

HYDROGEN SULFIDE REMOVAL UNIT (MK-2) at OJSC "Slavneft-YANOS"

Согласовано/Agreed						08.02.17
					Дворянинов Dvoryaninov	
Взам. инв. №/ Instead of Register №						
Подп. и дата/Signature and date						
Инв. № подл./Register №						

1 УСТАНОВКА

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установка утилизации сероводорода (МК-2) ОАО «Славнефть-ЯНОС»

2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

ТЕМПЕРАТУРА

Максимальная - +37

Максимальная с учетом нагрева воздуха от технологического оборудования - +65 °С

Минимальная - -46 °С

Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °С

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °С

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

Наиболее теплого месяца - 74 %

Наиболее холодного месяца - 83 %

3 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА

Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.

4 ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 16017-43/6-000-АТХ.ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика."

Перечень документов Поставщика содержится в

16017-43/6-000-АТХ.ИТР-24 "Запрос на техническое предложение"

5. УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H₂S).

Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103-2003 NACE MR 0175/ISO 15156-1. Предоставление сертификата обязательно.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки преобразователей избыточного и дифференциального давления: фитинги под обжимное кольцо для подключения импульсной линии, вентильный блок, мембранные разделители в сборе с капиллярами, промывочное кольцо с ниппелем R1/2 и муфтовым запорным клапаном, крепежные детали (шпильки, гайки) и прокладки (не менее 3 шт.), кабельный ввод из никелированной латуни или нерж. стали с резьбой M20x1,5 для бронированного кабеля "витая пара"(диаметр 9-17 мм) с устройством крепления и заземления брони, заглушка кабельного ввода(при необходимости), монтажный кронштейн на трубу 2" (предпочтительно для вентильного блока).

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Межповерочный интервал: не менее трех лет.

Назначенный срок службы не менее 15 лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ).

Русифицированный дисплей и меню с функцией диагностики и настройки

Глубина перестройки шкалы для преобразователей давления преобразования - не менее 100:1 с сохранением заявленной точности.

Время реакции токового выхода (T90): не более 300мс.

Корпус электронного блока прибора: алюминий с покрытием или нержавеющая сталь.

Самодиагностика всех элементов прибора по рекомендации Namur NE107

Выходной сигнал 4-20мА + HART rev.7 по рекомендации Namur NE43

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

16017-43/6-000-АТХ.ОЛ-24

2

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Преобразователь должен иметь настраиваемое время демпфирования выходного сигнала

Преобразователь должен быть откалиброван на заводе-изготовителе в соответствии с требованиями ОЛ.

Преобразователь должен иметь функцию самодиагностики микропроцессорного модуля, аппаратных ошибок, ошибок конфигурирования, температуры измерительной ячейки.

Если измеряемая среда содержит водород или водородсодержащий газ (ВСГ), мембрана преобразователя должна иметь защиту от проникновения атомов водорода.

Материал мембраны, уплотнения измерительной ячейки, а также других частей, контактирующих с измеряемой средой должен обладать необходимой химической стойкостью (с учетом рабочего давления и температуры).

Предлагаемая измерительная ячейка должна обеспечивать возможность измерения давления (диф. давления) с 50% запасом по отношению к верхнему значению предела измерения. Датчик должен иметь функцию диагностики работы измерительной ячейки и блока электроники.

Для всего оборудования КИПиА должен быть предусмотрен резерв на период пуска и 3 года эксплуатации в объеме 10%, но не менее 1шт. на каждый тип оборудования. Обозначение резервного прибора должно быть с литерой «R»(Например, РТ-0001R).

Каждое средство КИПиА должно иметь маркировочную пластину из нерж. стали 316 (аналог 10X17H13M2) с указанием идентификационного номера прибора и его технических характеристик. Гравировка должны быть нанесена штамповкой, гравировкой или травлением. Высота букв не менее 5мм. Шильдик из нержавеющей стали с обозначением тега.

Поставщик обязан в письменном виде уведомить Заказчика о любых исключениях и отступлениях от опросного листа и ЗТП на этапе представления предложения.

Приборы, участвующие в системе ПАЗ должны иметь сертификат не ниже SIL2 МЭК 61508 ГОСТ Р МЭК 61508 и ГОСТ Р МЭК 61511 (IEC 61508/IEC 61511-1)

Прибор должен устойчиво работать от напряжения питания 15В пост.т., обеспечиваемого барьером искрозащиты или модулем сувв.

Прибор должен поддерживать технологию FDT, поставляться с файлами DTM,

Прибор должен иметь возможность поворота блока дисплея на угол не менее 180°.

Прибор должен иметь отдельный отсек для электрических подключений и отдельный отсек для дисплея.

Комплект поставки преобразователей избыточного и абсолютного давления (за исключением бачков торцевого уплотнения насосов): фитинг под обжимное кольцо для подключения импульсной линии 12x1 мм или 12x2мм, двухвентильный блок с дренажным отверстием и заглушкой для него, кабельный ввод, заглушка кабельного ввода (при необходимости), монтажный кронштейн на трубу 2 (предпочтительно для вентильного блока).

Варианты допустимых фитингов и вентильных блоков для преобразователей избыточного и абсолютного давления:

Фитинг для подключения импульсной линии: M12MSC1/2N, SS-12MO-1-8, DMC12M-8N-SA.

Вентильный блок для резьбовых преобразователей: HLS2VP, MSBG4NAT + SS-4-P, VBR56-2V-8N4N-S, 2050CDADABAA.

Вентильный блок для фланцевых преобразователей: HDS2HLHP, SS-VE2VF8+FL+SS-4-P, 2150CDАННВАА.

Устойчивость к промышленной вибрации (20-200Гц).

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24

1 UNIT

The present specification defines the supply of instruments and supplementary HYDROGEN SULFIDE REMOVAL UNIT (MK-2) at OJSC "Slavneft-YANOS"

2 CLIMATIC CONDITIONS

TEMPERATURE

Maximum - +37 °C

Maximum one with the allowance made for heating of air from process equipment - +65 °C

Minimum - -46 °C

Average of the hottest month - +23,2 °C

Average of the five coldest days - -34 °C

RELATIVE HUMIDITY

The hottest month - 74%

The coldest month - 83%

3 PAINTING

The colour of the articles supplied shall be according to Supplier's standards.

4 TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 16017-43/6-000-ATX.OL-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 16017-43/6-000 -ATX. ITP-24 "Inquiry for technical proposal"

5. CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H₂S content)

Control and metering equipment influenced by H₂S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103-2003 standard. The Certificate shall be provided obligatorily

6. SCOPE OF SUPPLY.

Scope of pressure and differential pressure transmitters supply shall include ring type fittings for tube connection, manifold, sealing diaphragms with capillary lines, wash ring with R1/2 nipple and coupling valve, cable gland must be made of metal (nickel-plated brass or stainless steel), suitable for the clamp ' of "twisted pair" cable '(OD 9...17 mm) with armour retention and bonding, cable gland blind (if required), mounting kit for 2 inch pipe (as preference for manifold), gasket seals(at least 3 pcs.)

7. PARTICULAR REQUIREMENTS

Calibration interval: not less than three years.

Assigned service life of at least 15 years (under conditions specified in the SP).

Russian-language display and menu with diagnostic and setting up function.

Depth adjustment dial for pressure transmitters convert at least 100:1 with preservation of the specified accuracy.

The response time of current output (T90): less than 300ms.

Instrument electronic unit case: aluminizing or SS.

Self-diagnostics of all instrument elements on the recommendation of Namur NE107

Output 4-20mA + HART rev.7 on the recommendation of Namur NE43

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

16017-43/6-000-ATX.OL-24

4

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

The sensor shall have an adjustable time damping of the output signal

The transmitter must be calibrated at the factory in accordance with the requirements of SP

The transmitter should have a self-diagnosis function of the microprocessor module, hardware errors, configuration errors, the temperature of the measuring cell.

