

Опросный лист на сигнализатор прохождения СОД

Data sheet for pipeline pig alarm

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – К
JSC Caspian Pipeline Consortium – K

К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ FOR WORK EXECUTION

(должность, подпись, position, signature) (ФИО, name)
Дата, date

Все предшествующие ревизии чертежа
должны быть уничтожены и заменены
данной

All Previous Drawing Revisions
Should Be Destroyed and Superseded
By This Revision



Каспийский Трубопроводный Консорциум
Caspian Pipeline Consortium



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
GIPROVOSTOKNEFT

1	R-PD-21-0015-05.1		УИ-2420				17.06	
Изм.КТК/ Rev.CPC	Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number				Дата выпуска Date of issue	
1	17.06	Утверждено для закупки Approved For Purchase						
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменений Revision Description			Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил Approved	
ТОПНИГ	Грачев		17.06					
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	
Согласовано				Agreed				
				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM				
Перевел Translated	Прончук		17.06	UPGRADE OF TENGIZ-NOVOROSSIYSK MAIN OIL PIPELINE, SECTIONS:579.24 KM - 586.97 KM, 738.5 KM - 755.98 KM				
Нормоконтр. Rf code Cntl	Поликашина		17.06	Stage 2. KP 738.5 - KP 755.98.		Stage	Sheet No	Tot.Shts
						DD	1	3
Утвердил Approve	Князькин		17.06	Data sheet for pipeline pig alarm		JSC GIPROVOSTOKNEFT Samara 2022		
Нач.отдела Head of Dpt	Задохин		17.06	R-PD-21-0015-05.1-10-72J-2005				
Гл.спец. Chf.Spec.	Артюшин		17.06	РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОГО НЕФТЕПРОВОДА "ТЕНГИЗ- НОВОРОССИЙСК" НА УЧАСТКАХ:579.24 KM - 586.97 KM, 738.5 KM - 755.98 KM				
Проверил Check	Касаткина		17.06	2 этап. Участок 738,5 км - 755.98 км		Стадия	Лист	Листов
Разработал Dsng	Шугаева		17.06			РД	1	3
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Опросный лист на сигнализатор прохождения СОД		АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ Самара 2022		

СИГНАЛИЗАТОРЫ ПРОХОЖДЕНИЯ СОД				ЛИСТ	2	ИЗ	3	Для заполнения Производителем	
PIPELINE PIG ALARMS				SHEET		OF		To be filled in by Manufacturer	
ОБЩЕЕ GENERAL	1	Обозначение Tag No		ZIS-0002					
	2	No сх.труб.обвязки и КИП P&ID Number		10-95J-2016					
	3	No линии Line Number		Крановый узел на 738 км линейной части МН Valves station at main line KP 738					
	4	Назначение Service		Сигнализация прохождения СОД Pipeline pig alarm					
	5	Классификация зоны Area Classification		B-1г					
ЛИНИЯ LINE	6	Размер трубы мм Pipe Size mm		1020					
	7	Труба внеш.Д Pipe O.D.	внутр.Д мм I.D. mm	1020		992			
	8	Толщина стенок мм Line Thickness mm		14					
	9	Материал Line material		Сталь К60		K60 Steel			
СРЕДА PROCESS	10	Жидкость Fluid Name		Нефть товарная группы 1 ГОСТ Р 51858-2002 Commercial oil as per GOST R 51858-2002 group 1					
	11	Макс.давление МПа Max Pressure MPa		8,0					
	12	Механические примеси, % Solid, %		0,05 размер 0,2 -4,0 мм 0,05 size 0,2 -4,0 mm					
	13	Рабочая температура, °C Operating Temperature, °C		+5...+57					
	14	Плотность при 20 °C, кг/м³ Density at 20 °C, kg/m³		760 - 830					
	15	Макс.расход м³/ч Max Flow m³/hr		8961 - 11873					
ДАТЧИК SENSOR	16	Значение минимальной скорости движения СОД Minimum pig speed		не более 18 км/ч maximum 18 km/h					
	17	Тип Type		накладной ультразвуковой Intrusive ultrasonic					
	18	Способ крепления Mounting type		магнит magnet					
	19	Место установки Place of installation		Колодец для трубопровода DN1000, примеч.2 Well for the pipeline DN1000, note 2					
	20	Температура окр. среды Environmental temperature		не менее -21...+41					
	21	Климатическое исполнение Climatic version		Не ниже УХЛ1 УХЛ1 minimum					
	22	Наличие паров агрес. вещ-в Availability of aggressive agent vapours		нет none					
	23	Однонаправл. Uni-Directional	Двунаправл. Bi-Directional	Однонаправл. Uni-Directional		Однонаправл. Uni-Directional			
	24	Вид взрывозащиты Explosion protection		Не ниже - 0Ex ia IIC T5 0Ex ia IIC T5 Minimum					
СОЕДИНИТЕЛЬ НАЯ КОРОБКА JUNCTION BOX	25	Место установки Place of installation		Колодец для трубопровода DN1000, примеч.2 Well for the pipeline DN1000, note 2					
	26	Вид взрывозащиты Explosion protection		Не ниже - 1Ex ib IIC T5 1Ex ib IIC T5 Minimum					
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК ELECTRONIC UNIT	27	Кабельный ввод (внешнее присоединение) Cable entry (external connection)		Взрывозащищенный кабельный ввод (1 шт) для присоединения бронированного кабеля (внешний диаметр 16,1...19.7 мм, диаметр под броней 12,3...15,1 мм). Вид взрывозащиты не ниже 1ExdIIc Gb Explosion-protected cable entrie (1 pcs) for connecting armored cable (outside diameter 16,1...19.7 mm, diameter under armor 12,3...15,1 mm). Explosion protection 1ExdIIc Gb Minimum					
	28	Температура, °C Tempature, °C		не менее +5...+25					
	29	Исполнение Form.		стационарное nonremovable					
ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК ELECTRONIC UNIT	30	Индикация по месту In-situ indication		да yes					
	31	Питание Power Supply		≈24В 24VDC		≈24В 24VDC			
	32	Расстояние от электронного блока до датчиков, м Spacing from electronic unit to transmitter		не менее 85 м. (до 100м) minimum 85 m. (100 m. maximum)					
	33	Место установки Place of installation		Шкаф ПЛК, на DIN-рейке PLC cabinet, DIN-rail					
	34	Вид взрывозащиты Explosion protection		Общепромышленное General industrial					
	35	Степень защиты корпуса Protection rating of housing		Не ниже - IP 20 IP 20 minimum					

СИГНАЛИЗАТОРЫ ПРОХОЖДЕНИЯ СОД			ЛИСТ 3 ИЗ 3	Для заполнения Производителем
PIPELINE PIG ALARMS			SHEET OF	To be filled in by Manufacturer
36	Выходные сигналы	Выход "Неисправность" Выход "Событие" Выход "4-20 мА" Выход "Контроль" Вход "Сброс" Вход RS-485 RTU для настройки прибора		
	Output signals	Output "Fault" Output "Event" Output "4-20 mA" Input "Control" Input "Reset" Input RS-485 RTU to set up device		
No модели изготовителя		ТИК-СПС или аналог		
Manufacturer's Model Number		ТИК-СПС or equivalent		
Примечания:				Для заполнения производителями
	1.	Температура окружающей среды минус 21...плюс 41°C.		
	2.	Степень защиты оболочки корпуса - не менее IP 65.		
Notes:				To be filled in by Manufacturer
	1.	Ambient temperature is minus 21...plus 41°C.		
	2.	Housing enclosure protection degree - minimum IP 65.		