



**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-306 "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-306 "Inquiry for technical proposal"*

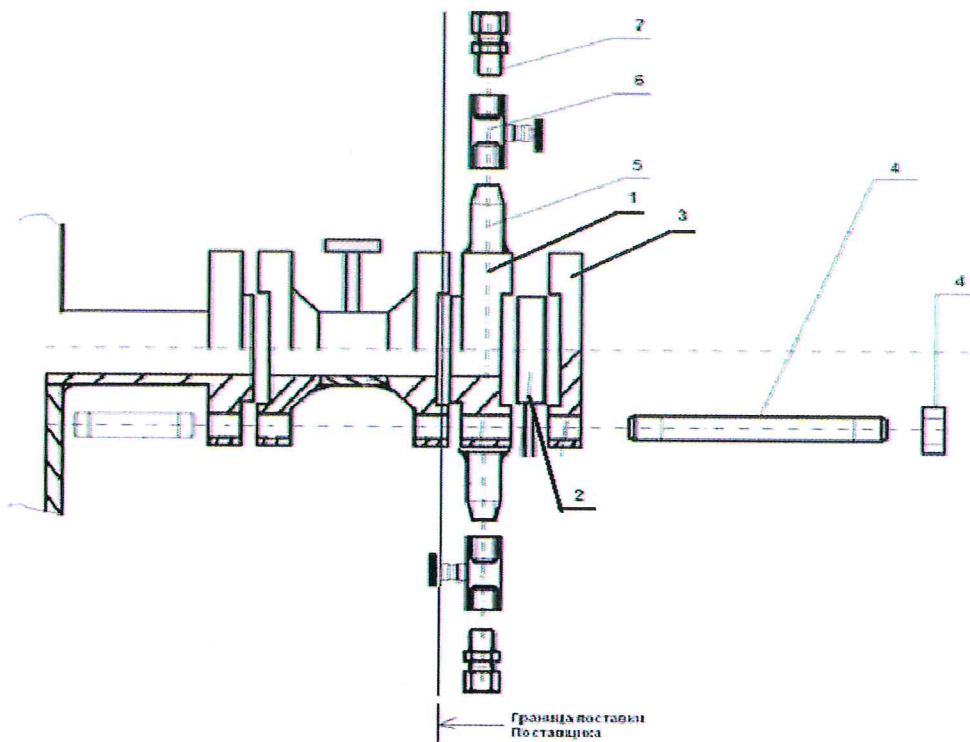
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306  
90651-20600-TP-ATX-04-DS-306

Лист

2

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

5. КОНСТРУКЦИЯ  
CONSTRUCTION



6. 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 ПРЕД  
ООО «АФЕЙСКИЙ НГЗ»  
29.05.2025  
ГИП ОЗДЕЛ ГИП  
К. М. КИРКАЕВ

90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306  
90651-20600-ТР-АТХ-04-DS-306

Лист  
3



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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS			
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2002				ИЗМ. REV.			
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				CX-005 BB1			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS											
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		МПа		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>				
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE				VGO2		L				
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		-0,05		1,6		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		60-80		100		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER											
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART							
ПИТАНИЕ SUPPLY				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM				24 V D.C. OT FROM DCS			
ИНДИКАТОР INDICATOR				ПОКАЗАНИЯ DISPLAY				2 - х ПРОВОД. 2 WIRES			
ШКАЛА SCALE				ТОЧНОСТЬ (% ОТ ШКАЛЫ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)				ЦИФР. ЦИФР. ЦИФР. ЦИФР.			
ВЗРЫВООПАСНОСТЬ EXPLOSION PROOF				ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF				АНАЛОГ. АНАЛОГ. АНАЛОГ. АНАЛОГ.			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				РАЗМЕР SIZE				РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm			
				БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR				КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING			
				КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING			
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				КОРПУС BODY				Metal			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING				Диаметр DIAMETER (mm)			
								2"			
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM											
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE				5			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА LENGTH (m)				МАТЕРИАЛ MATERIAL			
				ЗАЛИВКА FILLING				ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID			
				МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				СЕК SEC			
МЕМБРАНА SEAL				МАТЕРИАЛ MATERIAL				ПОКРЫТИЕ SHIELD			
				ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)			
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				РАЗМЕР SIZE				СЕРИЯ RATING			
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				РАЗМЕР SIZE				СЕРИЯ RATING			
				ПОВЕРХ-ТЬ FACE				ПОВЕРХ-ТЬ FACE			
				МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Dn50 Pn16			
				ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015			
								Dn50 Pn16			
								Исп.Ф ГОСТ 33259-2015			
								Ст. 20			
								ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE			
								НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:											
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR											
КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,											
2 - С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING											
3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERTESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS											
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER											
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306											
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306											
Лист											
4											
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата											

В ПРОИЗВОДСТВО ПРЕД  
ООО «АФЕЙСКИЙ ННЗ»  
29.05.2025  
ГИП ОТДЕЛ ГИП  
К.М. КИПКАЕВ



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>			
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2004				ИЗМ. REV.			
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				CX-005 BB1			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS											
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY			MPa		ИЗБ. GASE	АБС. ABS.	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE						° C		kg/m <sup>3</sup>		
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE			СОСТОЯНИЕ STATE			VGO2		L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			РАБОЧЕЕ OPERATING			1,50		1,6		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			РАБОЧАЯ OPERATING			60-80		100		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER											
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC						ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART							
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. ОТ DCS						2 - х ПРОВОД. 2 WIRES	4 - х ПРОВОД. 4 WIRES
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES						ЦИФР. DIGITAL	АНАЛОГ. ANALOG
ШКАЛА SCALE				0...2,5 MPa						+/-0.16%	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				EEExia IIB T3-T6						IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm		M20x1,5		Metal		
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING		ДА YES		HET NO		
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ДА YES						HET NO	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				Metal						(Прим.2)	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING						Диаметр (mm) DIAMETER (mm)	
				ДА YES						HET NO	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM											
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE							
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				5						(Прим.1)	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				ДА YES						HET NO	
МЕМБРАНА SEAL				Stainless Steel (Прим.1)						(Прим.1)	
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				Dn50						Pn16	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				Dn50						Pn16	
МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20							
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE						НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:											
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR											
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING											
3 - МЕЖПОВЕРЧНЫЙ 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-306 90651-20600-TP-ATX-04-DS-306											
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата											
Лист 5											

