

Формат А4

## 1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для объектов развития ЦРППиК, Сливо-наливная эстакада ЭС-1 (титул 20600). ООО "Афипский НПЗ".

**UNIT.**

*The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Facilities Under Development of Tank Farms, Handling and Utilities Workshop. Loading/Unloading Rack ЭС-1 (Title 20600). «Afipka» LLC.*

## 2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.

**ТЕМПЕРАТУРА.** Абсолютная максимальная - плюс 42 °С  
Абсолютная минимальная - минус 36 °С  
Средняя температура наиболее холодной пятидневки  
(с обеспеченностью 0.92) - минус 23 °С

**ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ.**

Наиболее теплого месяца - 64 %  
Наиболее холодного месяца - 81 %

Сейсмичность площадки строительства по СП 14.13330.2014 - 8 баллов

**CLIMATIC CONDITIONS.**

**TEMPERATURE.** Absolute maximum - plus 42 °C  
Absolute minimum - minus 36 °C  
Average of the five coldest days (with probability 0,92) - minus 23 °C

**RELATIVE HUMIDITY.**

The hottest month - 64%  
The coldest month - 81%

Seismicity, bu SP 14.13330.2014, 8 points

## 3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА.

Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.

**PAINTING.**

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

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 90651-0000-АТХ-04-ТУ-000 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 90651-20600-ТП-АТХ-04-ЗТП-207 "Запрос на техническое предложение"

**TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION**

*The each Instrumentation must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 90651-0000-ATX-04-SP-000 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 90651-20600-TP-ATX-04-ITP-207 "Inquiry for technical proposal"*

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «Афипский НПЗ»  
29.05.2025  
90651-20600-ТП-АТХ-04-  
К.М. КИПКАЕВ

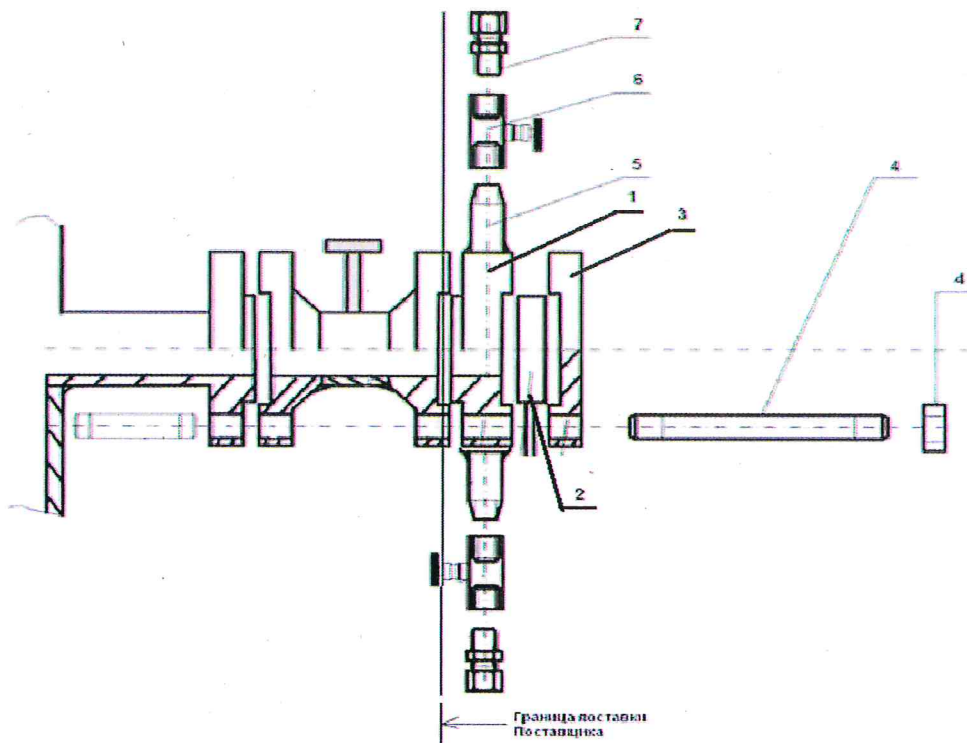
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207  
90651-20600-TP-ATX-04-DS-207

