

ООО «Нафтан» г. Новополоцк
«Станция смешения бензинов в товарно-сырьевом участке №8
ОАО «Нафтан». Внесение изменений

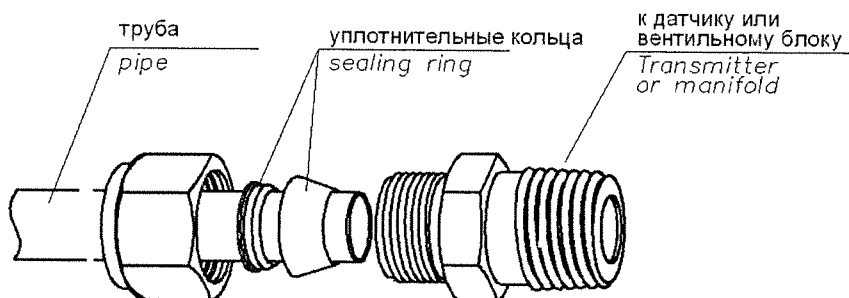
Насосная 921-45

Согласовано:		Рек. гр. МТО	Печинская	07.23		
Взам. инв. №	Полишь и дата					
Инв. № подл.	15615					
		1	-	Все	912.23	07.23
		Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись
		Утв.	Бортник	07.23		
		Н. контр.	Гарус	07.23		
		Гл. спец.	Гарбуз	07.23		
		Пров.	Якимович	07.23		
		Разраб.	Шкудун	07.23		
11007.K1-921-45-АТХ.ОЛ11 Опросный лист на преобразователи давления						
		Стадия	Лист	Листов		
		А	1	8		
ОАО «ГИАП» г. Гродно						

