



СПЕЦАВТОМАТИКА
БИЙСК СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



**ОРОСИТЕЛЬ СПРИНКЛЕРНЫЙ ВОДЯНОЙ
«СВВ», «СВН»**

Паспорт

ДАЭ 100.203.000-02 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Ороситель спринклерный водяной «СВВ», «СВН» (далее – ороситель) предназначен для разбрызгивания воды и распределения ее по защищаемой площади с целью тушения очагов пожара или их локализации, а также для создания водяных завес в автоматических установках пожаротушения.

1.2 Ороситель – изделие неразборное и неремонтируемое.

1.3 По монтажному расположению оросители подразделяют на устанавливаемые вертикально розеткой вверх («СВВ») и устанавливаемые вертикально розеткой вниз («СВН»).

1.4 По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды ороситель соответствует исполнению В категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 с нижним температурным пределом в водозаполненной системе плюс 5 °С.

1.5 Ороситель изготавливается:

- без покрытия (в обозначении буква «о»);

- с декоративным полиэфирным (полиэстеровым) покрытием (в обозначении буква «д»).

1.6 Ороситель изготавливается:

- без резьбового герметика;

- с резьбовым герметиком (на присоединительную резьбу нанесен герметик).

1.7 Пример записи обозначения оросителя в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51043-2002 и ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 (в скобках указана маркировка):

СВО0-РВд0,35-Р1/2/Р93.В3-«СВВ-10»-металлик (СО-В – 0,35 – 93 °С – дата)

СВО0-РНд0,42-Р1/2/Р68.В3-«СВН-К80»-белый (СО-Н – 0,42 – 68 °С – дата)

СВО0-РНо0,60-Р1/2/Р57.В3-«СВН-К115»-бронза (СО-Н – 0,60 – 57 °С – дата).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение для оросителя с коэффициентом производительности, дм ³ / (с×10×МПа ^{0,5}) | | | | | | | |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 0,24 | 0,30 | 0,35 | 0,42 | 0,47 | 0,60 | 0,77 | 0,84 |
| Диаметр выходного отверстия, мм | 8,2 | 9,25 | 10,5 | 11,1 | 12,1 | 13,3 | 15,2 | 15,94 |
| Диапазон рабочего давления, МПа | 0,05 – 1,00 | | | | | | | |
| Защищаемая площадь, м ² | 12 | | | | | | | |
| Средняя интенсивность орошения при высоте установки оросителя 2,5 м и давлении 0,1 (0,3) МПа, дм ³ /(с×м ²): | | | | | | | | |
| - «СВН» | 0,030 (0,060) | 0,045 (0,086) | 0,070 (0,120) | 0,078 (0,130) | 0,090 (0,150) | 0,100 (0,165) | 0,130 (0,214) | 0,160 (0,250) |
| - «СВВ» | 0,030 (0,060) | 0,066 (0,090) | 0,070 (0,120) | 0,078 (0,130) | 0,090 (0,150) | 0,100 (0,165) | 0,150 (0,240) | 0,160 (0,250) |
| Габаритные размеры, не более, мм: | | | | | | | | |
| - «СВН» | 59×28 | | | 57×28 | | | | |
| - «СВВ» | 57×33 | | | 57×31 | | | 57×39 | |
| Масса, не более, кг | 0,07 | | | | | | | |
| Присоединительная резьба | R1/2 | | | | | | | |
| Коэффициент тепловой инерционности оросителя Кт.и., (м·с) ^{0,5} ***: | | | | | | | | |
| - с колбой Ø3 мм | <50 | | | | | | | |
| - с колбой Ø5 мм | ≥80 | | | | | | | |
| Номинальная температура срабатывания, °С | 57±3/68±3/79±3/93±3/141±5/182±5 | | | | | | | |
| Номинальное время срабатывания, не более, с | 300/300/330/380/600/600 | | | | | | | |
| Предельно допустимая рабочая температура, °С | до 38 включ./до 50 включ./от 51 до 58 включ./от 53 до 70 включ./от 71 до 100 включ./от 101 до 140 включ. | | | | | | | |
| Маркировочный цвет жидкости в стеклянной колбе | оранжевый/красный/желтый/зеленый/голубой/фиолетовый | | | | | | | |
| К-фактор, GPM/PSI (LPM/bar ^{0,5}) | 3,1 (45,6) | 4,0 (57) | 4,6 (66) | 5,6 (80) | 6,1 (89) | 8,0 (115) | 10,1 (146) | 11,0 (160) |
| *Предельное отклонение значения средней интенсивности орошения на защищаемой площади 12 м ² – ± 5 %. | | | | | | | | |
| **По технической документации производителя колб. | | | | | | | | |

3 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1 Перед установкой оросителя следует провести визуальный осмотр:

- на наличие маркировки;
- на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости;
- на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса и присоединительной резьбы;
- на отсутствие засорения проточной части.