В ПРОИЗВОДСТВЕ  
 ООО «АФЕЙСКИ»  
 29.05.2025  
 ГИП ОТДЕЛ  
 К.М. КИПКАЕВ

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2005				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-005		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		° C		kg/m <sup>3</sup>		
СРЕДА ФЛЮИД FLUID	СОСТАВ NATURE		VGO2		L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		1,50		1,6		
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАБОЧАЯ OPERATING		100	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		4-20mA+HART					
ИНДИКАТОР INDICATOR		24 V D.C. ОТ DCS					
ШКАЛА SCALE		ДА YES					
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ТОЧНОСТЬ (% ОТ ШКАЛЫ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		0...2,5 MPa					
РАЗМЕР SIZE		EExia IIB T3-T6					
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		IP 65					
КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		M20x1,5					
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОПУКАВА METAL HOSE FASTENER		Metal					
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		9-13					
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		ДА YES					
УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		Metal					
ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		2"					
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE					
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		5					
ДЛИНА LENGTH (m)		(Прим.1)					
ЗАЛИВКА FILLING		низкотемпературный силикон (Прим.1)					
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		<12 (Прим.1)					
МАТЕРИАЛ MATERIAL		Stainless Steel (Прим.1)					
ПОКРЫТИЕ SHIELD		(Прим.1)					
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		Dn50					
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		Pn16					
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		Исп.Е/ГОСТ 33259-2015					
РАЗМЕР SIZE		Dn50					
СЕРИЯ RATING		Pn16					
ПОВЕРХ-ТЬ FACE		Исп.Е/ГОСТ 33259-2015					
МТЕРИАЛ / MATERIAL		Ст. 20					
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER		ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE					
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,							
2 - С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОПУКАВА ГЕРДА-МГ-16 WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING							
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS							
3 -							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER							
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306							
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306							
Лист 6							
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата							



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2006				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		<b>CX-005</b>		<b>BB1</b>	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		МПа		ИЗБ. GASE
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>
	СОСТАВ NATURE		СОСТОЯНИЕ STATE		VGO2		L
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		до 1,2		1,6
СРЕДА FLUID	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		60-80		100
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART			
ПИТАНИЕ SUPPLY		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		24 V D.C. OT DCS		2 - x ПРОВОД. 2 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ДА YES		ЦИФР. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		0...2,5 МПа		+/-0.16%	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	M20x1,5		Metal	
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	ДА YES		Металл (Прим.2)	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		Metal			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДА YES		2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE	ДЛИНА LENGTH (m)	МАТЕРИАЛ MATERIAL		5		(Прим.1)	
	ЗАЛИВКА FILLING	ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID		ДА YES		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
МЕМБРАНА SEAL	МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		СЕК SEC		<12 (Прим.1)		
	МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ, ЗАГЛУШКА	КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50		Pn16
	ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50		Pn16
МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20			
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING							
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-306 90651-20600-TP-ATX-04-DS-306			
				Лист 7			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В ПРОИЗВОДСТВО ПРЕД  
ООО «АФЕЙСКИЙ НПС»  
29.05.2025  
СНП ОТДЕЛ ТИП  
К. М. КИПКАЕВ

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2007				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-005		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		° C		kg/m <sup>3</sup>		
	СОСТАВ NATURE		VGO2		L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		до 1,2		1,6		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		60-80		100		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC		ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		24 V D.C. ОТ DCS		2 - х ПРОВОД. 2 WIRES		4 - х ПРОВОД. 4 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ДА YES		ЦИФР. DIGITAL		АНАЛОГ. ANALOG	
ШКАЛА SCALE		0...2,5 МПа		+/-0.16%			
ВЗРЫВООПАСНОСТЬ EXPLOSION PROOF		ЕЕХia IIB T3-T6		IP 65			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE		Материал Metal		9-13	
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING			
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER		КОРПУС BODY		Материал Metal			
МАТЕРИАЛЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ДЛИНА LENGTH (m)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		5 (Прим.1)	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ЗАЛИВКА FILLING		ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		CEK SEC		<12 (Прим.1)			
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		Stainless Steel (Прим.1) (Прим.1)	
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING		Dn50 Pn16 Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE		СЕРИЯ RATING		Dn50 Pn16 Исп.Ф ГОСТ 33259-2015	
МАТЕРИАЛ / MATERIAL		Ст. 20		ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DONT SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, C CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING							
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-306 90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306							
Лист 8							



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2008				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				CX-005 BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			MPa			ИЗБ. GASE		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			° C			kg/m <sup>3</sup>		
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE			VGO2			L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			до 1,2			1,6		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			60-80			100		
	РАБОЧЕЕ OPERATING			РАСЧЕТНОЕ DESIGN			РАСЧЕТНАЯ DESIGN		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER									
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. OT DCS					
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES					
ШКАЛА SCALE				0...2,5 MPa					
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				EExia IIB T3-T6					
РАЗМЕР SIZE				M20x1,5					
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR				Metal					
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				9-13					
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				Metal					
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				2"					
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM									
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE					
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				5					
МАТЕРИАЛ MATERIAL				(Прим.1)					
ЗАЛИВКА FILLING				низкотемпературный силикон (Прим.1)					
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				<12 (Прим.1)					
МАТЕРИАЛ MATERIAL				Stainless Steel (Прим.1)					
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)					
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				Dn50 Pn16					
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				Dn50 Pn16					
МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20					
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:									
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR									
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVICE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING									
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-306 90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306								Лист 9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2009				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-005		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS  СРЕДА FLUID	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		° C		kg/m <sup>3</sup>		
	СОСТАВ NATURE		VGO2		L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		до 1,2		1,6		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		60-80		100		
	РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC		ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		24 V D.C. OT DCS		2 - х ПРОВ. 2 WIRES		4 - х ПРОВ. 4 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ДА YES		HET NO		ЦИФР. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		0...2,5 МПа		+/-0.16%	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE		М20x1,5		Metal	
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		HET NO		HET NO	
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm		HET NO		HET NO	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		Metal		(Прим.2)	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		HET NO		2"	
ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		HET NO		2"			
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ДЛИНА LENGTH (m)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ЗАЛИВКА FILLING		5		(Прим.1)	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		СЕК SEC		HET NO		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)	
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		ПОКРЫТИЕ SHIELD		(Прим.1)			
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16	
МАТЕРИАЛ / MATERIAL		СЕРИЯ RATING		Исп.Е/ГОСТ 33259-2015		Исп.Е/ГОСТ 33259-2015	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER		СЕРИЯ RATING		Ст. 20		Поставляются с прибором SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:		1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE			
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,		3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS					
В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ 000 «АФЫПСКИЙ НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОТДЕЛ ГИП К.М. КИЩАКОВ							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER		90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306		Лист			
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306		10					
Изм.		Кол.уч		Лист		№ док.	
Подп.		Дата					



