

Устройство дистанционного контроля давления газа и сигнализации "СДКД-1.2"

двухканальное

ПАСПОРТ ДЖЕТ 432 20 00 00 ПС

EAC

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 1.1 Устройство дистанционного контроля давления и сигнализации в системах газоснабжения "СДКД-1.2" предназначен для визуального контроля значения давления газа, а также подачи звукового (по заказу светового) сигнала при снижении или превышении допустимых пороговых значений.
- 1.2 СДКД-1.2 может быть использован для контроля давления в баллонах, газовых рампах и газовых трубопроводах как стационарных, так и передвижных установок. Допускаемый для контроля газы: кислород, нейтральные и инертные газы, горючие газы.
- 1.3 СДКД-1.2 позволяет проводить контроль давления в труднодоступных и удаленных от обслуживающего персонала местах и помещениях с ограниченным доступом.
- $1.4~\rm СДКД$ - $1.2~\rm изготавливается климатического исполнения УХЛ категории 1 по ГОСТ 15150, для работы в интервале температур окружающей среды от -40 °C до +80 °C измерительной части, и от -20 °C до +55 °C контрольной части.$
 - 1.5 Пример обозначения при заказе:
- СДКД-1.2 ДЖЕТ 432 20 00 00 (25МПа 20 м) СДКД-1.2 укомплектованная датчиком давления с верхним пределом 25 МПа и кабелем длиной 20 м.
- СДКД-1.2 ДЖЕТ 432 20 00 00-01 (2,5МПа 20 м) СДКД-1.2 укомплектованная датчиком с верхним пределом 2,5 МПа и кабелем длиной 20 м.
- СДКД-1.2 ДЖЕТ 432 20 00 00-02 (1,0МПа 20 м) СДКД-1.2 укомплектованная датчиком с верхним пределом 1,0 МПа и кабелем длиной 20 м.
- СДКД-1.2 ДЖЕТ 432 20 00 00-03 (-100КПа 20 м) СДКД-1.2 укомплектованная датчиком вакуума и кабелем длиной 20 м.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОСТАВ СДКД-1.2

- 2.1 СДКД-1.2 содержит измерительную аппаратуру (датчики давления) и показывающую аппаратуру (измерители цифровые). Датчики устанавливается вместо манометров существующей арматуры, в его гнездо (резьба M12x1,5). По заказу могут поставляться специальные переходники см. п.2.5.
 - 2.2 В состав СДКД-1.2 входят:
- Одноканальные цифровые измерители ИДЦ1-Щ8 в установочном корпусе ЩРН-П-24;
- Датчики давления см. табл. 1;
- Блок питания BT-P121B или GS15E-6P1J;
- Кабели МКЭШ 2x0,75 DIN EN 175301-803 А длиной 20 м**;
 - 2.3 Технические характеристики:
 - 2.3.1 Датчик давления см. табл. 1

Таблица 1

Параметр	Корунд-ДИ-001M-122 УХЛ3.1-1-*-42-t3-M5-IP65											
	*25МПа	*2,5МПа	*1,0МПа	*(-100100КПа)								
диапазон измеряемых давлений газов	0,025,0 МПа	*1,0МПа *(-100100КПа) 0,01,0										
погрешность измерения		1% от диап	азона измерени	R								
диапазон входных сигналов		4.	20 мА									
напряжение питания		10-	30 V DC									
температура измеряемой среды (газа)		-40	+80 °C									
присоединительная резьба		M	112x1,5	МПа *(-100100КПа)1,0 -100100 Па КПа вмерения С								
тип электрического разъёма		L-разъём DI	N 1753301-803	A								
диапазон измеряемых давлений газов 0,025,0 МПа 0,02,5 МПа 0,01,0 МПа погрешность измерения 1% от диапазона измерения диапазон входных сигналов 420 мА напряжение питания 10-30 V DC температура измеряемой среды (газа) -40 +80 ℃ присоединительная резьба M12x1,5			0,11									

2.3.2 Одноканальный цифровой измеритель ИДЦ1-Щ8 в корпусе ЩРН-П-24:

- количество измерительных входов	1;
- максимальная потребляемая мощность	2 Вт;
- напряжение питания (ток постоянный)	
- диапазон входных сигналов	420 мА - по току;
- погрешность измерения	$\pm 0,25\%;$
- габариты корпуса	
- Macca	0,9 кг
2.3.3 Блок питания GS15E-6P1J	
- Входное напряжение	100-240 V AC
- Частота переменного тока	
- Ток	
- Выходное напряжение	24 V DC
- Ток	
- Macca	

^{** -} длина кабеля может быть изменена по требованию заказчика. Максимальная длина 200 метров.

