

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

Насосная 921-75

Взамен инв. №		Подпись и дата						
Инв. № подл. 15613	3	2	-	621-24	04.24			
	2	6	-	1120-23	08.23			
	1	-	Нов.	042-23	07.23			
	Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		
	Утв.	Бортник				07.23		
	Н.контр.	Гарус				07.23		
Гл. спец.		Гарбуз			07.23			
Пров.		Якимович			07.23			
Разраб.		Савко			08.23			
11007.K1-921-75-АТХ.ОЛ12								
Опросный лист на измерительные преобразователи						Стадия	Лист	Листов
						A	1	58
						ОАО «ГИАП» г. Гродно		
						2.3		

1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Абсолютная максимальная – +34 °С

Абсолютная минимальная – минус 39 °С

Средняя температура наиболее теплого месяца – +17,5 °С

Средняя температура наиболее холодного месяца – минус 6,4 °С

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ.

Наиболее теплого месяца – 60 %

Наиболее холодного месяца – 82 %

CLIMATIC CONDITIONS AUTOMATION OBJECT

ENVIRONMENT TEMPERATURE

Absolute maximum – +34 °С

Absolute minimum – минус 39 °С

Average of the hottest month – +17,5 °С

Average of the coldest month – минус 6,4 °С

RELATIVE HUMIDITY.

The hottest month – 60 %

The coldest month – 82 %

2 ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА

Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.

PAINTING

The color of the articles supplied shall be according to supplier's standards

3 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

На каждом приборе должна быть табличка из нержавеющей стали с указанием номера позиции, типа, диапазона измерения, степени защиты, серийного номера производителя.

Дополнительные требования к документации согласно чертежа 11007.K1-921-75-АТХ.ТД-002

REQUIREMENTS ADDITIONAL

Plate must be on each device from stainless steel with legend number of position, type, range dimension, weather proof, serial number producer.

Requirements additional to documentation see draft 11007.K1-921-75-АТХ.ТД-002

Взамен инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Изм	Коллич	Лист	№ док	Подпись	Дата	11007.K1-921-75-АТХ.ОЛ12	Лист
										2
		15613								

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TRANSMITTER	Тип Type	☒ Электронный Electronic ☒ Интеллектуальный Smart		17.6
	Монтаж Mounting	☐ Встроенный в головку Built-in into the head ☒ Отдельный полевой Separate field ☒ Отдельный на трубе 2" Separate on the pipe		
	Входной сигнал Input signal	☒ Pt100		
	Схема подключения чувствительного элемента Connection diagram sensor	☒ 3-х проводная 3 Wire		
	Выходной сигнал Output signal	☒ 4-20 mA ☒ Hart протокол Hart protocol		
		☒ Линеаризация Linearization ☒ гальваническая развязка входов и выходов galvanic isolation inputs and outputs		
		☒ Компенсация изменения температуры окружающей среды Indemnification of change of an ambient temperature		
	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 Demanded accuracy	☐ ± 1,0% ☐ ± 0,5% ☒ ± 0,15%		
	Индикатор Indicator	☐ Встр. Built-in ☐ Дист. Remote ☐ Цифровой Digital		
	Программатор Communicator	☐		
	Электрические соединения Electric connection	☐ ½" NPT. F ☒ M 20x1.5		
	Материал сальника / Кабельный ввод Gland material / Cable entry	☐ Металлический Metallic ☒ Нерж.сталь St-steel ☒ Полиамид Polyamide		
ЗАЩИТА PROTECTION	Материал корпуса Head material	☐ Металлический Metallic ☒ Алюминиевый сплав Aluminum alloy ☒ Примечание 5 Note 5		
	Взрывозащита Explosion proof	☐ нет non ☐ IExdIIAT2 ☒ min 1ExibIIAT3		
	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Weather proof	☒ min IP54 ☐ min IP65		
	Заземляющий зажим Earthing clip	☐		
МАРКИРОВОЧНАЯ ПЛАСТИНА НА ПРИБОРЕ IDENTIFICATION TAGS ON INSTRUMENT	Материал Material	☐ Алюминиевый сплав Aluminum alloy ☒ Нерж. сталь St-steel ☒ note 1		
	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.	Подпись и дата	Взамен инв. №					11007.K1-921-75-ATX.OL12	Лист
2			Зам.	11.20.23	04.12	3		
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата			