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2010				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				ИЗМ. REV.	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS				ИЗМ. REV.				ИЗМ. REV.	
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			MPa			ИЗБ. GASE <input checked="" type="checkbox"/> АБС. ABS. <input type="checkbox"/>		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			° C			kg/m <sup>3</sup>		
	СОСТАВ NATURE			VGO2			L		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			от -0,05 до 1,2			1,6		
СРЕДА FLUID	РАБОЧЕЕ OPERATING			40-80			100		
	РАСЧЕТНОЕ DESIGN								
	РАБОЧАЯ OPERATING								
	РАСЧЕТНАЯ DESIGN								
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER</b>									
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ <input checked="" type="checkbox"/> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ <input checked="" type="checkbox"/>					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. ОТ DCS 2-х ПРОВОД. 2 WIRES 4-х ПРОВОД. 4 WIRES					
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES ЦИФР. DIGITAL					
ШКАЛА SCALE				ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)					
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				Герметичность WEATHER PROOF					
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				РАЗМЕР SIZE					
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR				КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING					
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОУКАВА METAL HOSE FASTENER				РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm					
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				M20x1,5 Metal 9-13					
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING					
				Диаметр (mm) 2"					
<b>ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM</b>									
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE					
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				5 (Прим.1)					
ДЛИНА LENGTH (m)				низкотемпературный силикон (Прим.1)					
ЗАЛИВКА FILLING				<12 (Прим.1)					
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				Stainless Steel (Прим.1) (Прим.1)					
МАТЕРИАЛ MATERIAL				(Прим.1)					
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				Dn50 Pn16 Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015					
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				Dn50 Pn16 Исп.Ф ГОСТ 33259-2015					
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				Ст. 20					
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE					
				НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE					
<b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b> 1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR 2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING 3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS									
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФЕЙСКИЙ НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОТДЕЛ РИИ К.М. КИПКАЕВ									
<b>МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> <b>MODEL / MANUFACTURER</b>									
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306 90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306								Лист 11	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				





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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2014				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				ИЗМ. REV.	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS				CX-003				BB1	
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		MPa		ИЗБ. GASE		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		АБС. ABS.		
	СОСТАВ NATURE		СОСТОЯНИЕ STATE		VGO2		L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		1,50		1,6		
СРЕДА FLUID	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		60-80		100		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER									
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. ОТ DCS				2 - х ПРОВОД. 2 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES				ЦИФР. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE				ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)				+/-0.16%	
ВЗРЫВООПАСНОСТЬ EXPLOSION PROOF				ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF				IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				РАЗМЕР SIZE				РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	
				БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR				ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	
				КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОУКАВА METAL HOSE FASTENER					
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				КОРПУС BODY					
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING				ДИАМЕТР DIAMETER (mm)	
				ДА YES				HET NO	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM									
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE					
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА LENGTH (m)				МАТЕРИАЛ MATERIAL	
				ЗАЛИВКА FILLING				ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID	
				МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				СЕК SEC	
МЕМБРАНА SEAL				МАТЕРИАЛ MATERIAL				ПОКРЫТИЕ SHIELD	
				ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE					
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				РАЗМЕР SIZE				СЕРИЯ RATING	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				РАЗМЕР SIZE				СЕРИЯ RATING	
				ПОВЕРХ-ТЬ FACE				ПОВЕРХ-ТЬ FACE	
				МАТЕРИАЛ / MATERIAL					
				ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:				1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR					
				2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVICE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING					
				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-306									
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306									
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата									
Лист 13									

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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ

NEFTECHIMPROEKT

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

DATA SHEET

ОЛ

DS

ПОЗИЦИЯ

TAG NUMBER

№ СХЕМЫ

P & ID REFERENCE

КЛАСС ТРУБОПРОВОДА

PIPE CLASS

20600-PT 2015

СХ-003

ВВ1

ИЗМ. REV.

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

OPERATING CONDITIONS

ЕД. ИЗМ.

UNITS

ДАВЛЕНИЕ

PRESSURE

ТЕМПЕРАТУРА

TEMPERATURE

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС

SPEC. GRAVITY

МПа

° C

ИЗБ.

GASE

АБС.

ABS.

кг/м³

L

СОСТАВ

NATURE

ДАВЛЕНИЕ

PRESSURE

ТЕМПЕРАТУРА

TEMPERATURE

РАБОЧЕЕ

OPERATING

РАСЧЕТНОЕ

DESIGN

РАБОЧАЯ

OPERATING

РАСЧЕТНАЯ

DESIGN

MPa

° C

1,50

60-80

1,6

100

ВГО2

L

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER

ТИП

TYPE

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

OUTPUT SIGNAL

ПИТАНИЕ

SUPPLY

ИНДИКАТОР

INDICATOR

ШКАЛА

SCALE

ВЗРЫВОЗАЩИТА

EXPLOSION PROOF

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

ELECTRICAL CONNECTION

МАТЕРИАЛЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

MATERIALS ACCESSORIES

ЭЛЕКТРОННЫЙ

ELECTRONIC

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ

SMART

4-20mA+HART

24 V D.C. OT FROM DCS

2 - х ПРОВОД

2 WIRES

4 - х ПРОВОД

4 WIRES

ЦИФР.