- $2.4~\mathrm{Индикатор}$ показывает значения текущего давления в единицах измерения: кгс/см 2 , МПа, КПа.
 - 2.4.1 Запрограммированные границы срабатывания сигнализации (см. п.5.4):

1 Канал		
Ни	жняя:	кгс/см ² / МПа / КПа
Bep	: якнхо	_ кгс/см ² / МПа / КПа
2 Канал Низ	жняя:	кгс/см ² / МПа / КПа
Вер		_ кгс/см ² / МПа / КПа

2.5 СДКД-1.2 может по заказу комплектоваться переходником для установки датчика в газовую систему. Варианты (номера) исполнения (см. табл.2 и рис.2):

T ~		\sim
т аол	іина	2

				таолица 2
01 ДЖЕТ 432 01 01 00 баллонный G3/4 G3/4 02 ДЖЕТ 432 01 01 00-01 баллонный Сп.21,8 G3/4 03 ДЖЕТ 432 01 01 00-02 баллонный Сп.21,8 Сп.21,8 04 ДЖЕТ 432 01 01 00-03 баллонный Сп.21,8LH Сп.21,8L 05 ДЖЕТ 432 01 02 00 заглушка G3/4 - 06 ДЖЕТ 432 01 03 00 рамповый Сп.21,8 G3/4 07 ДЖЕТ 432 01 03 00-01 рамповый Сп.21,8 Сп.21,8 08 ДЖЕТ 432 01 03 00-02 рамповый Сп.21,8 Сп.21,8	зьба			
Номер	Обозначение	Тип	вход	выход
01	ДЖЕТ 432 01 01 00	баллонный	G3/4	G3/4
02	ДЖЕТ 432 01 01 00-01	баллонный	Сп.21,8	G3/4
03	ДЖЕТ 432 01 01 00-02	баллонный	Сп.21,8	Сп.21,8
04	ДЖЕТ 432 01 01 00-03	баллонный	Сп.21,8LН	Сп.21,8LН
05	ДЖЕТ 432 01 02 00	заглушка	G3/4	-
06	ДЖЕТ 432 01 03 00	рамповый	G3/4	G3/4
07	ДЖЕТ 432 01 03 00-01	рамповый	Сп.21,8	G3/4
08	ДЖЕТ 432 01 03 00-02	рамповый	Сп.21,8	Сп.21,8
09	ДЖЕТ 432 01 03 00-03	рамповый	Сп.21,8LН	Сп.21,8LН

2.6 Изготовитель в праве вносить изменения в конструкторскую документацию без ухудшения технических характеристик изделия.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектацию см. табл. 3

Таблица.3

I			т иолици.5
	ДЖЕТ.	432.20.00.0	0
-00	-01	-02	-03
ДЖЕТ.432.20.00.00			
25 МПа	2,5МПа	1,0МПа	-100100КПа
2	2	2	2
1	1	1	1
1	1	1	1
2	2	2	2
2	2	2	2
2	2	2	2
2	2	2	2
		4	
		2**	
	2 25 MIIa 2 1 1 2	ДЖЕТ. -00 -01 2 2 25 МПа 2,5МПа 2 2 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	-00 -01 -02 2 2 2 25 МПа 2,5МПа 1,0МПа 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 4 4

^{*} Установлены в корпусе ЩРН-П-24 ІР40

^{**} ДЖЕТ 000 300 015-01 (2 мм)

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Внешний вид СДКД-1.2 показан на Рис. 1.

