

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА РАСХОДОМЕР
(42-FIT-0202)

DATA SHEET
FOR FLOWMETER
(42-FIT-0202)

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р
JSC Caspian Pipeline Consortium – R

К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
FOR WORK EXECUTION

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

Дата, date

Все предшествующие ревизии
чертежа должны быть уничто-
жены и заменены данной

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Superseded By This Revision



АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р»
AC «Caspian Pipeline Consortium – R»



ООО «КХМ-проект»
LLC «KHM-project»

3		R-PD-14-009-2896		УИ 1750		06.2022	
Изм.КТК/ Rev.CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
1	06.2022	Утверждено для строительства Is authorized for construction					
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description		Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил App.	
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date
СОГЛАСОВАНО				A G R E E D B Y			
				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM			
				UPGRADE OF THE UNDERWATER PIPING OF CPC MT SF EVACUATION SYSTEM			
				Marine Terminal Shore Facilities Evacuation system	Stage DD	Sheet no. 1	Tot. Shts 6
Перевел Translated				DATA SHEET for flowmeter (42-FIT-0202)	LLC "KHM-PROJECT" Moscow 2022		
Техконтр. Eng.cntl				R-PD-0009-2896-42-72J-2127			Изм./Rev 1
Нормоконтр Rf code cntl.				ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ЭВАКУАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДВОДНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ БС МТ			
Утвердил Approve	ГРИДНЕВ GRIDNEV		06.2022	Морской терминал Береговые сооружения Эвакуационная система	Стадия РД	Лист 1	Листов 6
Нач.отдела Head of dpt	МИЗИН MIZIN		06.2022				
Гл. спец. Chf. special.	АСТАХОВ ASTAKHOV		06.2022	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на расходомер (42-FIT-0202)	ООО "КХМ-ПРОЕКТ" Москва 2022		
Проверил Check	МИЗИН MIZIN		06.2022				
Разработал Dsgn	ТРОИЛИН TROILIN		06.2022				
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date				

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. РАСХОДОМЕР..... 3

1. FLOWMETER 5

1. РАСХОДОМЕР

№			Отметки Поставщика
1	Предприятие-заказчик	ЗАО «Каспийский трубопроводный консорциум», Краснодарский край, г. Новороссийск	
2	Объект	Техническое перевооружение эвакуационной системы подводных трубопроводов БС МТ.	
3	Проектная организация	ООО «КХМ-проект» 115035 г. Москва, ул. Кадашевская набережная д.36 стр.5. тел.: +7 (495) 951-97-67 факс: +7 (495) 951-59-75	
4	Назначение прибора	Измерение расхода	
5	Номер позиции	42-FIT-0202	
6	Температура окружающего воздуха, °C	-36 ... +42	
7	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	Категория АН по СП 12.13130.2009	
8	Рабочая среда	Нефть, водонефтяная эмульсия	
9	Режим работы процесса	Непрерывный, в одном направлении	
10	Расход, м ³ /ч	20...120	
11	Рабочее давление, кПа	0...270	
12	Рабочая температура, °C	+5...+40	
13	Плотность при рабочей температуре, кг/м ³	750...850	
14	Кинематическая вязкость сСт	8,53 (при температуре 5 °C) 1,37 (при температуре 40 °C)	
15	Размер механических включений, мм	Не более 0,4	
16	Коррозионная стойкость	Да	
17	Тип	Ультразвуковой	
18	Количество каналов	1 (2 датчика)	
19	Подключение датчика	Накладной	
20	Режим измерения	С отражением	
21	Условный диаметр трубопровода, мм	Ду 100 (Ø100x5)	
22	Материал трубопровода	Сталь 20	
23	Прямолинейный участок трубы	До	
		10хДу	
24	Расположение трубы	Горизонтальное	
25	Монтаж (интегральный/раздельный)	Раздельный	
26	Корпус преобразователя	Взрывозащищенный для настенного монтажа	
27	Материал корпуса	Нержавеющая сталь / Алюминий	
28	ЖК дисплей	Да	
29	Диапазон измерения, м ³ /ч	0-500	
30	Электропитание	24VDC	
31	Выходной сигнал расхода	4-20mA + HART	
32	Погрешность	Не более 1,5% от измеряемого значения	
33	Кабель от датчика до преобразователя	Требуется, 6 м (бронированный влагонепроницаемый)	

34	Кабельный ввод	Типоразмер M25x1,5 для присоединения бронированного кабеля 3x2x1,5 (19,1 (под броней 14,5) мм; Взрывозащищенная заглушка для кабельного ввода (IP65); Взрывозащищенный переходник для изменения типоразмера резьбы вводных отверстий (при необходимости) Неиспользуемые кабельные вводы должны быть укомплектованы заглушками с маркировкой взрывозащиты	
35	Дополнительные требования	1. Таблички (шильдики) из нержавеющей стали с позиционным обозначением в комплекте. 2. Поставляемые приборы должны иметь однозначную идентификацию, которая может обеспечиваться наличием заводского, серийного номера или другого цифробуквенного обозначения на корпусе прибора	
36	Сопроводительная документация	1. Сертификат об утверждении типа средств измерений; 2. Свидетельство о первичной метрологической поверке СИ по стандарту Госстандарта РФ; 3. Заверенные копии сертификатов (деклараций) технических регламентов Таможенного Союза 4. Инструкция по монтажу и эксплуатации прибора 5. Паспорт прибора	
37	комплект поставки	1. Сенсоры расхода (первичные датчики) 2. Вторичный преобразователь 3. Кабель от первичного до вторичного преобразователя 4. Монтажный комплект на трубе 5. Контактная смазка для первичных датчиков 6. Крепежные изделия и прокладки	
38			
39	Взрывозащита	Не ниже ExdIIAT3	
40	Климатическая исполнение по ГОСТ 15150-69	M1	
41	Герметичность корпуса	IP65	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Вся техническая документация и паспорта на поставляемое оборудование, приобретаемые за границей, должны быть составлены на русском и английском языках.
2. Поставляемый прибор должен иметь отметки о первичной поверке.

1. FLOWMETER

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		

NOTES:

1. The package must include:
 - Certificate of type approval of measuring instruments;
 - Certificate of primary verification according to the state standard of the Russian Federation;
 - Certified copies of certificates (declarations) of technical regulations of the Customs Union;
 - Instructions for installation and operation of the device;
 - 2 flow sensors;
 - Cable from sensor to transmitter;
 - Mounting frames;
 - Spacers;
 - Clamps;
 - Contact lubricant for ultrasound;
 - Cable entry;
 - Plug for cable entry;
 - Fasteners, gaskets;
 - Plates (nameplates), stainless steel with position marking.
2. All technical documentation and passports for the supplied equipment purchased abroad must be in Russian and English.
3. It is necessary to make primary verification of the device by bodies of Gosstandart of the Russian Federation.