Инв. № подл.		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.																																																																																															
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TRANSMITTER <table border="1"> <tr> <td colspan="2">Тип Type</td> <td> ☒ Электронный Electronic ☐ Пневматический Pneumatic ☒ Интеллектуальный Smart </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Выходной сигнал Output signal</td> <td> ☒ 4-20mA ☐ 20-100 kPa ☒ Извлечение квадратного корня Square-rooting </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Напряжение питания Power supply</td> <td> ☒ 24 VDC ☐ 220 VAC, 50Hz ☒ From DCS </td> </tr> <tr> <td>Нагрузка Load</td> <td>Схема подключения Connection diagram</td> <td> ☐ 600 Ohm ☒ 2-х проводная 2 Wire ☐ 4-х проводная 4 Wire </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Требуемая точность измерения Demanded accuracy of measurement</td> <td> ☐ ± 0,5% ☐ ± 0,25% ☒ ± 0,1% ☐ ± 0,075% ☐ ± 0,05% ☐ ± 0,025% </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Чувствительный элемент Measuring element</td> <td>Примечание 1 note 1</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Индикатор Indicator</td> <td> ☒ Встр. Built-in ☐ Дист. Remote ☒ Цифровой Digital </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Перенастройка диапазона измерения Change-over measurement range</td> <td> ☒ min 50:1 ☒ Примечание 6 Note 6 </td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Материалы Materials</td> <td>Корпус Body</td> <td> ☐ Алюминиевый сплав Aluminum alloy ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Пластик Plastic </td> </tr> <tr> <td>Чувствительный элемент Measuring</td> <td> ☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Примечание 1,2 note 1,2 </td> </tr> <tr> <td>Фланцы Flanges</td> <td> ☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel </td> </tr> <tr> <td>Вентильные блоки Manifold blocks</td> <td> ☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Примечание 1,2 note 1,2 </td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Соединения Connections</td> <td>Технологические Process</td> <td> Компрессорное соединение импульсной линии 12x1,5 (в комплекте) Compression coupling control line 12x1,5 (as a unit) ☒ Нерж. сталь St-steel ☐ ½" NPT. F ☒ Смотри эскиз See sketch </td> </tr> <tr> <td>Электрические Electric</td> <td> ☐ ½" NPT. F ☐ M 20x1.5 ☒ Примечание 3 note 3 </td> </tr> <tr> <td>Материал сальника Gland material</td> <td> ☒ Металлический Metallic ☐ Пластик Plastic </td> </tr> <tr> <td rowspan="5">ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES</td> <td rowspan="3">Вентильные блоки Manifold blocks</td> <td>Тип Type</td> <td> ☒ 2-х ходовой Two-way ☐ 3-х ходовой Three-way ☐ 5-ти ходовой Five-way </td> </tr> <tr> <td>Продувка Vent</td> <td> ☒ Нерж. сталь St-steel ☐ ½" NPT </td> </tr> <tr> <td>Дренаж Drain</td> <td> ☒ ¼" NPT - 6x1 (в комплекте) ☐ ½" NPT ☒ Нерж. сталь St-steel </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ввертное ниппельные соединения Male pipe adapter</td> <td> ☐ NPT ¼ - 6x1 ☒ NPT ½" - 12x1,5 ☐ </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Способ монтажа Bonding technique</td> <td> ☐ На стойке Ду 50 In support DN 50 ☒ На панели Meter panel ☒ Примечание 7 note 7 </td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ЗАЩИТА PROTECTION</td> <td colspan="2">Программатор Communicator</td> <td>Имитатор выходного сигнала Output signal simulator</td> <td> ☒ Примечание 4 note 4 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Взрывозащита Explosion proof</td> <td> ☐ нет nop ☐ I ExdIICT1 ☒ min IExibIIAT3 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Weather proof</td> <td colspan="2"> ☒ min IP54 ☐ min IP65 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">МАРКИРОВОЧНАЯ ПЛАСТИНА НА ПРИБОРЕ IDENTIFICATION TAGS ON INSTRUMENT</td> <td>Материал Material</td> <td> ☐ Углерод. сталь Carbon steel ☒ Нерж. сталь St-steel ☐ </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Надпись Inscription</td> <td> ☒ Штамповка или гравировка Stamping or engraving </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>Содержание надписи Inscription content</td> <td> ☒ Номер позиции Tag number ☒ Тип прибора Type ☒ Диапазон измерения Range dimension </td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td> ☒ Степень защиты Weather proof ☒ Взрывозащита Explosion proof ☒ Серийный номер Serial number </td> </tr> <tr> <td colspan="4"> Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата 15615 Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата </td> </tr> <tr> <td>Изм</td> <td>Колич</td> <td>Лист</td> <td>№ док</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="2"> 11007.K1-921-45-ATX.ОЛ11 Лист 3 </td> </tr> </table>								Тип Type		☒ Электронный Electronic ☐ Пневматический Pneumatic ☒ Интеллектуальный Smart	Выходной сигнал Output signal		☒ 4-20mA ☐ 20-100 kPa ☒ Извлечение квадратного корня Square-rooting	Напряжение питания Power supply		☒ 24 VDC ☐ 220 VAC, 50Hz ☒ From DCS	Нагрузка Load	Схема подключения Connection diagram	☐ 600 Ohm ☒ 2-х проводная 2 Wire ☐ 4-х проводная 4 Wire	Требуемая точность измерения Demanded accuracy of measurement		☐ ± 0,5% ☐ ± 0,25% ☒ ± 0,1% ☐ ± 0,075% ☐ ± 0,05% ☐ ± 0,025%	Чувствительный элемент Measuring element		Примечание 1 note 1	Индикатор Indicator		☒ Встр. Built-in ☐ Дист. Remote ☒ Цифровой Digital	Перенастройка диапазона измерения Change-over measurement range		☒ min 50:1 ☒ Примечание 6 Note 6	Материалы Materials	Корпус Body	☐ Алюминиевый сплав Aluminum alloy ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Пластик Plastic	Чувствительный элемент Measuring	☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Примечание 1,2 note 1,2	Фланцы Flanges	☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel	Вентильные блоки Manifold blocks	☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Примечание 1,2 note 1,2	Соединения Connections	Технологические Process	Компрессорное соединение импульсной линии 12x1,5 (в комплекте) Compression coupling control line 12x1,5 (as a unit) ☒ Нерж. сталь St-steel ☐ ½" NPT. F ☒ Смотри эскиз See sketch	Электрические Electric	☐ ½" NPT. F ☐ M 20x1.5 ☒ Примечание 3 note 3	Материал сальника Gland material	☒ Металлический Metallic ☐ Пластик Plastic	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	Вентильные блоки Manifold blocks	Тип Type	☒ 2-х ходовой Two-way ☐ 3-х ходовой Three-way ☐ 5-ти ходовой Five-way	Продувка Vent	☒ Нерж. сталь St-steel ☐ ½" NPT	Дренаж Drain	☒ ¼" NPT - 6x1 (в комплекте) ☐ ½" NPT ☒ Нерж. сталь St-steel	Ввертное ниппельные соединения Male pipe adapter		☐ NPT ¼ - 6x1 ☒ NPT ½" - 12x1,5 ☐	Способ монтажа Bonding technique		☐ На стойке Ду 50 In support DN 50 ☒ На панели Meter panel ☒ Примечание 7 note 7	ЗАЩИТА PROTECTION	Программатор Communicator		Имитатор выходного сигнала Output signal simulator	☒ Примечание 4 note 4	Взрывозащита Explosion proof		☐ нет nop ☐ I ExdIICT1 ☒ min IExibIIAT3	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Weather proof		☒ min IP54 ☐ min IP65		МАРКИРОВОЧНАЯ ПЛАСТИНА НА ПРИБОРЕ IDENTIFICATION TAGS ON INSTRUMENT		Материал Material	☐ Углерод. сталь Carbon steel ☒ Нерж. сталь St-steel ☐			Надпись Inscription	☒ Штамповка или гравировка Stamping or engraving			Содержание надписи Inscription content	☒ Номер позиции Tag number ☒ Тип прибора Type ☒ Диапазон измерения Range dimension				☒ Степень защиты Weather proof ☒ Взрывозащита Explosion proof ☒ Серийный номер Serial number	Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата 15615 Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата				Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	11007.K1-921-45-ATX.ОЛ11 Лист 3	