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 иметь устройство для крепления и заземления защитного металлорукава кабеля (DN 20) Device for cable metal hose (DN 20) fixing and grounding shall be provided in cable entry construction
	4 - В соответствии со стандартом поставщика для наружного диаметра кабеля 9÷16 мм In accordance with standard of the supplier for externally of the diameter of the cable 9÷16 mm
	5 - В соответствии со стандартом поставщика, при этом должны выполняться требования по защите от механических повреждений и воздействия окружающей среды According to the standard of the supplier, requirements on as to protection against mechanical damages and environment influence thus should be fulfilled

МОДЕЛЬ MODEL	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER	

--	--	--	--	--	--

Иув. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
15613		

Изм	Коллч	Лист	№ док	Подпись	Дата	11007.K1-921-75-ATX.ОЛ12	Лист
							4

Единицы units	Давление Pressure	☐ MPa	☐ kPa	☐ избыточное gage	☐ абсолютное absolute	Плотность Density	☒ kg/m ³
	Температура Temperature	☒ °C	☐ K			Вязкость Viscosity	☐ cSt ☒ mPa*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			

Порядк номер Order №	Позиция Tag number	(Note 1)	Номер схемы P&ID referens	Среда Medium		Расчетные условия Design conditions		Рабочие условия Operating conditions		Длина монтажной части Length assembling parts	Шкала Scale (Note 2)	Примеч. Remarks	Изменение Revision
				Состав nature	Сост State	P	T	P	T				
1	TY75-2-1		-	-	-	-	-	-	60	-	0-150		
2	TY75-2-2		-	-	-	-	-	-	60	-	0-150		
3	TY75-3-1		-	-	-	-	-	-	60	-	0-150		
4	TY75-3-2		-	-	-	-	-	-	60	-	0-150		
5	TY75-4		-	-	-	-	-	-	60	-	0-150		
6	TY75-5		-	-	-	-	-	-	60	-	0-150		
7	TY75- HD2-1		-	-	-	-	-	-	60	-	0-150		
8	TY75- HD2-2		-	-	-	-	-	-	60	-	0-150		
9	TY75- HD2-3		-	-	-	-	-	-	Note 3	-	Note 3		
10	TY75- HD2-4		-	-	-	-	-	-	Note 3	-	Note 3		
11	TY75- HD2-5		-	-	-	-	-	-	Note 3	-	Note 3		

Резерв
Reserve

1	TY75-2-1R		-	-	-	-	-	-	60	-	0 – 150		
2	TY75-4R	-	-	-	-	-	-	-	60	-	0 – 150		

Примечания: Notes:	1 -	Только для двойных термопар Only for double thermocouples
	2 -	Только для термоэлементов с преобразователем Only for thermo elements with transmitter
	3 -	Уточняется после закупки насосного оборудования Will be précised after purchase of pumping outfit

Инва. № подл.	Взамен инв. №	Подпись и дата
15613 -		

3	-	Зам.	621-24	М.И.И.	04.24
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