3.2 Для оросителей без резьбового герметика герметичность соединения обеспечивается с помощью уплотнительного материала (лен сантехнический чесаный, лента ФУМ, анаэробные герметики). Для оросителей с резьбовым герметиком дополнительных уплотнительных материалов не требуется.

3.3 Герметичность резьбового соединения оросителя при монтаже обеспечивается закручиванием оросителя в приварную муфту (фитинг) до получения зазора не менее 1 - 1,5 мм между торцом муфты (фитинга) и фланцем оросителя (момент затяжки оросителя должен быть не более 25 - 30 Н·м).

Затяжка оросителя с меньшим зазором или без зазора может привести к выходу оросителя из строя (деформация, механические повреждения).

Внимание!

Резьбовой герметик имеет свойство самоуплотнения при контакте с водой (раствором пенообразователя).

В случае обнаружения капель воды по месту соединения оросителя с муфтой (фитингом) при проведении гидравлических испытаний трубопроводов с установленными оросителями следует довернуть ороситель на ¼ оборота.

3.4 Во избежание механических повреждений затяжку оросителей на распределительном трубопроводе рекомендуется проводить специальным ключом.

3.5 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз можно монтировать совместно с отражателем ДАЭ 100.210.000. Ороситель вернуть в отражатель и с помощью монтажного ключа присоединить вместе с отражателем к трубопроводу посредством приварной муфты или гибкой подводки вымеренной длины таким образом, чтобы края отражателя прилегали к потолку без зазора.

3.6 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с устройством углубленного монтажа ДАЭ 100.285.000:

- ороситель вернуть в держатель лепестками от розетки и с помощью монтажного ключа присоединить вместе с держателем к трубопроводу посредством приварной муфты или гибкой подводки вымеренной длины;

- на держатель надеть патрон так, чтобы края патрона прилегали к потолку без зазора, и расстояние от наружного торца розетки до подвесного потолка было не менее 22 мм.

3.7 Оросители, устанавливаемые розеткой вниз, можно монтировать совместно с устройством углубленного монтажа ДАЭ 100.425.000:

- патрон надеть на гибкую подводку (отрезок необходимой длины);

- ороситель вкрутить в держатель до упора, **при этом лепестки держателя должны быть направлены от розетки;**

- соединить отрезок гибкой подводки с оросителем и надеть патрон на держатель (до упора);

- завести свободный конец подводки в подвесной потолок через отверстие под патрон диаметром 48 мм и соединить его с трубопроводом;

- зафиксировать подводку таким образом, чтобы края патрона прилегали к потолку без зазора.

3.8 Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз, можно монтировать совместно с решеткой защитной ДАЭ 100.418.000:

- монтаж оросителя проводить одновременно с основанием решетки защитной;

- порядок сборки указан в документе «Порядок сборки решетки защитной» (вложен в упаковку на Решетку защитную);

- **при монтаже использовать ключ специальный универсальный.**

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Работы, связанные с монтажом и эксплуатацией оросителя, должны проводиться персоналом, имеющим право на проведение работ с изделиями трубопроводной арматуры, работающими под давлением, изучившим настоящий паспорт и при соблюдении требований ГОСТ 12.2.003-91.

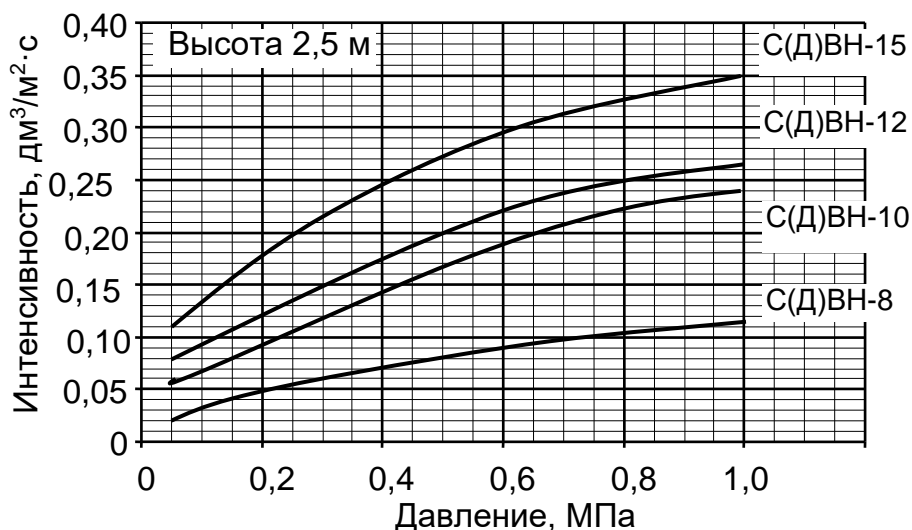
5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 Комплект поставки (шт.): ороситель – 1; паспорт – 1 на упаковку; ключ специальный универсальный – 1 на упаковку*; муфта приварная – по количеству оросителей*.

