



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ  
УСТАНОВКИ  
ГАЗОВОГО  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ**



# **МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ SINORIX™1230**



Solution  
Partner

Building  
Technologies

**SIEMENS**

**2015**

**ООО «Пожарная Автоматика» —  
искусство пожарной безопасности**



# СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
О веществе Novac1230 (хладон ФК-5-1-12, FK-5-1-12, C6-Flour-Keton).....	3
<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ</b> .....	<b>4</b>
Трубопровод.....	6
Насадки.....	10
Гидравлические расчеты.....	12
Нагрузка на пол.....	12
Сброс избыточного давления.....	13
<b>ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ</b> .....	<b>14</b>
Модули газового пожаротушения Sinorix™ 1230.....	16
Электромагнитный привод POUSSAX 24.....	17
Электромагнитный привод DEMADEM.....	17
Устройство ручного пуска CM 16.....	18
Устройство пневматического пуска CP 16.....	18
Устройство ручного и пневматического пуска DEPYM.....	18
Активатор PIST.....	18
Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm.....	19
Угольник EQJIC.....	19
Тройник TEJIC.....	19
Тройник REJIC.....	19
Электроконтактные манометры (ЭКМ).....	20
Рукава высокого давления FRF 16 и FRF 33.....	20
Клапан обратный CARF 33.....	21
Защитный колпак PROCAP-N.....	21
Штуцеры приварные ШП-В, ШП-Н.....	21
Коллекторы.....	22
Кронштейн для коллектора КК.....	24
Крепление стеновое KC-SNRX.....	24
Крепление FIX 7 и FIX 16.....	25
Стойки CT-SNRX.....	25
Насадки BUCEFA.....	28
Насадки BFFP.....	28
Трубопровод выпускной BT-SNRX.....	29
Штуцеры приварные ШП-Г.....	30
Муфта приварная МП-СДУ.....	30
Сигнализатор давления СДУ-М.....	30
Соединение ШТС.....	31
Заглушки АПЭ 21.....	32
Заглушки испытательные ЗИ-Н Г.....	33
Заглушки испытательные ЗИ-В Г.....	33
Переходник испытательный ПИМ.....	34
Баллон продувочный испытательный БПИ-40-150.....	34
Комплекты для БПИ-40-150 для продувки и/или испытаний.....	35
<b>ТИПОВЫЕ СХЕМЫ АУГП</b> .....	<b>36</b>
Типовая схема установки ГПТ с одним модулем SNRX.....	38
Схема сборки батареи от 2 до 8 модулей SNRX 65-80-33 в один ряд. Крепление к стене.....	39
Схема сборки батареи от 2 до 16 модулей SNRX 65-80-33 в один или два ряда. Крепление к полу.....	40
Схема сборки батареи от 2 до 8 модулей SNRX 65-120-33 в один ряд. Крепление к стене.....	41
Схема сборки батареи от 2 до 16 модулей SNRX 65-120-33 в один или два ряда. Крепление к полу.....	42
Типовая схема применения модулей SNRX 65-7-12, SNRX 65-16-12, SNRX 65-32-33 и SNRX 65-67-33 с выпускным трубопроводом типа BT-SNRX.....	43
<b>ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ПУСКОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ</b> .....	<b>44</b>
Модуль SNRX 65-7-12 или SNRX 65-16-12.....	46
Модуль SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33. Электромагнитный пуск (POUSSAX 24).....	46
Модуль SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33, SNRX 65-120-33. Электромагнитный пуск (DEMADEM).....	47
Модуль SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33, SNRX 65-120-33. Электромагнитный и ручной пуск (DEMADEM + DEPYM).....	47
Группа модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33. Электромагнитный пуск (POUSSAX 24).....	48
Группа модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33. Электромагнитный и ручной пуск (POUSSAX 24 + CM 16).....	48
Группа модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33. Электромагнитный пуск (DEMADEM).....	49
Группа модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33. Электромагнитный и ручной пуск (DEMADEM + CM16).....	49
<b>СЕРТИФИКАТЫ</b> .....	<b>50</b>
Сертификат соответствия модулей SNRX 65-7-12 и SNRX 65-16-12.....	52
Сертификат соответствия модулей SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33 и SNRX 65-120-33.....	53
Заключение о верификации программы для гидравлического расчета установок Sinorix™1230.....	54
Декларация о соответствии ГОСТ 3М™Novac™1230.....	56

## ВВЕДЕНИЕ

---

Настоящий каталог предназначен для специалистов проектных и монтажных организаций, занимающихся проектированием, закупкой оборудования, монтажом и обслуживанием автоматических установок газового пожаротушения (АУГП) на базе модулей газового пожаротушения, объединённых торговой маркой Sinorix™1230, производства компании SIEMENS (Франция). Предполагается, что пользователи каталога имеют достаточный опыт работы с системами пожаротушения, чтобы правильно интерпретировать и применять информацию, содержащуюся в документе.

Каталог содержит сведения, обобщающие отечественный и зарубежный опыт применения АУГП с газовым огнетушащим веществом (ГОТВ) Noves™1230, разработан как дополнение к Руководству по эксплуатации модулей и содержит дополнительные сведения о компонентах АУГП, не вошедших в указанный документ.

Раздел «Рекомендации по проектированию» содержит дополнительную информацию для проектирования АУГП данного типа, отсутствующую в Своде Правил СП 5.13130.2009 и базируется на информации открыто переданной компанией SIEMENS.

Данная версия каталога разработана на основе данных, доступных на момент публикации. ООО «Пожарная Автоматика» оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в данный каталог без предварительного уведомления.

Последние версии каталогов публикуются на официальных сайтах организации:

[pozhavt.com](http://pozhavt.com) и [sinorix.ru](http://sinorix.ru)

## КОНТАКТЫ:

### Служба технической поддержки

(прохождение обучения, технические вопросы, касающиеся применения оборудования в проектах или обслуживания на объектах):

Тел: (495) 926-47-74 (9.00-17.00 Мск (GMT+04:00))

e-mail: [support@pozhavt.ru](mailto:support@pozhavt.ru)

### Отдел продаж:

Тел: (495) 926-47-71 (9.00-17.00 Мск (GMT+04:00))

e-mail: [sales@pozhavt.ru](mailto:sales@pozhavt.ru)



# О веществе Noves™1230 (хладон FK-5-1-12, FK-5-1-12, C6-Flour-Keton)

Noves™1230 при нормальных условиях — бесцветная прозрачная жидкость со слабым запахом. В АУГП Sinorix™1230 хранится в жидком состоянии под давлением 42 атм при 20°C. В качестве газа вытеснителя используется азот особой чистоты. Механизм тушения пламени — комбинированный: поглощение и отвод тепла из зоны горения, ингибирование процесса горения.

## Основные физико-химические свойства:

Молекулярный вес.....316,04

Удельный вес.....1,6 кг/м<sup>3</sup> при 25°C

Давление собственных насыщенных паров.....0,404 бар при 25°C

Температура кипения при атмосферном давлении.....49°C

Относительная диэлектрическая прочность, 1 атмосфера (N2=1,0).....2,3

## Noves™1230 не наносит ущерб озоновому слою Земли:

Озоноразрушающий потенциал (ODP).....0

Потенциал глобального потепления (GWP).....1

## Токсикологические свойства Noves™1230:

LC50.....>10% об

NOAEL.....10% об

LOAEL.....>10% об

## Меры безопасности:

Noves™1230 подвержен термическому разложению при воздействии высоких температур в зоне горения. Основными опасными продуктами термического разложения Noves™1230 являются: оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), фтороводород (HF). Эти вещества оказывают отрицательное влияние на здоровье человека, в связи с чем необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

1) В помещениях, защищаемых АУГП с применением ГОТВ Noves™1230, необходимо обязательно предусматривать меры по удалению продуктов горения после пожара.

2) Входить в защищаемое помещение после выпуска в него ГОТВ и ликвидации пожара до момента окончания проветривания разрешается только в изолирующих средствах защиты органов дыхания с принудительной подачей воздуха.

3) Вход в помещение без изолирующих средств защиты органов дыхания разрешается только после удаления продуктов горения, ГОТВ и продуктов его термического распада.

4) При попадании в органы дыхания ГОТВ или продуктов его термического разложения необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы сохраняются, необходимо обратиться за квалифицированной медицинской помощью.

LC50 — средняя смертельная концентрация ГОТВ. Концентрация при которой 50% популяции мышей погибает при экспозиции 4 часа.

NOAEL — максимальная концентрация ГОТВ, при которой вредное воздействие газа на человека при экспозиции 5 минут отсутствует.

LOAEL - минимальная концентрация ГОТВ, при которой наблюдается минимально ощутимое вредное воздействие газа на человека при экспозиции 5 минут.



4-4



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

---

Трубопровод.....	6
Насадки.....	10
Гидравлические расчеты.....	12
Нагрузка на пол.....	12
Сброс избыточного давления.....	13



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

При проектировании следует руководствоваться требованиями СП5.13130.2009. Приводимые ниже сведения, служат только в качестве дополнительной информации.

При срабатывании АУГП Noves™1230 движется в трубопроводной разводке в виде двухфазного потока жидкость-газ, давление и температура которого изменяется на различных участках трубопровода. Для правильного построения трубопроводной сети следует соблюдать следующие требования:

### ТРУБОПРОВОД

#### Общие требования:

1) Следует применять трубы только по ГОСТ 8734-75 или ГОСТ 8732-78 с рабочим давлением не менее 65 кгс/см<sup>2</sup>. Трубы не должны иметь дефектов и следов коррозии. Рекомендованные типоразмеры труб и отводы для них представлены в таблице:

Ду, "/>(мм)	Труба по ГОСТ 8734-75	Отводы по ГОСТ 17375-2001
¾ (10)	15x2,5	
½ (15)	20x2,5	Отвод 90-1-21,3-3,2
¾ (20)	25x2,5	Отвод 90-1-26,9-3,2
1 (25)	32x3,0	Отвод 90-32-3
1 ¼ (32)	38x3,0	Отвод 90-38-3
1 ½ (40)	45x2,5 / 48x4,0	Отвод 90-45-3 Отвод 90-1-48,3-3,6
2 (50)	57x3,5 / 60x5,0	Отвод 90-57-3,5 Отвод 90-1-60,3-5,6
2 ½ (65)	73x4,0 / 75x5,0	Отвод 90-76-5,5
3 (80)	90x5,0	Отвод 90-89-4,5
4 (100)	110x5,0	Отвод 90-108-4 Отвод 90-114-7
5 (125)	140x7,5	Отвод 90-1-139,7-6,3

2) Для определения диаметра трубопровода рекомендуется использовать массовый расход ГОТВ (кг/с). Зависимость ориентировочного массового расхода ГОТВ Noves™1230 от диаметра трубы представлена в таблице:

Ду, "/>(мм)	Расход Noves™1230, кг/с
10	0,0 - 1,0
15	1,0 - 1,9
20	1,9 - 3,3
25	3,3 - 5,6
32	5,6 - 7,9
40	7,9 - 12,5
50	12,5 - 21,5
65	21,5 - 29,0
80	29,0 - 48,5
100	48,5 - 68,0
125	68,0 - 94,0
150	94,0 - 160,0
200	160,0 - 270,0

3) Для создания трубопровода рекомендуется применять следующие элементы:

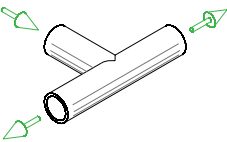
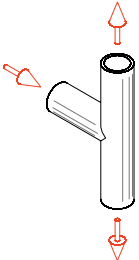
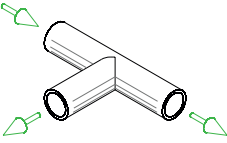
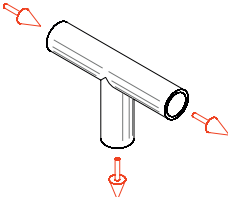
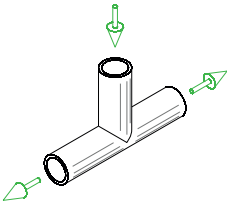
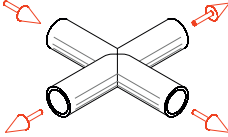
- Отводы по ГОСТ 17375-2001
- Переходы по ГОСТ 17378-83
- Тройники по ГОСТ 17376-2001



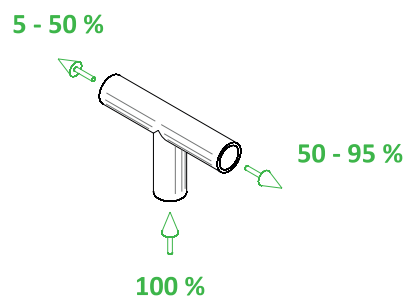
# ТРУБОПРОВОД

## Разделение потоков в тройниках:

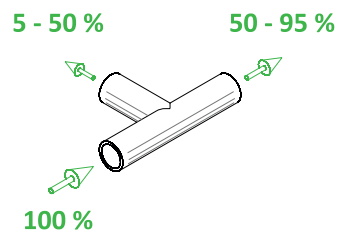
1) В связи с тем, что при срабатывании АУГП, по трубопроводной разводке движется двухкомпонентная смесь (жидкость-газ), разделение потоков допускается только в горизонтальной плоскости. При этом применение крестовин **ЗАПРЕЩЕНО**.

Допускается	Не допускается
	
	
	

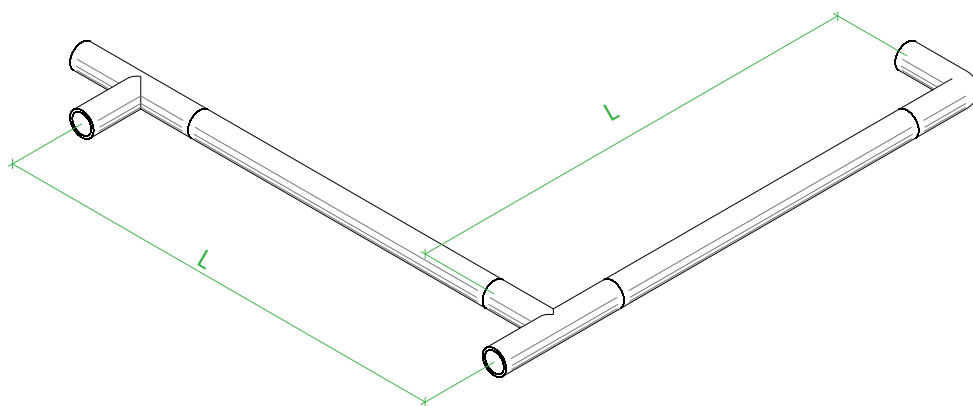
2) Максимально допустимое соотношение разделяемых потоков в тройнике 95 : 5 (% масс.)



3) При разделении потоков в тройнике «на проток», количество газа, направляемое в боковой отвод должно быть меньшим.



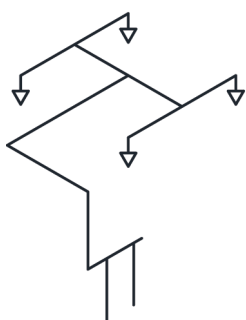
4) Расстояние между соседними тройниками и другими элементами трубопроводной разводки «L» не должно быть менее 5 - 10 Ду трубы.



