

**ОКПД2 26.51.52.130** *ООО ПКФ "СГК"*

**ЕАС**



**Индикаторы перепада давления**

**ДИПД**

**Паспорт**

АФТЦ.4859.003 ПС

## 1. Основные сведения об изделии

### 1.1. Назначение

Индикаторы перепада давления ДИПД-1(2)-XX ТУ 4218-008-89363468-2010 (далее индикатор) предназначены для контроля степени засоренности и величины максимально перепада давления на фильтрующем элементе устройства очистки газа (фильтра газа). Индикатор не имеет нормированных метрологических характеристик, не является средством измерения и не требует периодической поверки.

### 1.2. Изготовитель:

ООО ПКФ «СГК»; 410047, Саратовская область, г.о. город Саратов, г. Саратов, ул. Танкистов, зд. 124/А; тел.: 8 (800) 511-03-21, +7 (8452) 66-10-79, 66-11-36, 66-11-15; e-mail: mail@argazcom.ru, [www.sargazcom.ru](http://www.sargazcom.ru).

### 1.3 Разрешительные документы

Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-РУ.РА07.В.47944/25. Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 25.08.2030 включительно.

### 1.4. Структура обозначения индикаторов:

ДИПД-	X-	X	X
1	2	3	4

- 1 – Обозначение Индикаторов перепада давления;
- 2 – Количество стрелок:
  - 1 – одна показывающая стрелка;
  - 2 – две стрелки: показывающая и вспомогательная;
- 3 – Номинальный измеряемый перепад давления, кПа:
  - 5 – номинальный измеряемый перепад давления 5 кПа;
  - 10 – номинальный измеряемый перепад давления 10 кПа;
- 4 – Исполнение (по направлению движения газа):  
отсутствует – «левое», движение газа слева направо (стандартная модель)  
п – «правое» движение газа справа налево (по заказу);

Пример записи при заказе: Индикатор перепада давления ДИПД-1-5

## 2. Основные технические данные\*

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра или размера	ДИПД-1(2)-5X	ДИПД-1(2)-10X
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-2014	
Максимальное рабочее давление	1,2 МПа	
Максимальный измеряемый перепад давления, кПа	5	10
Максимально допустимое значение разности давления на входе и выходе индикатора, не приводящее к выходу его из строя	1,6 МПа	
Точность индикации раздела шкалы «зеленая зона» и «красная зона», соответствующей перепаду давления на фильтрующем элементе 5кПа или 10 кПа	±10%	
Присоединительные размеры	M14x1	
Габаритные размеры	См. рис1 и рис.2	
Масса, не более	0,6 кг	
Диапазон температуры рабочей и окружающей среды	-40...+60 °С	
Наружный диаметр присоединительной трубки	8 мм	
Средний срок службы, лет	10	

\*Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие технических и эксплуатационных свойств изделия без согласования с заказчиком.

## 3. Комплектность

Состав изделия перечислен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во
Индикатор перепада давления	ДИПД-Х-XX	1 шт.
Трубка соединительная*	Ø8x1, L = 210 мм M14x1	2 шт.
Руководство по эксплуатации	АФТЦ.4859.003 ПС	1 шт.
Тара		1 шт.

\*По заказу возможно изготовление трубок соединительных иной длины и с другими гайками.

\*Гибка трубопроводов производится заказчиком самостоятельно.

## 4. Устройство и работа

Внешний вид и габаритные размеры индикаторов ДИПД-2-5 и ДИПД-2-10 показан на рисунке 1.

Внешний вид и габаритные размеры индикаторов ДИПД-1-5 и ДИПД-1-10 показан на рисунке 2.

Индикатор состоит из корпуса(1), показывающего устройства (2), закрепленных на нем основной стрелки (4), вспомогательной стрелки (5), шкалы (6) и узла обнуления максимального расхода с органом управления (3), входного(7) и выходного штуцера (8).