If the medium contains hydrogen or hydrogen-containing gas (hydrogen-rich), the membrane of the transducer must be protected against the penetration of hydrogen atoms.

Membrane material, sealing of the measuring cell, as well as other parts that are in contact with the measuring medium must possess the required chemical resistance (including the operating pressure and temperature).

The proposed measuring cell should be capable of measuring pressure (differential pressure) with a 50% reserve with respect to the upper limit of the measuring range. The sensor must have a diagnostic function of the measuring cell and the electronics.

Back-up instrumentation shall be provided for all instruments for start-up and 3 years of operation in the quantity of 10%, but not less than 1pcs. for each type of equipment.

Back-up instrument shall be identified with letter «R»(E.c. PT-0001R).

All instrumentation shall have SS 316 (10X17H13M2) marker plate with the specified instrument identification number and its technical characteristics. Embossing, engraving or etching shall be applied for engraving. Height of letters shall be at least 5mm. Stainless steel nameplate with tag no.

Vendor shall notify Customer in written of any exclusions and deviations from the Data Sheet and Inquiry for Technical Proposal at the stage of submitting its offer.

Instruments that are involved in ESD system shall be certified as at least SIL2 IEC61508

The instruments that are involved in ESD system shall have at least a Certificate of Conformity to SIL2 IEC 61508 GOST R IEC 61508 and GOST R IEC 61511 (IEC 61508/IEC 61511-1)

The instrument shall steadily operate on supply voltage of 15V DC, maintained by IS barrier or IOCS module

The instrument shall support FDT technology, be provided with DTM, DD files and be integrated into PactWare, PRM, AMS software

The instrument shall have turnable display unit through an angle of at least 180°.

The instrument shall have a separate cubicle for electrical connections and a separate cubicle for display.

Supplied with transducers and excess absolute pressure (except tanks mechanical seals pumps): fitting under clamping ring to connect the pulse line h mm or GM, twin valve block with drainage hole and plug for him, cable gland, cable plug lead (if required), mounting bracket pipe 2" (preferably for valve manifold).

Options allowable fittings and manifolds for transmitters excess and absolute pressure:

Fitting to connect the pulse line: M12MSC1/2N, SS-12MO-1-8, DMC12M-8N-SA.

Valve block for threaded converters: HLS2VP, MSBG4NAT + SS-4-P, VBR56-2V-8N4N-S, 2050CDADABAA.

Valve block for flange transducers: HDS2HLHP, SS-VE2VF8+FL+SS-4-P, 2150CDAHHBAA

Resistance to industrial vibration (20-200Hz).

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

GENERAL	1	Tag number					
	2	Description					
	3	P&ID No.					
	4	Line number	Equipment number				
	5	Line diameter	Line/equipment material				
	6	Area Classification					
	7	Amb. Temperature	Min.	Max.	°C		°C
	8	Manufacturer	Model				
	9	Serial Number					
PROCESS CONDITIONS	10	Fluid	Phase				
	11	Design Pressure	Design Temperature	/	kPa	/	°C
	12	Oper. Pressure	Oper. Temperature	÷	kPa	÷	°C
	13	Density	Viscosity	/	kg/m3	/	sP
	14	Corrosivity					
	15	NACE Requirements					
	16	Hydrogen Service					
	17						
	18	Service Notes					
	19						
	20						
TRANSMITTER	21	Type					
	22	Element Material					
	23	Process Connection	Power Supply				
	24	Electrical Connection	Output signal				
	25	LCD display	Scale			÷	kPa
	26	Accuracy (%)	Calibrated Range			÷	kPa
	27	Internal Diagnostics	Housing Material				
	28	Housing Protection(IP)	Electrical Certification				
	29						
DIAPHRAGM SEAL	30	Connection to Instrument					
	31	Process Connection type DN, PN					
	32	Flange material					
	33	Diaphragm Material					
	34	Capillary Material	Capillary Length (mm)				
	35	Fill Fluid					
	36	Drip Ring					
	37						
External Indicator	38	Tag Number					
	39	Scale	Units				
	40	Manufacturer	Model				
	40	Housing Protection (IP)	Electrical Certification				
	41						
Enclosure	42	Type (Single/Shared)					
	43	Material	Heating Medium				
	44	Enclosure Protection (IP)	Electrical Certification				
	45	Manufacturer	Model				
	46						
Options	47	Mounting Details					
	48	Manifold Type					
	49	Manifold Manufacturer	Manifold model				
	50	ESD Instrument Yes/No					
	51						
	52						
	53						
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Notes: *) - To be determined by Vendor						
<div> <div>Изм.</div> <div>Кол. уч</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div>16017-43/6-000-ATX.OL-24</div> <div> Лист 6 </div>							

№ п/п	Позиция №				Лист	Изм.	Примечание	№ п/п	Позиция №				Лист	Изм.	Примечание
	No.	Item №							No.	Item №					
	1	PR2101			8			73							
	2	PR2102			9			74							
	3	PR2103			10			75							
	4	PR2104			11			76							
	5	PR2105			12			77							
	6	PR2106			13			78							
	7	PR2132			14			79							
	8	PR2133			15			80							
	9	PR2134			16			81							
	10	PR2135			17			82							
	11	PR2136			18			83							
	12	PR2137			19			84							
	13	PR2138			20			85							
	14	PR2139			21			86							
	15	PR2140			22			87							
	16	PR2141			23			88							
	17	PR2142			24			89							
	18	PR2143			25			90							
	19	PR2144			26			91							
	20	PR2145			27			92							
	21	PR2146			28			93							
	22	PR2176			29			94							
	23	PR2177			30			95							
	24	PR2178			31			96							
	25	PR2180			32			97							
	26	PR2181			33			98							
	27	PR2182			34			99							
	28	PR2183			35			100							
	29	PR2187			36			101							
	30	PR2190			37			102							
	31	PR2226			38			103							
	32	PR2227			39			104							
	33	PRA2107			40			105							
	34	PRA2108			41			106							
	35	PRA2109			42			107							
	36	PRA2118			43			108							
	37	PRA2119			44			109							
	38	PRA2120			45			110							
	39	PRA2147			46			111							
	40	PRA2175			47			112							
	41	PRA2184			48			113							
	42	PRA2185			49			114							
	43	PRA2186			50			115							
	44	PRC2179			51			116							
	45	PRCA2162			52			117							
	46	PRCA2163			53			118							
	47	PRCA2165			54			119							
	48	PRCA2166			55			120							
	49	PRCA2168			56			121							
	50	PRCA2225			57			122							
	51	PRSA2148-1			58			123							
	52	PRSA2148-2			59			124							
Взам. инв. №	53	PRSA2149-1			60			125							
	54	PRSA2149-2			61			126							
Подл. и дата	55	PRSA2164-1			62			127							
	56	PRSA2164-2			63			128							
	57	PRSA2167-1			64			129							
	58	PRSA2167-2			65			130							
	59							131							
	60							132							
	61							133							
	62							134							
Инв. № подл.	63							135							
	64							136							
	65							137							
	66							138							
	67							139							
	68							140							
	69							141							
	70							142							
	71							143							
	72							144							
							16017-43/6-000-ATX.OL-24							Лист	
														7	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									

Общие данные	1	Позиция №		PR2101				
	2	Наименование параметра		Давление деминерализованной воды на входе на установку				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=05				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	DMW-103.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50	10X17H13M2T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Деминерализованная вода		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	1,56 /	МПа	104 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,49 ÷	МПа	30 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	996 /	кг/м³	0.80 /	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 100				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 1,0	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							8	

