



**ПЛАЗМА-Т**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ**

**Программа «Конфигуратор»**  
**Система дозирования пенообразователя «Спрут-СД»**

*Инструкция пользователя*

**Москва 2023**

Содержание:

1. Назначение программы «Конфигуратор» .....	3
2. Система дозирования пенообразователя «Спрут-СД» .....	4
3. Автоматический подбор установки «Спрут-СД» .....	6

## 1. Назначение программы «Конфигуратор»

Компания «Плазма-Т» разработала и бесплатно предоставляет программный продукт [«Конфигуратор»](#), позволяющий в считанные минуты сконфигурировать нужную установку или шкаф аппаратуры коммутации и получить всю необходимую техническую информацию в автоматическом режиме.

Программа полезна для специалистов разных профилей, она проста в использовании и имеет удобную и интуитивно понятную навигацию, программа позволяет подобрать требуемое исполнение оборудования под конкретную задачу и получить всю техническую информацию в редактируемом формате.

Актуальную версию программы «Конфигуратор» можно скачать на нашем сайте по ссылке <https://plazma-t.ru/zip/Configurator.zip> или в разделе «Прайс-лист-Конфигуратор». Программа автоматически обновляется при наличии сети интернет на Вашем персональном компьютере.

Программа «Конфигуратор Спрут-СД» предназначена для правильного формирования исполнения системы дозирования «Спрут-СД».

## 2. Система дозирования пенообразователя «Спрут-СД»

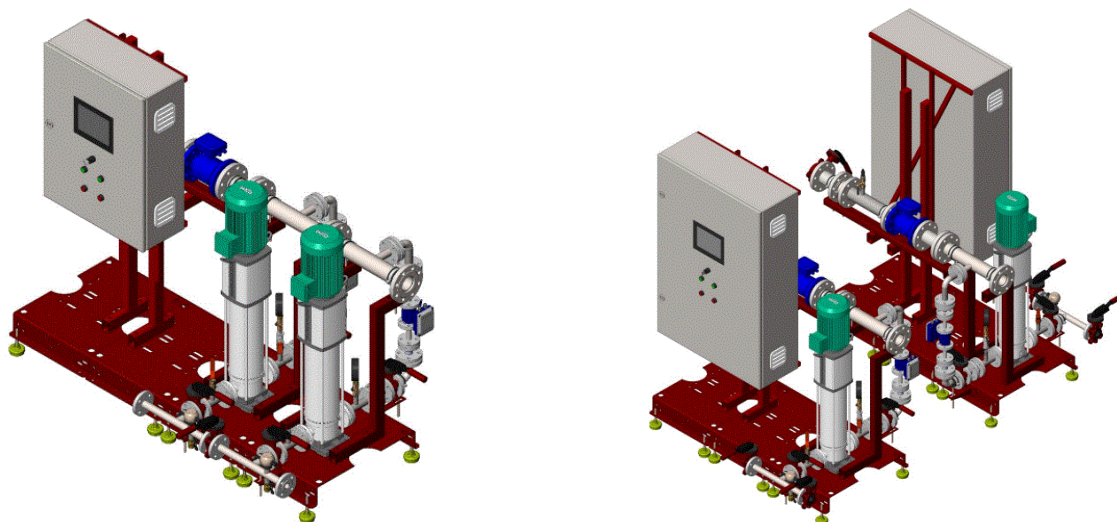
### 2.1. Описание системы дозирования

Система автоматического дозирования пенообразователя «Спрут-СД» – блочно-модульная установка, предназначенная для хранения и автоматического дозирования пенного концентрата в установках пенного пожаротушения с постоянным или переменным расходом огнетушащего вещества (раствора пенообразователя, смачивателя).

Для обеспечения требуемого подмеса пенообразователя «Спрут-СД» содержит расходомеры для измерения расхода воды и расхода пенообразователя.