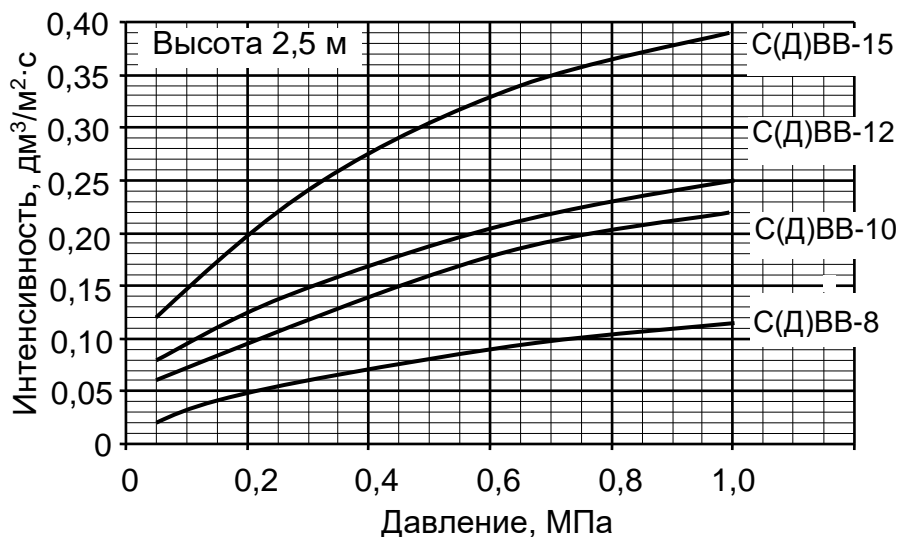
*Определяются заказом в качестве дополнительной поставки.

6 ГРАФИКИ ЗАВИСИМОСТИ СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ОРОШЕНИЯ ОТ ДАВЛЕНИЯ защищаемая площадь 12 м² высота установки 2,5 м

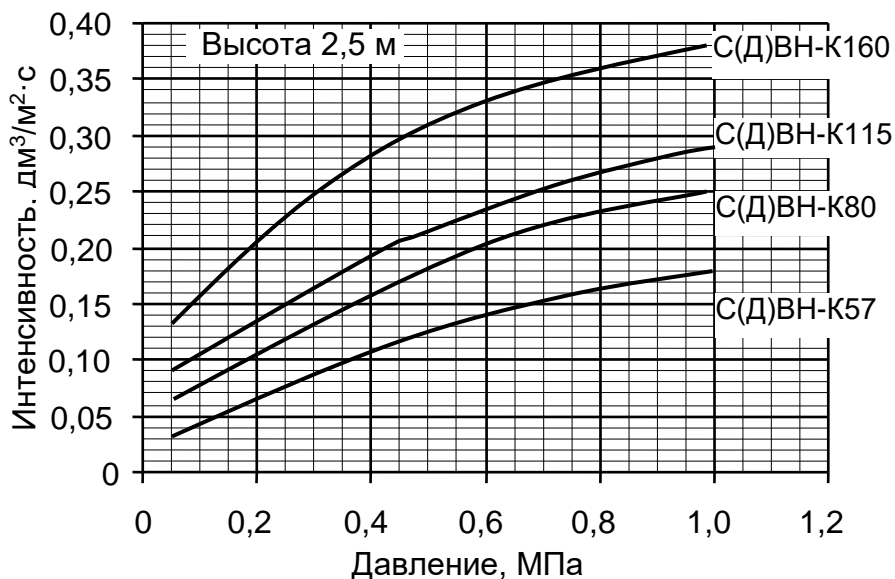
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз
«СВН-8», «СВН-10», «СВН-12», «СВН-15»
«ДВН-8», «ДВН-10», «ДВН-12», «ДВН-15»



