

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Цех каталитическое производство. Установка Л-35-6/300. Титул 13/1

Согласовано


РЕВ.	ДАТА	ОПИСАНИЕ	№ ИЗМ. ЛИСТОВ	РАЗРАБ.	ПРОВЕРИЛ	УТВЕРДИЛ

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по соглашению между разработчиком и заказчиком

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Иванов				12.17
Проверил	Якушев				12.17
Нач. отд.	Егоров				12.17
Н. контр.	Андреанов				12.17
ГИП	Трибунский				12.17

Регулирующий клапан

Стадия	Лист	Листов
Р	1	25
 ООО «АВТОМАТИКА» г. Самара		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ОПРОСНОГО ЛИСТА

Данный документ определяет основные технические условия и характеристики, необходимые для проведения закупочных процедур, а также подбора (конструирования), изготовления и поставки регулирующих клапанов.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА:	ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
ШИФР И НАИМЕНОВАНИЕ УСТАНОВКИ:	Цех каталитическое производство. Установка Л-35-6/300. Титул 13/1
ЗАКАЗЧИК:	ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
ЛИЦЕНЗИАР И РАЗРАБОТЧИК БАЗОВОГО ПРОЕКТА:	
РАЗРАБОТЧИК РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ УСТАНОВКИ:	ООО "АВТОМАТИКА" г. Самара
СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР (1)	
• НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ	
• ПОЧТОВЫЙ АДРЕС	
• ФИО КОНТАКТНОГО ЛИЦА	
• ТЕЛЕФОН	
• ФАКС	
• ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА	

(1) - заполняется участником закупочных процедур на этапе подачи технического предложения.

Данный ОЛ смотреть совместно с ЗТП № 00149765-0086-АТХ.ЗТП51.

Необходимость подтверждения участниками закупочных процедур отсутствия в поставляемом оборудовании комплектующих из стран Индии и Китая

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть
третьим лицам только по согласию между разработ

[illegible]

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)														
НОМЕР СХЕМЫ				ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР				л.2		-				
ПОЗИЦИЯ				КОЛИЧЕСТВО				LV 221		1				
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11		НОМЕР ЛИНИИ		РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), ММ		МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА		-		№52/1		25х3 Сталь 20		
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130								Ан						
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)								В-1г						
МЕСТО УСТАНОВКИ								Трубопровод – обводнённый ТЭГ от К-10/1,2 до уч. 49/12						
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)														
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ		кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/>					
	ТЕМПЕРАТУРА		°C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		ПЛОТНОСТЬ кг/м³		ВЯЗКОСТЬ <input type="checkbox"/> ССтокс <input checked="" type="checkbox"/> СПуаз							
	РАСХОД		ГАЗ - НМ³/Ч (G) ВОДЯНОЙ ПАР - Т/Ч (S) ЖИДКОСТЬ – М³/Ч (L) ПАРЫ ЖИДКОСТИ - НМ³/Ч (V)											
ПРИРОДА СРЕДЫ				СОСТОЯНИЕ				ТЭГ, вода		L				
РАСХОД				МИН.		НОРМ.		МАКС.		0,7 3,0		1,0 5,0 1,2 8,15		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ				ПРИ МИН. РАСХОДЕ		ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ		-		Атм.		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА										-				
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ										+50...+100		-		
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ							-						
	Kp/Kv (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)							-						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ							-						
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ													
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ							0,804						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ							988,0						
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)													
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ				ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		16,0		+100				
ДР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ				ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ				8,15		ВХОД		ВЫХОД		
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД.ЭЛ. ПИТ.								ОТКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/> ЗАКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>		ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>				
ДЕТАЛИ КЛАПАНА														
ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)		ТИП КЛАПАНА (3)		МАТЕРИАЛ (3)		(3)		плунжерный		12Х18Н10Т или импортный аналог, не уступающий по характеристикам	
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)							F (впадина)				
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)							E (выступ)				
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)							Сталь 20				
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)							Class IV ГОСТ Р 54808-2011				
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)		Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)		Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)		линейная		0,1		(3)	
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)		ОБОГРЕВ (3)		СИЛЬФОН (3)							
			МАТЕРИАЛЫ		ЗАТВОР (3)			СЕДЛО (3)						
	ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)				ПОДШИПНИК (3)									
	ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)				ШТОК / ВАЛ (3)									
	ПОДБОР				МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)						
	ПРИВОД		ТИП (1)							Мембранный исполнительный механизм				
			МОМЕНТ МАКС., Н*м			ИЛИ		УСИЛИЕ МАКС., Н (2)						
МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)											
ПОЗИЦИОНЕР		ТИП (1)							Электропневматический		Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²			
00149765-0086-АТХ.ОЛ51														
Лист														
4														
Изм.		Кол.уч		Лист		№ док.		Подпись		Дата				