На шкале(6) индикатора имеется два сектора: зеленый и красный. Положение стрелки индикатора в секторе зеленого цвета свидетельствует о том, что перепад давления на фильтрующем элементе находится в допустимых пределах и не превышает 5 кПа для ДИПД-Х-5 или 10 кПа для ДИПД-Х-10. Положение стрелки индикатора в секторе красного цвета свидетельствует о том, что перепад давления на фильтрующем элементе превышает 5 кПа для ДИПД-1-5 или 10 кПа для ДИПД-1-10, что означает предельно допустимую степень засоренности фильтрующего элемента. В этом случае необходимо произвести очистку или замену фильтрующего элемента согласно паспорту на фильтр газа.

При повышении перепада давления вспомогательная стрелка движется вместе с основной стрелкой. При понижении перепада давления, связанного с колебанием расхода или другими факторами, вспомогательная стрелка не движется с основной, а остается на месте. Таким образом, вспомогательная стрелка показывает максимальный перепад давления. Чтобы сбросить показания максимального перепада

давления, необходимо повернуть орган управления узла обнуления (3 на рис.1) до момента пока вспомогательная стрелка не коснется основной.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** прикладывать чрезмерные усилия к органам управления индикатора.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** двигать основную стрелку с помощью органов управления узла обнуления индикатора.

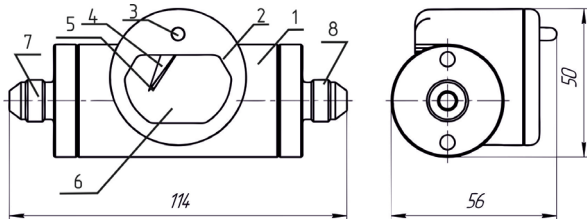


Рис. 1. ДИПД-2-XX

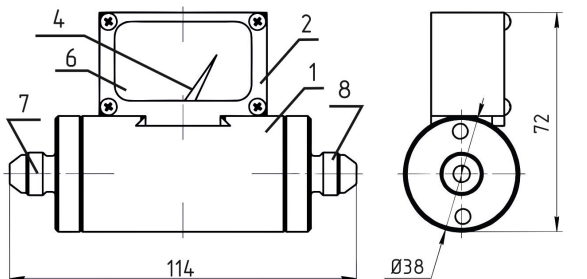


Рис. 2. ДИПД-1-XX

Цифрами на рис. 1 и рис. 2 обозначены:

- 1 – корпус,
- 2 – показывающее устройство,
- 3 – орган управления узла обнуления максимального расхода
- 4 – основная стрелка,
- 5 – вспомогательная стрелка ,
- 6 – шкала
- 7 – входной патрубок с резьбой М14х1
- 8 – выходной патрубок с резьбой М14х1

Перечень основных деталей и материалов приведен в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Материал детали	Кол-во	Позиция на рис1 и рис2
Корпус	Дюралюмин Д16Т ГОСТ 4784-2019	1 шт.	1
Показывающее устройство	ABS полимер	1 шт.	2
Патрубки	Дюралюмин Д16Т ГОСТ 4784-2019	2 шт.	7,8
Вал	ЛС59 ГОСТ 1020	1 шт.	-

## 5. Маркировка

На корпусе индикатора закреплен шильдик, содержащий наименование производителя, обозначения индикатора, заводской номер, дату производства, номинальное давления РN(МПа). На циферблате индикатора нанесены надписи «фильтр засорен» в красной зоне, «фильтр чист» в зеленой зоне, указан номинальный перепад давления.

## 6. Использование по назначению

### 6.1. Меры безопасности

Монтаж, пусковые работы должны производиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ, в соответствии с проектным решением и эксплуатационной документацией.

При монтаже и эксплуатации индикаторов действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.063-2015, ГОСТ 12.1.019-2009, ГОСТ 12.2.007.0-75, "Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления", Технического регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления и СП 62.13330.2011.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить работы по устранению неисправностей при наличии давления среды в трубопроводе.