DIGITAL

АНАЛОГ.

ANALOG

0...2,5 MPa

EEExia IIB T3-T6

+/-0.16%

IP 65

М20x1,5

Metal

9-13

(Прим.2)

Метал

2"

ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM

КОНСТРУКЦИЯ

CONSTRUCTION

КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА

CAPILLARY TUBE

ДЛИНА

LENGTH

МАТЕРИАЛ

MATERIAL

ЗАЛИВКА

FILLING

ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ

FILLING LIQUID

МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА

MAXIMUM RESPONSE TIME

СЕК

SEC

МАТЕРИАЛ

MATERIAL

ПОКРЫТИЕ

SHIELD

ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ

SEAL BODY TYPE

КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ

RING FOR WASHING

РАЗМЕР

SIZE

СЕРИЯ

RATING

ПОВЕРХ-ТЬ

FACE

ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА)

PLUG

РАЗМЕР

SIZE

СЕРИЯ

RATING

ПОВЕРХ-ТЬ

FACE

Материал / MATERIAL

ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ

COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER

ВЫНЕСЕННАЯ

REMOTE

5

(Прим.1)

низкотемпературный силикон (Прим.1)

<12 (Прим.1)

Stainless Steel (Прим.1)

(Прим.1)

(Прим.1)

Dn50

Pn16

Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015

Dn50

Pn16

Исп.Ф ГОСТ 33259-2015

Ст. 20

ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ

SUPPLY WITH DEVICE

НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ

DON'T SUPPLY WITH DEVICE

ПРИМЕЧАНИЯ:

NOTES:

1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ

WILL BE PRECISED BY VENDOR

2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм,

CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,

3 - С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОПУКАВА ГЕРДА-МГ-16

WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING

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-306

90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306

Лист

14

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

В ПРОИЗВОДСТВО Р. 107

000 «АФПСКИЙ НПС»

29.05.2025

ГИП ОТДЕЛ ГИП

К.М. КИПЛЕВ

90651-20600-TP-ATX-04-DS-306-rB

Формат А4



НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2016				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-009		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		° C		kg/m <sup>3</sup>		
СРЕДА ЖИДКОСТИ FLUID	СОСТАВ NATURE		СОСТОЯНИЕ STATE		VGO2		L
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		до 1,2		1,6
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		60-80		100
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		24 V D.C. ОТ FROM		DCS	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ДА YES		ЦИФР. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY ( % OF THE SCALE RANGE )		0...2,5 MPa		+/-0.16%	
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	M20x1,5		Metal	
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	ДА YES		HET NO	
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ДА YES		HET NO	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		Metal		(Прим.2)	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДА YES		HET NO	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ДЛИНА LENGTH (m)		5		(Прим.1)	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ЗАЛИВКА FILLING		ДА YES		HET NO	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		СЕК SEC		<12 (Прим.1)		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)	
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)			
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50		Pn16	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50		Pn16	
МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20		Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING							
3 - МЕЖПОВЕРХОЧНЫЙ 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-306						Лист	
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306						15	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2017				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-009		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			МПа		ИЗБ. GASE	АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		° C		кг/м <sup>3</sup>	
	СОСТАВ NATURE			VGO2		L	
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	РАБОЧЕЕ OPERATING		до 1,2		1,6	
СРЕДА FLUID	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	РАБОЧАЯ OPERATING		60-80		100	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		4-20mA+HART					
ИНДИКАТОР INDICATOR		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		24 V D.C. OT FROM DCS		2 - х ПРОВ. 2 WIRES	
ШКАЛА SCALE		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ДА YES		4 - х ПРОВ. 4 WIRES	
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ТОЧНОСТЬ (% ОТ ШКАЛЫ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		0...2,5 МПа		ЦИФР. ЦИФР. DIGITAL	
		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		ЕЕхia IIB T3-T6		АНАЛОГ. АНАЛОГ. ANALOG	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE		M20x1,5		9-13	
		БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		Metal			
		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ДА YES		ДА YES	
		КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРОУКАВА METAL HOSE FASTENER		ДА YES		(Прим.2)	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		Metal			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДА YES		2"	
		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		HET NO			
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ДЛИНА LENGTH (m)		5		(Прим.1)	
		ЗАЛИВКА FILLING		ДА YES		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		<12 (Прим.1)			
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)	
		ПОКРЫТИЕ SHIELD		(Прим.1)			
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		СЕРИЯ RATING		Dn50		Pn16	
		ПОВЕРХ-ТЬ FACE		Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015		Исп.Ф ГОСТ 33259-2015	
		ПОВЕРХ-ТЬ FACE		Ст. 20			
		МАТЕРИАЛ / MATERIAL		ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,							
3 - С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРОУКАВА ГЕРДА-МГ-16 WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING							
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-306				Лист			
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306				16			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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



НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS		
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2018				ИЗМ. REV.		
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-000		BB1				
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS										
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		MPa		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>			
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE		СОСТОЯНИЕ STATE		VGO2		L			
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		до 1,2		1,6			
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		60-80		100			
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER										
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC						ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART						
ПИТАНИЕ SUPPLY		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		24 V D.C. ОТ DCS		2 - x ПРОВОД. 2 WIRES		4 - x ПРОВОД. 4 WIRES		
ИНДИКАТОР INDICATOR		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ДА YES		НЕТ NO		ЦИФР. DIGITAL		
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		0...2,5 MPa		+/-0.16%				
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65				
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	M20x1,5		Metal		9-13		
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	ДА YES		НЕТ NO		ДА YES		
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ДА YES		НЕТ NO		(Прим.2)		
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		Metal						
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)	ДА YES		НЕТ NO		2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM										
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE						
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ДЛИНА LENGTH (m)	МАТЕРИАЛ MATERIAL	5		(Прим.1)				
		ЗАЛИВКА FILLING	ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID	ДА YES		НЕТ NO		низкотемпературный силикон (Прим.1)		
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME	СЕК SEC	<12 (Прим.1)						
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL	ПОКРЫТИЕ SHIELD	Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)				
		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		(Прим.1)						
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50		Pn16		Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015		
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50		Pn16		Исп.Ф ГОСТ 33259-2015		
		МАТЕРИАЛ / MATERIAL		Ст. 20						
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER		ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DONT SUPPLY WITH DEVICE				
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:										
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR										
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING										
3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERTESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS										
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER										
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306										
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306										
Лист 17										
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата										