Лист  
2

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTESHIPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS		
<p>5. САЛЬНИКИ.</p> <p>Электрические сальники будут поставлены металлическими, для кабелей диаметром 9 - 14 мм, в исполнении IP65</p> <p>Кабельные сальники должны иметь устройство для крепления металорукава Герда МГ-16.</p> <p><b>GLANDS.</b></p> <p><i>Glands supplied shall be metal, for cable diameters of 9-14 mm, in accordance IP65.</i></p> <p><i>Cable glands must have a device for attaching hoses Герда МГ-16.</i></p>								
Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№				В ПРОИЗВОДСТВО ПРЕД ООО «АФЫПСКИЙ НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОТДЕЛ ГИП К.М. КИРКАЕВ		
						Лист 3		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207					
			90651-20600-ТП-АТХ-04-DS-207					



7. КОНСТРУКЦИЯ  
CONSTRUCTION



8. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

В комплект поставки должны входить (см. эскиз):

1. Кольцо для промывки;
2. Мембранный разделитель с капилляром и преобразователем давления;
3. Глухой фланец (заглушка);
4. Шпильки, гайки, шайбы. Применить метрическую систему;
5. Штуцер с наружной резьбой 1/2" NPT;
6. Вентиль шаровый 1/2" NPT;
7. Заглушка 1/2" NPT.
8. Спиральнонавитые прокладки.

**SUPPLY.**

The delivery package must include (see the sketch):

1. Ring for washing;
2. Membrane separator with capillary and pressure transducer;
3. A blind flange (plug);
4. Studs, nuts, washers. Apply the metric system;
5. Tensioner with male thread 1/2 "NPT;
6. Ball valve 1/2 "NPT;
7. Plug 1/2 "NPT;
8. Spiral wound gaskets.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФЕЙСКИЙ НПЗ»  
29.05.2025  
ГИП ОТДЕЛ ГИП  
К.М. КИПКАЕВ

90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207  
90651-20600-TP-ATX-04-DS-207

Лист  
4

90651-20600-TP-ATX-04-DS-207-rB



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> NEFTECHIMPROEKT				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> DATA SHEET				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>		
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				LTdP 4002				ИЗМ. REV.		
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				№ ЕМКОСТИ DRUM NUMBER				CX-005 E-23		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS										
СРЕДА FLUID	ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		MPa		ИЗБ. GASE <input checked="" type="checkbox"/> АБС. ABS. <input type="checkbox"/>		
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>		
	СОСТАВ	ВЕРХНЯЯ UPPER	(1)		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS		VGO2		1,1	
		НИЖНЯЯ LOWER			УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS		900-920			
		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		гидрост. 0,07 + F.V.		
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		40-80 100		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER										
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ <input checked="" type="checkbox"/> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART <input checked="" type="checkbox"/>						
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20 mA with HART						
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. ОТ DCS 2-х ПРОВОД. 2 WIRES 4-х ПРОВОД. 4 WIRES						
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/> ЦИФР. DIGITAL АНАЛОГ. ANALOG						
ШКАЛА SCALE				ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)						
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENT RANGE (mm)				ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ DP RANGE (MPa)						
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF						
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm		M20x1,5 Metal Ø9-14		
		БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>		
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		ФЛАНЦЫ FLANGES		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>		
		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>		2"		
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR		ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>		
СЕНСОР / SENSOR										
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВСТРОЕННЫЙ BUILT-IN <input checked="" type="checkbox"/> ВЫНЕСЕННЫЙ REMOTE <input type="checkbox"/>						
ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА POSITIVE CHAMBER	КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE	ДЛИНА (mm)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		10000 (2)		(2)		
		МАСЛЯНАЯ ЗАЛИВКА DAMP OIL		МАТЕРИАЛ ЗАЛИВКИ DAMP OIL MATERIAL		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		(2)		
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT		СЕК SEC		<12 (2)				
		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		(2)		(2)		
	МЕМБРАНА SEAL	ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ BUILT-IN BLANK FLANGE <input checked="" type="checkbox"/>		УСТРОЙСТВО ЯЧЕЕЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE <input type="checkbox"/>				
		ФЛАНЕЦ FLANGE		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING		Dn50 Pn16		
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPAION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)		Сталь 20 57x6		
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPAION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER						ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE <input checked="" type="checkbox"/>		
	ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ КАМЕРА NEGATIVE CHAMBER	КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE	ДЛИНА (mm)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		10000 (2)		(2)	
			МАСЛЯНАЯ ЗАЛИВКА DAMP OIL		МАТЕРИАЛ ЗАЛИВКИ DAMP OIL MATERIAL		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		(2)	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT			СЕК SEC		<12 (2)					
МАТЕРИАЛ MATERIAL			ПОКРЫТИЕ SHIELD		(2)		(2)			
МЕМБРАНА SEAL		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ BUILT-IN BLANK FLANGE <input checked="" type="checkbox"/>		УСТРОЙСТВО ЯЧЕЕЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE <input type="checkbox"/>				
		ФЛАНЕЦ FLANGE		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING		Dn50 Pn16		
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPAION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)		Сталь 20 57x6		
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPAION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER						ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE <input checked="" type="checkbox"/>		
ПРИМЕЧАНИЯ: 1 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ РАЗДЕЛЕ ФАЗ NOTES: INDICATED FOR LIQUID INTERFACE 2 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR 3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS										
В ПРОИЗВОДСТВО Р БОТ ООО «Афипский НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОПЕЛ ГИП К.М. КИЙКАЕВ										
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER				90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207						
				90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-207						
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				Лист 6						