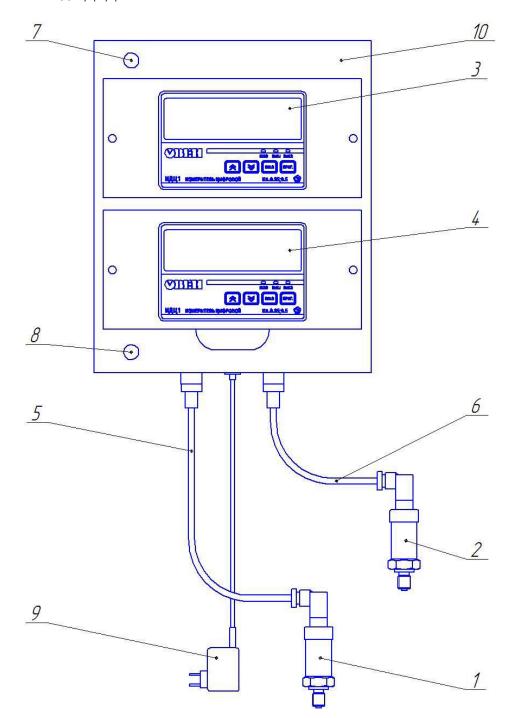


Рис1. СДКД-1.2

- 1 датчик давления 1 канала;
- 2 датчик давления 2 канала;
- 3 цифровой измеритель 1 канала;
- 4 цифровой измеритель 2 канала;
- 5 коммутационный кабель 1 канала;
- 6 коммутационный кабель 2 канала;
- 7 выключатель звукового сигнала 1 канала;
- 8 выключатель звукового сигнала 2 канала;
- 9 блок питания;
- 10 установочный корпус

4.2 Датчики 1 и 2 коммутационными кабелями 5 и 6 подсоединяется к цифровым измерителям 3 и 4. Питание осуществляется блоком питания 9. Длина кабеля выбирается при заказе в зависимости от расстояния до места расположения измерителя. Показания цифровых измерителей дублируются показаниями манометра высокого давления газового регулятора, магистрали или рампы. Цифровые измерители имеют пороговую акустическую (зуммер) и оптическую (красный светодиод) сигнализацию. Пороговая сигнализация настраивается на срабатывание при понижении/повышении рабочего давления ниже/выше запрограммированных пределов. При этом загорается красный светодиод и подается звуковая

сигнализация. Звуковой сигнал отключается при восстановлении уровня давления в эксплуатационном диапазоне или выключателем 7 и 8 на передней панели корпуса 10.

- 4.3 Электрическая схема см. Приложение 1.
- 4.4 Перечень элементов электрической схемы см. Приложение 2.

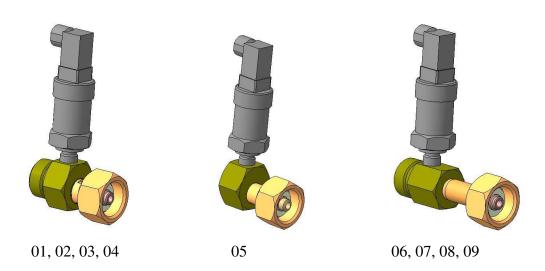


Рис.2 Варианты исполнения переходников с установленным датчиком 01, 02, 03, 04 — между рабочим вентилем баллона и газовым регулятором; 05 — вместо торцевой заглушки коллектора. 06, 07, 08, 09 — между рабочим вентилем рампы и газовым регулятором;

5 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 5.1 Монтаж оборудования СДКД-1.2 производится в соответствии с рис.1.
- 5.1.1 Установка цифрового измерителя: просверлить в стене, на которой будет закреплен измеритель, отверстия под пробки (из монтажного комплекта ЗИП) в соответствии со схемой в Приложении 3, забить туда пробки. В пробку ввинтить саморезы. Повесить на саморезы корпус измерителя.
- 5.1.2 Датчики давления устанавливаются в необходимое место согласно п.2.1. После установки производится проверка герметичности. Утечки не допускаются.
- 5.1.3 Датчик давления посредством коммутационного кабеля соединяется с измерителем. Кабель располагается отдельно от силовых кабелей, а также от кабелей, создающих высокочастотные и импульсные помехи.
- 5.1.5 Блок питания измерителя подключается к источнику питания переменным током напряжением 220 В.
 - 5.2 СДКД-1.2 в режим "Работа" входит автоматически при включении питания.