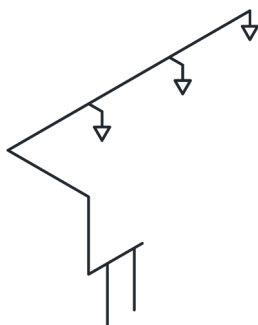
## ТРУБОПРОВОД

5) Для более равномерного распределения ГОТВ по защищаемому объему рекомендуется по возможности применять только симметричные схемы трубопроводной разводки. Асимметричные схемы допускается применять в случае, когда это обусловлено внешними факторами (например: нестандартная геометрия помещения или расположение оборудования):

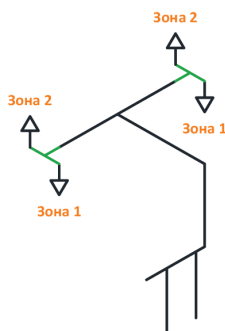
**Рекомендуется**



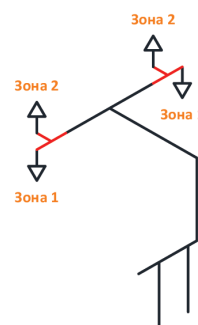
**Не рекомендуется**



**Допускается**



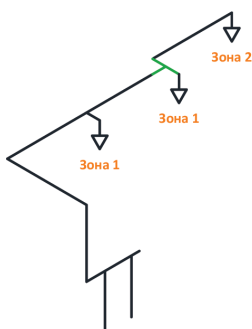
**Не допускается**



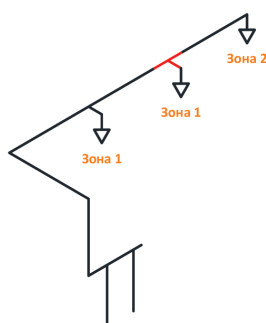
4-8

6) Разделение потоков ГОТВ между различными защищаемыми зонами тушения должно производиться только в равнозначном тройнике (не в тройнике «на проток»):

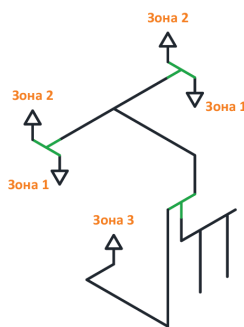
**Допускается**



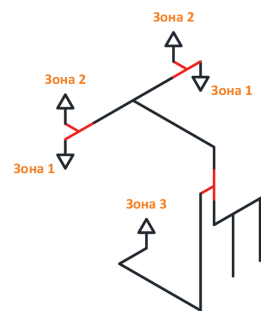
**Не допускается**



**Допускается**



**Не допускается**



# ТРУБОПРОВОД

## Крепление трубопровода:

1) Для надежной фиксации трубопровода дистанция между соседними крепежными элементами не должна превышать расстояние «А», а дистанция от крепежного элемента до свободного конца трубопровода не должна превышать расстояние «В». Размеры «А» и «В» в зависимости от диаметра трубопровода представлены в таблице:

2) При срабатывании АУГП с применением ГОТВ Noves™1230 в трубопроводной разводке могут возникать сравнительно большие силы инерции, что приводит к значительным вибрациям. Для исключения возможности повреждения оборудования трубопроводы установок должны быть надежно закреплены.

Максимально допустимые расстояния, м	Номинальный диаметр трубы, мм		
	$D_{тр} \leq 25$	$25 < D_{тр} < 50$	$50 \leq D_{тр}$
«А»	2	3	4
«В»	0,1	0,25	

4-9



## НАСАДКИ

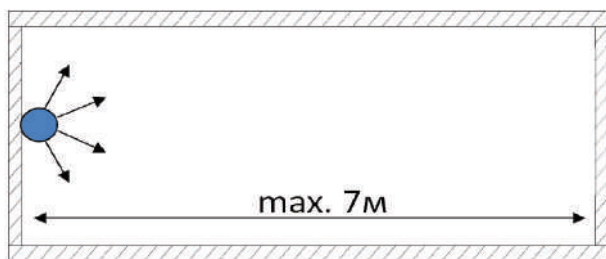
### Зона покрытия насадка:

1) Площадь, защищаемая одним насадком зависит от типоразмера насадка и представлена в таблице:

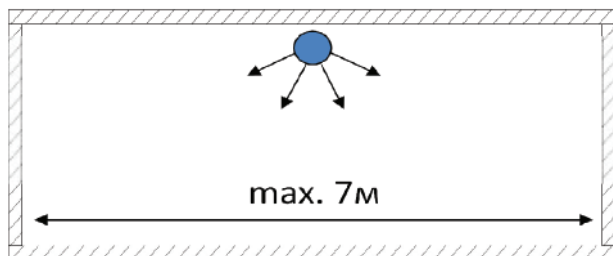
Типоразмер насадка	Площадь, защищаемая одним насадком, м <sup>2</sup>
1/8" - 3/4"	30
1"	40
1 1/4" - 2"	50

2) При определении зоны покрытия насадка, максимальный габарит зоны не должен превышать 7 метров.

Вид сверху



Вид сверху



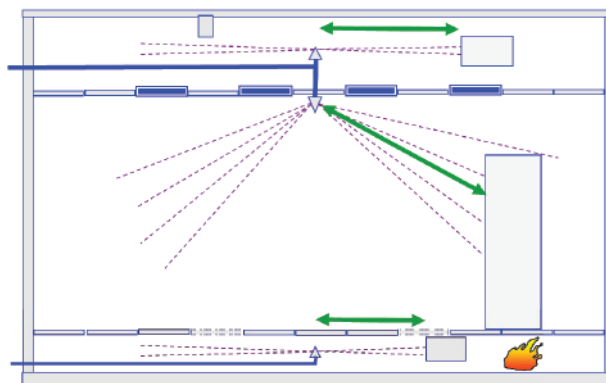
3) В соответствии с требованиями VDS максимальная высота установки насадков над уровнем чистого пола не должна превышать 3,7 м. Если высота защищаемого помещения превышает это значение, требуется устанавливать дополнительные ярусы насадков.

4) Ориентация насадков должна быть строго вертикальной, при этом допускается установка насадков, как «вертикально вверх», так и «вертикально вниз».

5) При выборе расположения насадков следует преследовать две цели:

- Минимизировать возможное воздействие струй ГОТВ на чувствительное к этому воздействию оборудование и/или незакрепленные элементы отделки помещения (например, плитки подвесного потолка).
- Обеспечить максимально полное и своевременное испарение огнетушащего состава Novec™1230.

Для этого расстояние от насадка до любого препятствия не должно быть меньше 50% от длины струи. Длина струи является расчетной величиной и указывается в бланке результатов гидравлического расчета.



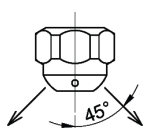
# НАСАДКИ

## Типы насадков:

Для распыления ГОТВ Noves™1230 могут использоваться различные типы насадков:

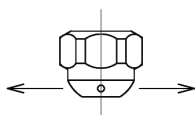
### BUCEFA:

Отверстия в насадках данного типа ориентированы под углом 45° к оси. Насадки BUCEFA рекомендуется применять для наиболее быстрого и равномерного распределения ГОТВ по всему объему в помещениях и зонах с относительно большой высотой до перекрытия.



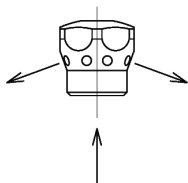
### BFFP:

Отверстия в насадках данного типа ориентированы под углом 90° к оси. Насадки BFFP рекомендуется применять в зонах с относительно небольшой высотой до перекрытия (например: пространство за подвесным потолком или под фальшполом).



### BUMOF:

Отверстия в насадках данного типа ориентированы под углом 70° к оси насадка в обратном направлении. Насадки типа BUMOF используются только в составе выпускных трубопроводов ВТ-SNRX (подробнее см. соответствующий раздел каталога).



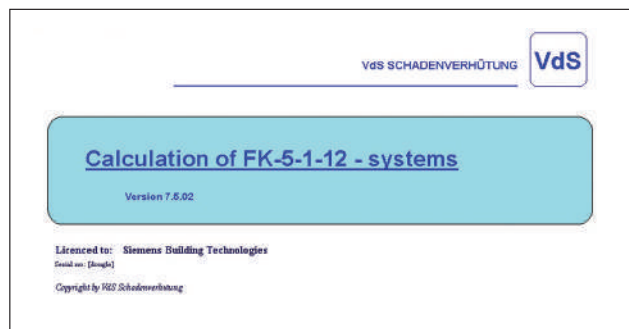
## Отверстия в насадках:

Количество и диаметр отверстий в насадках рекомендуется выбирать в соответствии с таблицей.

Типоразмер насадка	Максимальный диаметр отверстия, мм	
	Угол распыла 360° 2 или 4 отверстия	Угол распыла 180° 4 отверстия
<b>BUCEFA</b>		
1/4"	5,4	3,7
1/2"	10,4	7,3
3/4"	13,0	10,1
1"	14,3	12,2
1" 1/4	20,7	15,9
1" 1/2	25,0	15,7
2"	33,6	17,3
<b>BFFP</b>		
3/8"	8,0	5,6
1/2"	10,2	7,2
3/4"	13,7	9,7
1"	15,5	11,0
<b>BUMOF</b>		
3/4"	—	9,7
1" 1/4	—	16

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ НАГРУЗКА НА ПОЛ

1) Гидравлические расчёты выполняются с помощью специализированной программы «Calculation of FK-5-1-12 - systems. Version 7.5.02»



2) Программа верифицирована  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



3) Гидравлические расчеты выполняются  
БЕСПЛАТНО.

4) Для выполнения гидравлического расчёта обратитесь в отдел продаж:

Тел: (495) 926-47-71  
(9.00-17.00 Мск (GMT+04:00))  
e-mail: sales@pzhavt.ru

### Нагрузка на пол

Данные для расчета максимально нагрузки на пол указаны в таблице:

Тип применяемых модулей	максимальная масса оборудования Sinorix1230, кг/м <sup>2</sup>
BOUT 7-RED-PRESCO (SNRX 65-7-12)	45
BOUT 16-RED-PRESCO (SNRX 65-16-12)	100
BOUT 32-RED (SNRX 65-32-33)	195
BOUT 67-RED (SNRX 65-67-33)	355
BOUT 80-RED (SNRX 65-80-33) в 1 ряд	645
BOUT 80-RED (SNRX 65-80-33) в 2 ряда	1265
BOUT 120-RED (SNRX 65-120-33) в 1 ряд	595
BOUT 120-RED (SNRX 65-120-33) в 2 ряда	1170

## СБРОС ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

В соответствии с требованием п.8.4.2 СП5.13130.2009 в рамках проекта АУГП определяется только необходимая площадь проёмов для сброса избыточного давления из защищаемого помещения при подаче в него ГОТВ. Приводимые ниже рекомендации могут служить дополнительной информацией для принятия проектных решений по реализации этого требования.

1) Так как плотность Novac™1230 значительно выше плотности атмосферного воздуха, сила тяжести оказывает существенное влияние на утечку ГОТВ из помещения. В связи с этим, для того чтобы как можно дольше сохранить огнетушащую концентрацию, рекомендуется размещать проёмы или каналы для сброса избыточного давления (далее проёмы/каналы) в верхней части защищаемого помещения.

2) На время выдержки огнетушащей концентрации влияет движение воздуха через проёмы/каналы. Этот фактор может иметь большее значение, чем место их расположения. Предпочтительнее минимизировать движение воздуха через проём/канал.

3) Расположение проёмов/каналов на разной высоте приведёт к увеличению утечки ГОТВ по сравнению с их расположением на одной высоте.

4) При проектировании следует располагать проёмы/каналы таким образом, чтобы струи ГОТВ из насадков не были направлены непосредственно в них.

5) Для предотвращения быстрой утечки ГОТВ рекомендуется применять специальные клапаны, закрывающие проёмы/каналы после окончания подачи ГОТВ в помещение.

6) Проёмы/каналы для сброса избыточного давления должны выводиться в безопасное место. Если проём/канал для сброса избыточного давления проходит через транзитные помещения, необходимо принять все меры, чтобы исключить распространение через него пожара, а так же попадание продуктов горения в эти помещения.

7) При необходимости оборудовать сбросными проёмами/каналами несколько защищаемых помещений, рекомендуется их не объединять, а выводить отдельно в безопасное место. Объединение допускается при одновременной подаче ГОТВ во все защищаемые помещения, объединенные общей системой сброса избыточного давления.

8) При проектировании следует принять меры для предотвращения факторов, которые могут негативно повлиять на сброс давления из помещения при подаче в него ГОТВ (например: засорение, обледенение, попадание в каналы птиц или животных). При этом установка клапанов, решёток, козырьков и т.д. не должна приводить к уменьшению расчетной площади проёма/канала.

4-14



## ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ





# ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

---

<u>Модули газового пожаротушения Sinorix™1230</u> .....	16
<u>Электромагнитный привод POUSSAX 24</u> .....	17
<u>Электромагнитный привод DEMADEM</u> .....	17
<u>Устройство ручного пуска CM 16</u> .....	18
<u>Устройство пневматического пуска CP 16</u> .....	18
<u>Устройство ручного и пневматического пуска DEPYM</u> .....	18
<u>Активатор PIST</u> .....	18
<u>Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm</u> .....	19
<u>Угольник EQJIC</u> .....	19
<u>Тройник TEJIC</u> .....	19
<u>Тройник REJIC</u> .....	19
<u>Электроконтактные манометры (ЭКМ)</u> .....	20
<u>Рукава высокого давления FRF 16 и FRF 33</u> .....	20
<u>Клапан обратный CARF 33</u> .....	21
<u>Защитный колпак PROCAP-N</u> .....	21
<u>Штуцеры приварные ШП-В, ШП-Н</u> .....	21
<u>Коллекторы</u> .....	22
<u>Кронштейн для коллектора КК</u> .....	24
<u>Крепление стеновое KC-SNRX</u> .....	24
<u>Крепление FIX 7 и FIX 16</u> .....	25
<u>Стойки СТ-SNRX</u> .....	25
<u>Насадки BUCEFA</u> .....	28
<u>Насадки BFFP</u> .....	28
<u>Трубопровод выпускной BT-SNRX</u> .....	29
<u>Штуцеры приварные ШП-Г</u> .....	30
<u>Муфта приварная МП-СДУ</u> .....	30
<u>Сигнализатор давления СДУ-М</u> .....	30
<u>Соединение ШТС</u> .....	31
<u>Заглушки АПЭ 21</u> .....	32
<u>Заглушки испытательные ЗИ-Н G</u> .....	33
<u>Заглушки испытательные ЗИ-В G</u> .....	33
<u>Переходник испытательный ПИМ</u> .....	34
<u>Баллон продувочный испытательный БПИ-40-150</u> .....	34
<u>Комплекты для БПИ-40-150 для продувки и/или испытаний</u> .....	35



## МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ Sinorix™ 1230

Модули газового пожаротушения Sinorix™1230 предназначены для длительного хранения под давлением и своевременного выпуска в защищаемое помещение газового огнетушащего вещества при тушении пожаров класса А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением, и применяются для противопожарной защиты помещений и технологического оборудования в составе модульных или централизованных установок газового пожаротушения.

### Обозначение при заказе:

**BOUT 7-RED-PRESCO (SNRX 65-7-12),**

где:

- BOUT 7-RED-PRESCO - наименование модуля по документации изготовителя
- SNRX 65-7-12 - наименование модуля, принятое поставщиком, в соответствии с ГОСТ-Р 53281-2009

Модули предназначены для заполнения газовым огнетушащим веществом хладон ФК-5-1-12 (FK-5-1-12, Novect™1230).

Краткие технические характеристики модулей представлены в таблице:

Наименование параметра	Значение					
	BOUT 7-RED-PRESCO SNRX 65-7-12	BOUT 16-RED-PRESCO SNRX 65-16-12	BOUT 32-RED SNRX 65-32-33	BOUT 67-RED SNRX 65-67-33	BOUT 80-RED SNRX 65-80-33	BOUT 120-RED SNRX 65-120-33
Объем, л	7	16	32	67	80	120
Рабочее давление модуля, кгс/см <sup>2</sup>	65					
Диаметр условного прохода ЗПУ, мм	12		33			
Максимальная хранимая масса ГОТВ, кг	8,4	19,2	38,4	80,4	96,0	126,0
Остаток ГОТВ в модуле, кг, не более	1,0	1,6	2,0	2,0	2,0	4,0
Время выхода 95% по массе ГОТВ, с, не более	10					
Габаритные размеры, мм	140	204	229	267	267	348
— диаметр	725	830	1215	1735	1920	1735
— высота, не более						
Масса модуля без заряда, кг, не более	9,3	20,4	54,6	90,6	95,8	85,5

4-16



## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД POUSSAX 24

Электромагнитный привод POUSSAX 24 предназначен для активации модулей при подаче электрического пускового импульса.