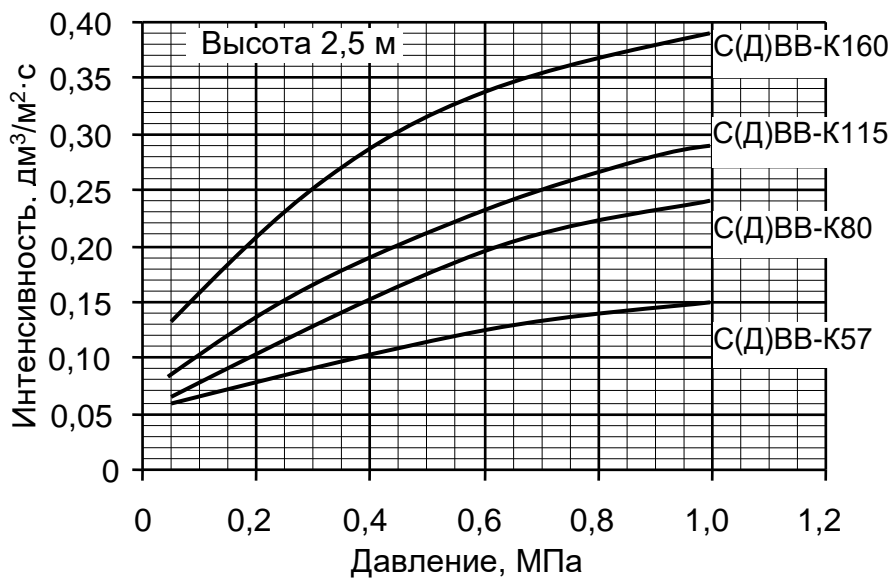
Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вверх
«СВВ-8», «СВВ-10», «СВВ-12», «СВВ-15»
«ДВВ-8», «ДВВ-10», «ДВВ-12», «ДВВ-15»



Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вниз
 «СВН-К57», «СВН-К80», «СВН-К115», «СВН-К160»
 «ДВН-К57», «ДВН-К80», «ДВН-К115», «ДВН-К160»



Оросители, устанавливаемые вертикально розеткой вверх
 «СВВ-К57», «СВВ-К80», «СВВ-К115», «СВВ-К160»
 «ДВВ-К57», «ДВВ-К80», «ДВВ-К115», «ДВВ-К160»



Примечания:

1. Графическая зависимость интенсивности орошения от давления носит справочно-информационный характер и предназначена для предварительного подбора оросителя перед проведением гидравлического расчета.
2. Предельное отклонение значения интенсивности орошения на защищаемой площади $12 \text{ м}^2 - \pm 5 \%$.

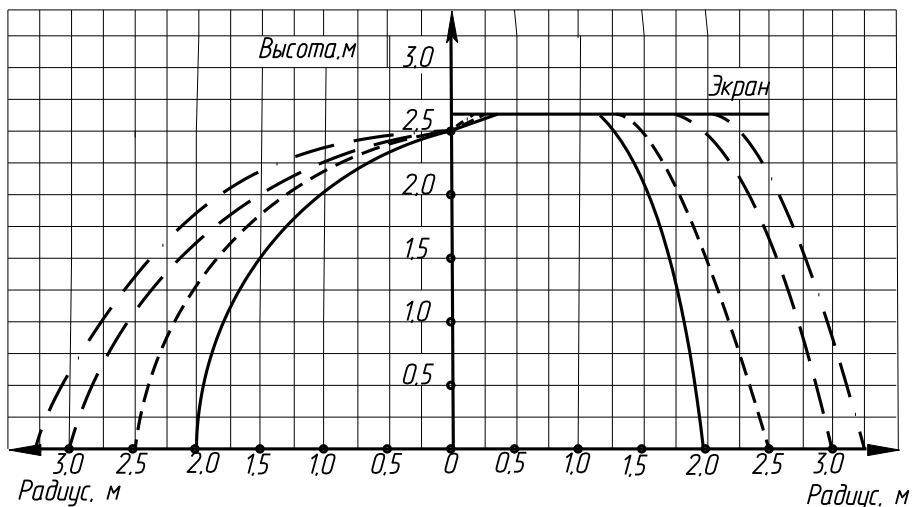
7 ЭПЮРА ОРОШЕНИЯ ОРОСИТЕЛЕЙ СПРИНКЛЕРНЫХ И ДРЕНЧЕРНЫХ ВОДЯНЫХ

«СВН», «ДВН», «СВВ», «ДВВ»