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS			
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2019				ИЗМ. REV.			
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				CX-009 BB1			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS											
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		МПа		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>				
	СОСТАВ NATURE				VGO2		L				
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		до 1,2		1,6		
СРЕДА FLUID	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		60-80		100		
	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER										
	ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART		
	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART						
ПИТАНИЕ SUPPLY				СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM				24 V D.C. OT DCS		2 - x ПРОВОД. 2 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR				ПОКАЗАНИЯ DISPLAY				ДА YES		ЦИФР. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE				ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)				0...2,5 МПа		+/-0.16%	
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF				EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				РАЗМЕР SIZE				M20x1,5		Metal	
				БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR				ДА YES		HET NO	
				КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING				ДА YES		HET NO	
				КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОПУКАВА METAL HOSE FASTENER				ДА YES		HET NO	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				КОРПУС BODY				Metal		(Прим.2)	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING				ДА YES		HET NO	
				ДИАМЕТР (mm)				2"			
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM											
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE				5		(Прим.1)	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА (m)				ДА YES		HET NO	
				ЗАЛИВКА FILLING				низкотемпературный силикон (Прим.1)			
				МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				<12 (Прим.1)			
МЕМБРАНА SEAL				МАТЕРИАЛ MATERIAL				Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)	
				ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)			
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				РАЗМЕР SIZE				Dn50		Pn16	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				РАЗМЕР SIZE				Dn50		Pn16	
				СЕРИЯ RATING				Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015			
				СЕРИЯ RATING				Исп.Ф ГОСТ 33259-2015			
				МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20			
				ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:											
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR											
КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,											
2 - С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОПУКАВА ГЕРДА-МГ-16 WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING											
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-306											
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306											
Лист 18											
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата											



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2020				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-009		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS  СРЕДА FLUID	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		МПа		ИЗБ. GASE
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>
	СОСТАВ NATURE		СОСТОЯНИЕ STATE		VGO2		L
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		от -0,05 до 1,2		1,6
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		40-80		100
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+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. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY ( % OF THE SCALE RANGE )		-0,1...2,4 МПа		+/-0.16%	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	M20x1,5		Metal	
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	ДА YES		ДА YES	
	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ДА YES		(Прим.2)
МАТЕРИАЛЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	КОРПУС BODY	УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		Диаметр (mm)		Metal	
					ДА YES		2"
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ДЛИНА (m)		МАТЕРИАЛ		ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE	ЗАЛИВКА FILLING	ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID		5		(Прим.1)	
	МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		СЕК. SEC		ДА YES		низкотемпературный силикон (Прим.1)
МЕМБРАНА SEAL	МАТЕРИАЛ MATERIAL	ПОКРЫТИЕ SHIELD		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)	
	ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)		
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ, ЗАГЛУШКА	КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING	РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50		Pn16	
	ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG	РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50		Pn16	
	МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20		Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER		ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 10%;">1 -</div> <div style="width: 80%;">УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR</div> <div style="width: 10%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 10%;">2 -</div> <div style="width: 80%;">КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING</div> <div style="width: 10%;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 10%;">3 -</div> <div style="width: 80%;">МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS</div> <div style="width: 10%;"></div> </div>							
В ПРОИЗВОДСТВО Р.Б.СТ ООО «АФЕЙСКИЙ НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОТДЕЛ ГИП К.М. КИРКАЕВ							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER							
				90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306			
				90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306			
				Лист 19			

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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2022				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-013	BB1		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS  СРЕДА FLUID	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		° C		kg/m <sup>3</sup>		
	СОСТАВ NATURE		VGO2		L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN			
				-0,05		1,6	
				60-80		100	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC		ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		24 V D.C. ОТ DCS		2 - x ПРОВОД. 2 WIRES		4 - x ПРОВОД. 4 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ДА YES		ЦИФР. DIGITAL		АНАЛОГ. ANALOG	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		-0,1...0,15 MPa		+/-0.16%	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION		РАЗМЕР SIZE		M20x1,5		Metal	
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm		9-13	
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОПУКАВА METAL HOSE FASTENER		ДА YES		HET NO		HET NO	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		Metal			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДА YES		HET NO	
		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		2"			
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ДЛИНА LENGTH (m)		5		(Прим.1)	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ЗАЛИВКА FILLING		ДА YES		HET NO	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		CEK SEC		<12 (Прим.1)		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)	
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		ПОКРЫТИЕ SHIELD		(Прим.1)			
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16	
МАТЕРИАЛ / MATERIAL		СЕРИЯ RATING		Исп.Е/ГОСТ 33259-2015		Исп.Ф ГОСТ 33259-2015	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER		СЕРИЯ RATING		Поставляются с прибором SUPPLY WITH DEVICE		НЕ Поставляются с прибором DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:		1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR					
		2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING					
		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-306							
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306							
Лист 20							
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата							



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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2024				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-013		BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		° C		kg/m <sup>3</sup>		
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE		СОСТОЯНИЕ STATE		VGO2		L
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		1,50		1,6
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		60-80		100
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		24 V D.C. ОТ FROM		DCS	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ДА YES		ЦИФР. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ (% ОТ ШКАЛЫ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		0...2,5 МПа		+/-0.16%	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	M20x1,5		Metal	
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	ДА YES		9-13	
МАТЕРИАЛЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	КОРПУС BODY	УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДА YES		Metal	
			ДИАМЕТР DIAMETER (mm)	ДА YES		2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ДЛИНА LENGTH (m)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ЗАЛИВКА FILLING		ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID		5	
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		СЕК SEC		(Прим.1)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		Stainless Steel (Прим.1)	
		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)	
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ, ЗАГЛУШКА		КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING	РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХ-ТЬ FACE	Dn50	
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG	РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	ПОВЕРХ-ТЬ FACE	Pn16	
		МАТЕРИАЛ / MATERIAL		Ст. 20		Исп.Е/ГОСТ 33259-2015	
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER		ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING							
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-306							
90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306							
Лист 21							

