, 2022 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС

АО «ЯРТ». Предприятие по производству синтетических смол, г. Ярославль, 2021 г. ■ Оборудование: СПРУТ-СД
ООО «Иркутский масложиркомбинат», г. Иркутск, 2018 г. • Оборудование: СПРУТ-СД
Логистический центр Иркутского Хладокомбината, г. Иркутск, ул. Медведева, д. 1, 2019 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Склад горюче-смазочных материалов АЗС «Боковая» АО «Полюс Логистика», Республика Саха, г. Алдан, 2021 г. • Оборудование: СПРУТ-НС
Омская нефтеналивная станция, г. Омск, 2012 г. • Оборудование: СПРУТ-НС
Южно-Курильский рыбокомбинат, Курильские острова, Сахалинская область, пгт Южно-Сахалинск, ул. Заводская, д. 17, 2018 г. ■ Оборудование: СПРУТ-БМС
Складской логистический комплекс АО «Улан-Удэнский авиационный завод», г. Улан-Удэ, 2020 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Новый производственный комплекс картонно-бумажной фабрики (реконструкция), г. Краснокамск, ул. Шоссейная,11, 2020 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Севастопольский морской колледж, г. Севастополь, ул. Репина, д. 3, 2020 г. • Оборудование: СПРУТ-НС
Тепличный комплекс ООО «Агрокультура групп», Московская область, городской округ Кашира, сельское поселение Знаменское, 2020 г. ■ Оборудование: СПРУТ-БМС

Автосалон «Дилерский центр Тойота», г. Иркутск, ул. Трактовая, д. 21/1, 2020 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Многофункциональный общественный центр «Байконур», г. Москва, ул. Декабристов, вл.17, 2020 г. ■ Оборудование: СПРУТ-PSL
СПбГУК "Центральная городская библиотека имени В.В.Маяковского, г. Санкт-Петербург, наб. р .Фонтанки, д.44, лит. А, 2020 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Учебный корпус Московского университета МВД России, г. Москва, ул. Академика Волгина, вл. 12-14, 2022 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская», г. Москва, 2020 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Тихвинский Молочный завод, Ленинградская область, г. Тихвин, ул. Карла Маркса, д. 50, 2020 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Московский метрополитен, Калининско-Солнцевская линия. Одиночный съезд на ст. «Деловой центр» , г. Москва, 2020 г. ■ Оборудование: СПРУТ-НС
Завод по производству лекарственных средств, г. Москва, г. Зеленоград, площадка «Алабушево», 2020 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Здание роботизированного архивного комплекса (фондохранилище и центр управления архивом), г. Москва, ТиНАО, поселение Вороновское, вблизи дер. Сахарово, 2020 г. ■ Оборудование: СПРУТ-НС
Производственный комплекс на территории индустриального парка «ПАО «Ставровский завод АТО», Владимирская обл. п. Ставрово, ул. Октябрьская, д. 118, 2020 г. Оборудование: СПРУТ-PSL

Инфекционная клиническая больница ГБУЗ «ИКБ N1 ДЗМ», г. Москва, Волоколамское ш., д. 63, 2021 г. ■ Оборудование: СПРУТ-PSL
Склад «Лотте КФ Рус», Калужская область , г. Обнинск , Киевское шоссе, д. 106, 2021 г. ■ Оборудование: СПРУТ-PSL, СПРУТ-КС
Производственно-складской комплекс ООО НПП «ЭЛЕМЕР», г. Москва, Зеленоград, пр-д 4807-й, д. 2, 2021 г. ■ Оборудование: СПРУТ-PSL, СПРУТ-КС
Железнодорожная станция «Андроновка», г. Москва, 2017 г. ■ Оборудование: СПРУТ-НС
Ангарно-лабораторный комплекс Шестого объединенного авиационного отряда ФСБ России, п. Хомутово, Сахалинская область, 2021 • Оборудование: СПРУТ-НС
«Индустриально-технологический парк по производству автокомпонентов «Синергия». Корпус № 1 «СМЦ», Республика Татарстан, Елабужский муниципальный район, г. Елабуга, территория ОЭЗ ППТ «Алабуга», 2017 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Усольский калийный комбинат. Обогатительный комплекс, Пермский край, Усольский муниципальный район, Палашерский и Балахонцевский участки Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей, 2017 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Склад готовой продукции «ЕВРОВИНО», г. Москва, 2-й Котляковский пер., д. 1 стр. 37, 2017 г. Оборудование: СПРУТ-НС
Вышенский Свято-Успенский женский монастырь, Рязанская область, Шацкий район, п. Выша, ул. Заречная 20, 2017 г. Оборудование: СПРУТ-НС, SMARTSTATION

- Капитальный ремонт здания ОБУК «Курская государственная филармония», г. Курск, ул. Сонина, д. 4, 2017 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС
- □ Лианозовский молочный перерабатывающий завод ЛМПЗ,
 - г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 108, 2017 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС
- Пассажирский терминал Т2 «Домодедово», Московская область, Домодедовский район, аэропорт «Домодедово», 2012 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС
- Торговый комплекс «Моѕсоw Mall», Московская область, Красногорский район, вблизи д. Воронки, 2019 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС
- Малая ледовая арена в Олимпийском парке, г. Сочи, Адлер, Олимпийский парк, Олимпийский проспект, 2021 г.
 - Оборудование: СПРУТ-НС