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



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> NEFTECHIMPROEKT		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> DATA SHEET				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		LTdP 4004				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		№ ЕМКОСТИ DRUM NUMBER		<b>CX-013</b>		<b>E-24</b>	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		МПа		ИЗБ. <input type="checkbox"/> АБС. <input type="checkbox"/>
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				°C		kg/m <sup>3</sup>
СРЕДА FLUID	СОСТАВ	ВЕРХНЯЯ UPPER	(1)		VGO2	1,1	
		НИЖНЯЯ LOWER				900-920	
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		гидрост.	
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		0,07 + F.V.	
						40-80	
						100	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ <input checked="" type="checkbox"/> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ <input checked="" type="checkbox"/>			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20 mA with HART			
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. ОТ DCS			
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>			
ШКАЛА SCALE				0-100%			
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENT RANGE (mm)				HOLD			
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				EExia IIB T3÷6			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				M20x1,5 Metal Ø9-14			
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input checked="" type="checkbox"/>			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>			
УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING				ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>			
ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR				ДА <input type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>			
СЕНСОР / SENSOR							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВСТРОЕННЫЙ <input checked="" type="checkbox"/> ВЫНЕСЕННЫЙ <input type="checkbox"/>			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				10000			
ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>				(2)			
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT				<12 (2)			
МАТЕРИАЛ MATERIAL				(2)			
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ <input checked="" type="checkbox"/> УСТРОЙСТВО ЯЧЕЙЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE <input type="checkbox"/>			
ФЛАНЕЦ FLANGE				Dn50 Pn16			
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPAION FLANGE				исп.Е			
МАТЕРИАЛ MATERIAL				исп.Е			
РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)				57x6			
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКА, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPAION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ <input type="checkbox"/>			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				10000			
ДА <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ <input type="checkbox"/>				(2)			
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT				<12 (2)			
МАТЕРИАЛ MATERIAL				(2)			
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ <input checked="" type="checkbox"/> УСТРОЙСТВО ЯЧЕЙЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE <input type="checkbox"/>			
ФЛАНЕЦ FLANGE				Dn50 Pn16			
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPAION FLANGE				исп.Е			
МАТЕРИАЛ MATERIAL				исп.Е			
РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)				57x6			
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКА, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPAION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ <input checked="" type="checkbox"/> НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ <input type="checkbox"/>			
ПРИМЕЧАНИЯ: 1 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ РАЗДЕЛЕ ФАЗ NOTES: INDICATED FOR LIQUID INTERFACE 2 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR 3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS							
В ПРОИЗВОДСТВО ПРЕД ООО «Афипский НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОПЕРАТИВ К.М. КИРКАЕВ							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER							
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207						Лист	
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-207						8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		LTdP 4005				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		№ ЕМКОСТИ DRUM NUMBER		CX-006		E-20	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		MPa		ИЗБ. GASE
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS		° C		АБС. ABS.
	СРЕДА FLUID	СОСТАВ	ВЕРХНЯЯ UPPER	(1)	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS	kg/m <sup>3</sup>	
		НИЖНЯЯ LOWER	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS	VGO2		1,1	
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		до 1,2		1,60	
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		40-80		100	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC		ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20 mA with HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		24 V D.C. FROM DCS		2-х ПРОВОД. 2 WIRES		4-х ПРОВОД. 4 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ЦИФР. DIGITAL		АНАЛОГ. ANALOG	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ (% ОТ ШКАЛЫ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		0-100%		+/-0.16%	
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENT RANGE (mm)		ПЕРЕПАД DP RANGE (MPa)		HOLD		(2)	
ВЗРЫВООПАСНОСТЬ EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	
МATERIAL		БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	
MATERIAL		МЕТАЛЛОПРУЖИНА SPIRAL WARP HOSE		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		РАЗМЕР, мм SIZE, mm	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		ФЛАНЦЫ FLANGES		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)			
		ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER					
СЕНСОР / SENSOR							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ВСТРОЕННЫЙ BUILT-IN		ВЫНЕСЕННЫЙ REMOTE			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ДЛИНА LENGTH (mm)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		10000	
		МАСЛЯННАЯ ЗАЛИВКА DAMP OIL		МАТЕРИАЛ ЗАЛИВКИ DAMP OIL MATERIAL		(2)	
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT		CEK SEC		(2)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		(2)	
		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(2)	
		ФЛАНЕЦ FLANGE		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER					
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ДЛИНА LENGTH (mm)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		10000	
		МАСЛЯННАЯ ЗАЛИВКА DAMP OIL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		(2)	
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT		CEK SEC		(2)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		(2)	
		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(2)	
		ФЛАНЕЦ FLANGE		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ РАЗДЕЛЕ ФАЗ INDICATED FOR LIQUID INTERFACE							
2 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERTESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS							
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФПСКИЙ НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОТДЕЛ ТИП К.М. КИПКАЕВ							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER							
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207							
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-207							
Лист 9							