Тип Type		☒ Электронный Electronic ☐ Пневматический Pneumatic ☒ Интеллектуальный Smart																																																																																																			
Выходной сигнал Output signal		☒ 4-20mA ☐ 20-100 kPa ☒ Извлечение квадратного корня Square-rooting																																																																																																			
Напряжение питания Power supply		☒ 24 VDC ☐ 220 VAC, 50Hz ☒ From DCS																																																																																																			
Нагрузка Load	Схема подключения Connection diagram	☐ 600 Ohm ☒ 2-х проводная 2 Wire ☐ 4-х проводная 4 Wire																																																																																																			
Требуемая точность измерения Demanded accuracy of measurement		☐ ± 0,5% ☐ ± 0,25% ☒ ± 0,1% ☐ ± 0,075% ☐ ± 0,05% ☐ ± 0,025%																																																																																																			
Чувствительный элемент Measuring element		Примечание 1 note 1																																																																																																			
Индикатор Indicator		☒ Встр. Built-in ☐ Дист. Remote ☒ Цифровой Digital																																																																																																			
Перенастройка диапазона измерения Change-over measurement range		☒ min 50:1 ☒ Примечание 6 Note 6																																																																																																			
Материалы Materials	Корпус Body	☐ Алюминиевый сплав Aluminum alloy ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Пластик Plastic																																																																																																			
	Чувствительный элемент Measuring	☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Примечание 1,2 note 1,2																																																																																																			
	Фланцы Flanges	☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel																																																																																																			
	Вентильные блоки Manifold blocks	☐ Углерод. сталь Carbon steel ☐ Нерж. сталь St-steel ☒ Примечание 1,2 note 1,2																																																																																																			
Соединения Connections	Технологические Process	Компрессорное соединение импульсной линии 12x1,5 (в комплекте) Compression coupling control line 12x1,5 (as a unit) ☒ Нерж. сталь St-steel ☐ ½" NPT. F ☒ Смотри эскиз See sketch																																																																																																			
	Электрические Electric	☐ ½" NPT. F ☐ M 20x1.5 ☒ Примечание 3 note 3																																																																																																			
	Материал сальника Gland material	☒ Металлический Metallic ☐ Пластик Plastic																																																																																																			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	Вентильные блоки Manifold blocks	Тип Type	☒ 2-х ходовой Two-way ☐ 3-х ходовой Three-way ☐ 5-ти ходовой Five-way																																																																																																		
		Продувка Vent	☒ Нерж. сталь St-steel ☐ ½" NPT																																																																																																		
		Дренаж Drain	☒ ¼" NPT - 6x1 (в комплекте) ☐ ½" NPT ☒ Нерж. сталь St-steel																																																																																																		
	Ввертное ниппельные соединения Male pipe adapter		☐ NPT ¼ - 6x1 ☒ NPT ½" - 12x1,5 ☐																																																																																																		
	Способ монтажа Bonding technique		☐ На стойке Ду 50 In support DN 50 ☒ На панели Meter panel ☒ Примечание 7 note 7																																																																																																		
ЗАЩИТА PROTECTION	Программатор Communicator		Имитатор выходного сигнала Output signal simulator	☒ Примечание 4 note 4																																																																																																	
	Взрывозащита Explosion proof		☐ нет nop ☐ I ExdIICT1 ☒ min IExibIIAT3																																																																																																		
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Weather proof		☒ min IP54 ☐ min IP65																																																																																																			
МАРКИРОВОЧНАЯ ПЛАСТИНА НА ПРИБОРЕ IDENTIFICATION TAGS ON INSTRUMENT		Материал Material	☐ Углерод. сталь Carbon steel ☒ Нерж. сталь St-steel ☐																																																																																																		
		Надпись Inscription	☒ Штамповка или гравировка Stamping or engraving																																																																																																		
		Содержание надписи Inscription content	☒ Номер позиции Tag number ☒ Тип прибора Type ☒ Диапазон измерения Range dimension																																																																																																		
			☒ Степень защиты Weather proof ☒ Взрывозащита Explosion proof ☒ Серийный номер Serial number																																																																																																		
Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата 15615 Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата																																																																																																					
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	11007.K1-921-45-ATX.ОЛ11 Лист 3																																																																																															