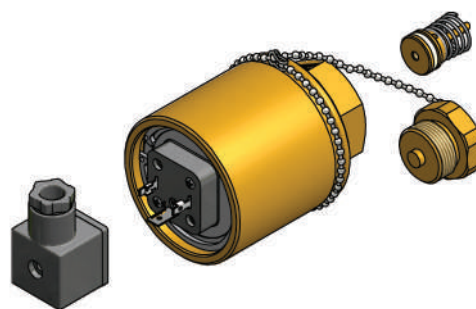
Запуск модуля осуществляется вследствие механического воздействия штока электромагнита POUSSAX 24 на активатор PIST.

Технические характеристики представлены в таблице:

Наименование параметра	Значение	
Применяемость	SNRX 65-7-12	
	SNRX 65-16-12	
	SNRX 65-32-33	
	SNRX 65-67-33	
	SNRX 65-80-33	
	SNRX 65-120-33	
Мощность, Вт, не более	12	
Напряжение постоянного тока, В	— минимальное	17
	— максимальное	24
Сопротивление катушки, Ом	66	
Сила тока, А, не более	0,5	
Степень защищенности	IP 65	

**Обозначение при заказе:**

«Электромагнитный привод POUSSAX 24 (АБЕ60270966)»



4-17

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПРИВОД DEMADEM

Электромагнитный привод DEMADEM предназначен для активации модулей при подаче электрического пускового импульса.

Электромагнитный привод DEMADEM устанавливается непосредственно на ЗПУ модуля в гнездо для установки манометра. К электромагнитному приводу подключается пневматическая пусковая цепь установки. В штатном режиме клапан электромагнитного привода находится под давлением в закрытом положении. При подаче пускового импульса клапан открывается, и дав-

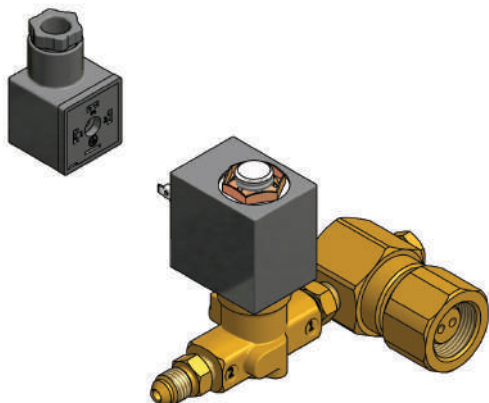
ление поступает в пневматическую цепь запуская модули.

Технические характеристики представлены в таблице:

Наименование параметра	Значение
Применяемость	SNRX 65-32-33
	SNRX 65-67-33
	SNRX 65-80-33
	SNRX 65-120-33
Мощность, Вт, не более	10
Напряжение постоянного тока, В	24 ± 15%
Сопротивление, Ом, не более	60
Степень защищенности	IP 65

**Обозначение при заказе:**

«Электромагнитный привод DEMADEM (АБЕ60270942)»



## УСТРОЙСТВО РУЧНОГО ПУСКА СМ 16

Устройство ручного пуска СМ 16 предназначено для активации модулей в ручном режиме.

Запуск модуля осуществляется вследствие механического воздействия штока на активатор PIST при нажатии на рукоятку устройства ручного пуска СМ 16.

**Обозначение при заказе:**

«Устройство ручного пуска СМ 16 (FR2:LB700050008)»



## УСТРОЙСТВО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПУСКА СР 16

Устройство пневматического пуска СР 16 предназначено для активации модулей давлением в пневматической пусковой цепи.

Запуск модуля осуществляется вследствие воздействия давления в пусковой цепи на активатор PIST.

**Обозначение при заказе:**

«Устройство пневматического пуска СР16 (FR2:LB700060008)»



4-18

## УСТРОЙСТВО РУЧНОГО И ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПУСКА DEPYM

Устройство ручного и пневматического пуска DEPYM предназначено для активации модулей в ручном режиме или давлением в пневматической пусковой цепи.

Запуск модуля осуществляется вследствие механического воздействия штока на активатор PIST при нажатии на рукоятку устройства или под действием давления в пусковой цепи.

**Обозначение при заказе:**

«Устройство ручного пуска DEPYM (FR2:LB707930008)»

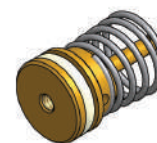


## АКТИВАТОР PIST

Активатор PIST устанавливается в порт для установки пусковых устройств ЗПУ модуля.

**Обозначение при заказе:**

«Активатор PIST (FR:LB700950008)»



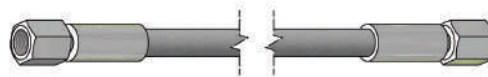
## ШЛАНГ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПУСКА FLEJIC 4 600 mm

Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm предназначен для организации пневматической пусковой цепи.

Присоединительные резьбы: 7/16" JIC - 7/16" JIC

**Обозначение при заказе:**

«Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm (FR2:LB703380008)»



## УГОЛЬНИК EQJIC

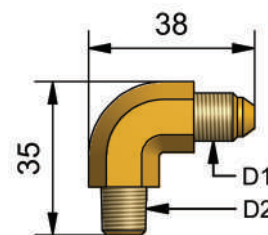
Угольник EQJIC предназначен для организации пневматической пусковой цепи.

Присоединительные резьбы: D1: 7/16" JIC

D2: 1/8" NPT

**Обозначение при заказе:**

«Угольник EQJIC (FR2:LB703400008)»



## ТРОЙНИК TEJIC

Тройник TEJIC

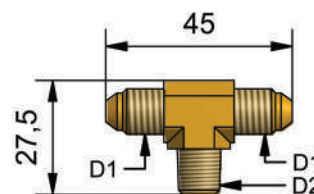
Угольник TEJIC предназначен для организации пневматической пусковой цепи.

Присоединительные резьбы: D1: 7/16" JIC

D2: 1/8" NPT

**Обозначение при заказе:**

«Тройник TEJIC (FR2:LB703390008)»



## ТРОЙНИК REJIC

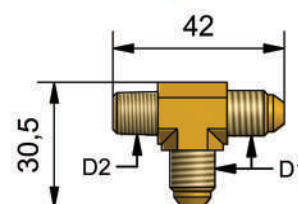
Угольник EQJIC предназначен для организации пневматической пусковой цепи.

Присоединительные резьбы: D1: 7/16" JIC

D2: 1/8" NPT

**Обозначение при заказе:**

«Тройник RENJIC (FR2:LB704900008)»



## ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ МАНОМЕТРЫ (ЭКМ)

Электроконтактные манометры PRESCO 60 и PRESCODEM 60 предназначены для контроля избыточного давления в модулях и выдачи аварийного сигнала при снижении давления ниже допустимого.

Технические характеристики ЭКМ представлены в таблице:

### Обозначение при заказе:

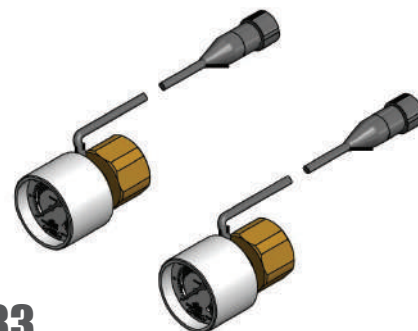
«Электроконтактный манометр PRESCODEM 60 (A6E0200528)»

### Примечание:

Электроконтактный манометр PRESCO 60 входит в состав модуля и отдельно не заказывается.

Наименование параметра	Значение	
	PRESCO 60	PRESCODEM 60
Применяемость	SNRX 65-7-12 SNRX 65-16-12	SNRX 65-32-33 SNRX 65-80-33 SNRX 65-67-33 SNRX 65-120-33
Предел измерения, bar	0 - 60	
Положение контактов	НО < 37,8 bar < НЗ	
Допуск на срабатывание, bar		
— манометр	± 0,96	
— реле давления	± 0,94	
Класс точности, bar		
— манометр	1,6	
— реле давления	2,5	
Напряжение постоянного тока, В	24	
Номинальный ток, мА	100	
Степень защищенности	IP 54	
<b>ВНИМАНИЕ:</b> Значение давления выдачи аварийного сигнала предустановлено с учетом эксплуатации модуля при температуре окружающей среды 20°C		

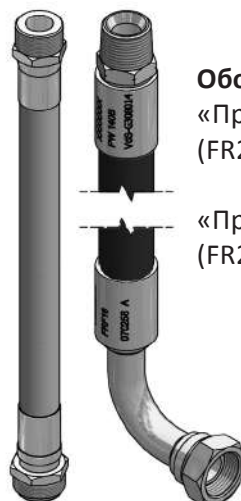
4-20



## РУКАВА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ FRF 16 И FRF 33

Рукава высокого давления (РВД) предназначены для соединения модулей с трубопроводом АУГП или коллектором.

Тип РВД	Применяемость
FRF 16	SNRX 65-7-12
	SNRX 65-16-12
FRF 33	SNRX 65-32-33
	SNRX 65-67-33
	SNRX 65-80-33
	SNRX 65-120-33



### Обозначение при заказе:

«Присоединительный рукав FRF16 (FR2:LB702580008)»

или

«Присоединительный рукав FRF33 (FR2:LB707780008)»

### Рисунок:

Рукав FRF 33 (слева) и FRF 16 (справа).



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ CARF 33

Клапан обратный CARF 33 устанавливается в случае необходимости между рукавом высокого давления FRF 33 и коллектором и предназначен для предотвращения движения ГОТВ в обратном направлении.

Технические характеристики клапана представлены в таблице:

Наименование параметра	Значение
Применяемость	SNRX 65-32-33
	SNRX 65-67-33
	SNRX 65-80-33
	SNRX 65-120-33
Номинальный диаметр, мм	32
Присоединительные резьбы	Rp 1 1/4" - Rp 1 1/4"
Давление открытия, bar	1
Масса, кг	1,35

**Обозначение при заказе:**  
«Клапан обратный CARF 33  
(FR6:LB707770008)»



## ЗАЩИТНЫЙ КОЛПАК PROCAP-N

Защитный колпак PROCAP-N устанавливается на модуль во время транспортировки и хранения и предназначен для защиты модуля от механических повреждений.

**Обозначение при заказе:**  
«Защитный колпак PROCAP-N  
(A6E60200506)»



## ШТУЦЕРЫ ПРИВАРНЫЕ ШП-В, ШП-Н

Штуцеры ШП-В предназначены для присоединения к трубопроводу АУГП рукавов высокого давления FRF 16 или FRF 33.

Штуцеры ШП-Н предназначены для установки обратных клапанов CARF 33, к которым в свою

очередь присоединяются рукава высокого давления FRF 33.

**Обозначение при заказе:**  
«Штуцер приварной ШП-В - SNRX - G 1 1/4" ЯИПМ.714361.052»

Наименование	Значение	Применяемость
ШП-В - SNRX - G 3/4"	ЯИПМ.714361.054	SNRX 65-7-12 SNRX 65-16-12
ШП-В - SNRX - G 1 1/4"	ЯИПМ.714361.052	SNRX 65-32-33 SNRX 65-80-33
ШП-Н - SNRX - R 1 1/4"	ЯИПМ.714541.052	SNRX 65-67-33 SNRX 65-120-33

## КОЛЛЕКТОРЫ

Коллекторы предназначены для подключения от 2 до 8 модулей типа SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33 к трубопроводу АУГП.

Все коллекторы снабжаются муфтой для установки сигнализатора давления СДУ-М.

Примеры условного обозначения коллекторов:

— Коллектор для подключения 2-х модулей SNRX 65-80-33 через обратные клапаны:

**К-65-М2-SNRX-80 (ОК)**

— Коллектор для подключения 4-х модулей SNRX 65-80-33 без использования обратных клапанов:

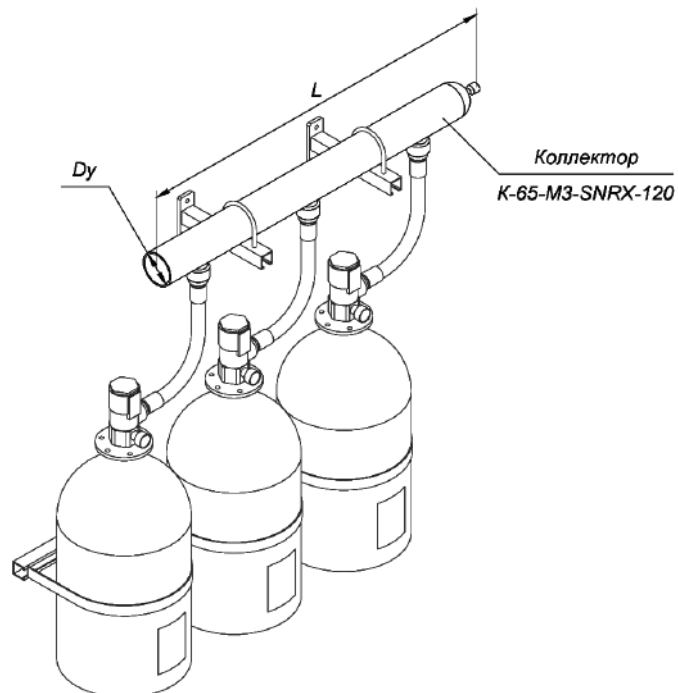
**К-65-М4-SNRX-80**

— Коллектор для подключения 8-ми модулей SNRX 65-120-33 через обратные клапаны:

**К-65-М8-SNRX-120 (ОК)**

**Обозначение при заказе:**

«Коллектор на 3 модуля К-65-М3-SNRX-120 ЯИПМ.441423.064-01»





# КОЛЛЕКТОРЫ

Таблица: Варианты коллекторов для батарей модулей SNRX 65-80-33 и SNRX 65-120-33

Наименование	Обозначение	N* мод.	Ду, мм	L, мм
--------------	-------------	---------	--------	-------

## Коллекторы для модулей SNRX 65-80-33 без обратных клапанов

К-65-M2-SNRX-80	ЯИПМ.441423.063-00	2	65	635
К-65-M3-SNRX-80	ЯИПМ.441423.063-01	3	80	945
К-65-M4-SNRX-80	ЯИПМ.441423.063-02	4	80	1250
К-65-M5-SNRX-80	ЯИПМ.441423.063-03	5	100	1560
К-65-M6-SNRX-80	ЯИПМ.441423.063-04	6	100	1865
К-65-M7-SNRX-80	ЯИПМ.441423.063-05	7	125	2195
К-65-M8-SNRX-80	ЯИПМ.441423.063-06	8	125	2500

## Коллекторы для модулей SNRX 65-80-33 с обратными клапанами

К-65-M2-SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.441423.063-07	2	65	635
К-65-M3-SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.441423.063-08	3	80	945
К-65-M4-SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.441423.063-09	4	80	1250
К-65-M5-SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.441423.063-10	5	100	1560
К-65-M6-SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.441423.063-11	6	100	1865
К-65-M7-SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.441423.063-12	7	125	2195
К-65-M8-SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.441423.063-13	8	125	2500

## Коллекторы для модулей SNRX 65-120-33 без обратных клапанов

К-65-M2-SNRX-120	ЯИПМ.441423.064-00	2	65	730
К-65-M3-SNRX-120	ЯИПМ.441423.064-01	3	80	1135
К-65-M4-SNRX-120	ЯИПМ.441423.064-02	4	100	1540
К-65-M5-SNRX-120	ЯИПМ.441423.064-03	5	100	1940
К-65-M6-SNRX-120	ЯИПМ.441423.064-04	6	125	2365
К-65-M7-SNRX-120	ЯИПМ.441423.064-05	7	125	2765
К-65-M8-SNRX-120	ЯИПМ.441423.064-06	8	125	3165

## Коллекторы для модулей SNRX 65-120-33 с обратными клапанами

К-65-M2-SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.441423.064-07	2	65	730
К-65-M3-SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.441423.064-08	3	80	1135
К-65-M4-SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.441423.064-09	4	100	1540
К-65-M5-SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.441423.064-10	5	100	1940
К-65-M6-SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.441423.064-11	6	125	2365
К-65-M7-SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.441423.064-12	7	125	2765
К-65-M8-SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.441423.064-13	8	125	3165

\* — количество модулей, подключаемых к коллектору



## КРОНШТЕЙН ДЛЯ КОЛЛЕКТОРА КК

Кронштейн для коллектора предназначен для фиксации коллектора к вертикальному перекрытию или стене.