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

90651-20600-TP-ATX-04-DS-207-RB

Формат А4

<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> NEFTECHIMPROEKT				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> DATA SHEET				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				№ ЕМКОСТИ DRUM NUMBER	
				LTdP 4006				CX-006 E-20	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕД. ИЗМ. UNITS  СРЕДА FLUID	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		ИЗБ. ГАЗЕ GASE		АБС. АБС. ABS.
	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS		kg/m <sup>3</sup>		
	СОСТАВ UPPER (1) LOWER				VG02		1,1		
					900-920				
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		до 1,2		1,60	
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		40-80		100	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER									
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20 mA with HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. ОТ DCS				2 - x ПРОВОД. 2 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES				ЦИФР. ЦИФР.	
ШКАЛА SCALE				0-100%				+/-0.16%	
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENT RANGE (mm)				PEREPAД DP RANGE (MPa)				HOLD (2)	
ВЗРЫВООПАСНОСТЬ EXPLOSION PROOF				ЕЕХia IIB T3+6				IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm		M20x1,5 Metal Ø9-14	
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING		РАЗМЕР, мм SIZE, mm		ДА YES	
МЕТАЛЛОПРУЖИНА SPIRAL WARP HOSE		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		РАЗМЕР, мм SIZE, mm		РАЗМЕР, мм SIZE, mm		ДА YES	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		ФЛАНЦЫ FLANGES		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT		(2) НЕРЖ. СТАЛЬ / ST-STEEL	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		ДА YES		2"	
		ПРОГРАММАТОР COMMUNICATION		ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER		ДА YES		HET NO	
СЕНСОР / SENSOR									
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВСТРОЕННЫЙ BUILT-IN				ВЫНЕСЕННЫЙ REMOTE	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				10000				(2)	
ДА YES				HET NO				(2)	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT				<12 (2)					
МАТЕРИАЛ MATERIAL				(2)				(2)	
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ BUILT-IN BLANK FLANGE				УСТРОЙСТВО ЯЧЕЙЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE	
ФЛАНЕЦ FLANGE				РАЗМЕР SIZE				Серия RATING	
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPAION FLANGE				РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)				ПОВЕРХ-ТЬ FACE	
				Dn50 Pn16				исп.Е	
				Сталь 20				57x6	
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPAION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE				НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				10000				(2)	
ДА YES				HET NO				(2)	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT				<12 (2)					
МАТЕРИАЛ MATERIAL				(2)				(2)	
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ BUILT-IN BLANK FLANGE				УСТРОЙСТВО ЯЧЕЙЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE	
ФЛАНЕЦ FLANGE				РАЗМЕР SIZE				Серия RATING	
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPAION FLANGE				РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE (mm)				ПОВЕРХ-ТЬ FACE	
				Dn50 Pn16				исп.Е	
				Сталь 20				57x6	
ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPAION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE				НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: 1 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ РАЗДЕЛЕ ФАЗ NOTES: INDICATED FOR LIQUID INTERFACE 2 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR 3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS									
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «Афипский НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОТДЕЛ КИП К.М. КИРКАЕВ									
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER				90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207				Лист	
				90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-207				10	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата									