Общие данные	1	Позиция №		PR2102				
	2	Наименование параметра		Давление отработанной серной кислоты на установку				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=05				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	AS-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	25	12X18H10T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Отработанная серная кислота		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	1,2 /	МПа	80 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,5 ÷	МПа	24 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1697 /	кг/м³	22 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 6.5; H2SO4 - 90.7, C6H12 - 0.7; C6H6 - 0.7; (C2H5O)2SO2 - 0.7; [CH3(CH2)3O]2SO2 - 0.7				
	18							
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	*)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 1,0 МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 1,0 МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		*)				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN		Фланцевое DN50 PN40 исп.Е по ГОСТ 33259-2015 (Прим. 5)				
	32	Материал фланца		12X18H10T				
	33	Материал мембраны		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)	*)		5 м		
	35	Заполняющая жидкость		*)				
	36	Промывочное кольцо		Да, нерж. сталь (Прим. 2)				
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		-				
	49	Производитель блока	Модель блока					
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Датчик должен быть поставлен укомплектованным узлом, включающим прибор, капилляр, мембрану, кольцо с ниппелем R1/2 и муфтовым запорным клапаном (порт для промывки, заглушка). Узел должен быть поставлен заполненный разделительной жидкостью и откалиброван на заданную шкалу.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
5. В комплект поставки включить прокладки уплотнительные из терморасширенного графита, шпильки, гайки из материала 20X13. Длину шпилек выбрать с учетом разделительной мембраны, промывочного кольца и фланца по ГОСТ 33259-2015.								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								9

Общие данные	1	Позиция №		PR2103				
	2	Наименование параметра		Давление серной кислоты на выходе с установки				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=05				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	SA-108.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50	12X18H10T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Серная кислота		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	1,274 /	МПа	85 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,98 ÷	МПа	41 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1798 /	кг/м³	13,622 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, %масс: H2SO4 - 98,0; H2O - 2,0				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	*)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 1,6 МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 1,6 МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		*)				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN		Фланцевое DN50 PN40 исп.Е по ГОСТ 33259-2015 (Прим. 5)				
	32	Материал фланца		10X17H13M2T				
	33	Материал мембраны		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)	*)		5 м		
	35	Заполняющая жидкость		*)				
	36	Промывочное кольцо		Да, нерж. сталь (Прим. 2)				
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		-				
	49	Производитель блока	Модель блока					
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Датчик должен быть поставлен укомплектованным узлом, включающим прибор, капилляр, мембрану, кольцо с ниппелем R1/2 и муфтовым запорным клапаном (порт для промывки, заглушка). Узел должен быть поставлен заполненный разделительной жидкостью и откалиброван на заданную шкалу. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком 5. В комплект поставки включить прокладки уплотнительные из терморасширенного графита, шпильки, гайки из материала 20X13. Длину шпилек выбрать с учетом разделительной мембраны, промывочного кольца и фланца по ГОСТ 33259-2015.							
							16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист
								10
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общие данные	1	Позиция №		PR2104				
	2	Наименование параметра		Давление перегретого пара СД на выходе с установки				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=06				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	SMS-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	150	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар СД	Пар			
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	1.47 / -0.1	МПа	280 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.177 ÷	МПа	250 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	5.54 /	кг/м³	/ 0.018	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 100				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 2,5	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 2,5	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
	37							
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							11	

Общие данные	1	Позиция №		PR2105				
	2	Наименование параметра		Давление прямой оборотной воды на входе на установку				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=06				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	CW-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	150	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Оборотная вода		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.735 /	МПа	85 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.390 ÷	МПа	25 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	997 /	кг/м³	0.90 /	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 100				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 600		кПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 600		кПа
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							12	

Общие данные	1	Позиция №		PR2106				
	2	Наименование параметра		Давление обратной оборотной воды на выходе с установк				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=06				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	CWR-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	150	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Оборотная вода		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.735 /	МПа	85 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.290 ÷	МПа	35 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	994 /	кг/м³	0.73 /	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 100				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 600	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 600	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIICT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								13

Общие данные	1	Позиция №		PR2132				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа в R-104/1				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=17				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		R-104/1		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		08X18H10T		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 / -10	кПа	580 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	2.1 ÷ 12	кПа	410 ÷ 534	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.494 / 0.575	кг/м³	0.031 / 0.035	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.91; CO2 - 0.60; N2 - 75.76; O2 - 10.45;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 7.29, NO - 68.5 ppm; NO2 - 14.6 ppm; SO2 - 0.6; SO3 - 4.38; H2SO4 - 77.3 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 25 кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 25 кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
							14	
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		

Общие данные	1	Позиция №		PR2133				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа в R-104/1				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=17				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		R-104/1		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		08X18H10T		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси						
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 / -10	кПа	580 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	2.1 ÷ 12	кПа	410 ÷ 534	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.494 / 0.575	кг/м³	0.031 / 0.035	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Состав, % об.: Ar - 0.91; CO2 - 0.60; N2 - 75.76; O2 - 10.45; H2O - 7.29, NO - 68.5 ppm; NO2 - 14.6 ppm; SO2 - 0.6; SO3 - 4.38; H2SO4 - 77.3 ppm						
	18						Примечание к данным о среде	
	19							
20								
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 25	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 25	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaICT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
	37							
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
			16017-43/6-000-ATX.OL-24				15	
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общие данные	1	Позиция №		PR2134				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа в R-104/1				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=17				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		R-104/1		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		08X18H10T		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 / -10	кПа	580 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	2.1 ÷ 12	кПа	410 ÷ 534	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.494 / 0.575	кг/м³	0.031 / 0.035	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.91; CO2 - 0.60; N2 - 75.76; O2 - 10.45;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 7.29, NO - 68.5 ppm; NO2 - 14.6 ppm; SO2 - 0.6; SO3 - 4.38; H2SO4 - 77.3 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 25 кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 25 кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Взам. инв. №	Примечания: *) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Подп. и дата							Лист	
							16	
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	

Общие данные	1	Позиция №		PR2135							
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа в R-104/1							
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=17							
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		R-104/1					
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		08X18H10T					
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси									
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C			
	8	Производитель	Модель	*)		*)					
	9	Серийный №		*)							
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ					
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 / -10	кПа	580 / -34	°C				
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	21 ÷ 12	кПа	410 ÷ 534	°C				
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.494 / 0.575	кг/м³	0.031 / 0.035	cP				
	14	Коррозионность					Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода					Нет				
	16	Водородное растрескивание					Нет				
	17	Состав, % об.: Ar - 0.91; CO2 - 0.60; N2 - 75.76; O2 - 10.45; H2O - 7.29, NO - 68.5 ppm; NO2 - 14.6 ppm; SO2 - 0.6; SO3 - 4.38; H2SO4 - 77.3 ppm									
	18						Примечание к данным о среде				
	19										
20											
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления							
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)							
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура						
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43						
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 25	кПа					
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 25	кПа					
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав						
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaICT3						
	29										
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется							
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN									
	32	Материал фланца									
	33	Материал мембраны									
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)								
	35	Заполняющая жидкость									
	36	Промывочное кольцо									
	37										
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется							
	39	Шкала	Единица измерения	÷							
	40	Производитель	Модель								
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита								
	41										
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется							
	43	Материал	Обогрев								
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя								
	45	Производитель	Модель								
	46										
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50							
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2							
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)					
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет							
	51										
	52										
	53										
Примечания:	*) - определяется Поставщиком										
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).										
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.										
	3. 2-х проводная схема подключения										
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком										
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист				
							17				

Общие данные	1	Позиция №		PR2136				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа в R-104/2				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=19				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		R-104/2		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		08X18H10T		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 / -10	кПа	485 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.8 ÷ 9.2	кПа	430 ÷ 444	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.545 / 0.560	кг/м³	0.032 / 0.032	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.91; CO2 - 0.60; N2 - 75.79; O2 - 10.45;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 7.25, NO - 68.5 ppm; NO2 - 14.6 ppm; SO2 - 0.6; SO3 - 4.34; H2SO4 - 486 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 16	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	*) ÷ *)	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								18