11007.K1-921-75-ATX.ОЛ12

Лист

5

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TRANSMITTER	Тип Type		☒ Электронный Electronic ☒ Интеллектуальный Smart		17.81
	Монтаж Mounting		☐ Встроенный в головку Built-in into the head ☒ Отдельный полевой Separate field ☒ Отдельный на трубе 2" Separate on the price		
	Входной сигнал Input signal		☒ XA(K)		
	Схема подключения чувствительного элемента Connection diagram sensor		☐ 3-х проводная 3 Wire		
	Выходной сигнал Output signal		☒ 4-20 mA ☒ Hart протокол Hart protocol		
			☒ Линеаризация Linearization ☒ гальваническая развязка входов и выходов galvanic isolation inputs and outputs		
			☒ Компенсация изменения температуры окружающей среды Indemnification of change of an ambient temperature		
	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 Demanded accuracy		☐ ± 1,0% ☐ ± 0,5% ☒ ± 0,15%		
	Индикатор Indicator		☐ Встр. Built-in ☐ Дист. Remote ☐ Цифровой Digital		
	Программатор Communicator		☐		
	Электрические соединения Electric connection		☐ ½" NPT. F ☒ M 20x1.5		
	Материал сальника / Кабельный ввод Gland material / Cable entry		☐ Металлический Metallic ☒ Нерж.сталь St-steel ☒ Полиамид Polyamide		
ЗАЩИТА PROTECTION	Материал корпуса Head material		☐ Металлический Metallic ☒ Алюминиевый сплав Aluminum alloy ☒ Примечание 5 Note 5		
	Взрывозащита Explosion proof		☐ нет non ☐ 1ExdIIAT2 ☒ min 1ExibIIAT3		
	Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой Weather proof		☒ min IP54 ☐ min IP65		
	Заземляющий зажим Earthing clip				
МАРКИРОВОЧНАЯ ПЛАСТИНА НА ПРИБОРЕ IDENTIFICATION TAGS ON INSTRUMENT	Материал Material	☐ Алюминиевый сплав Aluminum alloy ☒ Нерж. сталь St-steel ☒ note 1			
	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	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №						
11007.K1-921-75-ATX.ОЛ12								
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	11007.K1-921-75-ATX.ОЛ12		Лист
2	-	Нов.	1100-23	<i>Валерий</i>	07.23			6

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 иметь устройство для крепления и заземления защитного металлорукава кабеля (DN 20)
Device for cable metal hose (DN 20) fixing and grounding shall be provided in cable entry construction
- 4 - В соответствии со стандартом поставщика для наружного диаметра кабеля 9÷16 мм
In accordance with standard of the supplier for externally of the diameter of the cable 9÷16 mm
- 5 - В соответствии со стандартом поставщика, при этом должны выполняться требования по защите от механических повреждений и воздействия окружающей среды
According to the standard of the supplier, requirements on as to protection against mechanical damages and environment influence thus should be fulfilled

МОДЕЛЬ
MODEL

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
MANUFACTURER

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
15613		
2	-	Нов.
Изм	Колич	Лист
№ док	Подпись	Дата
1100-23	Рави	01.23
11007.K1-921-75-ATX.ОЛ12		
Лист		
7		

Единицы units	Давление Pressure	☐ МПа	☐ кПа	☐ избыточное gage	☐ абсолютное absolute	Плотность Density	☒ kg/m ³
	Температура Temperature	☒ °C	☐ K			Вязкость Viscosity	☐ cSt ☒ мПа*с
	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				

Порядк. номер Order №	Позиция Tag number	Номер схемы P&ID referens	Среда Medium		Расчетные условия Design conditions		Рабочие условия Operating conditions		Длина монтажной части Length assembling parts	Шкала Scale (Note 2)	Примеч. Remarks	Изменение Revision
			Состав nature	Сост. State	P	T	P	T				
1	TY75-HD2-6	-	-	-	-	-	-	95	-	0-150		
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												

Резерв
Reserve

1	TY75-HD2-6	-	-	-	-	-	-	95	-	0 - 150		
2												

Примечания: Notes:	1 -	Только для двойных термопар Only for double thermocouples
	2 -	Только для термоэлементов с преобразователем Only for thermo elements with transmitter

Инва. № подл.	Взамен инв. №
15613	
Изм	Колич
3	-
Зам.	621-24
Подпись	04.24
Дата	

11007.K1-921-75-ATX.OL12

Лист

8