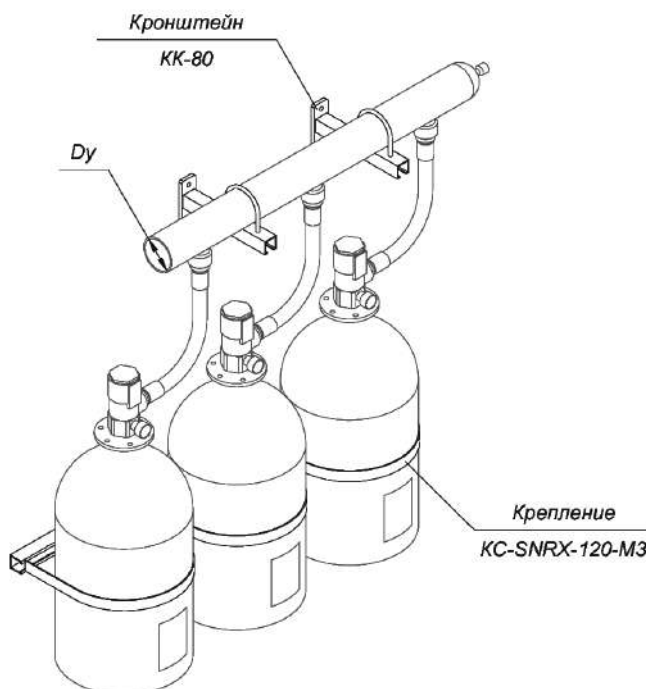
Кронштейн для коллектора выбирается в зависимости от Ду фиксируемого коллектора.

Для фиксации любого коллектора необходимо не менее 2-х кронштейнов.

Наименование	Обозначение	Ду, мм
КК-65	ЯИПМ.301522.051-03	65
КК-80	ЯИПМ.301522.051-04	80
КК-100	ЯИПМ.301522.051-05	100
КК-125	ЯИПМ.301522.051-06	125

**Обозначение при заказе:**

«Кронштейн для коллектора Ду80 КК-80 ЯИПМ.301522.051-04»



4-24

## КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОВОЕ КС-SNRX

Крепление стеновое КС предназначено для фиксации модулей к вертикальному перекрытию или стене.

Крепление стеновое КС выбирается в зависимости от типа фиксируемых модулей и их количества. Фиксацию модулей, количество которых превышает 3, осуществляют несколькими креплениями. Например, для фиксации 7 модулей следует использовать два крепления для 2-х модулей и одно крепление для 3-х модулей.

Примеры условного обозначения крепления КС:

— Крепление для одного модуля SNRX 65-32-33:

**КС-SNRX-32**

— Крепление для одного модуля SNRX 65-67-33 или SNRX 65-80-33 :

**КС-SNRX-67-80**

— Крепление для двух модулей SNRX 65-80-33:

**КС-SNRX-80-M2**

**Обозначение при заказе:**

«Крепление КС-SNRX-120-M3 ЯИПМ.301532.054-02»

Наименование	Обозначение	Тип модулей	Количество модулей
КС-SNRX-32	ЯИПМ.301532.051	SNRX 65-32-33	1
КС-SNRX-67-80	ЯИПМ.301532.052	SNRX 65-67-33 SNRX 65-80-33	1
КС-SNRX-80-M2	ЯИПМ.301532.053-00	SNRX 65-80-33	2
КС-SNRX-80-M3	ЯИПМ.301532.053-01	SNRX 65-80-33	3
КС-SNRX-120-M1	ЯИПМ.301532.054-00	SNRX 65-120-33	1
КС-SNRX-120-M2	ЯИПМ.301532.054-01	SNRX 65-120-33	2
КС-SNRX-120-M3	ЯИПМ.301532.054-02	SNRX 65-120-33	3



## КРЕПЛЕНИЕ FIX 7 И FIX 16

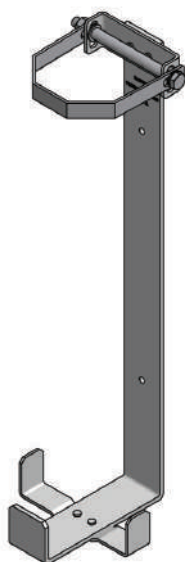
Крепления FIX 7 и FIX 16 предназначены для фиксации модулей SNRX 65-7-12 или SNRX 65-16-12 соответственно.

**Обозначение при заказе:**

«Крепление FIX7 (FR2:LB709440008)»

или

«Крепление FIX16 (FR2:LB702950008)»



## СТОЙКИ СТ-SNRX

Стойки СТ-SNRX предназначены для фиксации модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33 и коллекторов для них.

Стойки применяются в следующих случаях:

- Как замена кронштейнов КК и креплений КС.
- Когда нет возможности расположить оборудование вплотную к стене.
- Когда необходимо расположить оборудование в два ряда.

Стойка СТ-SNRX выбирается в зависимости от типа фиксируемых модулей, их количества, а также наличия обратных клапанов.

Примеры условного обозначения стойки СТ-SNRX:

— Стойка однорядная для фиксации 4-х модулей SNRX 65-80-33 и коллектора без обратных клапанов:

**Стойка 1Ст4 SNRX-80**

— Стойка двухрядная для фиксации 16-ти модулей SNRX 65-120-33 (по 8 в каждом ряду) и двух коллекторов с обратными клапанами:

**Стойка 2Ст16 SNRX-120 (ОК)**

**Обозначение при заказе:**

«Стойка 1Ст3 SNRX-120

ЯИПМ.301421.061-01»



4-25



## СТОЙКИ СТ-SNRX

Таблица: Варианты стоек для батарей модулей SNRX 65-80-33

Наименование	Обозначение	Количество модулей в батарее
Стойки однорядные для модулей SNRX 65-80-33 и коллектора без ОК		
1Ст2 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-00	2
1Ст3 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-01	3
1Ст4 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-02	4
1Ст5 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-03	5
1Ст6 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-04	6
1Ст7 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-05	7
1Ст8 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-06	8
Стойки однорядные для модулей SNRX 65-80-33 и коллектора с ОК		
1Ст2 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-07	2
1Ст3 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-08	3
1Ст4 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-09	4
1Ст5 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-10	5
1Ст6 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-11	6
1Ст7 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-12	7
1Ст8 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-13	8
Стойки двухрядные для модулей SNRX 65-80-33 и коллекторов без ОК		
2Ст4 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-14	4
2Ст6 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-15	6
2Ст8 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-16	8
2Ст10 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-17	10
2Ст12 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-18	12
2Ст14 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-19	14
2Ст16 SNRX-80	ЯИПМ.301421.060-20	16
Стойки двухрядные для модулей SNRX 65-80-33 и коллекторов с ОК		
2Ст4 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-21	4
2Ст6 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-22	6
2Ст8 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-23	8
2Ст10 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-24	10
2Ст12 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-25	12
2Ст14 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-26	14
2Ст16 SNRX-80 (ОК)	ЯИПМ.301421.060-27	16



# СТОЙКИ СТ-SNRX

Таблица: Варианты стоек для батарей модулей SNRX 65-120-33

Наименование	Обозначение	Количество модулей в батарее
Стойки однорядные для модулей SNRX 65-120-33 и коллектора без ОК		
1Ст2 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-00	2
1Ст3 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-01	3
1Ст4 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-02	4
1Ст5 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-03	5
1Ст6 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-04	6
1Ст7 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-05	7
1Ст8 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-06	8
Стойки однорядные для модулей SNRX 65-120-33 и коллектора с ОК		
1Ст2 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-07	2
1Ст3 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-08	3
1Ст4 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-09	4
1Ст5 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-10	5
1Ст6 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-11	6
1Ст7 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-12	7
1Ст8 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-13	8
Стойки двухрядные для модулей SNRX 65-120-33 и коллекторов без ОК		
2Ст4 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-14	4
2Ст6 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-15	6
2Ст8 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-16	8
2Ст10 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-17	10
2Ст12 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-18	12
2Ст14 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-19	14
2Ст16 SNRX-120	ЯИПМ.301421.061-20	16
Стойки двухрядные для модулей SNRX 65-120-33 и коллекторов с ОК		
2Ст4 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-21	4
2Ст6 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-22	6
2Ст8 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-23	8
2Ст10 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-24	10
2Ст12 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-25	12
2Ст14 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-26	14
2Ст16 SNRX-120 (ОК)	ЯИПМ.301421.061-27	16

## НАСАДКИ BUCEFA

Насадки BUCEFA применяются для наиболее быстрого и равномерного распределения ГОТВ по защищаемому объему в помещениях и зонах с относительно большой высотой до перекрытия.

Отверстия в насадках BUCEFA ориентированы под углом 45° к оси. Допустимые углы распыла насадков, количество и диаметры отверстий приведены в разделе каталога «рекомендации по проектированию».

Примеры условного обозначения насадков:

— Насадок BUCEFA 1/2" с углом распыла 360° с двумя отверстиями диаметром 5,1 мм:

**BUCEFA 1/2" - 360 - 2 x 5,1**

— Насадок BUCEFA 1" с углом распыла 180° с четырьмя отверстиями диаметром 9,0 мм:

**BUCEFA 1" - 180 - 4 x 9,0**

Наименование	Обозначение	Резьба
BUCEFA 1/4"	ЯИПМ.714331.054-00	Rp 1/4"
BUCEFA 1/2"	ЯИПМ.714331.054-01	Rp 1/2"
BUCEFA 3/4"	ЯИПМ.714331.054-02	Rp 3/4"
BUCEFA 1"	ЯИПМ.714331.054-03	Rp 1"
BUCEFA 1 1/4"	ЯИПМ.714331.054-04	Rp 1 1/4"
BUCEFA 1 1/2"	ЯИПМ.714331.054-05	Rp 1 1/2"
BUCEFA 2"	ЯИПМ.714331.054-06	Rp 2"

**Обозначение при заказе:**

«Насадок струйный BUCEFA 1 1/2" - 180 - 4 x 8,5 ЯИПМ.714331.054-05»



## 4-28 НАСАДКИ BFFP

Насадки BFFP применяются для наиболее быстрого и равномерного распределения ГОТВ по защищаемому объему в зонах с относительно небольшой высотой до перекрытия (например: пространство за подвесным потолком или под фальшполом).

Отверстия в насадках BFFP ориентированы под углом 90° к оси. Допустимые углы распыла насадков, количество и диаметры отверстий приведены в разделе каталога «рекомендации по проектированию».

Примеры условного обозначения насадков:

— Насадок BFFP 1/2" с углом распыла 360° с двумя отверстиями диаметром 4,3 мм:

**BFFP 1/2" - 360 - 2 x 4,3**

— Насадок BFFP 1" с углом распыла 180° с четырьмя отверстиями диаметром 7,2 мм:

**BFFP 1" - 180 - 4 x 7,2**

Наименование	Обозначение	Резьба
BUCEFA 3/8"	ЯИПМ.714331.055-00	Rp 3/8"
BUCEFA 1/2"	ЯИПМ.714331.055-01	Rp 1/2"
BUCEFA 3/4"	ЯИПМ.714331.055-02	Rp 3/4"
BUCEFA 1"	ЯИПМ.714331.055-03	Rp 1"

**Обозначение при заказе:**

«Насадок струйный BFFP 3/8" - 360 - 2 x 3,0 ЯИПМ.714331.055-01»



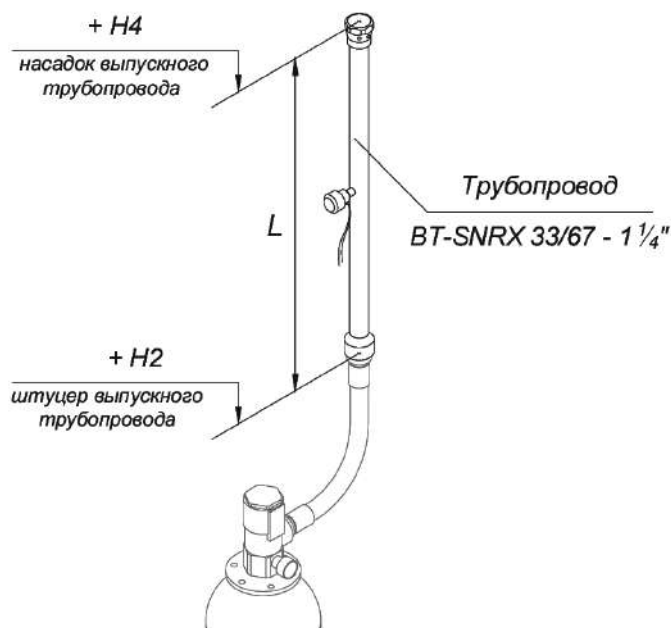
# ТРУБОПРОВОД ВЫПУСКНОЙ ВТ-SNRX

Выпускной трубопровод предназначен для подачи ГОТВ в защищаемое помещение, в котором нет возможности прокладывать трубопроводную разводку, или в помещении небольшого объема.

Выпускные трубопроводы ВТ-SNRX применяются только с модулями SNRX 65-7-12, SNRX 65-16-12, SNRX 65-32-33 и SNRX 65-67-33.

Трубопровод снабжается насадком BUMOF с распределением ГОТВ на 180° и муфтой для установки сигнализатора давления СДУ-М.

**ВНИМАНИЕ! РАССТОЯНИЕ ОТ НАСАДКА ДО ПЕРЕКРЫТИЯ (ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА) ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 0,5 м.**



Наименование	Обозначение	Применяется с модулями	H2, мм	H4, мм
ВТ-SNRX 7/16 - 3/4"	ЯИПМ.421423.055	SNRX 65-7-12	1100	Определяется проектом, но не ниже 0,5 м от перекрытия
		SNRX 65-16-12	1205	
ВТ-SNRX 32/67 - 1 1/4"	ЯИПМ.421423.056	SNRX 65-32-33	1385	Определяется проектом, но не ниже 0,5 м от перекрытия
		SNRX 65-67-33	1905	

Длина трубопровода, количество и диаметр отверстий в насадке определяется проектом и указывается при заказе:

- Длина трубопровода вычисляется по формуле:  $L = H4 - H2$ . Длина  $L$  должна быть кратна 100 мм.
- Насадки BUMOF допускается изготавливать с 2-мя или 4-мя отверстиями (угол распыла всегда 180°). Максимальный диаметр отверстия см. раздел каталога «рекомендации»).

## ВНИМАНИЕ!

**ПРИ ПОДАЧЕ ГОТВ НА НАСАДКЕ ВОЗНИКАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ РЕАКТИВНАЯ СИЛА. СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

1. Выпускной трубопровод должен быть надежно закреплен не менее чем в двух точках.
2. Выпускные отверстия в насадке должны быть ориентированы таким образом, чтобы струи ГОТВ не были направлены в стену или постоянно открытый проем.

Примеры условного обозначения выпускного трубопровода:

- Трубопровод выпускной для модулей SNRX 65-7-12 или SNRX 65-16-12 диаметром 3/4", общей длиной  $L=1100$  мм, с двумя отверстиями в насадке диаметром 5,0 мм:  
**ВТ - SNRX 7/16 - 3/4" - 1100 - 2 x 5,0**
- Трубопровод выпускной для модулей SNRX 65-32-33 или SNRX 65-67-33 диаметром 1 1/4", общей длиной  $L=800$  мм, с четырьмя отверстиями в насадке диаметром 9,8 мм:  
**ВТ - SNRX 33/67 - 1 1/4" - 800 - 4 x 9,8**

## Обозначение при заказе:

«Трубопровод выпускной ВТ-SNRX 7/16-3/4"-1100-2x5,0 ЯИПМ.421423.055»

## ШТУЦЕРЫ ПРИВАРНЫЕ ШП-Г

Штуцеры ШП-Г предназначены для установки на трубопроводе АУГП насадков ВUСЕFА или ВFРР.

Наименование	Обозначение	Резьба
ШП-Г 3/8"	ЯИПМ.715241.054	G 3/8"
ШП-Г 1/2"	ЯИПМ.715241.004-00	G 1/2"
ШП-Г 3/4"	ЯИПМ.715241.004-01	G 3/4"
ШП-Г 1"	ЯИПМ.715241.004-02	G 1"
ШП-Г 1 1/4"	ЯИПМ.715241.004-03	G 1 1/4"
ШП-Г 1 1/2"	ЯИПМ.715241.004-04	G 1 1/2"
ШП-Г 2"	ЯИПМ.715241.004-05	G 2"

**Обозначение при заказе:**

«Штуцер приварной ШП-Г 1»  
ЯИПМ.715241.004-02»



Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-74

## МУФТА ПРИВАРНАЯ МП-СДУ

Муфта МП-СДУ предназначена для установки на трубопроводе АУГП сигнализатора давления универсального СДУ-М.