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)				4-20 mA + HART							
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)				ExIIIC T4 min							
		МАНОМЕТР (1)				да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)				Не ниже IP54							
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0				многожильный бронированный	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		НАЛИЧИЕ (1)				да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
		ТИП (1)				EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>				EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>			
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ							
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC		НАЛИЧИЕ				да <input type="checkbox"/>				нет <input checked="" type="checkbox"/>			
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)							
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)		ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ											
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
<div>Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата</div>						00149765-0086-АТХ.ОЛ51						Лист 5	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)															
НОМЕР СХЕМЫ				ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР				л.2		-					
ПОЗИЦИЯ				КОЛИЧЕСТВО				LV 222		1					
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11		НОМЕР ЛИНИИ		РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм		МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА		-		№52/1		25х3		Сталь 20	
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130								Ан							
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)								В-1г							
МЕСТО УСТАНОВКИ								Трубопровод – обводнённый ТЭГ от К-10/1,2 до уч. 49/12							
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)															
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ		кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/>						
	ТЕМПЕРАТУРА		°C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		ПЛОТНОСТЬ кг/м3		ВЯЗКОСТЬ <input type="checkbox"/> ССтокс <input checked="" type="checkbox"/> СПуаз								
	РАСХОД		ГАЗ - нм³/ч (G)		ВОДЯНОЙ ПАР - т/ч (S)		ЖИДКОСТЬ – м³/ч (L)		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - нм³/ч (V)						
ПРИРОДА СРЕДЫ				СОСТОЯНИЕ				ТЭГ, вода		L					
РАСХОД				МИН.		НОРМ.		МАКС.		0,7		1		1,2	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ				ПРИ МИН. РАСХОДЕ		ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ		4		7		8,15	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА										-		Атм.		-	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ										-		+50...+100		-	
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ							-							
	Kp/Kv (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)							-							
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ							-							
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ														
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ							0,804							
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ							988,0							
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)														
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ				ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		16,0		+100					
ДР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ				ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ				8,15		ВХОД		ВЫХОД			
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД.ЭЛ. ПИТ.								ОТКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>		ЗАКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>		ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>			
ДЕТАЛИ КЛАПАНА															
ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)		ТИП КЛАПАНА (3)		МАТЕРИАЛ (3)				плунжерный		12Х18Н10Т или импортный аналог, не уступающий по характеристикам		
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)							F (впадина)					
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)							E (выступ)					
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)							Сталь 20					
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)							Class IV ГОСТ Р 54808-2011					
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)		Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)		Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)		линейная		0,1		(3)		
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)		ОБОГРЕВ (3)		СИЛЬФОН (3)								
	МАТЕРИАЛЫ		ЗАТВОР (3)			СЕДЛО (3)									
			ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)			ПОДШИПНИК (3)									
			ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)			ШТОК / ВАЛ (3)									
	ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	ПРИВОД		ТИП (1)					Мембранный исполнительный механизм							
			МОМЕНТ МАКС., Н*м ИЛИ			УСИЛИЕ МАКС., Н (2)									
МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)												
00149765-0086-АТХ.ОЛ51															
Лист															
6															

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
ПОЗИЦИОНЕР	ТИП (1)					электропневматический			Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²				
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)					4-20 mA + HART							
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)					Exi							
	МАНОМЕТР (1)					да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)					Не ниже IP54							
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0			многожильный бронированный			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАЛИЧИЕ (1)					да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
	ТИП (1)					EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>			EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ								
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC	НАЛИЧИЕ					да <input type="checkbox"/>			нет <input checked="" type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)								
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)	ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ												
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
Инв. № подл.	Взам. инв. №						00149765-0086-АТХ.ОЛ51					Лист	
Подпись и дата												7	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ51

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)

НОМЕР СХЕМЫ		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР		л.2		-	
ПОЗИЦИЯ		КОЛИЧЕСТВО		PV 159		1	
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	НОМЕР ЛИНИИ	РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм	МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА	-	№16/2	57х3,5	Сталь 20
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130				Ан			
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)				В-1г			
МЕСТО УСТАНОВКИ				Трубопровод – обратный мазут			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ	кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА	°с <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ПЛОТНОСТЬ	кг/м3	ВЯЗКОСТЬ	<input type="checkbox"/> ССтокс <input checked="" type="checkbox"/> СПуаз	
	РАСХОД	ГАЗ - НМ³/ч (G)		ВОДЯНОЙ ПАР - Т/ч (S)		ЖИДКОСТЬ – КГ/ч (L)		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - НМ³/ч (V)
ПРИРОДА СРЕДЫ		СОСТОЯНИЕ			Мазут		L	
РАСХОД		МИН.	НОРМ.	МАКС.	1000	1500..2000	3000	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ		ПРИ МИН. РАСХОДЕ	ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ	6,0	7,5	9,0	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА					2,0	2,5	3,0	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ					-	+120	-	
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ				-			
	K _p /K _v (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)				-			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ				-			
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ							
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ				45,0			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ				950,0			
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)							
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ		ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА		16,0		+200	
ΔР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			9,0		ВХОД	ВЫХОД
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД.ЭЛ. ПИТ.					ОТКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/> ЗАКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/> ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>			