Эскиз Sketch

Эскиз компрессионного соединения импульсной линии с прибором
Sketch compression coupling control line with the device



Примечания:
Notes:

- 1 - Уточняется поставщиком
Will be précised by vendor
- 2 - Элементы, контактирующие с измеряемой средой выполнить из материалов, стойких к измеряемой среде
The elements contacting to the measured environment to execute from materials, proof to the measured environment
- 3 - Кабельный ввод должен быть металлическим, для кабелей внешним диаметром 9-16мм, в исполнении по взрывозащите, соответствующей взрывозащите датчика. Кабельный ввод должен иметь устройство для крепления и заземления защитного металлорукава Ду 20.
Cable input should be metal, for cables in external diameter the 9-16th, in execution on Explosion proof, corresponding Explosion proof the sensor. Cable input should have the device for fastening and grounding of protective metalsleeve DN20.
- 4 - На каждый тип датчика в объем поставки должен входить ручной программатор или программное обеспечение с модемом для конфигурирования датчика с помощью PC
For each transmitter type manual communicator or software with modem for transmitter's configuration from PC are included in scope of supply
- 5 - В соответствии со стандартом поставщика, при этом должны выполняться требования по взрывозащищенности, а так же защите от механических повреждений и воздействия окружающей среды
According to the standard of the supplier, requirements on Explosion proof, and as to protection against mechanical damages and environment influence thus should be fulfilled
- 6 - Максимум шкалы прибора должен находиться в середине диапазона перенастройки
The maximum of a scale of the device should be in the middle of a range of recustomizing
- 7 - Монтаж вентильных блоков в защитном шкафу будет осуществляться на монтажную плиту к задней стенке (крепежные изделия и прокладки включить в комплект поставки), ввод импульсных и дренажных линий в вентильный блок – через заднюю стенку шкафа
Assembling of valve device in strong-box at backwall wire board (fixing device end wire routing with complete shipment), input pulsed tube over backwall

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
ИЗМ	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	
МОДЕЛЬ MODEL						
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER						
11007.K1-921-45-ATX.ОЛ11						Лист
						4