Общие данные	1	Позиция №		PR2137				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа в R-104/2				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=19				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		R-104/2		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		08X18H10T		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 / -10	кПа	485 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.8 ÷ 9.2	кПа	430 ÷ 444	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.545 / 0.560	кг/м³	0.032 / 0.032	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.91; CO2 - 0.60; N2 - 75.79; O2 - 10.45;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 7.25, NO - 68.5 ppm; NO2 - 14.6 ppm; SO2 - 0.6; SO3 - 4.34; H2SO4 - 486 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 16	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	*) ÷ *)			
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							19	

Общие данные	1	Позиция №		PR2138				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа в R-104/3				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=21				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		R-104/3		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 / -10	кПа	450 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.6 ÷ 7.7	кПа	374 ÷ 375	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.589 / 0.596	кг/м³	0.030 / 0.030	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.91; CO2 - 0.60; N2 - 75.97; O2 - 10.23;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 7.27, NO - 52 ppm; NO2 - 31.3 ppm; SO2 - 0.11; SO3 - 4.85; H2SO4 - 474 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 16	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 16	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaIBT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
	37							
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Изм.	Примечания: *) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.							Лист	
	16017-43/6-000-ATX.OL-24						20	
	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Общие данные	1	Позиция №		PR2139				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа в R-104/3				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=21				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		R-104/3		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 / -10	кПа	450 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.6 ÷ 7.7	кПа	374 ÷ 375	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.589 / 0.596	кг/м³	0.030 / 0.030	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.91; CO2 - 0.60; N2 - 75.97; O2 - 10.23;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 7.27, NO - 52 ppm; NO2 - 31.3 ppm; SO2 - 0.11; SO3 - 4.85; H2SO4 - 474 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 16	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 16	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIBT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
	37							
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Изм.	Примечания: *) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div>16017-43/6-000-ATX.OL-24</div> <div>Лист</div> <div>21</div> </div> </div>								

Общие данные	1	Позиция №		PR2140				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа на входе в E-108				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=23				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	PG-109.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	1100	10X17H13M2T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 /	кПа	300 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.7 ÷ 2.0	кПа	290 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.665 / 0.691	кг/м³	0.026 / 0.027	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.93; CO2 - 0.61; N2 - 77.26; O2 - 10.36;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 5.74, NO - 32.2 ppm; NO2 - 52.6 ppm; SO2 - 254 ppm;				
	19			SO3 - 3.36; H2SO4 - 1.70				
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 4	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 4	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIBT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								22

Общие данные	1	Позиция №		PR2141				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа на входе в E-108				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=23				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	PG-109.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	1100	10X17H13M2T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 /	кПа	300 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.7 ÷ 2.0	кПа	290 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.665 / 0.691	кг/м³	0.026 / 0.027	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.93; CO2 - 0.61; N2 - 77.26; O2 - 10.36;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 5.74, NO - 32.2 ppm; NO2 - 52.6 ppm; SO2 - 254 ppm;				
	19			SO3 - 3.36; H2SO4 - 1.70				
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 4	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 4	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIBT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								23

Общие данные	1	Позиция №		PR2142				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа на входе в E-108				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=23				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	PG-109.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	1100	10X17H13M2T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 /	кПа	300 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.7 ÷ 2.0	кПа	290 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.665 / 0.691	кг/м³	0.026 / 0.027	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.93; CO2 - 0.61; N2 - 77.26; O2 - 10.36;				
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 5.74, NO - 32.2 ppm; NO2 - 52.6 ppm; SO2 - 254 ppm;				
	19			SO3 - 3.36; H2SO4 - 1.70				
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 4	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 4	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIBT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							24	

Общие данные	1	Позиция №		PR2143				
	2	Наименование параметра		Давление горячего воздуха на выходе из E-108				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=23				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	АН-101.01		-		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	1500		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 /	кПа	280 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.2 ÷ 2.5	кПа	210 ÷ 263	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.656 / 0.729	кг/м³	0.025 / 0.027	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.03; O2 - 20.99; Ar - 0.94; CO2 - 300 ppm; H2O - 83.4 ppm				
	18							
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 4	кПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 4	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaIBT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
Примечания:	53							
	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							25	

Общие данные	1	Позиция №		PR2144				
	2	Наименование параметра		Давление горячего воздуха на выходе из E-108				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=23				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	АН-101.01		-		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	1500		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 /	кПа	280 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.2 ÷ 2.5	кПа	210 ÷ 263	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.656 / 0.729	кг/м³	0.025 / 0.027	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.03; O2 - 20.99; Ar - 0.94; CO2 - 300 ppm; H2O - 83.4 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 4	кПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	±0.075%		0 ÷ 4	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaIBT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							26	

Общие данные	1	Позиция №		PR2145				
	2	Наименование параметра		Давление горячего воздуха на выходе из E-108				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=23				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	АН-101.01		-		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	1500		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 /	кПа	280 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.2 ÷ 2.5	кПа	210 ÷ 263	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.656 / 0.729	кг/м³	0.025 / 0.027	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.03; O2 - 20.99; Ar - 0.94; CO2 - 300 ppm; H2O - 83.4 ppm				
	18							
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 4	кПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	±0.075%		0 ÷ 4	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaIBT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							27	

Общие данные	1	Позиция №		PR2146				
	2	Наименование параметра		Давление в топке Н-132				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=24				
	4	Трубопровод №	Аппарат №			Н-132		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та			-/Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°С	37	°С
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	10.0 /	кПа (и	-34 / 340	°С	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	2.4 ÷	кПа (и	213 ÷ 238	°С	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.693 / 0.725	кг/м³	0.027 /	сР	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Воздух, %об.: N2-78.0, O2 - 20.95, Ar - 0.94, CO2-447ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 4,0	кПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 4,0	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		Не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Взам. инв. №	Примечания: *) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
Подп. и дата	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Инв. № подл.						Лист		
						28		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		

Общие данные	1	Позиция №		PR2176				
	2	Наименование параметра		Давление воздуха технического на входе на установку				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=02				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	UA-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	80	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технический воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0,82 /	МПа	60 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,59 ÷	МПа	20 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	6.6 / 8.6	кг/м³	0.015 / 0.019	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.9; O2 - 20.95; CO2 - 0.15				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 1,0	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIICT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							29	

Общие данные	1	Позиция №		PR2177				
	2	Наименование параметра		Давление азота НД на входе на установку				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=02				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	LI-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50	Сталь 09Г2С			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Азот НД		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.8 /	МПа (40 / -46	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.68 ÷	МПа (окр.ср. ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	8.75 /	кг/м³	0.0167 /	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		N2 - 100%				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 1	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCTЗ			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							30	

Общие данные	1	Позиция №		PR2178				
	2	Наименование параметра		Расход азота ВД на границе установки				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=02				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	HI-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50	Сталь 09Г2С			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Азот ВД		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7.05 /	МПа	40 / -46	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	÷ 6.27	МПа	÷ окр. ср.	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	/	кг/м³	/	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		N2 - 100%				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 10	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 10	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaПСТЗ			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								31

