

	Принцип работы и руководство по эксплуатации
КЛАПАН ПОДАЧИ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПУСКОМ Клапан модель : 799D-33C01-Q3009	Док. 558 Ред. 00-12 Стр. 1 из 4

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ.

Клапан подачи пенообразователя Инбаль с электрическим пуском (КППЭП читать далее) предназначен для управления подачи пенообразователя к дренажной системе, а также для индикации давлений и приведения в действие пожарной сигнализации при срабатывании. Находясь наготове (в закрытом положении), герметично закрытый клапан Инбаль предотвращает проход пенообразователя к дренажной системе. Автоматический клапан управления подачи пенообразователя Инбаль, используемый в дренажной системе, представляет собой гидравлически управляемый осевой клапан, оснащенный диафрагмой рукавного типа.

КППЭП имеет следующие виды пуска:

-электрический (при получении электрического сигнала от панели управления)

-ручной (с помощью крана аварийного/ручного пуска размещённый непосредственно на корпусе Клапана подачи пенообразователя)

КППЭП модели 799D-33C01-Q3009 снабжен обвязкой управления включающая: сетчатый фильтр (S1), соленоид (V2), индикатор давления (PS) и кран аварийного/ручного открытия клапана (V3).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Типоразмер клапана: ДУ80

2.2 Тип подсоединения клапана: межфланцевое

2.3 Макс. рабочее давление клапана: 2МПа

2.4 Установка клапана: горизонтальная/вертикальная

2.5 Материал клапана:

2.5.1 Корпус: St.St.316

2.5.2 Фланцы: St.St.316

2.5.3 Диафрагма: двух-слойная резина SMR5, усиленная тканью из полиэстера.

2.5.4 Покрытие корпуса: полиэстер толщиной 0.1мм снаружи и внутри.

2.5.5 Обвязка управления: St.St.316

4. МОНТАЖ.

3.1. Осторожно освободите клапан Инбаль из упаковки и убедитесь, что

	Принцип работы и руководство по эксплуатации
КЛАПАН ПОДАЧИ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПУСКОМ Клапан модель : 799D-33C01-Q3009	Док. 558 Ред. 00-12 Стр. 2 из 4

нет никаких видимых повреждений.

- 3.2. Промойте трубопроводы перед установкой клапана.
- 3.3. Установите клапан между фланцами. Обратите внимание на направление стрелки на его корпусе. Используйте новые прокладки в соответствии со стандартом.
- 3.4. Подсоединения клапана межфланцевое.
 - 3.4.1 Зажмите клапан между фланцами с помощью шпилек, в соответствии со стандартами фланцев. Затяжку необходимо производить с помощью ключа с динамометром с целью предотвращения пережатия. Величина момента закручивания гаек - 4 кг*м
 Затягивайте гайки, находящиеся друг против друга, поочередно парами.
- 3.5. Соедините дренажные порты соленоида, крана аварийного/ручного открытия с общей дренажной системой.
- 3.6. Электрическое подсоединение соленоида к энергосистеме должно осуществляться квалифицированным электриком.

4. РАБОТА.

- 4.1. Камера управления автоматического Клапана Инбаль (V1), управляющего подачей пенообразователя, представляет собой кольцевую камеру между корпусом и диафрагмой. Клапан Инбаль удерживается в закрытом положении до тех пор, пока в контрольной камере сохраняется давление, равное входному давлению.
 В обвязке управления клапана установлен 3-х линейный, 2-х позиционный соленоид (V2). Не получая электрического сигнала соленоид предотвращают выход пенообразователя из камеры управления клапана. В данном положении пенообразователь под давлением подается с входа клапана в камеру управления и Клапан Инбаль (V1) остается закрытым.
- 4.2. Электрический пуск КППЭП осуществляется путем подачи электрического сигнала с панели/ей управления к соленоиду (V2). Получив сигнал соленоид открывается, соответственно открывая клапан Инбаль. КППЭП остается открытым при наличии электрического напряжения на соленоиде (V2).
- 4.3. КППЭП можно открыть с помощью крана аварийного/ручного открытия (V3).
- 4.4 Индикатор давления (PS) предназначен для индикации давления

	Принцип работы и руководство по эксплуатации
КЛАПАН ПОДАЧИ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПУСКОМ Клапан модель : 799D-33C01-Q3009	Док. 558 Ред. 00-12 Стр. 3 из 4

в дренажной системе. Как только пенообразователь поступает в трубопровод дренажной системы, после открытия КППЭП, Индикатор давления (PS) дает команду на панель управления, которая в свою очередь включает пожарную сигнализацию.

5. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Приведение в исходное состояние после автоматического пуска.

Система КППЭП должна быть приведена в исходное состояние сразу после автоматического, аварийного или ручного пуска.

- 5.1.1 Отключите Соленоид, выполнив сброс системы пожарной сигнализации и пусковой панели. Проверьте отсутствие электрического напряжения на соленоиде (V2) (положение – закрыто). Клапан подачи пенообразователя Инбаль – закрыт. Подача сигнала с Индикатора давления (PS) на панель управления отключена и пожарная сигнализация выключена.
- 5.1.2 При необходимости, на этом этапе производите очистку фильтра (S1).

5.2 Периодический инспекционный контроль.

Рекомендуется еженедельно производить визуальный контроль системы.

- 5.2.1 Убедитесь, что клапан Инбаль (V1) закрыт - Индикатор давления не активизирует панель управления.
- 5.2.2 Проверьте отсутствие течи и видимых повреждений приборов и трубок, а также целостность электрических кабелей.

5.3 Очистка водяного фильтра.

Фильтр (S1) является частью обвязки управления клапана. Рекомендуется чистить фильтр раз в полгода.

- 5.3.1 Закройте вентиль (V4) подающей магистрали. Открутите пробку фильтра и извлеките сетку.
- 5.3.2 Очистите сетку от грязи и верните на место. Плотно закрутите пробку.
- 5.3.3 Верните вентиль (V4) в исходное положение.

6 ИСПЫТАНИЯ

Рекомендуется ежегодно испытывать систему.

- 6.1 Активизируйте систему путем подачи электрического напряжения к соленоидам (V2). Пенообразователь из камеры управления клапана Инбаль освобождается и начинает вытекать через дренажное отверстие соленоидов (V2). Клапан Инбаль открыт.
- 6.2 Убедитесь, что Индикатор давления активизировал панель управления.
- 6.3 Верните систему в исходное состояние.