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TRANSMITTER	Тип Type		☒ Электронный Electronic	☐ Пневматический Pneumatic	☒ Интеллектуальный Smart
	Выходной сигнал Output signal		☒ 4-20mA	☐ 20-100 kPa	☒ Hart протокол Hart protocol
			☐ извлечение квадратного корня square-rooting		
	Напряжение питания Power supply		☒ 24 VDC	☐ 220 VAC, 50Hz	☒ From DCS
	Нагрузка Load	Схема подключения Connection diagram	☒ 600 Ohm	☒ 2-х проводная 2 Wire	☐ 4-х проводная 4 Wire
	Требуемая точность измерения Demanded accuracy of measurement		☐ ± 0,5%	☐ ± 0,25%	☐ ± 0,1%
			☒ ± 0,075%	☐ ± 0,05%	☐ ± 0,025%
	Перенастройка диапазона измерений Realignement effective range		☒ 100:1	☐ min 50:1	☒ <i>Примечание 6 note 6</i>
	Индикатор Indicator		☒ Встроенный Built-in	☐ Дистанционный Remote	☒ Цифровой Digital
	Заземляющий зажим Earthing clip		☒ Да Yes	☒ Внешний External	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS	Корпус Body		☐ Углерод. Сталь Carbon steel	☐ Нерж. Сталь St-steel	☒ <i>Примечание 1,5 note 1,5</i>
			☐ Алюминиевый сплав Aluminum alloy	☐ Пластик Plastic	
	Чувствительный элемент Measuring		☐ Углерод. Сталь Carbon steel	☐ Нерж. Сталь St-steel	☒ <i>Примечание 2 note 2</i>
	Фланцы Flanges		☐ Углерод. Сталь Carbon steel	☒ Нерж. Сталь St-steel	☒ <i>Примечание 2 note 2</i>
	Вентильные блоки Manifold blocks		☐ Углерод. Сталь Carbon steel	☒ Нерж. Сталь St-steel	☒ <i>Примечание 2 note 2</i>
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	Технологические Process		☒ ½" NPT.F	☐ M 20x1.5	
	Электрические Electric	Пневматические Pneumatic	☐ ½" NPT. F	☒ M 20x1.5	☒ <i>Примечание 3 note 3</i>
	Материал сальника Gland material		☒ Металлический Metallic	☐ Пластик Plastic	
	Кабельный ввод Cable entry				
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	Вентильные блоки Manifold blocks		☒ 2-х вентильный Two-valve	☐ 3-х вентильный Three-valve	☐ 5-ти вентильный Five-valve
	Продувка Vent	Дренаж Drain	☒ ¼" NPT - 6x1 (в комплекте)	☐ ½" NPT	☒ Нерж. сталь St-steel
	Монтажный кронштейн Mounting bracket		☒ Для монтажа на стене For wall mounting	☐ Для монтажа на трубе 2" For pipe 2" mounting	☐ <i>note 1</i>
	Ввертное nipple-образное соединение Male pipe adapter		☒ NPT ¼ - 6x1	☒ NPT ½" - 12x1,5	☒ Нерж. сталь St-steel
	Способ монтажа Bonding technique		☐ На стойке Ду 50 In support DN 50	☒ На панели Meter panel	☒ <i>Примечание 7 note 7</i>
	Программатор Communicator	Имитатор выходного сигнала Output signal simulator	☒ <i>Примечание 4 note 4</i>		
ЗАЩИТА PROTECTION	Взрывозащита Explosion proof		☐ нет non	☐ IExdIICT6	☒ min IExdIIAT3
	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Weather proof		☒ min IP54	☐ min IP65	
	Дополнительный уровень защиты от коррозии Additional level of rust-proofing		☐		
МАРКИРОВОЧНАЯ ПЛАСТИНА НА ПРИБОРЕ IDENTIFICATION TAGS ON INSTRUMENT	Материал Material		☐ Алюминиевый сплав Aluminum alloy	☒ Нерж. сталь St-steel	☐ <i>Примечание 1 note 1</i>
	Надпись Inscription		☒ Штамповка или гравировка Stamping or engraving		
	Содержание надписи Inscription content		☒ Номер позиции Tag number	☒ Тип прибора Type	☒ Диапазон измерения Range dimension
			☒ Степень защиты Weather proof	☒ Взрывозащита Explosion proof	☒ Серийный номер Serial number

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

15615

Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

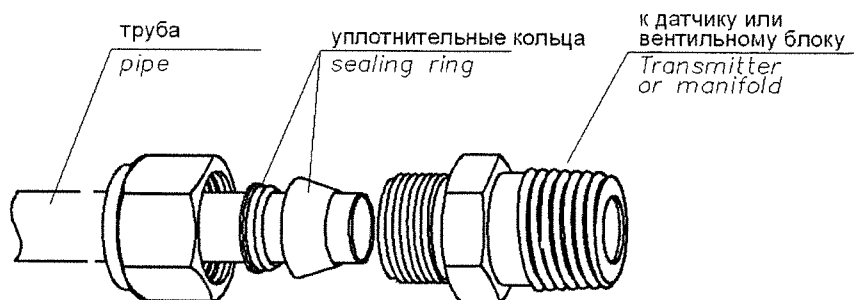
11007.K1-921-45-АТХ.ОЛ11

Лист

6

Эскиз Sketch

Эскиз компрессионного соединения импульсной линии с прибором
Sketch compression coupling control line with the device



Примечания:
Notes:

- 1 - Уточняется поставщиком
Will be précised by vendor
- 2 - Элементы, контактирующие с измеряемой средой выполнить из материалов, стойких к измеряемой среде
The elements contacting to the measured environment to execute from materials, proof to the measured environment
- 3 - Кабельный ввод должен быть металлическим, для кабелей внешним диаметром 9-16мм, в исполнении по взрывозащите, соответствующей взрывозащите датчика. Кабельный ввод должен иметь устройство для крепления и заземления защитного металлорукава Ду 20.
Cable input should be metal, for cables in external diameter the 9-16th, in execution on Explosion proof, corresponding Explosion proof the sensor. Cable input should have the device for fastening and grounding of protective metalsleeve DN20.
- 4 - На каждый тип датчика в объем поставки должен входить ручной программатор или программное обеспечение с модемом для конфигурирования датчика с помощью PC
For each transmitter type manual communicator or software with modem for transmitter's configuration from PC are included in scope of supply
- 5 - В соответствии со стандартом поставщика, при этом должны выполняться требования по взрывозащищенности, а так же защите от механических повреждений и воздействия окружающей среды
According to the standard of the supplier, requirements on Explosion proof, and as to protection against mechanical damages and environment influence thus should be fulfilled
- 6 - Максимум шкалы прибора должен находиться в середине диапазона перенастройки
The maximum of a scale of the device should be in the middle of a range of recustomizing
- 7 - Монтаж вентильных блоков в защитном шкафу будет осуществляться на монтажную плиту к задней стенке (крепежные изделия и прокладки включить в комплект поставки), ввод импульсных и дренажных линий в вентильный блок – через заднюю стенку шкафа
Assembling of valve device in strong-box at backwall wire board (fixing device end wire routing with complete shipment), input pulsed tube over backwall

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	
МОДЕЛЬ MODEL						
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER						
11007.K1-921-45-ATX.ОЛ11						Лист
						7

Единицы units	Давление Pressure	☒ MPa	☐ kPa	☒ избыточное gage	☐ абсолютное absolute	Плотность Density	☐ kg/m ³	20 °C, 101,325 kPa (ГОСТ 2939)
	Температура Temperature	☒ °C	☐ K			Вязкость Viscosity	☐ cSt	☐ Pa*s
	Размеры Dimention	☐ mm	☐ Inch					
	Расход Flow	Состояние среды Medium state	L	Жидкость Liquid	m ³ /h			
		G	Газ Gas	m ³ /h	20 °C, 101,325 kPa (ГОСТ 2939)			
		S	Водяной пар Water steam	t/h				
		V	Пары Vapor	m ³ /h				

Порядковый номер Order №	Позиция Tag number	Номер схемы P&ID referens	Среда Medium		Расчетные условия Design conditions		Рабочие условия Operating conditions			Шкала Scale	Примеч. Remarks
			Состав nature	Сост. State	P	T	P1	P2 ⁽¹⁾	T		
1	PT45-15	-	Присадка Addition	L	-	-	0,3 – 0,6	-	минус 39 – +34	0 – 1,0	
2	PT45-15-1	-	Присадка Addition	L	-	-	1,6	-	минус 39 – +34	0 – 2,5	
3	PT45-16	-	Присадка Addition	L	-	-	0,3 – 0,6	-	минус 39 – +34	0 – 1,0	
4	PT45-16-1	-	Присадка Addition	L	-	-	1,6	-	минус 39 – +34	0 – 2,5	
5	PT45-16-2	-	Присадка Addition	L	-	-	1,6	-	минус 39 – +34	0 – 2,5	
6	PT45-16-3	-	Присадка Addition	L	-	-	1,6	-	минус 39 – +34	0 – 2,5	
7	PT45-16-4	-	Присадка Addition	L	-	-	1,6	-	минус 39 – +34	0 – 2,5	
8	PT45-17	-	Присадка Addition	L	-	-	0,3 – 0,6	-	минус 39 – +34	0 – 1,0	
9	PT45-17-1	-	Присадка Addition	L	-	-	1,6	-	минус 39 – +34	0 – 2,5	
10	PT45-17-2	-	Присадка Addition	L	-	-	1,6	-	минус 39 – +34	0 – 2,5	
11	PT45-17-3	-	Присадка Addition	L	-	-	1,6	-	минус 39 – +34	0 – 2,5	
Резерв Reserve											
1	PT45-15R	-	-	-	-	-	-	-	-	0 – 1,0	
2	PT45-15-1R	-	-	-	-	-	-	-	-	0 – 2,5	

Примечания:
Notes: 1 - P2 только для дифференциального манометра
P2 only for differential pressure gage

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

11007.K1-921-45-АТХ.ОЛ11

Лист

8