Общие данные	1	Позиция №		PR2180	
	2	Наименование параметра		Давление топливного газа на входе на установку	
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=03	
	4	Трубопровод №	Аппарат №	FG-103.01	-
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	80	Сталь 20
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси			
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46 °C 37 °C
	8	Производитель	Модель	*)	
	9	Серийный №		*)	
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Топливный газ	Газ
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0,98 / МПа	100 / -34 °C
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,147 ÷ МПа	20 ÷ °C
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1,725 / кг/м³	0,012 / cP
	14	Коррозионность			
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода			
	16	Водородное растрескивание			
	17	Состав, % об.: H2-54.82; N2-4.02; CH4-11.35; C2H6-5.88; C3H6 -5.80; C3H8-8.74; C4H8-0.43; n-C4H10-2.53; i-C4H10-1.93; C5H12-0.23; C5H12-0.63; H2S-2 ppm; CO-335 ppm; CO2-			
	18	Примечание к данным о среде			
	19				
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления	
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)	
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 250 кПа
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 250 кПа
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EEExiaIICT3
	29				
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется	
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN			
	32	Материал фланца			
	33	Материал мембраны			
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)		
	35	Заполняющая жидкость			
	36	Промывочное кольцо			
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется	
	39	Шкала	Единица измерения	÷	
	40	Производитель	Модель		
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита		
	41				
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется	
	43	Материал	Обогрев		
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя		
	45	Производитель	Модель		
	46				
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50	
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2	
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет	
	51				
	52				
	53				
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком				
	<div>16017-43/6-000-ATX.OL-24</div>				
	<div>Лист</div>				
	<div>32</div>				
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
	Дата				

Общие данные	1	Позиция №		PR2181				
	2	Наименование параметра		Давление газа на факел на границе установки				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=03				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	HF-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	100	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Газ на факел		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.3 /	МПа	100 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.05 ÷	МПа	40 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.976 /	кг/м³	0.013 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Да				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: H2-54.82; N2-4.02; CH4-11.35; C2H6-5.88;				
	18	Примечание к данным о среде		C3H6 -5.80; C3H8-8.74; C4H8-0.43; n-C4H10-2.53; i-C4H10-1.93; C5H12-0.23; C5H12-0.63; H2S-2 ppm; CO-335 ppm; CO2-				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 100	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 100	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIICT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							33	

Общие данные	1	Позиция №		PR2182				
	2	Наименование параметра		Давление конденсата топливного газа на выходе с установки				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=03				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	SW-103.01		-		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Конденсат топливного газа		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	1,0 /	МПа	100 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,6 ÷	МПа	20 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	998,3 /	кг/м³	1,27 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Да				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Водяной конденсат с растворенными углеводородами				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 160	кПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 160	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
53								
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							34	

Общие данные	1	Позиция №		PR2183				
	2	Наименование параметра		Давление кислого газа на установку				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=03				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	SRG-102.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	200	10X17H13M2T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Кислый газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.39 /	МПа	100 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.049 ÷	МПа	70 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1.88 /	кг/м³	0.015 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Да				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: CO2 - 8.0; H2S - 87.0; N2 - 4.0; H2O - 0.5; C4H10 - 0.5				
	18							
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	*)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 100 кПа			
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 100 кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		*)				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN		Фланцевое DN50 PN40 исп.Е по ГОСТ 33259-2015 (Прим. 5)				
	32	Материал фланца		10X17H13M2T				
	33	Материал мембраны		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)	*)		5 м		
	35	Заполняющая жидкость		*)				
	36	Промывочное кольцо		Да, нерж. сталь (Прим. 2)				
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		-				
	49	Производитель блока	Модель блока					
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Датчик должен быть поставлен укомплектованным узлом, включающим прибор, капилляр, мембрану, кольцо с ниппелем R1/2 и муфтовым запорным клапаном (порт для промывки, заглушка). Узел должен быть поставлен заполненный разделительной жидкостью и откалиброван на заданную шкалу. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком 5. В комплект поставки включить прокладки уплотнительные из терморасширенного графита, шпильки, гайки из материала 20X13. Длину шпилек выбрать с учетом разделительной мембраны, промывочного кольца и фланца по ГОСТ 33259-2015.							
						Лист		
						35		
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	

Общие данные	1	Позиция №		PR2187				
	2	Наименование параметра		Давление азота НД на продувку факельного коллектора				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=07				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	LI-102.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	25 мм	Сталь 09Г2С			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Азот НД		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.8 /	МПа	40 / -46	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,055 ÷ 0,68	МПа	окр. ср. ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1,8 / 9,1	кг/м³	0,014 / 0,018	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, %(об.): N2 - 100				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 1,0	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP 65	EExiaIСТЗ			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								36

Общие данные	1	Позиция №		PR2190		
	2	Наименование параметра		Давление в емкости конденсата топливного газа E-10		
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=10		
	4	Трубопровод №	Аппарат №			E-10
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та			Сталь 09Г2С
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C
	8	Производитель	Модель	*)		
	9	Серийный №				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Топливный газ		Газ
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.98 /	МПа	100 / -34 °C
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.05 ÷ 0.68	МПа	20 ÷ °C
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1.725 /	кг/м³	0.012 / cP
	14	Коррозионность				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода				
	16	Водородное растрескивание				
	17	Состав, % об.: H2-54.82; N2-4.02; CH4-11.35; C2H6-5.88; C3H6 -5.80; C3H8-8.74; C4H8-0.43; n-C4H10-2.53; i-C4H10-1.93; C5H12-0.23; C5H12-0.63; H2S-2 ppm; CO-335 ppm; CO2-				
	18	Примечание к данным о среде				
	19					
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления		
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)		
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 1,0 МПа
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaIICT3
	29					
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется		
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN				
	32	Материал фланца				
	33	Материал мембраны				
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)			
	35	Заполняющая жидкость				
	36	Промывочное кольцо				
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется		
	39	Шкала	Единица измерения	÷		
	40	Производитель	Модель			
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита			
	41					
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется		
	43	Материал	Обогрев			
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя			
	45	Производитель	Модель			
	46					
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50		
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2		
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет		
	51					
	52					
	53					
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком					
						Лист
	16017-43/6-000-ATX.OL-24					37
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общие данные	1	Позиция №		PR2226				
	2	Наименование параметра		Давление воды промтеплофик. 1 сист. прямой на гр. уст-ки				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=03				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	HTW-105.01				
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	100		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Вода промтеплофик.		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.78	/	МПа	115 / -34 °C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.68	÷	МПа	115 ÷ °C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	947.05	/	кг/м³	0.243 / cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 100%				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 1,0 МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
							Лист	
	16017-43/6-000-ATX.OL-24						38	
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общие данные	1	Позиция №		PR2227				
	2	Наименование параметра		Давление воды промтеплофик. 1 сист. обратной на гр. уст-ки				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=03				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	HTR-105.01				
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	100		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Вода промтеплофик.		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.78	/	МПа	115 / -34	°C
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.39	÷	МПа	70 ÷	°C
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	977,7	/	кг/м³	0.406 /	cP
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 100%				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 600 кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 600 кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм,N дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
							16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист
								39
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общие данные	1	Позиция №		PRA2107				
	2	Наименование параметра		Давление топливного газа на входе в Н-101				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=07				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	FG-102.03	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	80	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Топливный газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.98 /	МПа	100 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.147 ÷	МПа	80 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1.4 /	кг/м³	0.012 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Да				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: H2-54.82; N2-4.02; CH4-11.35; C2H6-5.88;				
	18	Примечание к данным о среде		C3H8-8.74; n-C4H10-2.53; i-C4H10-1.93; C5H12-0.23; C3H6 -				
	19			5.80; C4H8-0.43; C5H12-0.63; H2S-2 ppm; CO-335 ppm; CO2-				
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 250	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 250	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							40	