ДЕТАЛИ КЛАПАНА

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)	ТИП КЛАПАНА (3)	МАТЕРИАЛ (3)		поворотный	WCC	
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)			F (впадина)			
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			E (выступ)			
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			Сталь 20			
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)			Class IV ГОСТ Р 54808-2011			
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)	Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)	Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)	линейная	621	(3)	
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)	ОБОГРЕВ (3)	СИЛЬФОН (3)				
			ЗАТВОР (3)		СЕДЛО (3)				
			ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)		ПОДШИПНИК (3)				
			ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)		ШТОК / ВАЛ (3)				
			ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)		
ПРИВОД		ТИП (1)			Мембранный исполнительный механизм				
		МОМЕНТ МАКС., Н*м ИЛИ		УСИЛИЕ МАКС., Н (2)					
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)					
ПОЗИЦИОНЕР		ТИП (1)			электропневматический		Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Лист

8

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51			
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)					4-20 mA + HART									
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)					ExIIIC T4 min									
	МАНОМЕТР (1)					да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>			
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)					Не ниже IP54									
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)											
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0			Многожильный бронированный					
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАЛИЧИЕ (1)					да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>			
	ТИП (1)					EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>			EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>						
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)														
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)														
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)											
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ										
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН 24 VDC	НАЛИЧИЕ							да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>					
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ														
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ														
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)											
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)										
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)															
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)		ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СМП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕЖА И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ													
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>															
Изм.		Кол.уч		Лист		№ док.		Подпись		Дата		00149765-0086-АТХ.ОЛ51		Лист	
												9			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ51

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)

НОМЕР СХЕМЫ		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР		л.2		-	
ПОЗИЦИЯ		КОЛИЧЕСТВО		FV 187		1	
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	НОМЕР ЛИНИИ	РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар x Нстенки), мм	МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА	-	№10/2	57x5	Сталь 20
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130				Ан			
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)				В-1г			
МЕСТО УСТАНОВКИ				Трубопровод орошения К-101			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ	кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА	°C <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ПЛОТНОСТЬ	кг/м3	ВЯЗКОСТЬ	<input type="checkbox"/> ССтокс <input checked="" type="checkbox"/> СПуаз	
	РАСХОД	ГАЗ - м³/ч (G)		ВОДЯНОЙ ПАР - т/ч (S)		ЖИДКОСТЬ – м³/ч (L)		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - нм³/ч (V)
ПРИРОДА СРЕДЫ		СОСТОЯНИЕ			сжиж. газ		G	
РАСХОД		МИН.	НОРМ.	МАКС.	7,0	8,0...10,0	15,0	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ		ПРИ МИН. РАСХОДЕ	ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ	10,0	11,0	12,0	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА					7,0	8,0	9,0	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ					-	+50	-	
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ				-			
	K _p /K _v (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)				-			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ				-			
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ							
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ				0,187			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ				598,0			
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)							
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ		ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА		16,0		+100	
ΔP НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			12,0		ВХОД	ВЫХОД
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД.ЭЛ. ПИТ.					ОТКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ЗАКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>	ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС	РАЗМЕР (3)	ТИП КЛАПАНА (3)	МАТЕРИАЛ (3)	плунжерный		WCC
	СОЕДИНЕНИЯ	ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)			F (впадина)		
		МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			E (выступ)		
		МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			Сталь 20		
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ	КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)			Class IV ГОСТ Р 54808-2011		
		ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)	Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)	Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)	линейная	3,78	(3)
		ОХЛАЖДЕНИЕ (3)	ОБОГРЕВ (3)	СИЛЬФОН (3)			
		ЗАТВОР (3)		СЕДЛО (3)			
		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)		ПОДШИПНИК (3)			
		ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)		ШТОК / ВАЛ (3)			
	ПОДБОР	МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)			
	ПРИВОД	ТИП (1)			Мембранный исполнительный механизм		
		МОМЕНТ МАКС., Н*м	ИЛИ	УСИЛИЕ МАКС., Н (2)			
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)			
	ПОЗИЦИОНЕР	ТИП (1)			электропневматический	Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см ²	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Лист

10

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)				4-20 mA + HART							
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)				ExIIIC T4 min							
		МАНОМЕТР (1)				да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)				Не ниже IP54							
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0				Многожильный бронированный	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		НАЛИЧИЕ (1)				да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
		ТИП (1)				EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>				EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>			
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ							
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC		НАЛИЧИЕ				да <input type="checkbox"/>				нет <input checked="" type="checkbox"/>			
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)							
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)		ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ											
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
						00149765-0086-АТХ.ОЛ51						Лист	
												11	
Изм.		Кол.уч		Лист		№ док.		Подпись		Дата			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ51

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)