### 6.2 Подготовка изделия к использованию.

Индикаторы устанавливать в строгом соответствии с монтажными размерами патрубков на входе и выходе.

Положение оси установленного индикатора в пространстве может быть любое.

Направление газового потока должно соответствовать стрелке на корпусе индикатора.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** подвергать индикатор резким механическим воздействиям и ударам.

По окончании монтажных работ, при опрессовке участка трубопровода содержащего индикатор, а также при пуске газа, запорную арматуру следует открывать плавно во избежание возникающего большого перепада давления

Подготовка изделия к использованию.

1. Распаковать индикатор
2. Проверить комплектность индикатора в соответствии с настоящим РЭ
3. Провести наружный осмотр на отсутствие механических повреждений.
4. Установить индикатор на фильтр газовый в соответствии с проектом, разработанным специализированной проектной организацией и утвержденным в установленном порядке.
5. Индикатор должен быть установлен так, чтобы была хорошо видна шкала со стрелками.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** при техническом обслуживании индикатора проводить сварочные или другие работы, связанные с разогревом индикатора и присоединенного к нему трубопровода.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** производить несанкционированные разборку и регулировку индикатора.

## 7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание индикатора осуществляется эксплуатирующей организацией, имеющий допуск. К эксплуатации и работам по техническому обслуживанию индикатора допускаются лица, прошедшие соответствующее обучение и имеющее документы установленного образца.

В процессе эксплуатации индикатора проводят ежегодный осмотр технического состояния.

При техническом осмотре проводят следующие работы:

1. Проверка герметичности соединений. Утечка газа в соединение не допускается. Рекомендуемые инструменты: переносной газоанализатор и мыльный раствор. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** допускать попадания мыльного раствора на показывающее устройство индикатора. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать при проверке герметичности стыков и прокладочных соединений щелочесодержащие растворы.
2. Наружный осмотр индикатора на наличие внешних повреждений. Механические повреждения индикатора должны отсутствовать. Проводится визуально.

## 8. Транспортирование и хранение

Изделие должно храниться в условиях, соответствующих группе 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях хранения содержание коррозионно-активных агентов не должно превышать значений, установленных для атмосферы типа 1 по ГОСТ 15150-69.

Изделие в упаковке может транспортироваться любым видом закрытого транспорта. Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов - лёгкие (Л) по ГОСТ 23216-78. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

## 9. Утилизация.

Индикатор не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы. Продукты утилизации не наносят вреда окружающей среде и не оказывают вредного воздействия на человека. Утилизация заключается в приведение изделия в состояние, исключающее возможность его повторного использования по назначению. Утилизация проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды. В случае невозможности утилизации на месте, необходимо обратиться в специализированную организацию.

## 10. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

Срок службы 10 лет, в том числе срок хранения 6 месяцев в упаковке изготовителя в складских помещениях.

Изготовитель гарантирует соответствие индикаторов ТУ 4218-008-89363468-2010 при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в настоящем Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделий - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления. При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию - 12 месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с даты изготовления. Хранение в гарантийный срок осуществляется в заводской упаковке

## 11. Свидетельство о приемке

Индикатор перепада давления ДИПД- \_\_\_\_\_

заводской № \_\_\_\_\_,

соответствует требованиям технической документации, признан годным и допущен к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Сотрудник ОТК \_\_\_\_\_ /Ефремычева Н.Ю./  
Подпись Ф.И.О

М.П.

## 12. Отметка о вводе в эксплуатацию (заполняется монтажной организацией)

Полное название организации \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию (установки) « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Исполнитель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Подпись Ф.И.О

### ООО ПКФ "СГК"

410047 Саратовская область, г.о. город Саратов, г. Саратов, ул. Танкистов, зд. 124А

Тел.: 8 (800) 511-03-21, +7 (845-2) 66-10-79, 66-11-36, 66-11-15

[www.sargazcom.ru](http://www.sargazcom.ru) [mail@sargazcom.ru](mailto:mail@sargazcom.ru)