При этом включается аварийная сигнализации, предупреждающая об отсутствии давления с сети (при предварительной настройке пределов*).

При подаче давления (открытии вентиля) производится автоматическое отключение аварийной сигнализации, если давление газа в сети находится в установленных пределах.

5.3 Если в процессе эксплуатации газовой системы давление снизится ниже установленного рабочего предела, то срабатывает аварийная сигнализация. Необходимо закрыть вентиль рампы/баллона и отключить звуковую сигнализацию выключателем на передней панели измерителя. После замены баллонов — включить звуковую сигнализацию. При срабатывании сигнализации о превышении рабочего давления выше заданного, необходимо устранить причину самопроизвольного повышения давления.

5.4 По заказу может быть произведено программирование границ срабатывания сигнализации.

- 5.5 При скачках напряжения в сети возможен сбой программы индикатора. Для восстановления работы индикатора необходимо провести его перепрограмирование*. Рекомендуется профилактически проводить перепрограммирование раз в 3 месяца.
 - 5.6 Межповерочный интервал датчика давления 2 года.
 - * см. руководство по эксплуатации ИДЦ1-Щ8, стр.25-28

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 6.1 К работе с СДКД-1.2 допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обучение, проверку знаний требований безопасности и имеющие практические навыки по обслуживанию данного оборудования.
 - 6.2 При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать:
- требования ГОСТ 12.3.019-80;
- требования "Правил эксплуатации электроустановок потребителей";
- требования "Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей";
- 6.3 Подключение, регулировка и обслуживание должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящий паспорт и руководства по эксплуатации приборов и оборудования, входящих в состав СДКД-1.2.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 СДКД-1.2 транспортируется любым видом транспорта.
- 7.2 При транспортировании необходимо соблюдать правила перевозки грузов, действующие на транспорте данного вида.
- 7.3 Условия хранение и транспортирования СДКД-1.2 по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150.

8 ПОРЯДОК ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ РЕКЛАМАЦИЙ

- 8.1 Претензии принимаются только при наличии паспорта на изделие и акта произвольной формы, составленного при участии представителя предприятия и ответственного за эксплуатацию. В акте должны быть указаны: обозначение изделия, дата продажи, дата обнаружения дефекта, а также обстоятельства, при которых обнаружен дефект и его внешнее проявление. При несоблюдении указанного порядка рекламация не рассматривается.
 - 8.2 Ущерб не возмещается в случае потери или умышленной поломки изделия.
- 8.3 При использовании товара не по назначению, а также при эксплуатации его с нарушениями требований руководства по эксплуатации, внесении каких-либо изменений без согласования с предприятием-изготовителем, производитель рекламаций не принимает и претензии не рассматривает.

9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ				
9.1 СДКД-1.2 ДЖЕТ 432 20 00 00	(МПа, _	M,	_МПа,	M)
изготовлена и испытана в соответствии с ТУ 42	12-022-544551	45-2015, прі	изнана год	ной для
эксплуатации.				
9.2 Отметка о приёмке:				
9.3 Дата выпуска:				
10 5 1 5 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1				