НОМЕР СХЕМЫ		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР		л.2		-	
ПОЗИЦИЯ		КОЛИЧЕСТВО		FV 205		1	
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	НОМЕР ЛИНИИ	РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм	МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА	-	№40/1	219x8	Сталь 20
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130				Ан			
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)				В-1г			
МЕСТО УСТАНОВКИ				Трубопровод – насыщенный ТЭГ из К-8 до Т-22, 22а			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ	кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА	°C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		ПЛОТНОСТЬ		кг/м3		ВЯЗКОСТЬ	<input type="checkbox"/> сСт <input type="checkbox"/> СПуаз
	РАСХОД	ГАЗ - м³/ч (G)		ВОДЯНОЙ ПАР - т/ч (S)		ЖИДКОСТЬ – м³/ч (L)		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - м³/ч (V)	
ПРИРОДА СРЕДЫ			СОСТОЯНИЕ			ТЭГ, бензин			L
РАСХОД			МИН.	НОРМ.	МАКС.	200		500..600	650
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ			ПРИ МИН. РАСХОДЕ	ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ	11,0		12,0	13,0
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА						5,0		6,0	7,0
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ						-		+150	-
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ					-			
	K _p /K _v (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)					-			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ					-			
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ								
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ					1,1			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ					900,0			
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)								
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ			ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА		16,0		+150	
ДР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			13,0		ВХОД	ВЫХОД
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД./ЭЛ. ПИТ.						ОТКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>		ЗАКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>

ДЕТАЛИ КЛАПАНА

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)	ТИП КЛАПАНА (3)		МАТЕРИАЛ (3)			плунжерный		12X18H10T или импортный аналог, не уступающий по характеристикам			
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)						F (впадина)					
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)						E (выступ)					
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)						Сталь 20					
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)						Class IV ГОСТ Р 54808-2011					
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)		Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)		Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)		линейная		0,1		(3)	
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)		ОБОГРЕВ (3)		СИЛЬФОН (3)							
		МАТЕРИАЛЫ	ЗАТВОР (3)			СЕДЛО (3)								
			ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)			ПОДШИПНИК (3)								
			ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)			ШТОК / ВАЛ (3)								
		ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)							
ПРИВОД		ТИП (1)						Мембранный исполнительный механизм						
		МОМЕНТ МАКС., Н*м			ИЛИ			УСИЛИЕ МАКС., Н (2)						
		МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Лист

12

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию разработчиком и заказчиком

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
ПОЗИЦИОНЕР		ТИП (1)				электропневматический		Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²					
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)				4-20 mA + HART							
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)				ExIICT4 min							
		МАНОМЕТР (1)				да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)				-							
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0		Многожильный бронированный			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		НАЛИЧИЕ (1)				да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
		ТИП (1)				EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>		EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>					
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ							
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC		НАЛИЧИЕ				да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>					
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)							
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)		ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕЖА И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ											
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
						00149765-0086-ATX.ОЛ51						Лист	
												13	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ51

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)

НОМЕР СХЕМЫ		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР		л.2		-	
ПОЗИЦИЯ		КОЛИЧЕСТВО		TV 174		1	
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	НОМЕР ЛИНИИ	РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм	МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА	-	№ П-10	25х3,5	Сталь 20
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130				Ан			
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)				В-1г			
МЕСТО УСТАНОВКИ				Трубопровод пара в Т-12, 12а			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ	кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА	°C <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ПЛОТНОСТЬ	кг/м3	ВЯЗКОСТЬ	<input type="checkbox"/> ССтокс	<input checked="" type="checkbox"/> СПуаз
	РАСХОД	ГАЗ - м³/ч (G)		ВОДЯНОЙ ПАР - т/ч (S)		ЖИДКОСТЬ – м³/ч (L)		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - кг/ч (V)
ПРИРОДА СРЕДЫ		СОСТОЯНИЕ			пар		V	
РАСХОД		МИН.	НОРМ.	МАКС.	6000	-	18000	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ		ПРИ МИН. РАСХОДЕ	ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ	-	10,2	-	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА					-	4,0...6,0	-	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ					-	+179	-	
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ				-			
	K _p /K _v (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)				-			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ				-			
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ							
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ				0,15			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ				9,8			
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)							
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ		ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА		16,0		+250	
ДР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			10,2		ВХОД	ВЫХОД
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД./ЭЛ. ПИТ.					ОТКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>	ЗАКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)	ТИП КЛАПАНА (3)	МАТЕРИАЛ (3)	плунжерный		12Х18Н10Т или импортный аналог, не уступающий по характеристикам		
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)			F (впадина)				
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			E (выступ)				
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			Сталь 20				
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)			Class IV ГОСТ Р 54808-2011				
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)	Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)	Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)	линейная	42,86	(3)		
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)	ОБОГРЕВ (3)	СИЛЬФОН (3)					
		МАТЕРИАЛЫ	ЗАТВОР (3)		СЕДЛО (3)					
			ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)		ПОДШИПНИК (3)					
			ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)		ШТОК / ВАЛ (3)					
ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)						
ПРИВОД		ТИП (1)			Мембранный исполнительный механизм					
		МОМЕНТ МАКС., Н*м ИЛИ		УСИЛИЕ МАКС., Н (2)						
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Лист