Встроенный в шкаф управления логический контроллер по показаниям расходомеров регулирует через преобразователь частоты частоту вращения электродвигателей и, следовательно, подачу пенообразователя для поддержания соответствующей концентрации в зависимости от расхода воды в магистрали.

Система автоматического дозирования пенообразователя обеспечивает две схемы подачи огнетушащего вещества (Т-тупиковая, К-кольцевая).



## 2.2. Условное обозначение при заказе

Система автоматического дозирования пенообразователя «Спрут-СД» исполнение X11 [X1 x X2] X3/X4/X5/X6/X7 - X8/X9/X10/X12+X13 [X14]+X15xX16, где:

X1 - количество насосов-дозаторов;

X2 - марка насосов-дозаторов;

X3 - диаметр всасывающего коллектора для забора пенообразователя из ёмкости;

X4 - диаметр трубопроводов на линиях подачи пенообразователя;

X5 - диаметр трубопровода на линии подачи воды;

X6 - концентрация смешения, %;

X7 - наличие АВР;

X8 - максимальный расход РПО, м<sup>3</sup>/ч;

X9 - минимальный расход РПО, м<sup>3</sup>/ч;

X10 - схема подачи огнетушащего вещества (Т-тупиковая, К-кольцевая);

X11 - количество линий подачи РПО;

X12-исполнение на фундаменте;

X13-количество шкафов управления (1-при тупиковой; 2-при кольцевой);

X14- исполнение шкафа управления;

X15-количество емкостей;

X16-объем емкости.

### 3. Автоматический подбор установки «Спрут-СД»

3.1. Для запуска программы необходимо запустить файл «Configurator.exe», в открывшемся меню выбрать «Спрут-СД» и нажать на кнопку «Конфигуратор».

ООО "Плазма-Т" (Версия 19.0) Войти

INFO@PLAZMA-T.RU  
+7 (800) 444-17-08  
+7 (499) 444-17-08  
г. Москва, ул. Фрязевская, 10

**Насосные установки:**  
СПРУТ-НС, СПРУТ-PSL  
для водяного/пенного пожаротушения и ВПВ  
SMARTSTATION  
для систем ХВС, ХВС+ВПВ

**Установка узлов управления:**  
СПРУТ-КС  
для спринклерных и дренажных систем

**Система автоматического дозирования:**  
**СПРУТ-СД** для пенного пожаротушения NEW

**Шкафы управления конфигурируемые:**  
ШАК для противопожарных систем  
ШУК для противопожарных систем ВПВ и ПДВ  
SMARTDRIVE, SMARTCONTROL для систем ХВС, ХВС+ВПВ

**Шкафы управления серийные:**  
ШУВ / ШУН / ШУЗ для противопожарных систем

## СПРУТ-СД

**Система автоматического дозирования пенообразователя**

**Насосные агрегаты:** «WLO SE» или «CNP»  
**Максимальный напор:** H = 160 м  
**Максимальный расход раствора пенообразователя:** Q = 1300 м<sup>3</sup>/ч  
**Условный диаметр трубопровода:** Линия подачи воды - Ду65-300 мм  
Линия подачи пенообразователя - Ду25-100 мм

**Конструктивные преимущества:**  
- Разборность/удобство заноса в помещение;  
- Антикоррозийные материалы;  
- Соответствие нормативным документам.

**Автоматизация:**  
- Визуальный и автоматический контроль работы;  
- Электронный регулятор частоты давления;  
- Резервирование насосов и установка их количества.

**Преимущества «Спрут-СД»:**  
- 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 перемещения пенного концентрата;  
- Дозирование с точностью до 10%;  
- Возможность заправки пенообразователя в емкость с помощью насосов, входящих в состав системы дозирования;  
- Мониторинг и дистанционное управление.

[Посмотреть описание установки на сайте](#) [Заполнить опросный лист](#)

**CONFIGURATOR**

3.2. В поле «Требуемая производительность по раствору пенообразователя» необходимо указать минимальный и максимальный расход, который получился при выполнении гидравлического расчета.