В комплект входит уплотнительная прокладка.

**Обозначение при заказе:**

«Муфта приварная МП-СДУ  
ЯИПМ.302636.001-08»



Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-74

## СИГНАЛИЗАТОР ДАВЛЕНИЯ СДУ-М

Наименование параметра	Значение
Диапазон коммутируемого тока, А	
— переменного	от $22 \times 10^{-6}$ до 3,0
— постоянного	от $22 \times 10^{-6}$ до 4,0
Диапазон коммутируемого напряжения, В	
— переменного	от 0,2 до 250,0
— постоянного	от 0,2 до 30,0
Давление рабочей газовой среды, МПа	от 0,02 до 12,00
Давление срабатывания, МПа	от 0,02 до 0,06
Время срабатывания, с, не более	2
Срок службы, лет, не менее	10

Сигнализатор давления универсальный СДУ-М предназначен для выдачи сигнала о поступлении ГОТВ в трубопровод АУГП.

**Обозначение при заказе:**

«Сигнализатор давления универсальный СДУ-М  
ТУ 4371-016-00226827-98»





## СОЕДИНЕНИЕ ШТС

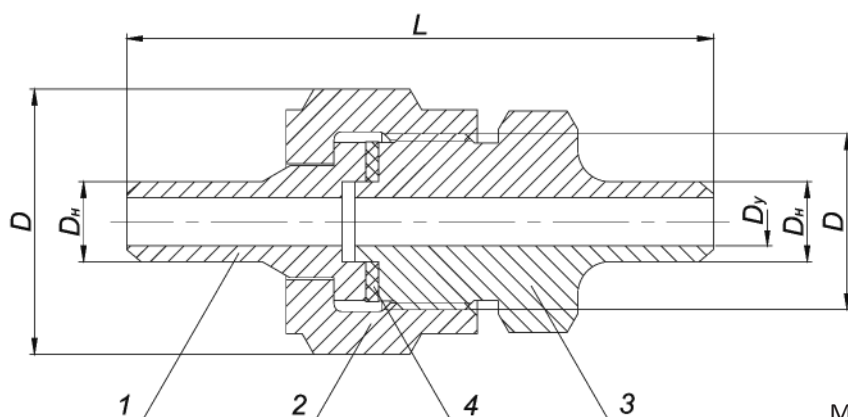
Соединение штуцерно-торцевое предназначено для сборки отдельных участков трубопровода АУГП. Рекомендуется для применения на объектах, где запрещены сварочные работы.

ШТС состоит из двух ниппелей, привариваемых к соединяемой трубе, и накидной гайки.

В комплект поставки ШТС входит уплотнительная прокладка.

### Обозначение при заказе:

«Соединение ШТС Ду 50  
ЯИПМ.302634.001-15»



- 1 - ниппель
- 2 - накидная гайка
- 3 - ниппель
- 4 - уплотнительная прокладка

Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-74

Dу, мм	Обозначение	Dн, мм	Габаритные размеры	
			D, мм	L, мм
(6)	ЯИПМ.302634.001-00	10	10	74
10	ЯИПМ.302634.001-01	14	14	82
(12)	ЯИПМ.302634.001-02	16	16	95
(14)	ЯИПМ.302634.001-03	18	18	95
16	ЯИПМ.302634.001-04	20	20	105
(18)	ЯИПМ.302634.001-05	22	22	105
19	ЯИПМ.302634.001-06	25	25	114
(22)	ЯИПМ.302634.001-07	28	28	114
(24)	ЯИПМ.302634.001-08	30	30	121
26	ЯИПМ.302634.001-09	32	32	121
(29)	ЯИПМ.302634.001-10	36	36	128
31	ЯИПМ.302634.001-11	38	38	128
34	ЯИПМ.302634.001-12	42	42	136
40	ЯИПМ.302634.001-13	48	48	150
47	ЯИПМ.302634.001-14	57	57	160
50	ЯИПМ.302634.001-15	60	60	170

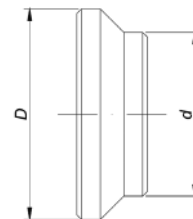
Примечание: Исполнения в скобках не являются серийными.

Условия поставки ШТС несерийного исполнения оговариваются дополнительно.

## ЗАГЛУШКИ АПЭ 21

Заглушки приварные АПЭ 21 предназначены для установки на тупиковых участках трубопроводной разводки АУГП с целью замены стандартных элементов (не рекомендуется) или для организации грязевых ловушек перед насадками.

Обозначение при заказе:  
«Заглушка АПЭ 21-14»



Материал: Сталь 20 ГОСТ 1050-74

Обозначение	D, мм	d, мм
АПЭ 21 -0	10	7
АПЭ 21 -1	14	9
АПЭ 21 -2	14	10
АПЭ 21 -3	16	11
АПЭ 21 -4	16	12
АПЭ 21 -5	18	13
АПЭ 21 -6	18	14
АПЭ 21 -7	20	15
АПЭ 21 -8	20	16
АПЭ 21 -9	22	17
АПЭ 21 -10	22	18
АПЭ 21 -11	25	19
АПЭ 21 -12	25	20
АПЭ 21 -13	28	21
АПЭ 21 -14	28	22
АПЭ 21 -15	30	23
АПЭ 21 -16	30	24
АПЭ 21 -17	32	25
АПЭ 21 -18	32	26
АПЭ 21 -19	34	27
АПЭ 21 -20	36	28
АПЭ 21 -21	36	29
АПЭ 21 -22	38	30
АПЭ 21 -23	38	31
АПЭ 21 -24	40	32
АПЭ 21 -25	40	33
АПЭ 21 -26	42	34
АПЭ 21 -27	45	35
АПЭ 21 -28	45	36
АПЭ 21 -29	45	37
АПЭ 21 -30	48	38
АПЭ 21 -31	48	39
АПЭ 21 -32	50	40
АПЭ 21 -33	50	41
АПЭ 21 -34	56	42

Обозначение	D, мм	d, мм
АПЭ 21 -35	56	43
АПЭ 21 -36	56	44
АПЭ 21 -37	60	45
АПЭ 21 -38	60	46
АПЭ 21 -39	60	47
АПЭ 21 -40	60	48
АПЭ 21 -41	60	49
АПЭ 21 -42	60	50
АПЭ 21 -43	63	51
АПЭ 21 -44	63	52
АПЭ 21 -45	65	53
АПЭ 21 -46	65	54
АПЭ 21 -47	70	55
АПЭ 21 -48	70	56
АПЭ 21 -49	70	57
АПЭ 21 -50	70	58
АПЭ 21 -51	75	59
АПЭ 21 -52	75	60
АПЭ 21 -53	75	61
АПЭ 21 -54	75	62
АПЭ 21 -55	80	63
АПЭ 21 -56	80	64
АПЭ 21 -57	80	65
АПЭ 21 -58	80	66
АПЭ 21 -59	80	67
АПЭ 21 -60	85	68
АПЭ 21 -61	85	69
АПЭ 21 -62	85	70
АПЭ 21 -63	85	71
АПЭ 21 -64	90	72
АПЭ 21 -65	90	73
АПЭ 21 -66	90	74
АПЭ 21 -67	90	75
АПЭ 21 -68	95	76
АПЭ 21 -69	95	77

## ЗАГЛУШКИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ЗИ-Н G

Заглушки испытательные ЗИ-Н G 3/4" и ЗИ-Н G 1 1/4" предназначены для установки на трубопроводе АУГП вместо рукавов FRF 16 и FRF 33 соответственно на время проведения гидравлических испытаний.

Заглушка испытательная ЗИ-Н G 1/2" предназначена для установки на трубопроводе АУГП вместо сигнализатора давления СДУ-М на время проведения гидравлических испытаний.

Наименование	Обозначение	Устанавливается вместо
ЗИ-Н G 3/4"	ЯИПМ.753125.052	Рукава FRF 16
ЗИ-Н G 1 1/4"	ЯИПМ.753125.051	Рукава FRF 33
ЗИ-Н G 1/2"	ЯИПМ.753125.011	СДУ-М

### Обозначение при заказе:

«Заглушка испытательная ЗИ-Н G 3/4" ЯИПМ.753125.052»



## ЗАГЛУШКИ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ЗИ-В G

Заглушки испытательные ЗИ-В предназначены для установки на трубопроводе АУГП вместо насадок ВУСЕФА или ВФРР на время проведения гидравлических испытаний.

Наименование	Обозначение
ЗИ-В G 3/8"	ЯИПМ.753121.054
ЗИ-В G 1/2"	ЯИПМ.753121.004-00
ЗИ-В G 3/4"	ЯИПМ.753121.004-01
ЗИ-В G 1"	ЯИПМ.753121.004-02
ЗИ-В G 1 1/4"	ЯИПМ.753121.004-03
ЗИ-В G 1 1/2"	ЯИПМ.753121.004-04
ЗИ-В G 2"	ЯИПМ.753121.004-05

### Обозначение при заказе:

«Заглушка испытательная ЗИ-В G 3/4" ЯИПМ.753121.004-01»



## ПЕРЕХОДНИК ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПИМ

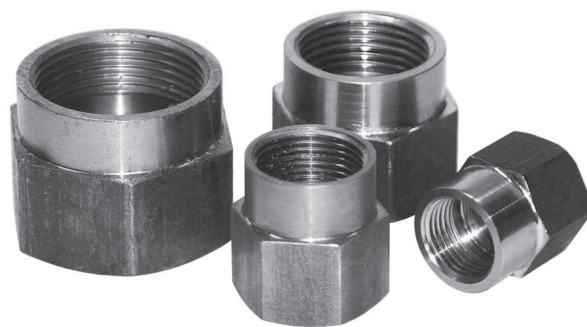
Переходник испытательный ПИМ предназначен для установки манометра в место насадка BUCEFA или BFFP на время проведения гидравлических испытаний. В комплект поставки переходника входит уплотнительная прокладка.

Манометр не входит в комплект поставки.

### Обозначение при заказе:

«Заглушка испытательная ЗИ-Н G 3/4''  
ЯИПМ.753125.052»

Наименование	Обозначение	d
ПИМ G 1/2'' - М 20x1,5	ЯИПМ.302.515.003-00	G 1/2''
ПИМ G 3/4'' - М 20x1,5	ЯИПМ.302.515.003-01	G 3/4''
ПИМ G 1'' - М 20x1,5	ЯИПМ.302.515.003-02	G 1''
ПИМ G 1 1/4'' - М 20x1,5	ЯИПМ.302.515.003-03	G 1 1/4''
ПИМ G 1 1/2'' - М 20x1,5	ЯИПМ.302.515.003-04	G 1 1/2''
ПИМ G 2'' - М 20x1,5	ЯИПМ.302.515.003-05	G 2''



## БАЛЛОН ПРОДУВОЧНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ БПИ-40-150

Баллон продувочный испытательный БПИ-40-150 предназначен для продувки трубопроводов АУГП сжатым воздухом или для испытаний их на прочность и герметичность в соответствии с п.9.10 ГОСТ-Р 50969-96.

### Обозначение при заказе:

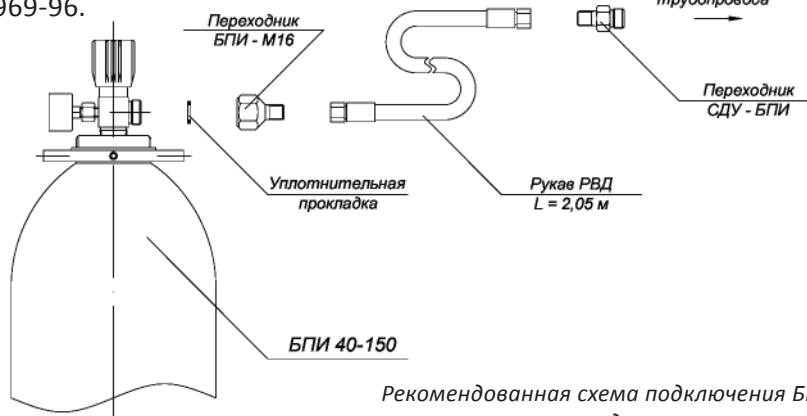
«БПИ 40-150  
ЯИПМ.635321.001»



# КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ БПИ-40-150 ДЛЯ ПРОДУВКИ И/ИЛИ ИСПЫТАНИЙ

«Комплект для БПИ — продувочный» — это набор комплектующих, позволяющий подключить БПИ к трубопроводу АУГП. В комплект входит рукав высокого давления и набор переходников для подключения к муфте МП-СДУ.

С помощью данного комплекта можно осуществлять продувку трубопровода АУГП после монтажа или гидравлических испытаний для удаления мелкого мусора или капельной влаги. Также продувочный комплект позволяет проводить испытания трубопроводов небольшого объема на прочность и герметичность в соответствии с п.9.10 ГОСТ-Р 50969-96.



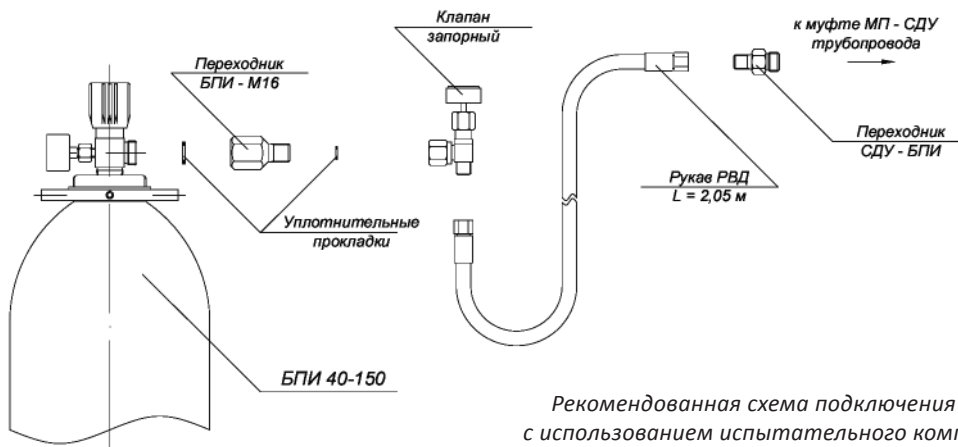
Рекомендованная схема подключения БПИ с использованием продувочного комплекта

«Комплект для БПИ — испытательный» — это набор комплектующих, позволяющий не только подключать БПИ к трубопроводу АУГП, но и отключать его, сохраняя давление в трубопроводе. В комплект входит рукав высокого давления, набор переходников для подключения к муфте МП-СДУ и устройство для испытания трубопровода (запорный клапан).

С помощью данного комплекта можно осуществлять испытания трубопровода АУГП на прочность и герметичность в соответствии с п.9.10 ГОСТ-Р

50969-96. При этом запорный клапан поз.5 позволяет отключить отработавший БПИ от трубопровода и подключить заправленный БПИ без потери давления в трубопроводе.

Испытательный комплект можно также использовать и для продувки трубопровода, аналогично продувочному комплекту.