Общие данные	1	Позиция №		PRA2108				
	2	Наименование параметра		Давление кислого газа на входе в Н-101				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=07				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	SRG-101.02	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	150	10X17H13M2T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Кислый газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.39 /	МПа	100 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.049 ÷	МПа	70 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1.88 /	кг/м³	0.015 /	сР	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Да				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: CO2 - 8.0; H2S - 87.0; N2 - 4.0; H2O - 0.5; C4H10 - 0.5				
	18							
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	*)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 100 кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 100 кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		*)				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN		Фланцевое DN50 PN40 исп.Е по ГОСТ 33259-2015 (Прим. 5)				
	32	Материал фланца		10X17H13M2T				
	33	Материал мембраны		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)	*)		5 м		
	35	Заполняющая жидкость		*)				
	36	Промывочное кольцо		Да, нерж. сталь (Прим. 2)				
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		-				
	49	Производитель блока	Модель блока					
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Датчик должен быть поставлен укомплектованным узлом, включающим прибор, капилляр, мембрану, кольцо с ниппелем R1/2 и муфтовым запорным клапаном (порт для промывки, заглушка). Узел должен быть поставлен заполненный разделительной жидкостью и откалиброван на заданную шкалу. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком 5. В комплект поставки включить прокладки уплотнительные из терморасширенного графита, шпильки, гайки из материала 20X13. Длину шпилек выбрать с учетом разделительной мембраны, промывочного кольца и фланца по ГОСТ 33259-2015.							
							Лист	
	16017-43/6-000-ATX.OL-24						41	
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общие данные	1	Позиция №		PRA2109				
	2	Наименование параметра		Давление отработанной кислоты на входе в Н-101				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=07				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	AS-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	25	12X18H10T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Отработанная серная кислота		Жидкость		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	1,2 /	МПа	80 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,5 ÷	МПа	24 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1697 /	кг/м³	22 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 6.5; H2SO4 - 90.7, C6H12 - 0.7; C6H6 - 0.7; (C2H5O)2SO2 - 0.7; [CH3(CH2)3O]2SO2 - 0.7				
	18							
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	*)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1		МПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 1		МПа
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		*)				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN		Фланцевое DN50 PN40 исп.Е по ГОСТ 33259-2015 (Прим. 5)				
	32	Материал фланца		12X18H10T				
	33	Материал мембраны		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)	*)		5 м		
	35	Заполняющая жидкость		*)				
	36	Промывочное кольцо		Да, нерж. сталь (Прим. 2)				
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		-				
	49	Производитель блока	Модель блока					
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Датчик должен быть поставлен укомплектованным узлом, включающим прибор, капилляр, мембрану, кольцо с ниппелем R1/2 и муфтовым запорным клапаном (порт для промывки, заглушка). Узел должен быть поставлен заполненный разделительной жидкостью и откалиброван на заданную шкалу.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
5. В комплект поставки включить прокладки уплотнительные из терморасширенного графита, шпильки, гайки из материала 20X13. Длину шпилек выбрать с учетом разделительной мембраны, промывочного кольца и фланца по ГОСТ 33259-2015.								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								42

Общие данные	1	Позиция №		PRA2118				
	2	Наименование параметра		Давление технологического газа на выходе из А-103				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=12				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	PG-102.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	450	15XM			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технологический газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	20 /	кПа	470 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	2.6 ÷ 12.5	кПа	294 ÷ 385	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.64 /	кг/м³	0.029 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: Ar - 0.66; CO2 - 2.33; N2 - 55.50; O2 - 3.00; H2O - 21.47; NO - 95.1 ppm; NO2 - 5 ppm; SO2 - 16.47; SO3 - 0.50; H2SO4 - 541 ppm				
	18	Примечание к данным о среде						
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 25	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 25	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIICT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
							43	
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		

Общие данные	1	Позиция №		PRA2119				
	2	Наименование параметра		Давление кислого газа на входе в Н-151				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=13				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	SRG-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	200	10X17H13M2T			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Кислый газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.39 /	МПа	100 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.049 ÷	МПа	70 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1.88 /	кг/м³	0.015 /	сР	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Да				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: CO2 - 8.0; H2S - 87.0; N2 - 4.0; H2O - 0.5; C4H10 - 0.5				
	18							
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	*)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 100 кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 100 кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		*)				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN		Фланцевое DN50 PN40 исп.Е по ГОСТ 33259-2015 (Прим. 5)				
	32	Материал фланца		10X17H13M2T				
	33	Материал мембраны		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)	*)		5 м		
	35	Заполняющая жидкость		*)				
	36	Промывочное кольцо		Да, нерж. сталь (Прим. 2)				
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		-				
	49	Производитель блока	Модель блока					
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Датчик должен быть поставлен укомплектованным узлом, включающим прибор, капилляр, мембрану, кольцо с ниппелем R1/2 и муфтовым запорным клапаном (порт для промывки, заглушка). Узел должен быть поставлен заполненный разделительной жидкостью и откалиброван на заданную шкалу. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком 5. В комплект поставки включить прокладки уплотнительные из терморасширенного графита, шпильки, гайки из материала 20X13. Длину шпилек выбрать с учетом разделительной мембраны, промывочного кольца и фланца по ГОСТ 33259-2015.							
							Лист	
	16017-43/6-000-ATX.OL-24						44	
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общие данные	1	Позиция №		PRA2120				
	2	Наименование параметра		Давление топливного газа на входе в Н-151				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=13				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	FG-102.02	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	80	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Топливный газ		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.98 /	МПа	100 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.147 ÷	МПа	80 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	1.4 /	кг/м³	0.012 /	cP	
	14	Коррозионность		Да				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Да				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17			Состав, % об.: H2-54.82; N2-4.02; CH4-11.35; C2H6-5.88;				
	18	Примечание к данным о среде		C3H6 -5.80; C3H8-8.74; C4H8-0.43; n-C4H10-2.53; i-C4H10-1.93; C5H12-0.23; C5H12-0.63; H2S-2 ppm; CO-335 ppm; CO2-				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 250	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 250	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
	37							
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
							Лист	
	16017-43/6-000-ATX.OL-24						45	
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общие данные	1	Позиция №		PRA2147				
	2	Наименование параметра		Давление горячего воздуха на выходе из K-132A/B				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=27				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	АН-102.01		-		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	900		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	22.5 /	кПа	325 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	6.8 ÷ 19.2	кПа	232 ÷ 274	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.682 / 0.794	кг/м³	0.027 / 0.028	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.03; O2 - 20.99; Ar - 0.94; CO2 - 300 ppm; H2O - 83.4 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 40	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	±0.075%		0 ÷ 40	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaIICT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							46	

Общие данные	1	Позиция №		PRA2175				
	2	Наименование параметра		Воздух КИП на установку				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=02				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	IA-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50	Сталь 09Г2С			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух КИП		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0,8 /	МПа	40 / -46	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,35 ÷ 0,4	МПа	окр.сп. ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	5,8 /	кг/м³	0,018 /	сР	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, %об.: N2 - 78,9; O2 - 20,95; CO2 - 0,15.				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 1,0	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							47	

Общие данные	1	Позиция №		PRA2184				
	2	Наименование параметра		Давление воздуха КИП к потребителям				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=04				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	IA-107.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50	Сталь 09Г2С			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух КИП		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0,8 /	МПа	40 / -46	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,35 ÷ 0,4	МПа	-46 ÷ 37	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	5.5 / 7.6	кг/м³	0.014 / 0.014	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.9; O2 - 20.95; CO2 - 0.15				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 1,0	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIICT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							48	

Общие данные	1	Позиция №		PRA2185				
	2	Наименование параметра		Давление воздуха технического после Е-2				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=05				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	UA-102.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель					
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Технический воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0,82 /	МПа	60 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,58 ÷	МПа	20 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	6.6 / 8.6	кг/м³	0.015 / 0.019	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.9; O2 - 20.95; CO2 - 0.15				
	19							
Преобразо- ватель	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 1,0	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIICT3			
	29							
Раздели- тельная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразо- вателя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополни- тельно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							49	