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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		LTdP 4009				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		№ ЕМКОСТИ DRUM NUMBER		CX-010		E-21	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>
	СРЕДА FLUID	СОСТАВ	ВЕРХНЯЯ UPPER	(1)	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS	VGO2	
		НИЖНЯЯ LOWER		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS	до 1,2		900-920
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN	до 1,2		1,60
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN	40-80		100
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC		ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20 mA with HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		24 V D.C. ОТ DCS		2 - х ПРОВОД. 2 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ДА YES		ЦИФР. ЦИФР. ANALOG	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY ( % OF THE SCALE RANGE )		0-100%		+/-0.16%	
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENT RANGE		(mm)		PEREPAД DP RANGE		(MPa)	
ВЗРЫВООПАСНОСТЬ EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3÷6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	
		БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	
		МЕТАЛЛОПРУЖИНА SPIRAL WARP HOSE		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		РАЗМЕР, мм SIZE, mm	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		ФЛАНЦЫ FLANGES		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР DIAMETER		(mm)	
		ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR		ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER		ДА YES	
СЕНСОР / SENSOR							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ВСТРОЕННЫЙ BUILT-IN		ВЫНЕСЕННЫЙ REMOTE			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ДЛИНА LENGTH		(mm)		10000	
		МАСЛЯННАЯ ЗАЛИВКА DAMP OIL		МАТЕРИАЛ ЗАЛИВКИ DAMP OIL MATERIAL		ДА YES	
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT		СЕК SEC		<12 (2)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		(2)	
		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ BUILT-IN BLANK FLANGE		УСТРОЙСТВО ЯЧЕЙЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE	
		ФЛАНЕЦ FLANGE		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE	
						(mm)	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER					
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ДЛИНА LENGTH		(mm)		10000	
		МАСЛЯННАЯ ЗАЛИВКА DAMP OIL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ДА YES	
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT		СЕК SEC		<12 (2)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		(2)	
		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ BUILT-IN BLANK FLANGE		УСТРОЙСТВО ЯЧЕЙЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE	
		ФЛАНЕЦ FLANGE		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE	
						(mm)	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ РАЗДЕЛЕ ФАЗ INDICATED FOR LIQUID INTERFACE							
2 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERTESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS							
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФПИСКИЙ НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОТДЕЛ РИИ К.М. КИПКАЕВ							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER							
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207							
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-207							
Лист 12							
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата							