Рекомендованная схема подключения БПИ с использованием испытательного комплекта

4-36



## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ АУГП



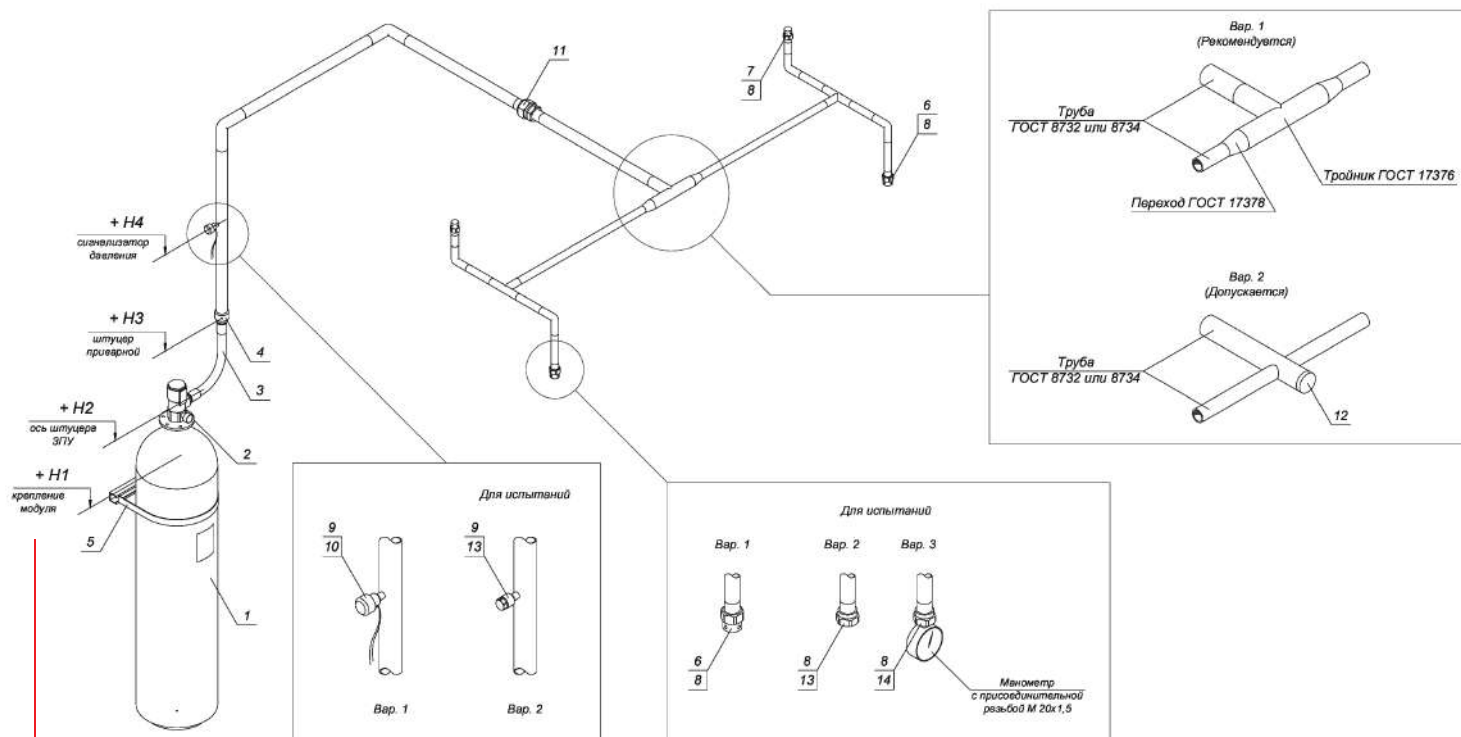
## ТИПОВЫЕ СХЕМЫ АУГП

---

<u>Типовая схема установки ГПТ с одним модулем SNRX</u> .....	38
<u>Схема сборки батареи от 2 до 8 модулей</u>	
<u>SNRX 65-80-33 в один ряд. Крепление к стене</u> .....	39
<u>Схема сборки батареи от 2 до 16 модулей</u>	
<u>SNRX 65-80-33 в один или два ряда. Крепление к полу</u> .....	40
<u>Схема сборки батареи от 2 до 8 модулей</u>	
<u>SNRX 65-120-33 в один ряд. Крепление к стене</u> .....	41
<u>Схема сборки батареи от 2 до 16 модулей</u>	
<u>SNRX 65-120-33 в один или два ряда. Крепление к полу</u> .....	42
<u>Типовая схема применения модулей SNRX 65-7-12, SNRX 65-16-12,</u>	
<u>SNRX 65-32-33 и SNRX 65-67-33 с выпускным трубопроводом типа BT-SNRX</u> .....	43



## ТИПОВАЯ СХЕМА УСТАНОВКИ ГПТ С ОДНИМ МОДУЛЕМ SNRX



4-38

Тип модуля	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
<u>SNRX 65-7-12</u>	435	625	1100	1305
<u>SNRX 65-16-12</u>	435	730	1205	1405
<u>SNRX 65-32-33</u>	750	1070	1385	1550
<u>SNRX 65-67-33</u>	1100	1590	1905	2150
<u>SNRX 65-80-33</u>	1300	1790	2105	2300
<u>SNRX 65-120-33</u>	1100	1585	1900	2150

Поз. №	Наименование	Стр.
1	<u>Модуль SNRX 65</u>	16
2	<u>Манометр</u>	20
3	<u>Рукав высокого давления FRF</u>	20
4	<u>Штуцер приварной ШП-В</u>	21
5	<u>Крепление стеновое КС-SNRX или FIX</u>	24
6	<u>Насадок BUCEFA</u>	28
7	Насадок BFFP	28
8	<u>Штуцер приварной ШП-Г</u>	30
9	<u>Муфта приварная МП-СДУ</u>	30
10	<u>Сигнализатор давления СДУ-М</u>	30
11	<u>Соединение ШТС</u>	31
12	<u>Заглушка АПЭ</u>	32
13	<u>Заглушка ЗИ-В Г</u>	33
14	<u>Переходник испытательный ПИМ</u>	34





# СХЕМА СБОРКИ БАТАРЕИ ОТ 2 ДО 8 МОДУЛЕЙ SNRX 65-80-33 В ОДИН РЯД. КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ

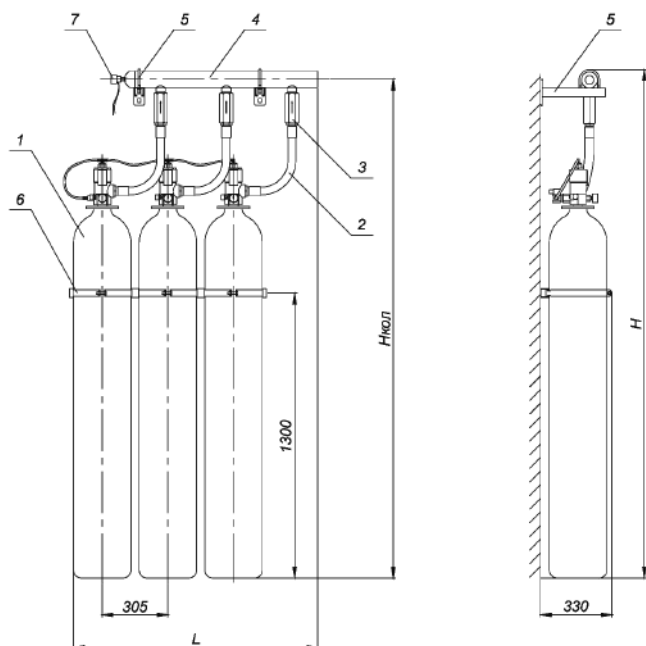


Рисунок 1.  
Батарея модулей SNRX 65-80-33  
с обратными клапанами

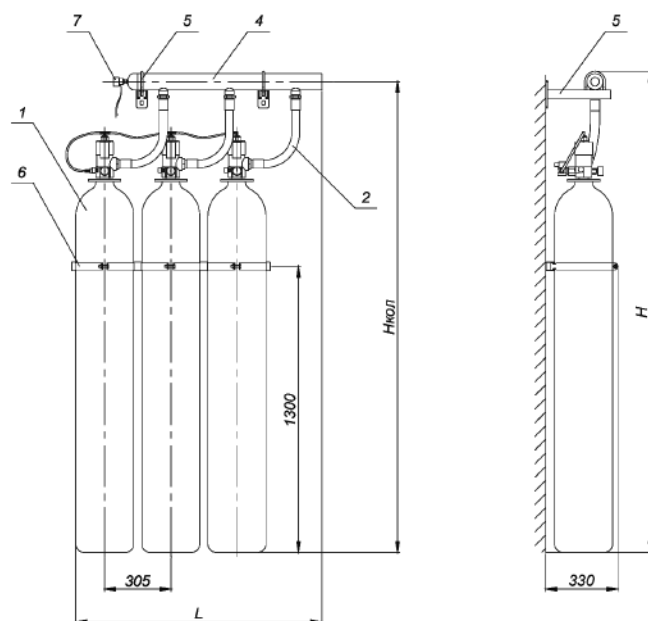


Рисунок 2.  
Батарея модулей SNRX 65-80-33  
без обратных клапанов

Кол-во модулей в батарее	Батарея с обратными клапанами (рисунок 1)			Батарея без обратных клапанов (рисунок 2)		
	L	H	Нкол	L	H	Нкол
2	850	2350	2300	850	2215	2170
3	1155	2370	2310	1155	2230	2175
4	1460	2370	2310	1460	2230	2175
5	1765	2390	2320	1765	2250	2185
6	2070	2390	2320	2070	2250	2185
7	2375	2420	2330	2375	2280	2200
8	2680	2420	2330	2680	2280	2200

Поз. №	Наименование	Стр.
1	<u>Модуль SNRX 65-80-33</u>	16
2	<u>Рукав высокого давления FRE</u>	20
3	<u>Клапан обратный CARF 33</u>	21
4	<u>Коллектор</u>	22
5	<u>Кронштейн для коллектора КК</u>	24
6	<u>Крепление стеновое КС-SNRX</u>	24
7	<u>Сигнализатор давления СДУ-М</u>	30

# СХЕМА СБОРКИ БАТАРЕИ ОТ 2 ДО 16 МОДУЛЕЙ SNRX 65-80-33 В ОДИН ИЛИ ДВА РЯДА. КРЕПЛЕНИЕ К ПОЛУ

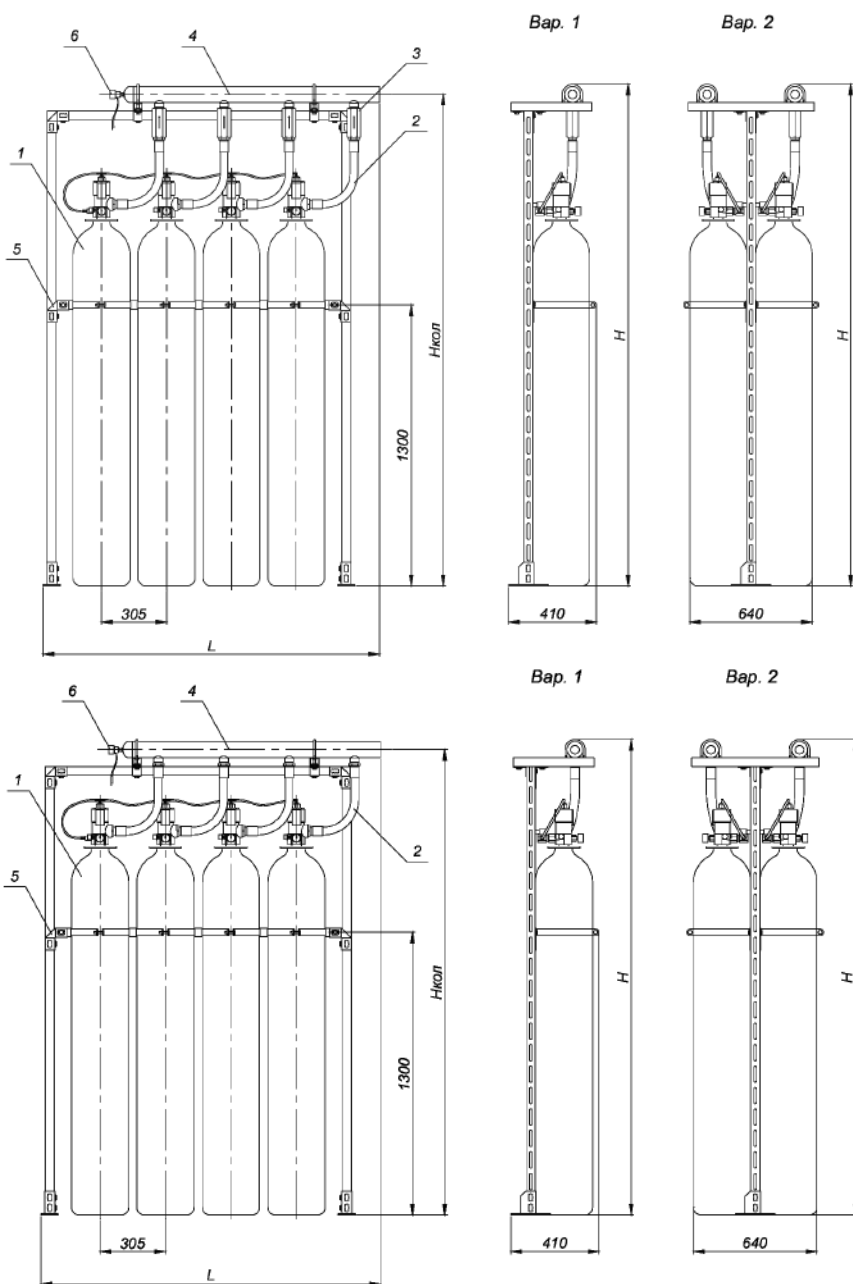


Рисунок 1.  
Батарея модулей SNRX 65-80-33  
с обратными клапанами

Рисунок 2.  
Батарея модулей SNRX 65-80-33  
без обратных клапанов

4-40

Количество модулей в батарее (однорядной / двухрядной)	Батарея с обратными клапанами (рисунок 1)			Батарея без обратных клапанов (рисунок 2)		
	L	H	Hкол	L	H	Hкол
2 / 4	850	2350	2300	850	2215	2170
3 / 6	1155	2370	2310	1155	2230	2175
4 / 8	1460	2370	2310	1460	2230	2175
5 / 10	1765	2390	2320	1765	2250	2185
6 / 12	2070	2390	2320	2070	2250	2185
7 / 14	2375	2420	2330	2375	2280	2200
8 / 16	2680	2420	2330	2680	2280	2200

Поз. №	Наименование	Стр.
1	<u>Модуль SNRX 65-80-33</u>	16
2	<u>Рукав высокого давления FRF</u>	20
3	<u>Клапан обратный CARF 33</u>	21
4	<u>Коллектор</u>	21
5	<u>Стойка СТ-SNRX</u>	25
6	<u>Сигнализатор давления СДУ-М</u>	30



# СХЕМА СБОРКИ БАТАРЕИ ОТ 2 ДО 8 МОДУЛЕЙ SNRX 65-120-33 В ОДИН РЯД. КРЕПЛЕНИЕ К СТЕНЕ

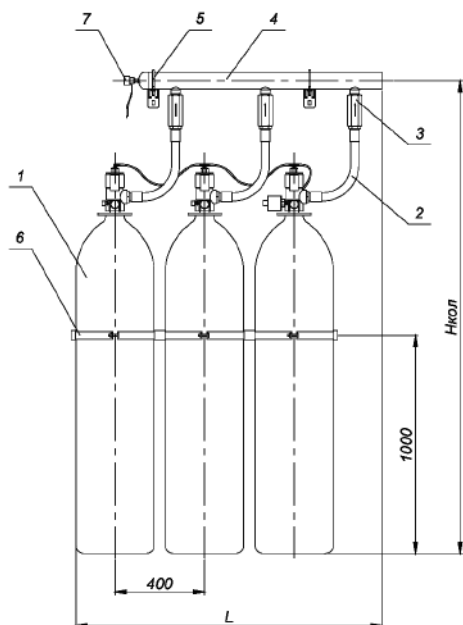


Рисунок 1.

Батарея модулей SNRX 65-120-33  
с обратными клапанами

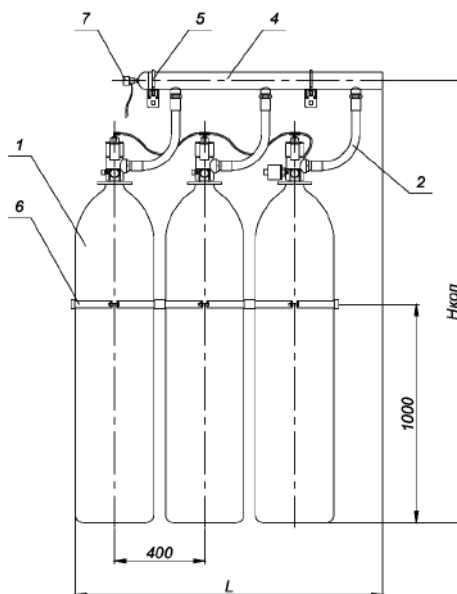
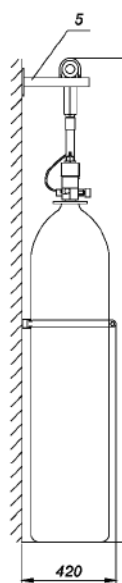
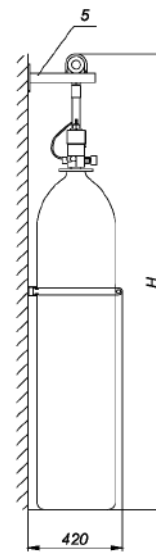


Рисунок 2.