Общие данные	1	Позиция №		PRA2186				
	2	Наименование параметра		Давление воздуха на распыление на входе в Н-101				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=05				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	UA-102.02	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	80	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух на распыление		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.82 /	МПа	60 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.58 ÷	МПа	30 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	5.54 / 7.61	кг/м³	0.015 / 0.019	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.03; O2 - 20.99; Ar - 0.94; CO2 - 300 ppm; H2O - 83.4 ppm				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 600	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 600	кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaIICT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							50	

Общие данные	1	Позиция №		PRC2179				
	2	Наименование параметра		Давление азота НД в коллекторе				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-003=02				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	LI-101.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	50	Сталь 09Г2С			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Азот НД		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0.8 /	МПа (40 / -46	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0.68 ÷	МПа (окр.сп. ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	8.75 /	кг/м³	0.0167 /	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		N2 - 100%				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 1,0	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 1,0	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCTЗ			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		Лист
								51

Общие данные	1	Позиция №		PRCA2162			
	2	Наименование параметра		Давление пара ВД в V-161			
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=31			
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		V-161	
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		Сталь 09Г2С	
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси					
	7	Температура окруж. среды		Мин	Макс		
	8	Производитель	Модель	*)			
	9	Серийный №					
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар ВД		Пар	
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7.14 / -0.1	МПа	287 / -34 °C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	5.97 ÷	МПа	275 ÷ °C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	30.5 /	кг/м³	0.02 / cP	
	14	Коррозионность					
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода					
	16	Водородное растрескивание					
	17						
	18	Примечание к данным о среде					
	19	Состав, % масс.: H2O - 100					
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления			
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)			
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура	
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43	
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 10	МПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 10 МПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав	
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaIICT3	
	29						
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется			
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN					
	32	Материал фланца					
	33	Материал мембраны					
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)				
	35	Заполняющая жидкость					
	36	Промывочное кольцо					
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется			
	39	Шкала	Единица измерения	÷			
	40	Производитель	Модель				
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита				
	41						
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется			
	43	Материал	Обогрев				
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя				
	45	Производитель	Модель				
	46						
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50			
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2			
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)	
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет			
	51						
	52						
	53						
Примечания:	*) - определяется Поставщиком						
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).						
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.						
	3. 2-х проводная схема подключения						
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			16017-43/6-000-ATX.OL-24				52
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.

Общие данные	1	Позиция №		PRCA2163				
	2	Наименование параметра		Давление пара СД на выходе из V-161				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=31				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	MS-105.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	80	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар СД		Пар		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7 / -0.1	МПа	287 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.2 ÷	МПа	191 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	6.5 /	кг/м³	0.016 /	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 100				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 2.5	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 2.5	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
			16017-43/6-000-ATX.OL-24				53	
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общие данные	1	Позиция №		PRCA2165				
	2	Наименование параметра		Давление пара СД на выходе из V-162				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=32				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	MS-106.01	-			
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	200	Сталь 20			
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар СД		Пар		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7 / -0.1	МПа	287 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	1.2 ÷	МПа	191 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	6.5 /	кг/м³	0.016 /	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 100				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура			
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43			
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 2.5	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 2.5	МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав			
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EExiaPCT3			
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	37							
	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
Кожух преобразователя	41							
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
Дополнительно	46							
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
							54	
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		

Общие данные	1	Позиция №		PRCA2166			
	2	Наименование параметра		Давление пара ВД в V-162			
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=32			
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		V-162	
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		Сталь 09Г2С	
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси					
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	
	8	Производитель	Модель	*)		*)	
	9	Серийный №					
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар ВД		Пар	
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7.14 / -0.1	МПа	287 / -34 °C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	5.97 ÷	МПа	275 ÷ °C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	30.5 /	кг/м³	0.02 / cP	
	14	Коррозионность					
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода					
	16	Водородное растрескивание					
	17						
	18	Примечание к данным о среде					
	19	Состав, % масс.: H2O - 100					
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления			
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)			
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура	
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43	
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 10	МПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 10 МПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав	
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaIICT3	
	29						
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется			
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN					
	32	Материал фланца					
	33	Материал мембраны					
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)				
	35	Заполняющая жидкость					
	36	Промывочное кольцо					
Внешний индикатор	37						
	38	Позиция №		Не требуется			
	39	Шкала	Единица измерения	÷			
	40	Производитель	Модель				
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита				
Кожух преобразователя	41						
	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется			
	43	Материал	Обогрев				
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя				
	45	Производитель	Модель				
Дополнительно	46						
	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50			
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2			
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)	
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет			
	51						
	52						
	53						
Примечания:	*) - определяется Поставщиком						
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).						
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.						
	3. 2-х проводная схема подключения						
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			16017-43/6-000-ATX.OL-24				55
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.

Общие данные	1	Позиция №		PRCA2168				
	2	Наименование параметра		Давление пара в V-165				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=33				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		V-165		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар НД		Пар		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0,353 / -0.1	МПа	150 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,021 ÷	МПа	105 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0,71 /	кг/м³	0,013 /	сР	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		Состав, % масс.: H2O - 100				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 40	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 40	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaPCTЗ		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет				
	51							
	52							
	53							
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
						Лист		
	16017-43/6-000-ATX.OL-24					56		
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общие данные	1	Позиция №		PRCA2225			
	2	Наименование параметра		Давление пара в V-169			
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=37			
	4	Трубопровод №	Аппарат №		V-169		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та		Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси					
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс			
	8	Производитель	Модель	*)			
	9	Серийный №					
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар НД	Пар		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	0,353 / -0,1	МПа (150 / -34		
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	0,021 ÷	МПа (105 ÷		
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0,71 /	кг/м³ 0,013 /		
	14	Коррозионность					
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода					
	16	Водородное растрескивание					
	17						
	18	Примечание к данным о среде					
	19	Состав, % масс.: Н2О - 100					
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления			
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)			
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 40 кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 40 кПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EEExiaIICT3		
	29						
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется			
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN					
	32	Материал фланца					
	33	Материал мембраны					
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)				
	35	Заполняющая жидкость					
	36	Промывочное кольцо					
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется			
	39	Шкала	Единица измерения	÷			
	40	Производитель	Модель				
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита				
	41						
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется			
	43	Материал	Обогрев				
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя				
	45	Производитель	Модель				
	46						
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50			
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2			
	49	Производитель блока	Модель блока	*)			
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Нет			
	51						
	52						
	53						
Примечания:	*) - определяется Поставщиком						
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).						
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм,N дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.						
	3. 2-х проводная схема подключения						
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист
							57

Общие данные	1	Позиция №		PRSA2148-1		
	2	Наименование параметра		Давление горячего воздуха на выходе из K-132A		
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=27		
	4	Трубопровод №	Аппарат №	АН-102.01	-	
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	900	Сталь 20	
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3		
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46 °C	37 °C
	8	Производитель	Модель	*)		
	9	Серийный №		*)		
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух	Газ	
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	22.5 /	кПа	325 / -34 °C
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	6.8 ÷ 19.2	кПа	232 ÷ 274 °C
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.682 / 0.794	кг/м³	0.027 / 0.028 cP
	14	Коррозионность		Нет		
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет		
	16	Водородное растрескивание		Нет		
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.03; O2 - 20.99; Ar - 0.94; CO2 - 300 ppm; H2O - 83.4 ppm		
	18					
	19					
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления		
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)		
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура	
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43	
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 40 кПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 40 кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав	
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EEExiaIICT3	
	29					
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется		
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN				
	32	Материал фланца				
	33	Материал мембраны				
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)			
	35	Заполняющая жидкость				
	36	Промывочное кольцо				
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется		
	39	Шкала	Единица измерения	÷		
	40	Производитель	Модель			
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита			
	41					
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется		
	43	Материал	Обогрев			
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя			
	45	Производитель	Модель			
	46					
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50		
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2		
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)	
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Да		
	51					
	52					
	53					
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Примечания: *) - определяется Поставщиком 1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней). 2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа. 3. 2-х проводная схема подключения 4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком					
	<div>16017-43/6-000-ATX.OL-24</div>					
	<div>Лист</div>					
	<div>58</div>					
	Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	
	Дата					