Подбор установки X

**Требуемая производительность по раствору ПО:**  
минимальная:  [м3/ч]    максимальная:  [м3/ч]

Требуемое давление в месте установки системы:  
минимальное:  [МПа]    максимальное:  [МПа]

Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды:  ▾

**Тип установки пожаротушения  
(спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):**  
 Спринклерная     Дренчерная     Пеногенераторы, лафетные стволы

**Процент дозирования пенообразователя:**  
 1%     3%     6%

**Схема подачи огнетушащего вещества:**  
 **Тупиковая**  
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электрозадвижка не установлена.  
 Кольцевая  
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электрозадвижка.

**Количество полипропиленовых емкостей:**  
 1     2     Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО:  [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

3.3. Выбрать условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды, нажав на кнопку выпадающего списка «▼».

Подбор установки ✕

**Требуемая производительность по раствору ПО:**  
минимальная:  [м3/ч]    максимальная:  [м3/ч]

**Требуемое давление в месте установки системы:**  
минимальное:  [МПа]    максимальное:  [МПа]

**Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды:**  ▼

**Тип установки пожаротушения (спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):**  
 Спринклерная     Дренчерная     Пеногенераторы, лафетные стволы

**Процент дозирования пенообразователя:**  
 1%     3%     6%

**Схема подачи огнетушащего вещества:**  
 Тупиковая  
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электроздвижка не установлена.  
 Кольцевая  
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электроздвижка.

**Количество полипропиленовых емкостей:**  
 1     2     Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО:  [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>



3.4. Тип установки пожаротушения и процент дозирования пенообразователя определяются в проектном решении.

Подбор установки ✕

**Требуемая производительность по раствору ПО:**  
минимальная:  [м3/ч]    максимальная:  [м3/ч]

**Требуемое давление в месте установки системы:**  
минимальное:  [МПа]    максимальное:  [МПа]

**Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды:**  ▾

**Тип установки пожаротушения  
(спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):**

Спринклерная     Дренчерная     Пеногенераторы, лафетные стволы

**Процент дозирования пенообразователя:**

1%     3%     6%

**Схема подачи огнетушащего вещества:**

**Тупиковая**  
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электрозадвижка не установлена.

**Кольцевая**  
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электрозадвижка.

**Количество полипропиленовых емкостей:**

1     2     Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО:  ▾ [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

3.5. Выбрать схему подачи огнетушащего вещества.

Кольцевая схема подачи рабочего раствора должна применяться в установках пенного тушения:

- с четырьмя и более узлами управления (СП 485.1311500.2020 п.6.7.1.43)

- при наличии более 12 пожарных кранов (СП 485.1311500.2020 п.6.7.1.43)

- при тушении резервуарных парков или сливноналивных эстакад, оборудованных сливноналивными устройствами с двух сторон (СП 155.13130.2014 Приложение А, п. А14)

В остальных случаях применяется тупиковая схема подачи огнетушащего вещества.

Подбор установки

**Требуемая производительность по раствору ПО:**  
минимальная: 30,5 [м3/ч] максимальная: 201 [м3/ч]

**Требуемое давление в месте установки системы:**  
минимальное: [ ] [МПа] максимальное: [ ] [МПа]

**Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды:** 150

**Тип установки пожаротушения  
(спринклерная, дренажная, пеногенераторы, лафетные стволы):**  
 Спринклерная  Дренажная  Пеногенераторы, лафетные стволы

**Процент дозирования пенообразователя:**  
 1%  3%  6%

**Схема подачи огнетушащего вещества:**

Тупиковая  
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электрозадвижка не установлена.

Кольцевая  
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электрозадвижка.