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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS			
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2025				ИЗМ. REV.			
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				CX-013 BB1			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS											
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		MPa		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>				
	СОСТАВ NATURE				VGO2		L				
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		1,50		1,6				
СРЕДА FLUID	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		60-80		100				
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER											
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART							
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. ОТ DCS				2 - х ПРОВОД. 2 WIRES		4 - х ПРОВОД. 4 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES				HET NO		ЦИФР. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE				0...2,5 MPa				+/-0.16%			
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				EExia IIB T3-T6				IP 65			
РАЗМЕР SIZE				M20x1,5				Metal		9-13	
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR				ДА YES				HET NO		ДА YES	
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ДА YES				HET NO		(Прим.2)	
МАТЕРИАЛЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				Metal							
УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING				ДА YES				HET NO		2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM											
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE				5		(Прим.1)	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДА YES				HET NO		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				CEK SEC				<12 (Прим.1)			
МАТЕРИАЛ MATERIAL				Stainless Steel (Прим.1)				(Прим.1)			
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)							
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				Dn50				Pn16		Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				Dn50				Pn16		Исп.Ф ГОСТ 33259-2015	
МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20							
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE				НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:											
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR											
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING											
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-306											
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306											
Лист 22											
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата											





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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS			
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2027				ИЗМ. REV.			
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-013		BB1					
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS											
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		МПа		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.			
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			° C		kg/m <sup>3</sup>					
	СОСТАВ NATURE			VGO2				L			
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	РАБОЧЕЕ OPERATING		до 1,2		1,6					
СРЕДА FLUID	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	РАБОЧАЯ OPERATING		60-80		100					
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER											
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC						ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART							
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. ОТ DCS		2 - x ПРОВ. 2 WIRES		4 - x ПРОВ. 4 WIRES			
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES		НЕТ NO		ЦИФР. DIGITAL		АНАЛОГ. ANALOG	
ШКАЛА SCALE				ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		0...2,5 МПа		+/-0.16%			
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				РАЗМЕР SIZE		M20x1,5		Metal		9-13	
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR				КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ДА YES		НЕТ NO		ДА YES	
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING		ДА YES		НЕТ NO		ДА YES	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				КОРПУС BODY		ДА YES		НЕТ NO		(Прим.2)	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДА YES		НЕТ NO		Metal	
				ДИАМЕТР (mm)		ДА YES		НЕТ NO		2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM											
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE							
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА (m)		5		(Прим.1)			
ЗАЛИВКА FILLING				МАТЕРИАЛ MATERIAL		ДА YES		НЕТ NO		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				СЕК SEC		<12 (Прим.1)					
МЕМБРАНА SEAL				МАТЕРИАЛ MATERIAL		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)			
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				ПОКРЫТИЕ SHIELD		(Прим.1)					
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16		Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУЗКА) PLUG				РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16		Исп.Ф ГОСТ 33259-2015	
				МАТЕРИАЛ / MATERIAL		Ст. 20					
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER						ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:											
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR											
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING											
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-306											
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306											
Лист 24											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2028				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		<b>CX-013</b>		<b>BB1</b>	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа		ИЗБ. <input checked="" type="checkbox"/> АБС. <input type="checkbox"/>		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		° C		kg/m <sup>3</sup>		
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE		СОСТОЯНИЕ STATE		VGO2		L
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		до 1,2
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		60-80
							100
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ <input checked="" type="checkbox"/> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ <input checked="" type="checkbox"/>					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		24 V D.C. OT DCS		2 - х ПРОВОД. 2 WIRES <input checked="" type="checkbox"/> 4 - х ПРОВОД. 4 WIRES <input type="checkbox"/>	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		ЦИФР. DIGITAL <input checked="" type="checkbox"/> АНАЛОГ. ANALOG <input type="checkbox"/>	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY ( % OF THE SCALE RANGE )		0...2,5 MPa		+/-0.16%	
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	M20x1,5		Metal	
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>	
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОПУКАВА METAL HOSE FASTENER				ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		(Прим.2)	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		Metal			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР (mm) DIAMETER		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/> 2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ДЛИНА LENGTH (m)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ЗАЛИВКА FILLING		ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID		5 (Прим.1)	
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		СЕК SEC		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		Stainless Steel (Прим.1) (Прим.1)	
		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)	
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ, ЗАГЛУШКА		КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50 Pn16 Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015	
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50 Pn16 Исп.Ф ГОСТ 33259-2015	
		МАТЕРИАЛ / MATERIAL		Ст. 20			
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER		ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE <input checked="" type="checkbox"/>		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DONT SUPPLY WITH DEVICE <input type="checkbox"/>	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: <div style="margin-left: 20px;">           1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR            КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,            С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОПУКАВА ГЕРДА-МГ-16 WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING            2 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERTESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS            3 -         </div>							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER				90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306 90651-20600-TP-ATX-04-DS-306			
				Лист 25			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В ПРОИЗВОДСТВО ПРЕОБ.  
 ООО «АФОНСКИЙ НПЗ»  
 29.05.2025  
 ГИП ОТДЕЛ ГИП  
 К.М. КИРИЛЛОВ

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2029				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				CX-013 BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		MPa		ИЗБ. GASE		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		ABS. ABS.		
	СОСТАВ NATURE				VGO2		kg/m <sup>3</sup> L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		до 1,2		1,6		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ DESIGN		60-80		100		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER									
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. OT DCS				2 - х ПРОВ. 2 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES				ЦИФР. DIGITAL	
ШКАЛА SCALE				0...2,5 MPa				+/-0.16%	
ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				EEExia IIB T3-T6				IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				РАЗМЕР SIZE				РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	
				БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR				КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	
				КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	
МАТЕРИАЛЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				КОРПУС BODY				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING	
				ДИАМЕТР DIAMETER (mm)				2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM									
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE					
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА LENGTH (m)				5	
				ЗАЛИВКА FILLING				низкотемпературный силикон (Прим.1)	
				МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				<12 (Прим.1)	
МЕМБРАНА SEAL				МАТЕРИАЛ MATERIAL				Stainless Steel (Прим.1)	
				ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)	
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				РАЗМЕР SIZE				Dn50 Pn16	
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				РАЗМЕР SIZE				Dn50 Pn16	
				МАТЕРИАЛ MATERIAL				Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015	
				ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				Исп.Ф ГОСТ 33259-2015	
								Ст. 20	
								ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE	
								НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:									
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR									
2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING									
3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERTESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS									
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER									
90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306									
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306									
Лист 26									
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата									



НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ DATA SHEET				ОЛ DS	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2030			ИЗМ. REV.
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		CX-013	BB1		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			МПа	ИЗБ. GASE	АБС. ABS.	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		° C	kg/m <sup>3</sup>		
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE			VGO2	L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	РАБОЧЕЕ OPERATING	РАСЧЕТНОЕ DESIGN	от -0,05 до 1,2	1,6		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	РАБОЧАЯ OPERATING	РАСЧЕТНАЯ DESIGN	40-80	100		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ПИТАНИЕ SUPPLY				4-20mA+HART			
ИНДИКАТОР INDICATOR				24 V D.C. ОТ DCS			
ШКАЛА SCALE				2 - х ПРОВ. 2 WIRES			
ВЗРЫВООПАСНОСТЬ EXPLOSION PROOF				4 - х ПРОВ. 4 WIRES			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				ЦИФР. DIGITAL			
РАЗМЕР SIZE				АНАЛОГ. ANALOG			
БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR							
КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING							
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER							
КОРПУС BODY							
УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING							
ДИАМЕТР (mm)							
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE			
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				5			
МАТЕРИАЛ MATERIAL				(Прим.1)			
ЗАЛИВКА FILLING				низкотемпературный силикон (Прим.1)			
МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME				<12 (Прим.1)			
МЕМБРАНА SEAL				Stainless Steel (Прим.1)			
МАТЕРИАЛ MATERIAL				(Прим.1)			
ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE							
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING				Dn50			
РАЗМЕР SIZE				Pn16			
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG				Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015			
РАЗМЕР SIZE				Pn16			
СЕРИЯ RATING				Исп.Ф ГОСТ 33259-2015			
ПОВЕРХ-ТЬ FACE				Ст. 20			
ПОВЕРХ-ТЬ FACE							
МАТЕРИАЛ / MATERIAL							
ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE			
				НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR							
КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,							
2 - С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING							
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-306							
90651-20600-ТР-АТХ-04-ДС-306							
Лист 27							
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата							

<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>			
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2031				ИЗМ. REV.			
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				ИЗМ. REV.			
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS				CX-017				BB1			
ЕД. ИЗМ. UNITS  СРЕДА FLUID	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY		MPa		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				° C		kg/m <sup>3</sup>				
	СОСТАВ NATURE				VGO2				L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		1,6				
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		100				
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER</b>											
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC				ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART			
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				4-20mA+HART							
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C. OT DCS				2-х ПРОВОД. 2 WIRES		4-х ПРОВОД. 4 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES				ЦИФР. DIGITAL		АНАЛОГ. ANALOG	
ШКАЛА SCALE				ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)				-0,1...0,1 MPa		+/-0.16%	
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF				EEExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION				РАЗМЕР SIZE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm			
				БРЮНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING			
				КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОПУКАВА METAL HOSE FASTENER							
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				КОРПУС BODY							
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		Metal		2"	
<b>ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM</b>											
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE							
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА LENGTH (m)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		5		(Прим.1)	
				ЗАЛИВКА FILLING		ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID		низкотемпературный силикон (Прим.1)			
				МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		СЕК SEC		<12 (Прим.1)			
МЕМБРАНА SEAL				МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)	
				ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)			
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ, ЗАГЛУШКА				КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16	
				ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16	
				МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20			
				ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE	
<b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b> NOTES: <div style="margin-left: 20px;">           1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ            WILL BE PRECISED BY VENDOR            КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм,            С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОПУКАВА ГЕРДА-МГ-16            CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,            WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING            2 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ            INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS         </div>											
<b>МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> <b>MODEL / MANUFACTURER</b>											
				90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306							
				90651-20600-ТП-АТХ-04-ДС-306							
				Лист							
				28							
Изм.				Кол.уч				Лист			
№ док.				Подп.				Дата			



<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		20600-PT 2032				ИЗМ. REV.	
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE		КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS		<b>CX-017</b>		<b>BB1</b>	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS							
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа		ИЗБ. GASE		АБС. ABS.
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		° C		kg/m <sup>3</sup>		
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE		VGO2		L		
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		РАБОЧЕЕ OPERATING		РАСЧЕТНОЕ DESIGN		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		РАБОЧАЯ OPERATING		РАСЧЕТНАЯ DESIGN		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER							
ТИП TYPE		ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC <input checked="" type="checkbox"/> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART <input checked="" type="checkbox"/>					
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL		4-20mA+HART					
ПИТАНИЕ SUPPLY		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM		24 V D.C. ОТ DCS		2 - х ПРОВОД. 2 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR		ПОКАЗАНИЯ DISPLAY		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		ЦИФР. DIGITAL <input checked="" type="checkbox"/> АНАЛОГ. ANALOG <input type="checkbox"/>	
ШКАЛА SCALE		ТОЧНОСТЬ (% ОТ ШКАЛЫ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)		-0,1...0,1 МПа		+/-0.16%	
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF		ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF		EExia IIB T3-T6		IP 65	
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm	M20x1,5		Metal	
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR	КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING	ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING	ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>		ДА YES <input type="checkbox"/> НЕТ NO <input checked="" type="checkbox"/>	
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS		КОРПУС BODY		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		(Прим.2)	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES		УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		Metal	
		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		2"	
ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM							
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION		ДЛИНА LENGTH (m)		5		(Прим.1)	
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE		ЗАЛИВКА FILLING		ДА YES <input checked="" type="checkbox"/> НЕТ NO <input type="checkbox"/>		низкотемпературный силикон (Прим.1)	
		МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		<12 (Прим.1)			
МЕМБРАНА SEAL		МАТЕРИАЛ MATERIAL		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)	
		ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE		(Прим.1)			
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ, ЗАГЛУШКА		КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING	РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50	Pn16	Исп.Е/Г ГОСТ 33259-2015
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG	РАЗМЕР SIZE	СЕРИЯ RATING	Dn50	Pn16	Исп.Г ГОСТ 33259-2015
		МАТЕРИАЛ / MATERIAL		Ст. 20			
		ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER		ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE <input checked="" type="checkbox"/>		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DON'T SUPPLY WITH DEVICE <input type="checkbox"/>	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: <div style="margin-left: 20px;">           1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ            WILL BE PRECISED BY VENDOR            КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм,            CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER,            С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16            WITH DEVICE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING            2 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ            INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS            3 -         </div>							
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER				90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306 90651-20600-TP-ATX-04-DS-306			
				Лист			
				29			