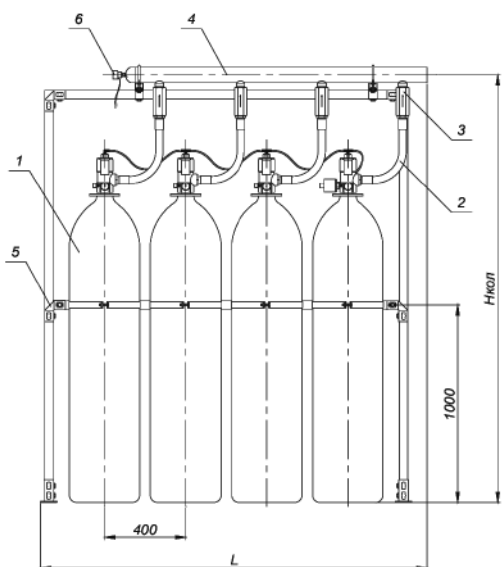
Батарея модулей SNRX 65-120-33  
без обратных клапанов



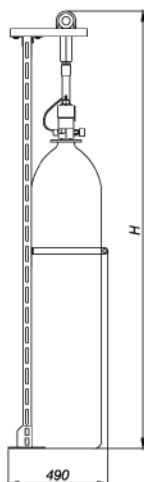
Кол-во модулей в батарее	Батарея с обратными клапанами (рисунок 1)			Батарея без обратных клапанов (рисунок 2)		
	L	H	Нкол	L	H	Нкол
2	985	2020	1975	985	2150	2100
3	1385	2040	1980	1385	2170	2110
4	1785	2060	1990	1785	2190	2120
5	2185	2060	1990	2185	2190	2120
6	2585	2090	2005	2585	2220	2135
7	2985	2090	2005	2985	2220	2135
8	3385	2090	2005	3385	2220	2135

Поз. №	Наименование	Стр.
1	<u>Модуль SNRX 65-120-33</u>	16
2	<u>Рукав высокого давления FRE</u>	20
3	<u>Клапан обратный CARF 33</u>	21
4	<u>Коллектор</u>	21
5	<u>Кронштейн для коллектора КК</u>	22
6	<u>Крепление стеновое КС-SNRX</u>	24
7	<u>Сигнализатор давления СДУ-М</u>	30

# СХЕМА СБОРКИ БАТАРЕИ ОТ 2 ДО 16 МОДУЛЕЙ SNRX 65-120-33 В ОДИН ИЛИ ДВА РЯДА. КРЕПЛЕНИЕ К ПОЛУ



Вар. 1



Вар. 2

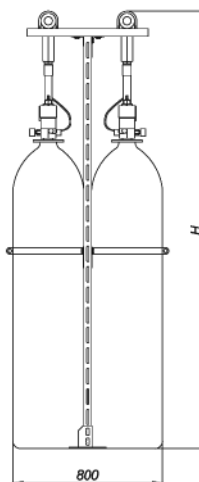
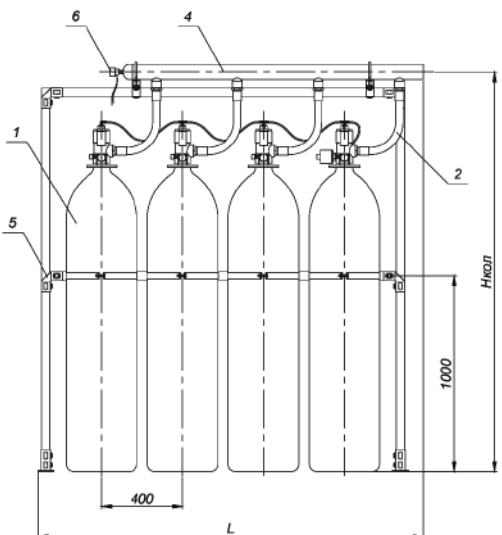
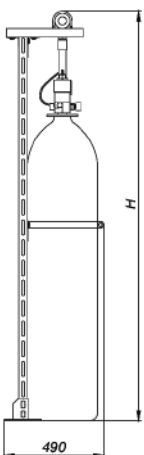


Рисунок 1.  
Батарея модулей SNRX 65-120-33  
с обратными клапанами



Вар. 1



Вар. 2

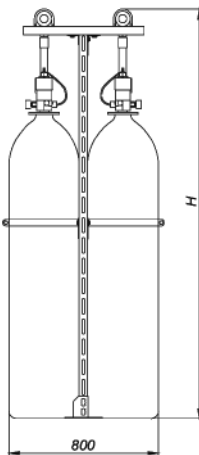


Рисунок 2.  
Батарея модулей SNRX 65-120-33  
без обратных клапанов

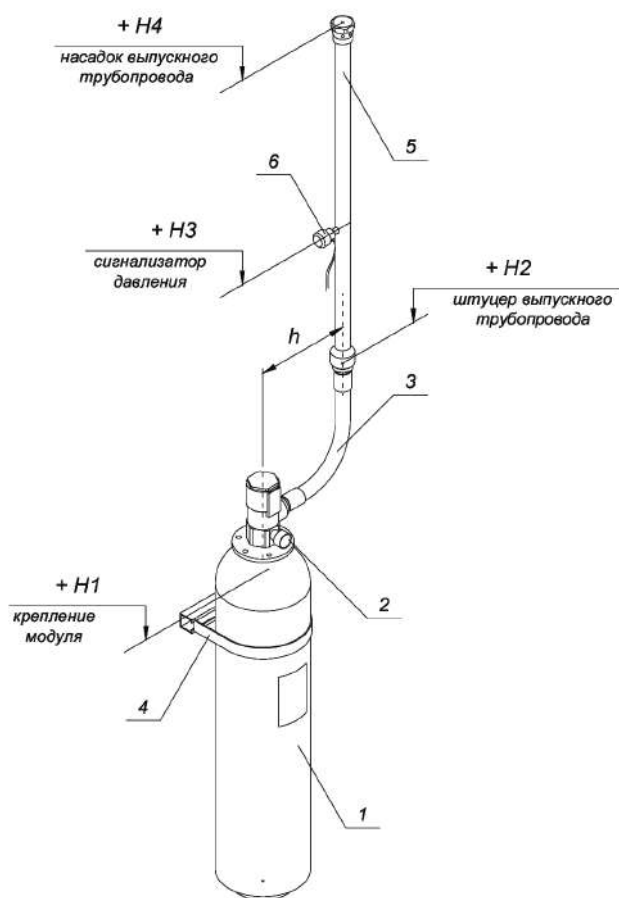
4-42

Количество модулей в батарее (однорядной / двухрядной)	Батарея с обратными клапанами (рисунок 1)			Батарея без обратных клапанов (рисунок 2)		
	L	H	Нкол	L	H	Нкол
2 / 4	1105	2020	1975	1105	2150	2100
3 / 6	1505	2040	1980	1505	2170	2110
4 / 8	1905	2060	1990	1905	2190	2120
5 / 10	2305	2060	1990	2305	2190	2120
6 / 12	2705	2090	2005	2705	2220	2135
7 / 14	3105	2090	2005	3105	2220	2135
8 / 16	3505	2090	2005	3505	2220	2135

Поз. №	Наименование	Стр.
1	<u>Модуль SNRX 65-120-33</u>	16
2	<u>Рукав высокого давления FRF</u>	20
3	<u>Клапан обратный CARF 33</u>	21
4	<u>Коллектор</u>	22
5	<u>Стойка СТ-SNRX</u>	25
6	<u>Сигнализатор давления СДУ-М</u>	30



# ТИПОВАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ МОДУЛЕЙ SNRX 65-7-12, SNRX 65-16-12, SNRX 65-32-33 И SNRX 65-67-33 С ВЫПУСКНЫМ ТРУБОПРОВОДОМ ТИПА ВТ-SNRX



**ВНИМАНИЕ!**  
РАССТОЯНИЕ ОТ НАСАДКА ДО ПЕРЕКРЫТИЯ (ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА) ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 0,5 м.

**ВНИМАНИЕ!**  
ПРИ ПОДАЧЕ ГОТВ НА НАСАДКЕ ВОЗНИКАЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ РЕАКТИВНАЯ СИЛА. СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

1. Выпускной трубопровод должен быть надежно закреплен не менее чем в двух точках.
2. Выпускные отверстия в насадке должны быть ориентированы таким образом, чтобы струи ГОТВ не были направлены в стену или постоянно открытый проем.

Поз. №	Наименование для модулей SNRX 65-7-12 и SNRX 65-16-12	Стр.	Наименование для модулей SNRX 65-32-33 и SNRX 65-67-33	Стр.
1	<u>Модуль SNRX 65-7-12 или 65-16-12</u>	16	<u>Модуль SNRX 65-32-33 или 65-67-33</u>	16
2	<u>Манометр PRESCO 60</u>	20	<u>Манометр PRESCODEM 60</u>	20
3	<u>Рукав высокого давления FRF 16</u>	20	<u>Рукав высокого давления FRF 33</u>	20
4	<u>Крепление FIX</u>	25	<u>Крепление стеновое KC-SNRX</u>	24
5	<u>Трубопровод выпускной ВТ-SNRX 7/16</u>	29	<u>Трубопровод выпускной ВТ-SNRX 32/67</u>	29
6	<u>Сигнализатор давления СДУ-М</u>	30	<u>Сигнализатор давления СДУ-М</u>	30

Тип модуля	h, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	H4, мм
SNRX 65-7-12	90	435	1100	1305	Определяется проектом, но не ниже 0,5 м от перекрытия
SNRX 65-16-12	90	435	1205	1405	
SNRX 65-32-33	270	750	1385	1550	
SNRX 65-67-33	270	1100	1905	2150	

4-44



## **ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ПУСКОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ**



## ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ПУСКОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ

---

<u>Модуль SNRX 65-7-12 или SNRX 65-16-12</u> .....	46
<u>Модуль SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33.</u>	
<u>Электромагнитный пуск (POUSSAX 24)</u> .....	46
<u>Модуль SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33, SNRX 65-120-33.</u>	
<u>Электромагнитный пуск (DEMADEM)</u> .....	47
<u>Модуль SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33, SNRX 65-120-33.</u>	
<u>Электромагнитный и ручной пуск (DEMADEM + DEPYM)</u> .....	47
<u>Группа модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33.</u>	
<u>Электромагнитный пуск (POUSSAX 24)</u> .....	48
<u>Группа модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33.</u>	
<u>Электромагнитный и ручной пуск (POUSSAX 24 + CM 16)</u> .....	48
<u>Группа модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33.</u>	
<u>Электромагнитный пуск (DEMADEM)</u> .....	49
<u>Группа модулей SNRX 65-80-33 или SNRX 65-120-33.</u>	
<u>Электромагнитный и ручной пуск (DEMADEM + CM16)</u> .....	49



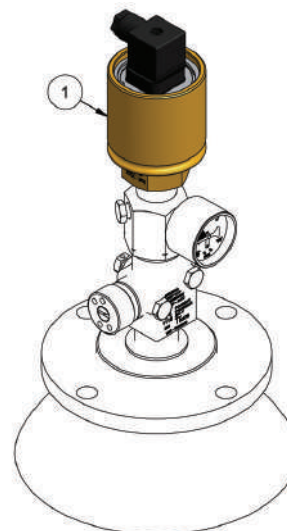
## МОДУЛЬ SNRX 65-7-12 ИЛИ SNRX 65-16-12. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПУСК (POUSSAX 24)

1. Электромагнитный привод POUSSAX  
+ активатор PIST

Таблица:

Комплектация пусковыми устройствами.

Устройство	Количество	Стр.
<u>Электромагнитный привод POUSSAX 24</u>	1	17
<u>Активатор PIST</u>	1	18



4-46

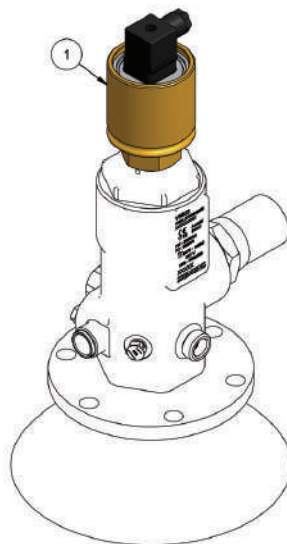
## МОДУЛЬ SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33 ИЛИ SNRX 65-120-33. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПУСК (POUSSAX 24)

1. Электромагнитный привод POUSSAX  
+ активатор PIST

Таблица:

Комплектация пусковыми устройствами.

Устройство	Количество	Стр.
<u>Электромагнитный привод POUSSAX 24</u>	1	17
<u>Активатор PIST</u>	1	18





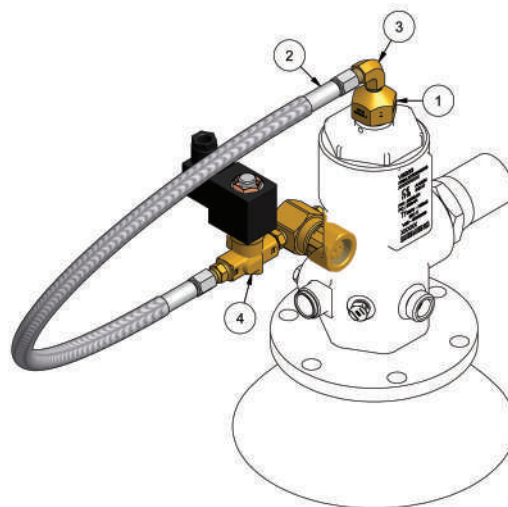
## МОДУЛЬ SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33, SNRX 65-120-33. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПУСК (DEMADEM)

1. Устройство пневматического пуска  
CP 16 + активатор PIST
2. Шланг пневматического пуска  
FLEJIC 4 600 mm
3. Угольник EQJIC
4. Электромагнитный привод  
DEMADEM

Таблица:

Комплектация пусковыми устройствами.

Устройство	Количество	Стр.
<u>Электромагнитный привод DEMADEM</u>	1	17
<u>Активатор PIST</u>	1	18
<u>Устройство пневматического пуска CP 16</u>	1	18
<u>Угольник EQJIC</u>	1	19
<u>Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm</u>	1	19



## МОДУЛЬ SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33, SNRX 65-120-33.

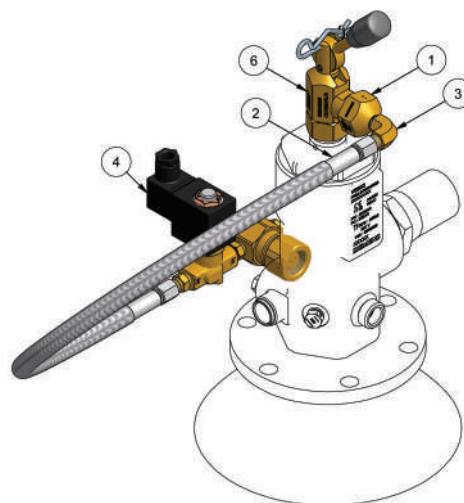
### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ И РУЧНОЙ ПУСК (DEMADEM + DEPYM)

1. Устройство пневматического пуска CP 16
2. Шланг пневматического пуска  
FLEJIC 4 600 mm
3. Угольник EQJIC
4. Электромагнитный привод DEMADEM
6. Устройство ручного пуска  
DEPYM + активатор PIST

Таблица:

Комплектация пусковыми устройствами.