14

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
ПОЗИЦИОНЕР	ТИП (1)					электропневматический			Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²				
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)					4-20 mA + HART							
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)					ExIIIC T4 min							
	МАНОМЕТР (1)					да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)					Не ниже IP54							
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0			Многожильный бронированный			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАЛИЧИЕ (1)					да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
	ТИП (1)					EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>			EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ								
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC	НАЛИЧИЕ								да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)								
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)	ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ												
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00149765-0086-АТХ.ОЛ51						Лист	
												15	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ51

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)

НОМЕР СХЕМЫ		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР		л.2		-	
ПОЗИЦИЯ		КОЛИЧЕСТВО		TV 209		1	
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	НОМЕР ЛИНИИ	РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм	МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА	-	№ П-10	25х3,5	Сталь 20
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130				Ан			
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)				В-1г			
МЕСТО УСТАНОВКИ				Трубопровод пара в Т-115			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ	кгс/см ² <input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА	°C <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ПЛОТНОСТЬ	кг/м3	ВЯЗКОСТЬ	<input type="checkbox"/> сСт	<input type="checkbox"/> СПуаз
	РАСХОД	ГАЗ - м ³ /ч (G) ВОДЯНОЙ ПАР - т/ч (S) ЖИДКОСТЬ – м ³ /ч (L) ПАРЫ ЖИДКОСТИ - кг/ч (V)						
ПРИРОДА СРЕДЫ		СОСТОЯНИЕ			пар		V	
РАСХОД		МИН.	НОРМ.	МАКС.	2500	-	6000	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ		ПРИ МИН. РАСХОДЕ	ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ	-	10,2	-	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА					-	5,0	-	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ					-	+179	-	
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ				-			
	K _p /K _v (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)				-			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ				-			
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ							
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ				0,15			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ				9,8			
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)							
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ		ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА		16		+250	
ДР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			10,2		ВХОД	ВЫХОД
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД./ЭП. ПИТ.					ОТКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>	ЗАКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)	ТИП КЛАПАНА (3)	МАТЕРИАЛ (3)		плунжерный	12X18H10T или импортный аналог, не уступающий по характеристикам	
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)			F (впадина)			
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			E (выступ)			
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			Сталь 20			
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)			Class IV ГОСТ Р 54808-2011			
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)	Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)	Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)	линейная	17,86	(3)	
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)	ОБОГРЕВ (3)	СИЛЬФОН (3)				
		МАТЕРИАЛЫ	ЗАТВОР (3)		СЕДЛО (3)				
			ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)		ПОДШИПНИК (3)				
			ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)		ШТОК / ВАЛ (3)				
ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)					
ПРИВОД		ТИП (1)			Мембранный исполнительный механизм				
		МОМЕНТ МАКС., Н*м ИЛИ		УСИЛИЕ МАКС., Н (2)					
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Лист

16

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
ПОЗИЦИОНЕР	ТИП (1)					электропневматический			Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²				
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)					4-20 mA + HART							
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)					ExIIIC T4 min							
	МАНОМЕТР (1)					да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)					Не ниже IP54							
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0			Многожильный бронированный			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАЛИЧИЕ (1)					да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
	ТИП (1)					EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>			EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ								
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC	НАЛИЧИЕ					да <input type="checkbox"/>			нет <input checked="" type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)								
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3) ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕЖА И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ													
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
Изм.						00149765-0086-АТХ.ОЛ51						Лист	
Кол.уч												17	
Лист													
№ док.													
Подпись													
Дата													

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ51

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)

НОМЕР СХЕМЫ		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР		л.2		-	
ПОЗИЦИЯ		КОЛИЧЕСТВО		TV 210		1	
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	НОМЕР ЛИНИИ	РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм	МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА	-	№ П-10	25х3,5	Сталь 20
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130				Ан			
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)				В-1г			
МЕСТО УСТАНОВКИ				Трубопровод пара в Т-117,117а			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ		КГС/СМ² <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	ТЕМПЕРАТУРА		°C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		ПЛОТНОСТЬ		КГ/М3		ВЯЗКОСТЬ <input type="checkbox"/> ССТОКС <input type="checkbox"/> СПУАЗ <input type="checkbox"/>		
	РАСХОД		ГАЗ - НМ³/Ч (G)		ВОДЯНОЙ ПАР - Т/Ч (S)		ЖИДКОСТЬ – М³/Ч (L)		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - КГ/Ч (V)		
ПРИРОДА СРЕДЫ			СОСТОЯНИЕ			пар			V		
РАСХОД			МИН.	НОРМ.	МАКС.	1500		-		4000	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ			ПРИ МИН. РАСХОДЕ	ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ	-		16,0		-	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА						-		11,0		-	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ						-		+220		-	
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ					-					
	K _p /K _v (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)					-					
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ					-					
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ										
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ					0,15					
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ					9,8					
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)										
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ			ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		25		+250		
ДР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			16		ВХОД ВЫХОД			
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД./ЭЛ. ПИТ.						ОТКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>		ЗАКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>		ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)	ТИП КЛАПАНА (3)	МАТЕРИАЛ (3)		плунжерный	12X18H10T или импортный аналог, не уступающий по характеристикам	
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)			F (впадина)			
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			E (выступ)			
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			Сталь 20			
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)			Class IV ГОСТ Р 54808-2011			
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)	Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)	Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)	линейная	10,72	(3)	
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)	ОБОГРЕВ (3)	СИЛЬФОН (3)				
		МАТЕРИАЛЫ	ЗАТВОР (3)		СЕДЛО (3)				
			ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)		ПОДШИПНИК (3)				
			ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)		ШТОК / ВАЛ (3)				
		ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)			
ПРИВОД		ТИП (1)			Мембранный исполнительный механизм				
		МОМЕНТ МАКС., Н*м ИЛИ		УСИЛИЕ МАКС., Н (2)					
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Лист