**Количество полипропиленовых емкостей:**  
 1  2  Нет

Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО: [ ] [л]

Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

Автоматический подбор установки

Отправить запрос

3.6. Выбрать количество и объем полипропиленовых емкостей. Полипропиленовая емкость служит для хранения, перемешивания и подачи пенообразователя в систему дозирования. Для установок пенного пожаротушения необходимо предусматривать 100%-ый запас пенообразователя (СП 485.1311500.2020 п.6.9.18). При определении объема раствора пенообразователя для установок пенного пожаротушения, следует дополнительно учитывать вместимость трубопроводов пенной установки пожаротушения.

Подбор установки ×

**Требуемая производительность по раствору ПО:**  
минимальная:  [м3/ч]    максимальная:  [м3/ч]

**Требуемое давление в месте установки системы:**  
минимальное:  [МПа]    максимальное:  [МПа]

**Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды:**  ▾

**Тип установки пожаротушения  
(спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):**  
 Спринклерная     Дренчерная     Пеногенераторы, лафетные стволы

**Процент дозирования пенообразователя:**  
 1%     3%     6%

**Схема подачи огнетушащего вещества:**  
 Тупиковая  
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электроздвижка не установлена.  
 Кольцевая  
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электроздвижка.

**Количество полипропиленовых емкостей:**  
 1     2     Нет

**Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО:**  ▾ [л]

<b>Насосы</b>	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

3.7. После того, как все ячейки заполнены, необходимо нажать «автоматический подбор установки».

Подбор установки X

**Требуемая производительность по раствору ПО:**  
минимальная:  [м3/ч]    максимальная:  [м3/ч]

**Требуемое давление в месте установки системы:**  
минимальное:  [МПа]    максимальное:  [МПа]

**Условный диаметр прохода смесителя на линии подачи воды:**  ▾

**Тип установки пожаротушения  
(спринклерная, дренчерная, пеногенераторы, лафетные стволы):**  
 Спринклерная     Дренчерная     Пеногенераторы, лафетные стволы

**Процент дозирования пенообразователя:**  
 1%     3%     6%

**Схема подачи огнетушащего вещества:**  
 Тупиковая  
В тупиковой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по одной линии подачи раствора пенообразователя. На линии подачи раствора пенообразователя электроздвижка не установлена.  
 Кольцевая  
В кольцевой схеме трубопровода подача раствора пенообразователя осуществляется по основной или резервной линиям подачи раствора пенообразователя. На каждой линии подачи раствора пенообразователя установлена электроздвижка.

**Количество полипропиленовых емкостей:**  
 1     2     Нет

**Емкость полипропиленовая, вертикальная, объем хранения ПО:**  ▾ [л]

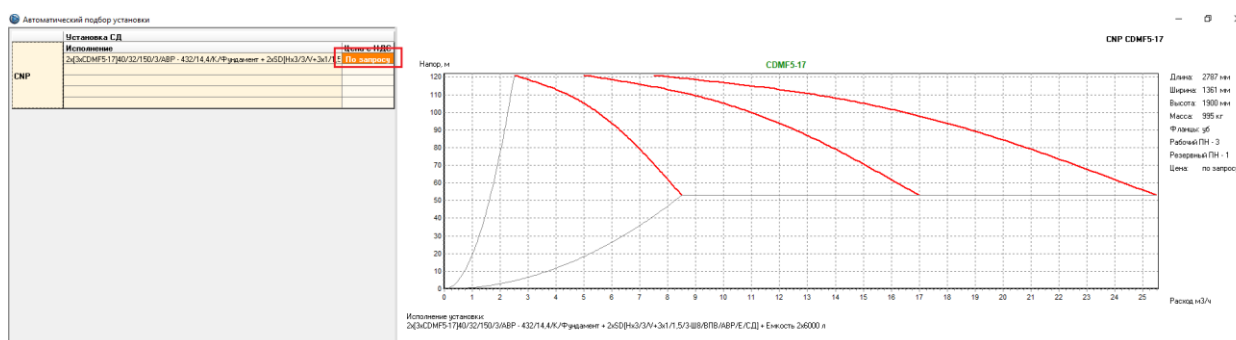
Насосы	
CNP CDMF	<input checked="" type="checkbox"/>

**Автоматический подбор установки**

Отправить запрос

3.8. Откроется окно с подходящими под заданные параметры вариантами системы дозирования пенообразователя «Спрут-СД» на насосных агрегатах CNP серии CDMF.