10 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

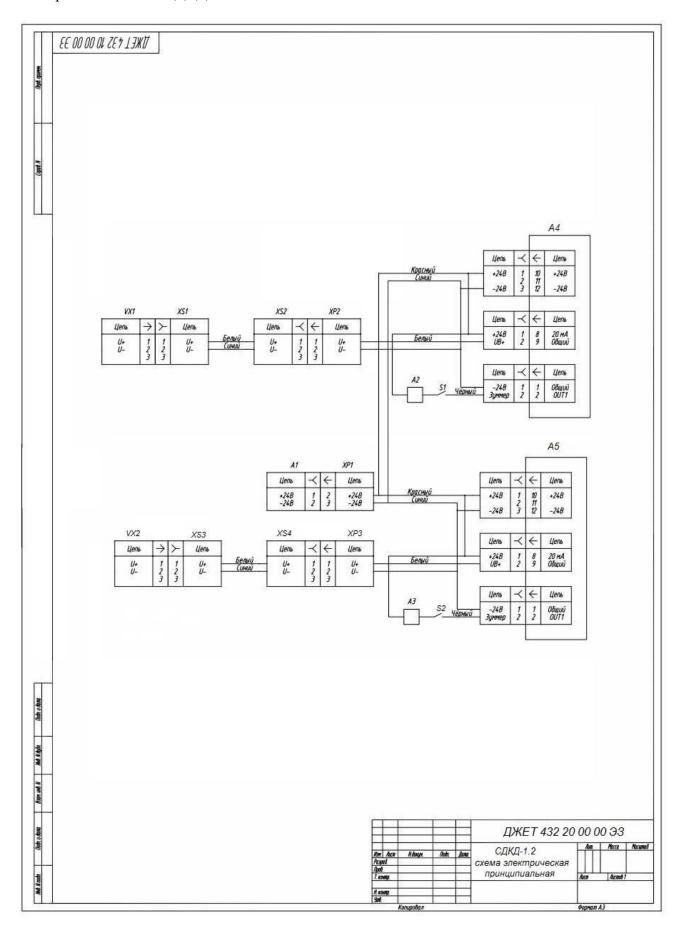
- 10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 10.2 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

11 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Декларация о соответствии EAЭC N RU Д-RU.AЖ22.B.01868/18 от 17.09.2018

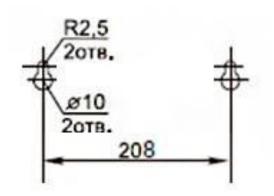
12 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 Электрическая схема СДКД-1.2



DHOE #50.8±		4	_	A	4	S	S	2		N		×	×	×	×	X		X	×			\pm	Kin Aca	Pasped		II KONNY.
обозна- чение	A1	42	43	14	15	14	22	×		X2		51	S2	S3	S4	10		22	23				NA			
	Блок питания GS15E-6P1J	3ymmep EFM-471AL	Зуммер Е	Мэмерит	Мэмерит	Переклю	Переклю	Датчик	Корунд-,	Датчик (Корунд-1	Розетка	XLR-MC-	Розетка	XLR-MC-	Гнезд вт	ры родно	XLR-MC-	XLR-MC				+		H	
	ания 651	FM-4714	3ymmep EFM-471AL	фпп чи	фпп чи	н атель ч	н атель ч	да фления	IM-001M-	пабления.	-M100-M	DIN 4365	105 (AUB	DIN 4365	105 (AUB	огоньпдо	го монта.	402 (10	-402 (10-	Кар N (дакун (Rody Дама СДКД-1.2	H	+				
Наименование	5E-6P1J		7	A4 Измеритель цифробой одноканальный ИДЦ-1 A5 Измеритель цифробой одноканальный ИДЦ-1 S1 Переключатель черный 5 WS/MRS 101-2-(3 VX1 Датчик дабления VX2 Датчик дабления Корунд-ДИ-001М-122 УХЛЗ 1-1-25МПа-42-13-М5-ГР65 XS2 XLR-MC-105 (AUB-71), Гнездо на кабель XS3 Розетка DIN 43650 XS4 XLR-MC-105 (AUB-71), Гнездо на кабель XP2 XLR-MC-105 (AUB-71), Гнездо на кабель XP2 XLR-MC-405 (AUB-71), Гнездо на кабель XP2 XLR-MC-405 (10-395/AUD-81), Штекер XLR на панель XP3 XLR-MC-402 (10-395/AUD-81), Штекер XLR на панель XP4 AAM-AAR-AAR-AAR-AAR-AAR-AAR-AAR-AAR-AAR-																						
									45-IP65		42-IP65					н дин		панель	панель				20		вошн	
Kon	1	1	1	1	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1		1	1				000	Am		
Примечание																							1133			

Приложение 3 Схема крепления установочного корпуса измерителя



Изготовитель: ООО «СваркаДжет»

426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 298 Телефоны: (3412) 601-535, 601-526, 601-527

E-mail: jet@svarkajet.ru

http://www.promjet.ru