18

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию разработчиком и заказчиком

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
ПОЗИЦИОНЕР		ТИП (1)				электропневматический		Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²					
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)				4-20 mA + HART							
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)				ExIIIC T4 min							
		МАНОМЕТР (1)				да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)				Не ниже IP54							
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0		Многожильный бронированный			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		НАЛИЧИЕ (1)				да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
		ТИП (1)				EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>		EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>					
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ							
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC		НАЛИЧИЕ				да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>					
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)							
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)		ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕЖА И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ											
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
						00149765-0086-ATX.ОЛ51						Лист	
												19	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ51

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)

НОМЕР СХЕМЫ		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР		л.2		-	
ПОЗИЦИЯ		КОЛИЧЕСТВО		TV 1-01		1	
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	НОМЕР ЛИНИИ	РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм	МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА	-	№ П-10	57х3,5	Сталь 20
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130				Ан			
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)				В-1г			
МЕСТО УСТАНОВКИ				Трубопровод пара в Т-1 КУ			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ		кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	ТЕМПЕРАТУРА		°C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		ПЛОТНОСТЬ		кг/м3		ВЯЗКОСТЬ <input type="checkbox"/> ССтокс <input type="checkbox"/> СПуаз <input type="checkbox"/>		
	РАСХОД		ГАЗ - м³/ч (G)		ВОДЯНОЙ ПАР - т/ч (S)		ЖИДКОСТЬ – м³/ч (L)		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - кг/ч (V)		
ПРИРОДА СРЕДЫ			СОСТОЯНИЕ			пар			V		
РАСХОД			МИН.	НОРМ.	МАКС.	1200		-	2500		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ			ПРИ МИН. РАСХОДЕ	ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ	15,0		-	16,0		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА						0,3		-	0,5		
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ						-		+296		-	
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ					-					
	K _p /K _v (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)					-					
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ					-					
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ										
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ					0,0198					
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ					12,4					
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)										
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ			ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		25		+366		
ДР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			16		ВХОД		ВЫХОД	
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД.ЭЛ. ПИТ.						ОТКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>		ЗАКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>		ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)	ТИП КЛАПАНА (3)	МАТЕРИАЛ (3)		плунжерный		12Х18Н10Т или импортный аналог, не уступающий по характеристикам			
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)				F (впадина)					
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)				E (выступ)					
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)				Сталь 20					
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ				КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)			Class IV ГОСТ Р 54808-2011				
					ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)	Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)	Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)	линейная	5,34	(3)		
					ОХЛАЖДЕНИЕ (3)	ОБОГРЕВ (3)	СИЛЬФОН (3)					
			МАТЕРИАЛЫ		ЗАТВОР (3)		СЕДЛО (3)					
					ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)		ПОДШИПНИК (3)					
					ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)		ШТОК / ВАЛ (3)					
			ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)					
	ПРИВОД		ТИП (1)				Мембранный исполнительный механизм					
			МОМЕНТ МАКС., Н*м		ИЛИ	УСИЛИЕ МАКС., Н (2)						
			МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Лист

20

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию разработчиком и заказчиком