Устройство	Количество	Стр.
<u>Электромагнитный привод DEMADEM</u>	1	17
<u>Активатор PIST</u>	1	18
<u>Устройство ручного пуска DEPYM</u>	1	18
<u>Устройство пневматического пуска CP 16</u>	1	18
<u>Угольник EQJIC</u>	1	19
<u>Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm</u>	1	19



## ГРУППА МОДУЛЕЙ SNRX 65-80-33 ИЛИ SNRX 65-120-33. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПУСК (POUSSAX 24)

1. Устройство пневматического пуска CP 16  
+ активатор PIST
2. Тройник TEJIC
3. Угольник EQJIC
4. Шланг пневматического пуска  
FLEJIC 4 600 mm
5. Электромагнитный привод POUSSAX  
+ активатор PIST

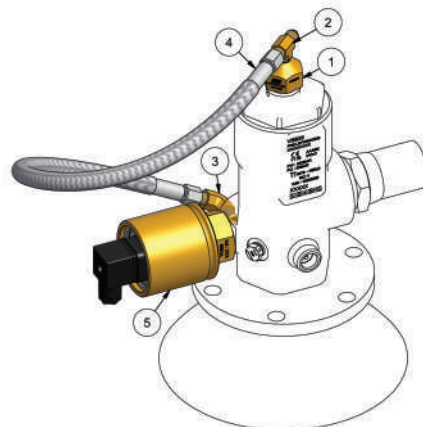


Таблица: Комплектация пусковыми устройствами.

Устройство	Количество модулей в ряду								Стр.
	2	3	4	5	6	7	8		
<u>Электромагнитный привод POUSSAX 24</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	17
<u>Активатор PIST</u>	3	4	5	6	7	8	9	9	18
<u>Устройство пневматического пуска CP 16</u>	2	3	4	5	6	7	8	8	18
<u>Тройник TEJIC</u>	1	2	3	4	5	6	7	7	19
<u>Угольник EQJIC</u>	2	2	2	2	2	2	2	2	19
<u>Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm</u>	2	3	4	5	6	7	8	8	19

4-48

## ГРУППА МОДУЛЕЙ SNRX 65-80-33 ИЛИ SNRX 65-120-33. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ И РУЧНОЙ ПУСК (POUSSAX 24 + CM 16)

1. Электромагнитный привод POUSSAX  
+ активатор PIST
2. Устройство ручного пуска CM 16  
+ активатор PIST
3. Устройство пневматического пуска CP 16  
+ активатор PIST
4. Угольник EQJIC
5. Тройник RENJIC
6. Тройник TEJIC
- 7, 8. Шланг пневматического  
пуска FLEJIC 4 600 mm



Таблица: Комплектация пусковыми устройствами.

Устройство	Количество модулей в ряду								Стр.
	2	3	4	5	6	7	8		
<u>Электромагнитный привод POUSSAX 24</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	17
<u>Активатор PIST</u>	4	5	6	7	8	9	10	10	18
<u>Устройство пневматического пуска CP 16</u>	2	3	4	5	6	7	8	8	18
<u>Устройство ручного пуска CM 16</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	18
<u>Тройник RENJIC</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	19
<u>Тройник TEJIC</u>	1	2	3	4	5	6	7	7	19
<u>Угольник EQJIC</u>	2	2	2	2	2	2	2	2	19
<u>Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm</u>	3	4	5	6	7	8	9	9	19

## ГРУППА МОДУЛЕЙ SNRX 65-80-33 ИЛИ SNRX 65-120-33. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПУСК (DEMADEM)

1. Устройство пневматического пуска CP 16  
+ активатор PIST
2. Тройник TEJIC
3. Шланг пневматического пуска  
FLEJIC 4 600 mm
4. Электромагнитный привод DEMADEM

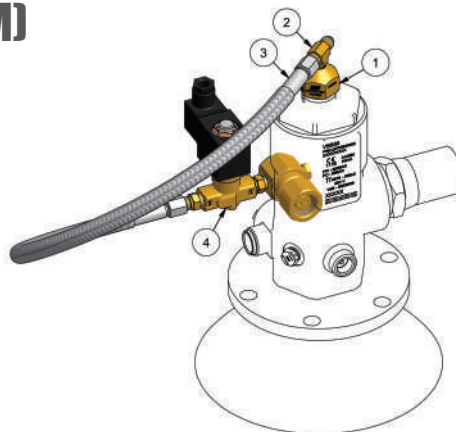


Таблица: Комплектация пусковыми устройствами.

Устройство	Количество модулей в ряду								Стр.
	2	3	4	5	6	7	8		
<u>Электромагнитный привод DEMADEM</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	17
<u>Активатор PIST</u>	2	3	4	5	6	7	8	8	18
<u>Устройство пневматического пуска CP 16</u>	2	3	4	5	6	7	8	8	18
<u>Тройник TEJIC</u>	1	2	3	4	5	6	7	7	19
<u>Угольник EQJIC</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	19
<u>Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm</u>	2	3	4	5	6	7	8	8	19

## ГРУППА МОДУЛЕЙ SNRX 65-80-33 ИЛИ SNRX 65-120-33. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ И РУЧНОЙ ПУСК (DEMADEM + CM16)

1. Электромагнитный привод DEMADEM
2. Устройство ручного пуска CM 16  
+ активатор PIST
3. Устройство пневматического пуска CP 16  
+ активатор PIST
4. Угольник EQJIC
5. Тройник RENJIC
6. Тройник TEJIC
- 7, 8. Шланг пневматического пуска  
FLEJIC 4 600 mm

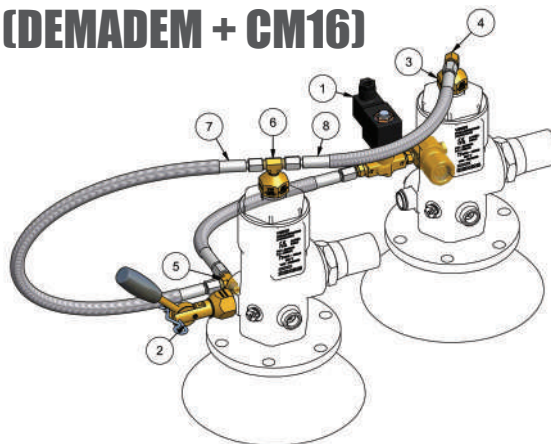


Таблица: Комплектация пусковыми устройствами.

Устройство	Количество модулей в ряду								Стр.
	2	3	4	5	6	7	8		
<u>Электромагнитный привод DEMADEM</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	17
<u>Активатор PIST</u>	3	4	5	6	7	8	8	9	18
<u>Устройство пневматического пуска CP 16</u>	2	3	4	5	6	7	8	8	18
<u>Устройство ручного пуска CM 16</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	18
<u>Тройник RENJIC</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	19
<u>Тройник TEJIC</u>	1	2	3	4	5	6	7	7	19
<u>Угольник EQJIC</u>	1	1	1	1	1	1	1	1	19
<u>Шланг пневматического пуска FLEJIC 4 600 mm</u>	3	4	5	6	7	8	9	9	19

4-50



**СЕРТИФИКАТЫ**



# СЕРТИФИКАТЫ

---

<u>Сертификат соответствия модулей SNRX 65-7-12 и SNRX 65-16-12</u> .....	52
<u>Сертификат соответствия модулей SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33 и SNRX 65-120-33</u> .....	53
<u>Заключение о верификации программы для гидравлического расчета установок Sinorix™1230</u> .....	54
<u>Декларация о соответствии ГОТВ ЗМ™Noves™1230</u> .....	56



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ МОДУЛЕЙ SNRX 65-7-12 И SNRX 65-16-12

## РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)

№ **C-FR.ПБ01.В.02532**  
(номер сертификата соответствия)

ТР **1374623**  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
(наименование и место-нахождение заявителя)

ООО «Сименс» Департамент «Автоматизация и безопасность зданий»  
115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д. 9.  
Тел./факс: +7 (495) 737-10-00, +7 (495) 737-10-01.  
ОГРН 1027739473739

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)

Siemens SAS  
ZI-617, rue Fourny BP20, 78531 BUC Cedex, France.  
Тел. +331-30846600, тел./факс +33-39564208.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
(наименование и место-нахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России  
143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12,  
тел./факс +7 (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610  
Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**  
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)

Модули газового пожаротушения BOUT7-RED-PRESCO (SNRX65-7-12),  
BOUT16-RED-PRESCO (SNRX65-16-12) с электромагнитным, электропиротехническим,  
электропневматическим и ручным способами пуска.  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП)  
48 5487

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**  
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний»

код ТН ВЭД России  
8424 90 000 0

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Отчет о сертификационных испытаниях № 11978 от 23.08.2013 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИН01 от 03.10.2011.

Акт о результатах анализа состояния производства № 12729, 12730 от 11.07.2013  
ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 03.10.2011.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с **28.10.2013** по **28.10.2018**



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

*(Handwritten signature)*  
А.Н. Стрекалёв

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

*(Handwritten signature)*  
Г.Н. Васильев

4-52



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ МОДУЛЕЙ SNRX 65-32-33, SNRX 65-67-33, SNRX 65-80-33 И SNRX 65-120-33

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательная сертификация)	
№ <u>C-FR.ПБ01.В.02533</u> (номер сертификата соответствия)	ТР <u>1374624</u> (учетный номер бланка)
<b>ЗАЯВИТЕЛЬ</b> (наименование и место-нахождение заявителя)	ООО «Сименс» Департамент «Автоматизация и безопасность зданий» 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д. 9. Тел./факс: +7(495) 737-10-00, +7(495) 737-10-01. ОГРН 1027739473739
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> (наименование и место-нахождение изготовителя продукции)	Siemens SAS ZI-617, rue Fourny BP20, 78531 BUC Cedex, France. Тел. +331-30846600, тел./факс +33-39564208.
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> (наименование и место-нахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)	ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России 143903, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12, тел./факс +7 (495) 529-85-61. ОГРН: 1025000508610 Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ01 выдан 03.10.2011г. МЧС России
<b>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ</b> (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)	Модули газового пожаротушения BOUT32 RED (SNRX65-32-33), BOUT67 RED (SNRX65-67-33), BOUT80 RED (SNRX65-80-33), BOUT120 RED (SNRX65-120-33) с электромагнитным, электропиротехническим, электропневматическим и ручным способами пуска. Серийный выпуск
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)</b> (наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.)
<b>ГОСТ Р 53281-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Модули и батареи. Общие технические требования. Методы испытаний»</b>	
<b>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ</b>	Отчет о сертификационных испытаниях № 11978 от 23.08.2013 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ИИ01 от 03.10.2011.
Акт о результатах анализа состояния производства № 12729, 12730 от 11.07.2013 ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № ТРПБ.RU.ПБ01 от 03.10.2011.	
<b>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b> (документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))	
<b>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с</b> <u>28.10.2013</u> <b>по</b> <u>28.10.2018</u>	
 М.П.	Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации подпись, инициалы, фамилия  А.Н. Стрекалёв
	Эксперт (эксперты) подпись, инициалы, фамилия  Г.Н. Васильев

4-53



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ВЕРИФИКАЦИИ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСЧЕТА УСТАНОВОК SINORIX™1230

УТВЕРЖДАЮ

Врио начальника  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.В. Матюшин

2013 г.

## Заключение

на программу «Calculation of FK-5-1-12 - systems. Version 7.5.02»  
для гидравлического расчета установок газового пожаротушения  
на основе огнетушащего вещества 3M™Novec™1230 (ФК-5-1-12)

Зам. Начальника НИЦ АУОиТП  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

С.Н. Копылов

Москва – 2013 г.

4-54





Отклонения расчетного значения времени выпуска 3M™Novac™1230 от измеренного значения не превышают допустимых отклонений по требованиям ISO 14520-1 (пункт Н.3) к сходимости результатов расчета и натурного эксперимента.

## 5. Выводы

1. ФГБУ ВНИИПО МЧС России согласовывает программу «Calculation of FK-5-1-12 - systems. Version7.5.02» для гидравлического расчета установок газового пожаротушения на основе огнетушащего вещества 3M™Novac™1230 (FK-5-1-12) с давлением наддува азотом 42 бар в модулях газового пожаротушения производства компании Siemens S.A.S, Франция.

2. Согласование осуществлено по результатам натурных испытаний гидравлических схем модульных АУГП с применением модулей газового пожаротушения производства компании Siemens S.A.S (Франция), рассчитанных по вышеуказанной программе «Calculation of FK-5-1-12 - systems. Version7.5.02» (42 бар) для 3M™Novac™1230 (FK-5-1-12).

Начальник отдела 2.2  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



А.В. Казаков

Заместитель начальника отдела 2.2  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Д.В. Бухтояров

Ведущий научный сотрудник отдела 2.2  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Н.В. Смирнов

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ГОТВ 3М™ NOVEC™ 1230

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

№ Д-US.ПБ04.В.00148

регистрационный номер декларации о соответствии

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Сименс»

наименование и

Адрес: 115184, Москва, ул. Б. Татарская, д. 9. Телефон +7 (495) 737-16-66, факс+7 (495) 737-18-35.  
ОГРН 1027739473739.

Основание: соглашение от 01.10.2006 г. между 3M Company и Siemens FIS-HQ о поставках газа 3M™ Novec™ 1230, Договор поставки № 1/SAG/2006 от 01.01.2006 г., доп. соглашение № 9-ВТ от 21.01.2013 г. между Siemens FIS-HQ и ООО «Сименс».

местонахождение заявителя

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** 3M Company

наименование и

Адрес: 3M Center St. Paul, MN, 55144-1000, United States (Соединенные Штаты Америки).  
Адрес производства: 22614 Route 84 North, Cordova, Illinois, 61242 USA.  
Телефон: +1-309-654-2291, факс: +1-309-654-8019.

местонахождение изготовителя

**ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

Газовое огнетушащее вещество (ГОТВ) "3M™ Novec™ 1230" FIRE PROTECTION FLUID (FK-5-1-12;

информация об объекте подтверждения соответствия, позволяющая

CF3CF2C(O)CF(CF3)2) для установок газового пожаротушения.

идентифицировать объект

Серийный выпуск.

Код ОК 005 (ОКП): 24 1279

Код ТН ВЭД России: 2903 39 900 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008г.);  
ГОСТ Р 53280.3-2009 «Установки пожаротушения автоматические. Огнетушащие вещества. Часть 3. Газовые огнетушащие вещества. Методы испытаний».

наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) подтверждается продукция

**СХЕМА ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ** 2д;

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № 1060/2ТР-2013 от 03.10.2013 г. (ИЛ ЛСИСТП Академия ГПС МЧС России № ТРПБ.RU.ИНО3 от 23.12.2011 г.)

**ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

сведения, предусмотренные техническим регламентом (техническими регламентами)

**ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ:** продукция безопасна при ее использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов

**СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 28.10.2013 ПО 28.10.2018**

М.П.



Заявитель  
Siemens GmbH  
ВТ

подпись

С.А. Сеницын

инициалы, фамилия

**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЗАРЕГИСТРИРОВАНА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»

наименование и место расположения органа, зарегистрировавшего

129366, РФ, г. Москва, ул. Б. Галушкина, д. 4, тел. +7 (495) 617-29-35, +7 (495) 617-29-33;

декларацию о соответствии

Аттестат № ТРПБ.RU.ПБ04 выдан 23.12.2011 г. Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.



Руководитель  
(уполномоченное им лицо)  
органа, регистрирующего  
декларацию о соответствии

подпись

М.В. Алешков

инициалы, фамилия

4-56







ООО «Пожарная Автоматика»

[info@pozhavt.ru](mailto:info@pozhavt.ru)  
[pozhavt.com](http://pozhavt.com)

115172, Москва,  
Гончарная наб., д. 9/16, стр. 1  
Тел.: +7 (495) 792-3855, 730-0202  
отдел продаж: +7 (495) 926-4774  
[sales@pozhavt.ru](mailto:sales@pozhavt.ru)  
тех. поддержка: +7 (495) 926-4771  
[support@pozhavt.ru](mailto:support@pozhavt.ru)

190000, Санкт-Петербург,  
Набережная мойки, д. 60, лит. В, оф. 311  
Тел: +7 (812) 426-1290, 426-1296  
[spb@pozhavt.ru](mailto:spb@pozhavt.ru)

Solution  
Partner

Building  
Technologies

**SIEMENS**