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> NEFTECHIMPROEKT				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> DATA SHEET				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>			
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				LTdP 4011				ИЗМ. REV.			
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				№ ЕМКОСТИ DRUM NUMBER				CX-013 E-22			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS											
ЕД. ИЗМ. UNITS  СРЕДА FLUID	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY			ИЗБ. GASE		АБС. ABS.		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS			° C		kg/m <sup>3</sup>		
	СОСТАВ	ВЕРХНЯЯ UPPER	(1)	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS			1,1				
		НИЖНЯЯ LOWER		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS			900-920				
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			РАБОЧЕЕ OPERATING			до 1,2		1,60			
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			РАБОЧАЯ OPERATING			40-80		100			
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER											
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC							
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART							
ПИТАНИЕ SUPPLY				4-20 mA with HART							
ИНДИКАТОР INDICATOR				24 V D.C. FROM DCS							
ШКАЛА SCALE				0-100%							
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENT RANGE (mm)				HOLD							
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				EExia IIB T3÷6							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				Metal							
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				Ø9-14							
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				Герда МГ-16							
СЕНСОР / SENSOR											
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА LENGTH (mm)							
ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА POSITIVE CHAMBER				МАТЕРИАЛ MATERIAL							
				МАСЛЯННАЯ ЗАЛИВКА DAMP OIL MATERIAL							
				МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT							
				ПОКРЫТИЕ SHIELD							
МЕМБРАНА SEAL				ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE							
				ФЛАНЕЦ FLANGE		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХ-ТЬ FACE	
				ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE		ПОВЕРХ-ТЬ FACE	
				ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER							
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА LENGTH (mm)							
				МАТЕРИАЛ MATERIAL							
				МАСЛЯННАЯ ЗАЛИВКА DAMP OIL MATERIAL							
				МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM TIMESHIFT							
ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ КАМЕРА NEGATIVE CHAMBER				ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE							
				ФЛАНЕЦ FLANGE		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХ-ТЬ FACE	
				ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР ТРУБЫ PIPE SIZE		ПОВЕРХ-ТЬ FACE	
				ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER							
ПРИМЕЧАНИЯ: 1 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ РАЗДЕЛЕ ФАЗ NOTES: INDICATED FOR LIQUID INTERFACE 2 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR 3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS											
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER											
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207								Лист			
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-207								13			

<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> NEFTECHIMPROEKT		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> DATA SHEET				<b>ОЛ</b> DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		LTdP 4012				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		№ ЕМКОСТИ DRUM NUMBER		<b>CX-013</b>		<b>E-22</b>	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS  СРЕДА FLUID	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		ИЗБ. ГАЗЕ GASE		АБС. АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>
	СОСТАВ	ВЕРХНЯЯ UPPER	(1)	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS		1,1	
		НИЖНЯЯ LOWER		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ SPEC. GRAVITY AT OPERATING CONDITIONS		900-920	
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		до 1,2	
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		40-80	
						100	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ПИТАНИЕ SUPPLY				4-20 mA with HART			
ИНДИКАТОР INDICATOR				24 V D.C. ОТ DCS			
ШКАЛА SCALE				2 - x ПРОВОД. 2 WIRES			
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENT RANGE (mm)				4 - x ПРОВОД. 4 WIRES			
ВЗРЫВООПАСНОСТЬ EXPLOSION PROOF				ЦИФР. ЦИФР. DIGITAL			
				АНАЛОГ. АНАЛОГ. ANALOG			
				0-100%			
				+/-0.16%			
				HOLD			
				(2)			
				EExia IIB T3÷6			
				IP 65			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	M20x1,5		
		БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	Metal		
		МЕТАЛЛОПРУЖИНА SPIRAL WARP HOSE	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	РАЗМЕР, мм SIZE, mm	Ø9-14		
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY	ФЛАНЦЫ FLANGES	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	Герда МГ-16		
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING	ДИАМЕТР DIAMETER (mm)	(2)			
		ПРОГРАММАТОР COMMUNICATION	ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER	2"			
СЕНСОР / SENSOR							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВСТРОЕННЫЙ BUILT-IN			
				ВЫНЕСЕННЫЙ REMOTE			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				10000			
				(2)			
				(2)			
				<12 (2)			
				(2)			
				(2)			
				ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ BUILT-IN BLANK FLANGE			
				УСТРОЙСТВО ЯЧЕЙЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE			
				Dn50			
				Pn16			
				исп.Е			
				исп.Ф			
				Сталь 20			
				57x6			
				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE			
				НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE			
				10000			
				(2)			
				(2)			
				<12 (2)			
				(2)			
				(2)			
				ВСТРОЕНО В ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ BUILT-IN BLANK FLANGE			
				УСТРОЙСТВО ЯЧЕЙЧНОГО ТИПА "SANDWICH" TYPE			
				Dn50			
				Pn16			
				исп.Е			
				исп.Ф			
				Сталь 20			
				57x6			
				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE			
				НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: 1 - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ РАЗДЕЛЕ ФАЗ INDICATED FOR LIQUID INTERFACE 2 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR 3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS							
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФПСК» ННЗ 29.05.2025 ГИП ОТЕД ТИП К.М. КИЯКОВ							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER				90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-207			
				90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-207			
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата				Лист 14			