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
ПОЗИЦИОНЕР		ТИП (1)				электропневматический		Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²					
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)				4-20 mA + HART							
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)				ExIIIC T4 min							
		МАНОМЕТР (1)				да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)				Не ниже IP54							
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0		Многожильный бронированный			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		НАЛИЧИЕ (1)				да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
		ТИП (1)				EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>		EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>					
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ							
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC		НАЛИЧИЕ				да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>					
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ											
		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ											
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
		КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)							
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)		ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕЖА И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ											
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
						00149765-0086-ATX.ОЛ51						Лист	
												21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)														
НОМЕР СХЕМЫ				ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР				л.2		-				
ПОЗИЦИЯ				КОЛИЧЕСТВО				FV 312		1				
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11		НОМЕР ЛИНИИ		РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм		МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА		-		№17/4		57х3,5 Сталь 20		
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130								Ан						
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)								В-1г						
МЕСТО УСТАНОВКИ								Трубопровод водно-щелочного раствора от уч. 17/3 до уч. 3/22						
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)														
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ		кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/>					
	ТЕМПЕРАТУРА		°C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		ПЛОТНОСТЬ кг/м3		ВЯЗКОСТЬ <input type="checkbox"/>		ССток <input type="checkbox"/>		СПуаз <input type="checkbox"/>			
	РАСХОД		ГАЗ - нм³/ч (G)		ВОДЯНОЙ ПАР - т/ч (S)		ЖИДКОСТЬ - м³/ч (L)		ПАРЫ ЖИДКОСТИ - нм³/ч (V)					
ПРИРОДА СРЕДЫ				СОСТОЯНИЕ				щёлочь, вода		L				
РАСХОД				МИН.		НОРМ.		МАКС.		12,0		- 16,0		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ				ПРИ МИН. РАСХОДЕ		ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ		-		24,4 13,0 - +40 -		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА														
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ														
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ							-						
	Kp/Kv (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)							-						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ							-						
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ													
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ							0,653						
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ							993,0						
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)													
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ				ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА		40,0		+150				
ДР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ				ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ				24,4		ВХОД		ВЫХОД		
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД.ЭЛ. ПИТ.								ОТКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>		ЗАКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>		ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>		
ДЕТАЛИ КЛАПАНА														
ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)		ТИП КЛАПАНА (3)		МАТЕРИАЛ (3)				плунжерный		12Х18Н10Т или импортный аналог, не уступающий по характеристикам	
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)							F (впадина)				
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)							E (выступ)				
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)							Сталь 20				
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)							Class IV ГОСТ Р 54808-2011				
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)		Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)		Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)		линейная		0,01		(3)	
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)		ОБОГРЕВ (3)		СИЛЬФОН (3)							
	МАТЕРИАЛЫ		ЗАТВОР (3)			СЕДЛО (3)								
			ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)			ПОДШИПНИК (3)								
			ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)			ШТОК / ВАЛ (3)								
	ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)								
	ПРИВОД		ТИП (1)							Мембранный исполнительный механизм				
			МОМЕНТ МАКС., Н*м			ИЛИ		УСИЛИЕ МАКС., Н (2)						
МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)											
00149765-0086-АТХ.ОЛ51														
Лист														
22														
Изм.		Кол.уч		Лист		№ док.		Подпись		Дата				

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
ПОЗИЦИОНЕР	ТИП (1)					электропневматический			Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²				
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)					4-20 mA + HART							
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)					ExIIIC T4 min							
	МАНОМЕТР (1)					да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)					Не ниже IP54							
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0			Многожильный бронированный			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАЛИЧИЕ (1)					да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
	ТИП (1)					EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>			EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ								
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC	НАЛИЧИЕ					да <input type="checkbox"/>			нет <input checked="" type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)								
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)	ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕЖА И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ												
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
Инв. № подл.	Взам. инв. №						00149765-0086-АТХ.ОЛ51					Лист	
												23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата								

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию между разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

ОЛ51

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (1)

НОМЕР СХЕМЫ		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР		л.2		-	
ПОЗИЦИЯ		КОЛИЧЕСТВО		FV 3305		1	
ГРУППА И КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ ПО ГОСТ 30852.5, ГОСТ 30852.11	НОМЕР ЛИНИИ	РАЗМЕР ТРУБЫ (Днар х Нстенки), мм	МАТЕРИАЛ ТРУБОПРОВОДА	-	K-10	89х4	Сталь 20
КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПО СП 12.13130				Ан			
КЛАСС ВЗРЫВООПАСНОЙ ЗОНЫ ПО 123-ФЗ, (ГОСТ31610.10)				В-1г			
МЕСТО УСТАНОВКИ				Трубопровод конденсата пара 10 ати			

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ (1)

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИН	ДАВЛЕНИЕ	кгс/см² <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ИЗБЫТОЧНОЕ <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		АБСОЛЮТНОЕ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	ТЕМПЕРАТУРА	°C <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ПЛОТНОСТЬ	кг/м3	ВЯЗКОСТЬ	<input type="checkbox"/> сСт <input type="checkbox"/> СПуаз	<input type="checkbox"/>
	РАСХОД	ГАЗ - НМ³/Ч (G) ВОДЯНОЙ ПАР - Т/Ч (S) ЖИДКОСТЬ – М³/Ч (L) ПАРЫ ЖИДКОСТИ - НМ³/Ч (V)						
ПРИРОДА СРЕДЫ		СОСТОЯНИЕ			конденсат с Т-301		L	
РАСХОД		МИН.	НОРМ.	МАКС.	0,8	-	1,5	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ		ПРИ МИН. РАСХОДЕ	ПРИ НОРМ. РАСХОДЕ	ПРИ МАКС. РАСХОДЕ	-	10,2	-	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА					-	2,5	-	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ					-	+179	-	
ГАЗ, ПАР	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ				-			
	K _p /K _v (ПОКАЗАТЕЛЬ АДИАБАТЫ)				-			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ НОРМ. УСЛОВИЯХ				-			
ЖИДКОСТЬ	УПРУГОСТЬ ПАРОВ							
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ				0,15			
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ				888,0			
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО)							
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ		ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА		16,0		+250	
ΔР НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ			10,2		ВХОД	ВЫХОД
ДЕЙСТВИЕ ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗД./ЭЛ. ПИТ.					ОТКРЫВАЕТ <input type="checkbox"/>	ЗАКРЫВАЕТ <input checked="" type="checkbox"/>	ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ <input type="checkbox"/>	