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







<b>НЕФТЕХИМПРОЕКТ</b> <b>NEFTECHIMPROEKT</b>				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>DATA SHEET</b>				<b>ОЛ</b> <b>DS</b>				
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				20600-PT 2037				ИЗМ. REV.				
№ СХЕМЫ P & ID REFERENCE				КЛАСС ТРУБОПРОВОДА PIPE CLASS				CX-018 BB2				
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS												
ЕД. ИЗМ. UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			УДЕЛЬНЫЙ ВЕС SPEC. GRAVITY			MPa		ИЗБ. GASE	АБС. ABS.		
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE						° C		kg/m <sup>3</sup>			
СРЕДА FLUID	СОСТАВ NATURE			СОСТОЯНИЕ STATE			OGP		L			
	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE			РАБОЧЕЕ OPERATING			0,70		1,6			
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			РАБОЧАЯ OPERATING			60		90			
<b>ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ / TRANSMITTER</b>												
ТИП TYPE				ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC						ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART		
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL				<b>4-20mA+HART</b>								
ПИТАНИЕ SUPPLY				24 V D.C.		OT FROM		DCS		2 - x ПРОВОД. 2 WIRES	4 - x ПРОВОД. 4 WIRES	
ИНДИКАТОР INDICATOR				ДА YES		HET NO		ЦИФР. DIGITAL		АНАЛОГ. ANALOG		
ШКАЛА SCALE				ТОЧНОСТЬ ( % ОТ ШКАЛЫ ) ACCURACY (% OF THE SCALE RANGE)				0...1,6 MPa		+/-0.16%		
ВЗРЫВООЗАЩИТА EXPLOSION PROOF				ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF				EExia IIB T3-T6		IP 65		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ELECTRICAL CONNECTION	РАЗМЕР SIZE		МАТЕРИАЛ MATERIAL		РАЗМЕР КАБЕЛЯ, мм CABLE SIZE, mm		M20x1,5		Metal		9-13	
	БРОНЯ КАБЕЛЯ CABLE ARMOUR		КРЕПЛЕНИЕ ATTACHING		ЗАЗЕМЛЕНИЕ GROUNDING		ДА YES		HET NO		ДА YES	
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛОРУКАВА METAL HOSE FASTENER				ДА YES		HET NO		(Прим.2)				
МАТЕРИАЛЫ MATERIALS				КОРПУС BODY		Metal						
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES				УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБЕ UNIT FOR PIPE MOUNTING		ДИАМЕТР DIAMETER (mm)		ДА YES		HET NO		
<b>ДИАФРАГМА / DIAPHRAGM</b>												
КОНСТРУКЦИЯ CONSTRUCTION				ВЫНЕСЕННАЯ REMOTE								
КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА CAPILLARY TUBE				ДЛИНА LENGTH (m)		МАТЕРИАЛ MATERIAL		5		(Прим.1)		
				ЗАЛИВКА FILLING		ЗАЛИВАЕМАЯ ЖИДКОСТЬ FILLING LIQUID		ДА YES		HET NO		низкотемпературный силикон (Прим.1)
				МАКСИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА MAXIMUM RESPONSE TIME		CEK SEC		<12 (Прим.1)				
МЕМБРАНА SEAL				МАТЕРИАЛ MATERIAL		ПОКРЫТИЕ SHIELD		Stainless Steel (Прим.1)		(Прим.1)		
				ТИП КОРПУСА МЕМБРАНЫ SEAL BODY TYPE				(Прим.1)				
КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ, ЗАГЛУШКА				КОЛЬЦО ДЛЯ ПРОМЫВКИ RING FOR WASHING		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16		
				ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ (ЗАГЛУШКА) PLUG		РАЗМЕР SIZE		Dn50		Pn16		Исп.Е/Ф ГОСТ 33259-2015
				МАТЕРИАЛ / MATERIAL				Ст. 20				
				ГЛУХОЙ ФЛАНЕЦ, ПРОКЛАДКИ, ШПИЛЬКИ, ГАЙКИ, ШАЙБЫ COMPANION FLANGE, GASKET, THREADED STUD, NUTS, WASHER				ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ SUPPLY WITH DEVICE		НЕ ПОСТАВЛЯЮТСЯ С ПРИБОРОМ DONT SUPPLY WITH DEVICE		
<b>ПРИМЕЧАНИЯ:</b> 1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR 2 - КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДЛЯ НЕБРОНИРОВАННОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 9-14 мм, С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКАВА ГЕРДА-МГ-16 CABLE GLANDS MUST BE FOR CABLE WITHOUT ARMOUR 9-14 mm DIAMETER, WITH DEVISE FOR METAL HOSE GERDA-MG-16 FASTENING 3 - МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ ПРИБОРА НЕ МЕНЕЕ 4-х ЛЕТ INTERESTING INTERVAL OF DEVICES NOT LESS THAN 4 YEARS												
В ПРОИЗВОДСТВО Р.Б.СТ ООО «АФЫПСКИЙ НПЗ» 29.05.2025 ГИП ОИДЕНТИФИКАЦИИ К.М. КИПКАЕВ												
МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ MODEL / MANUFACTURER												
				90651-20600-ТП-АТХ-04-ОЛ-306								
				90651-20600-ТП-АТХ-04-DS-306								
				Лист 32								
Изм.				Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				