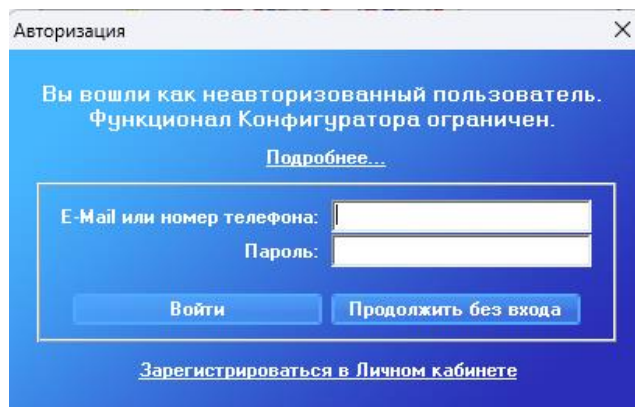
В правой части окна – исполнение установки, гидравлические характеристики насосных агрегатов и массогабаритные размеры системы дозирования.



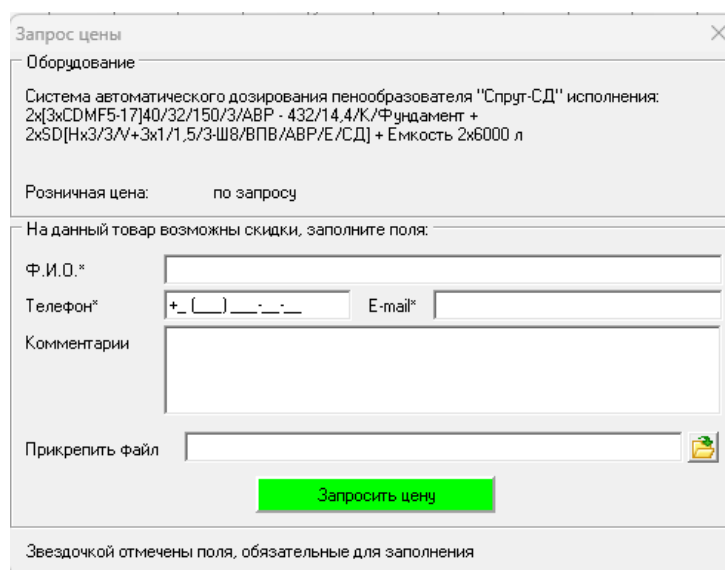
В левой части – варианты исполнений установок, подходящих под заданные параметры. Для получения технического описания и коммерческого предложения на выбранное исполнение системы дозирования необходимо дважды кликнуть на область «по запросу» справа от исполнения.

Автоматический подбор установки		
	Установка СД	Цена - НДС
CNP	Исполнение	
	2x[3xСDMF5-17]40/32/150/3/ABP - 432/14,4/К/Фундамент + 2xSD[Нх3/3/В+3x1/1/Е]	По запросу

3.9. Отправка запроса возможна только для авторизованных пользователей. Для авторизации необходимо использовать логин и пароль, заданные при регистрации в личном кабинете на сайте <https://plazma-t.ru/lk/>



3.10. Для отправки запроса во всплывающем окне необходимо заполнить все обязательные поля, при наличии прикрепить файл с проектом, и отправить запрос, кликнув по кнопке «Запросить цену».



3.11. После получения запроса с Вами обязательно свяжутся специалисты компании «Плазма-Т», сформируют и отправят коммерческое предложение и техническое описание системы.

В случае возникновения не разрешенных затруднений, просьба обращаться на предприятие изготовитель.