ДЕТАЛИ КЛАПАНА

ПРОТОЧНАЯ ЧАСТЬ	КОРПУС		РАЗМЕР (3)	ТИП КЛАПАНА (3)	МАТЕРИАЛ (3)		плунжерный	12X18H10T или импортный аналог, не уступающий по характеристикам	
	СОЕДИНЕНИЯ		ИСПОЛНЕНИЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ (1)			F (впадина)			
			МАРКИРОВКА ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			E (выступ)			
			МАТЕРИАЛ ОТВЕТНОГО ФЛАНЦА (1)			Сталь 20			
	ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ		КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ (1)			Class IV ГОСТ Р 54808-2011			
			ПРОПУСКНАЯ ХАР-КА (1)	Kv (Cv) РАСЧЕТНОЕ (2)	Kv (Cv) ВЫБРАННОЕ (3)	линейная	0,01	(3)	
			ОХЛАЖДЕНИЕ (3)	ОБОГРЕВ (3)	СИЛЬФОН (3)				
		МАТЕРИАЛЫ	ЗАТВОР (3)		СЕДЛО (3)				
			ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА (3)		ПОДШИПНИК (3)				
			ВТУЛКА / КЛЕТКА (3)		ШТОК / ВАЛ (3)				
ПОДБОР		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)					
ПРИВОД		ТИП (1)			Мембранный исполнительный механизм				
		МОМЕНТ МАКС., Н*м ИЛИ		УСИЛИЕ МАКС., Н (2)					
		МОДЕЛЬ (2)		ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

00149765-0086-АТХ.ОЛ51

Лист

24

Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата

Этот документ разработан ООО «АВТОМАТИКА»
Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрыта или передана
третьим лицам только по согласию разработчиком и заказчиком

ООО «АВТОМАТИКА»						ОПРОСНЫЙ ЛИСТ						ОЛ51	
ПОЗИЦИОНЕР	ТИП (1)					электропневматический			Давление питания воздуха КИП 4±0,5 кгс/см²				
	ВХОДНОЙ СИГНАЛ (1)					4-20 mA + HART							
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)					ExIIIC T4 min							
	МАНОМЕТР (1)					да		ПИТАНИЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ВХОД <input checked="" type="checkbox"/>		ВЫХОД <input checked="" type="checkbox"/>	
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)					Не ниже IP54							
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)		11,7-13,0			Многожильный бронированный			
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	НАЛИЧИЕ (1)					да <input type="checkbox"/>		нет <input checked="" type="checkbox"/>		ОТКР. <input type="checkbox"/>		ЗАКР. <input type="checkbox"/>	
	ТИП (1)					EXIA, NAMUR <input type="checkbox"/>			EXD, DRY CONTACT <input type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ (1)												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ (1)												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ		ТИП КАБЕЛЯ								
ЭЛЕКТРОМАГНИТН ЫЙ КЛАПАН 24 VDC	НАЛИЧИЕ					да <input type="checkbox"/>			нет <input checked="" type="checkbox"/>				
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧКИ												
	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ												
	МОДЕЛЬ (2)			ПРОИЗВОДИТЕЛЬ (2)									
	КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД		ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (1)		ТИП КАБЕЛЯ (1)								
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАВЕСНОЕ ОБРУДОВАНИЕ (при наличии) (3)													
ПРИМЕЧАНИЯ (при наличии) (3)	ПОСТАВЛЯЕТСЯ В КОМПЛЕКТЕ С ОТВЕТНЫМИ ФЛАНЦАМИ, ПРОКЛАДКАМИ СНП, КРЕПЕЖОМ. ПОСТАВЩИК ОБЯЗАН ПРЕДОСТАВИТЬ РАСЧЕТ НА ВЫБРАННЫЙ КРЕПЕЖ. КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД ДОЛЖЕН ИМЕТЬ УСТРОЙСТВО КРЕПЕЖА И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ												
<div>(1) – поле заполняется Проектной организацией; (2) – поле заполняется Участником закупочных процедур; (3) – поле заполняется Участником закупочных процедур, при наличии особых требований поле может быть заполнено Проектной организацией.</div>													
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00149765-0086-АТХ.ОЛ51							Лист
													25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.