при давлении от 0,05 МПа до 0,40 МПа включительно

"СВН", "ДВН"
Установка вертикально розеткой вниз

"СВВ", "ДВВ"
Установка вертикально розеткой вверх



| | |
|--|--|
| <p>СВН-8, ДВН-8</p> <p>— 51% внутри/49% снаружи - - - 80% внутри/20% снаружи - - - 92% внутри/8% снаружи - · - 100% внутри</p> | <p>СВВ-8, ДВВ-8</p> <p>— 51% внутри/49% снаружи - - - 80% внутри/20% снаружи - - - 92% внутри/8% снаружи - · - 100% внутри</p> |
| <p>СВН-10, ДВН-10</p> <p>— 75% внутри/25% снаружи - - - 85% внутри/15% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> | <p>СВВ-10, ДВВ-10</p> <p>— 75% внутри/25% снаружи - - - 79% внутри/21% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> |
| <p>СВН-12, ДВН-12</p> <p>— 66% внутри/34% снаружи - - - 82% внутри/18% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> | <p>СВВ-12, ДВВ-12</p> <p>— 66% внутри/34% снаружи - - - 83% внутри/17% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> |
| <p>СВН-15, ДВН-15</p> <p>— 64% внутри/36% снаружи - - - 78% внутри/22% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> | <p>СВВ-15, ДВВ-15</p> <p>— 76% внутри/24% снаружи - - - 87% внутри/13% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> |
| <p>СВН-К57, ДВН-К57</p> <p>— 60% внутри/40% снаружи - - - 80% внутри/20% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> | <p>СВВ-К57, ДВВ-К57</p> <p>— 74% внутри/26% снаружи - - - 88% внутри/12% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> |
| <p>СВН-К80, ДВН-К80</p> <p>— 70% внутри/30% снаружи - - - 82% внутри/18% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> | <p>СВВ-К80, ДВВ-К80</p> <p>— 70% внутри/30% снаружи - - - 80% внутри/20% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> |
| <p>СВН-К115, ДВН-К115</p> <p>— 64% внутри/36% снаружи - - - 88% внутри/12% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> | <p>СВВ-К115, ДВВ-К115</p> <p>— 64% внутри/36% снаружи - - - 89% внутри/11% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> |
| <p>СВН-К160, ДВН-К160</p> <p>— 78% внутри/22% снаружи - - - 85% внутри/15% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> | <p>СВВ-К160, ДВВ-К160</p> <p>— 78% внутри/22% снаружи - - - 84% внутри/16% снаружи - - - 95% внутри/5% снаружи - · - 100% внутри</p> |

Примечание - Предельное отклонение значения процентного содержания ОТВ на заданной площади – ± 5 %.

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

8.1 Ороситель СВО0-Р_____ -R1/2/P_____.ВЗ-«СВ_____»-_____, партия №_____ (№ ТП _____) соответствует требованиям, ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 и признан годным для эксплуатации.

ОТК _____ штамп ОТК _____
личная подпись число, месяц, год

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

9.1 Ороситель спринклерный водяной упакован в соответствии с требованиями ТУ 28.29.22-166-00226827-2020.

Упаковщик _____
личная подпись расшифровка подпись число, месяц, год

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Транспортирование оросителей должно осуществляться в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

10.2 Ящики с упакованными оросителями должны транспортироваться и храниться в помещении при температуре не выше 38 °С, в условиях, исключающих непосредственное влияние на них атмосферных осадков и солнечной тепловой радиации.

10.3 При транспортировании оросителей в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должны соблюдаться требования ГОСТ 15846-2002.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие оросителей требованиям ГОСТ Р 51043-2002, ТУ 28.29.22-166-00226827-2020 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации оросителей – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня приёмки ОТК.

11.3 Гарантийный срок хранения оросителей с резьбовым герметиком составляет 24 месяца с момента приёмки ОТК.

11.4 Установленный производителем срок службы оросителей – не менее 10 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ЧС13.В.00160/21, действителен по 23.06.2026. СМК сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Адрес производителя:

659316, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Лесная, 10
 ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

Контактные телефоны:

отдел сбыта – (3854) 44-90-42;
 консультации по техническим вопросам – тел. 8-800-2008-208 доп. 319, 320
 E-mail: info@sa-biysk.ru, sa-biysk.ru

Сделано в России

Лист регистрации изменений