Общие данные	1	Позиция №		PRSA2148-2				
	2	Наименование параметра		Давление горячего воздуха на выходе из K-132A				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=27				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	АН-102.01		-		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	900		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	22.5 /	кПа	325 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	6.8 ÷ 19.2	кПа	232 ÷ 274	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.682 / 0.794	кг/м³	0.027 / 0.028	сР	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.03; O2 - 20.99; Ar - 0.94; CO2 - 300 ppm; H2O - 83.4 ppm				
	18							
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да		0 ÷ 40	кПа	
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	±0.075%		0 ÷ 40	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EExiaIICT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Да				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							59	

Общие данные	1	Позиция №		PRSA2149-2				
	2	Наименование параметра		Давление горячего воздуха на выходе из K-132B				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=27				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	АН-102.02		-		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	900		Сталь 20		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, IICT3				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Воздух		Газ		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	22.5 /	кПа	325 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	6.8 ÷ 19.2	кПа	232 ÷ 274	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	0.682 / 0.794	кг/м³	0.027 / 0.028	cP	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17	Примечание к данным о среде		Состав, % об.: N2 - 78.03; O2 - 20.99; Ar - 0.94; CO2 - 300 ppm; H2O - 83.4 ppm				
	18							
	19							
20								
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 40	кПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	±0.075%		0 ÷ 40	кПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaIICT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
37								
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Да				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
	4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							61	

Общие данные	1	Позиция №		PRSA2164-1				
	2	Наименование параметра		Пар ВД в V-161				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=31				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		V-161		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар ВД		Пар		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7.0 / -0.1	МПа	287 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	5.95 ÷	МПа	275 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	30.72 /	кг/м³	0.018 /	сР	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 100%				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 10	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 10	МПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaPCTЗ		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Да				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
			16017-43/6-000-ATX.OL-24				62	
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Общие данные	1	Позиция №		PRSA2164-2				
	2	Наименование параметра		Пар ВД в V-161				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=31				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		V-161		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар ВД		Пар		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7.0 / -0.1	МПа	287 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	5.95 ÷	МПа	275 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	30.72 /	кг/м³	0.018 /	сР	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 100%				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 10	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 10	МПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaPCTЗ		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Да				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист	
							63	

Общие данные	1	Позиция №		PRSA2167-1			
	2	Наименование параметра		Пар ВД в V-162			
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=32			
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-	V-162		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-	Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси					
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46 °C 37 °C		
	8	Производитель	Модель	*)			
	9	Серийный №					
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар ВД	Пар		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7.0 / -0.1 МПа	287 / -34 °C		
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	5.95 ÷ МПа	275 ÷ °C		
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	30.72 / кг/м³	0.018 / сP		
	14	Коррозионность					
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода					
	16	Водородное растрескивание					
	17						
	18	Примечание к данным о среде					
	19	H2O - 100%					
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления			
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)			
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)	24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1	4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 10 МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%	0 ÷ 10 МПа		
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)	Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65	EEExiaIICT3		
	29						
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется			
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN					
	32	Материал фланца					
	33	Материал мембраны					
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)				
	35	Заполняющая жидкость					
	36	Промывочное кольцо					
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется			
	39	Шкала	Единица измерения	÷			
	40	Производитель	Модель				
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита				
	41						
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется			
	43	Материал	Обогрев				
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя				
	45	Производитель	Модель				
	46						
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50			
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2			
	49	Производитель блока	Модель блока	*)	*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Да			
	51						
	52						
	53						
Примечания:	*) - определяется Поставщиком						
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).						
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.						
	3. 2-х проводная схема подключения						
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24	Лист
							64

Общие данные	1	Позиция №		PRSA2167-2				
	2	Наименование параметра		Пар ВД в V-162				
	3	Схема №		16017-43/6-000-TX-002=32				
	4	Трубопровод №	Аппарат №	-		V-162		
	5	Диаметр трубопровода	Материал тр-да/апп-та	-		Сталь 09Г2С		
	6	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		Зона 2, ПСТЗ				
	7	Температура окруж. среды	Мин	Макс	-46	°C	37	°C
	8	Производитель	Модель	*)		*)		
	9	Серийный №		*)				
Рабочие условия	10	Среда	Фаза	Пар ВД		Пар		
	11	Расчетное давление (изб)	Расчетная температура	7.0 / -0.1	МПа	287 / -34	°C	
	12	Рабочее давление (изб)	Рабочая температура	5.95 ÷	МПа	275 ÷	°C	
	13	Уд. вес (плотность)	Вязкость	30.72 /	кг/м³	0.018 /	сР	
	14	Коррозионность		Нет				
	15	Эксплуатируется в среде сероводорода		Нет				
	16	Водородное растрескивание		Нет				
	17							
	18	Примечание к данным о среде		H2O - 100%				
	19							
Преобразователь	21	Тип датчика		Датчик избыточного давления				
	22	Материал измерительного элемента		Нерж. сталь (Прим. 4)				
	23	Техн. соединение (мм)	Электр. питание	1/2 NPT (наружная)		24В от контура		
	24	Кабельный ввод	Выходной сигнал	M20x1,5 Прим.1		4-20мА, HART версия 7 NE43		
	25	ЖК дисплей	Шкала	Да	0 ÷ 10	МПа		
	26	Точность (%)	Калибровочный диапазон	+/-0.075%		0 ÷ 10	МПа	
	27	Встроенная диагностика	Материал корпуса	Да (Namur NE107)		Алюминиевый сплав		
	28	Степень защиты (IP)	Взрывозащита	IP65		EEExiaPCT3		
	29							
Разделительная мембрана	30	Соединение с прибором		не требуется				
	31	Тип фланцевого соединения, DN, PN						
	32	Материал фланца						
	33	Материал мембраны						
	34	Материал капилляра	Длина капилляра (мм)					
	35	Заполняющая жидкость						
	36	Промывочное кольцо						
Внешний индикатор	38	Позиция №		Не требуется				
	39	Шкала	Единица измерения	÷				
	40	Производитель	Модель					
	40	Степень защиты (IP)	Взрывозащита					
	41							
Кожух преобразователя	42	Тип (для одного / для нескольких)		Не требуется				
	43	Материал	Обогрев					
	44	Степень защиты (IP)	Взрывозащ.нагревателя					
	45	Производитель	Модель					
	46							
Дополнительно	47	Крепление		Комплект крепления к трубе DN50				
	48	Тип вентильного блока		2-х вентильный блок. Прим.2				
	49	Производитель блока	Модель блока	*)		*)		
	50	Прибор участвует в системе ПАЗ		Да				
	51							
	52							
	53							
Примечания:	*) - определяется Поставщиком							
	1. Кабельный ввод из никелированной латуни под бронированный кабель dn=9-17 мм (6-12 мм-диаметр под броней).							
	2. Вентильный блок поставляется в комплекте с фитингами и прокладками. Присоединение к вентильному блоку должно быть следующим: подключение процесса - обжимной фитинг 1/2 NPT под трубу 12x1 мм, дренажное отверстие 8 мм с заглушкой. Тип вентильного блока см. лист 3 опросного листа.							
	3. 2-х проводная схема подключения							
4. Необходимость применения иного материала или покрытия предлагается Поставщиком и согласовывается с Заказчиком								
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
							65	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16017-43/6-000-ATX.OL-24		