

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ
(42-PIT-0204A, 42-PIT-0204B)**

**DATA SHEET
FOR PRESSURE SENSORS
(42-PIT-0204A, 42-PIT-0204B)**

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




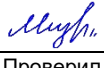

**К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ
FOR WORK EXECUTION**

(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Superseded By This Revision

 <p align="center">АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р» AC «Caspian Pipeline Consortium – R»</p>				 <p align="center">ООО «КХМ-проект» LLC «KHM-project»</p>			
1		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
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 5
Перевел Translated				DATA SHEET for pressure sensors (42-PIT-0204A, 42-PIT-0204B)		LLC "KHM-PROJECT" Moscow 2022	
Техконтр. Eng.cntl							
Нормоконтр Rf code cntl.				R-PD-0009-2896-42-72J-2037			
Утвердил Approve	ГРИДНЕВ GRIDNEV		06.2022	1			
Нач.отдела Head of dpt	МИЗИН MIZIN		06.2022	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ЭВАКУАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДВОДНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ БС МТ			
Гл. спец. Chf. special.	АСТАХОВ ASTAKHOV		06.2022	Морской терминал Береговые сооружения Эвакуационная система	Стадия РД	Лист 1	Листов 5
Проверил Check	МИЗИН MIZIN		06.2022				
Разработал Dsgn	ТРОИЛИН TROILIN		06.2022	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на датчики давления (42-PIT-0204A, 42-PIT-0204B)		ООО "КХМ-ПРОЕКТ" Москва 2022	
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date				

1. ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

№			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 избыточного давления разряжения (вакуума)	
5	Номер позиции	42-РІТ-0204А, 42-РІТ-0204В	
6	Количество	2	
7	Место установки	42-РІТ-0204А на трубопроводе 42-19-ААС2-Р-50-СО 42-РІТ-0204В на трубопроводе 42-19-ААС2-Р-50-СО	
8	Монтаж	На кронштейне	
9	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	Категория АН по СП 12.13130.2009	
10	Температура окружающего воздуха, °С	-36 ... +42	
11	Рабочая среда	Нефть, водонефтяная эмульсия	
12	Рабочее давление, кПа	42-РІТ-0204А, 42-РІТ-0204В -100...0	
13	Исполнение	Штуцерное исполнение	
14	Тип присоединения к клапанному блоку	Наружная резьба 1/2NPT	
15	Тип присоединения	На кронштейне (в комплекте набор для присоединения на стойке из С-образного профиля)	
16	ЖК-индикатор	Да, в составе прибора	
17	Диапазон измерения, кПа	42-РІТ-0204А, 42-РІТ-0204В -100...+100	
18	Погрешность, %	Не более 0,1	
19	Материал корпуса	Нержавеющая сталь / Алюминий	
20	Схема подключения	2-х проводная	
21	Выходной сигнал	4-20 мА + HART	
22	Напряжение питания	=24 VDC	
23	Взрывозащита	Не ниже ExiaPAT3	
24	Герметичность корпуса	Не ниже IP65	
25	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	М1	
26	Кабельный ввод (взрывозащищенного исполнения)	Требуется (для бронированного кабеля диаметром 17,9 мм (под броней 13,7 мм))	
27	Взрывозащищенная заглушка для неиспользованного кабельного ввода	Требуется, IP65	
28	Технологическое соединение	Импульсная линия (тип и материал трубки: нержавеющая сталь, DN 12 мм (толщина стенки 1 мм))	
29	Комплект дополнительного оборудования для присоединения к технологическому процессу	Двухвентильный клапанный блок с дренажным отверстием, обеспечивающим сброс давления и присоединение калибровочного оборудования в комплекте с заглушкой дренажного отверстия, присоединение к процессу – внутренняя резьба 1/2NPT, присоединение к прибору – внутренняя резьба 1/2NPT.	
30	Комплект поставки прибора	1. Кронштейн для установки прибора на стойку из С-образного профиля 2. Двухвентильный клапанный блок	

31	Кабельный ввод в комплекте	Да, присоединительный размер М25х1,5 для присоединения бронированного кабеля 2х2х1,5 (17,9 (под броней 13,7)) мм Взрывозащищенный переходник для изменения типоразмера резьбы вводных отверстий (при необходимости). Неиспользуемые кабельные вводы должны быть укомплектованы заглушками с маркировкой взрывозащиты	
32	Сопроводительная документация	<ol style="list-style-type: none"> 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 	
33	Требования к маркировке прибора	Прибор должен иметь однозначную идентификацию, которая может обеспечиваться наличием заводского, серийного номера или другого цифробуквенного обозначения на средстве измерений	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Вся техническая документация и паспорта на поставляемое оборудование, приобретаемые за границей, должны быть составлены на русском и английском языках.
2. Сейсмичность площадки строительства – 9 баллов по шкале MSK CHKK 22-301-2000.

1. PRESSURE SENSORS

1	Customer	Caspian Pipeline Consortium CJSC, Krasnodar region, Novorossiysk	To be filled in by Manufacturer
2	Object	Marine Terminal. Shore Facilities.	
3	Designer	LLC «KHM-Project» 115035 Moscow, st. Kadashevskaya embankment h.36 b. 5. phone: +7 (495) 951-97-67 fax: +7 (495) 951-59-75	
4	Purpose of the device	Measurement of excess pressure (vacuum)	
5	Tag number	42-PIT-0204A, 42-PIT-0204B	
6	Quantity	2	
7	Place of location	42-PIT-0204A on pipe 42-19-AAC2-P-50-CO 42-PIT-0204B on pipe 42-19-AAC2-P-50-CO	
8	Mount	On braket	
9	Explosion and fire hazard zone class	Category AN acc. to SP 12.13130.2009	
10	Temperature of ambient air, °C	-36 ... +42	
11	Working environment	Oil, water-oil emulsion	
12	Working pressure, kPa	42-PIT-0204A, 42-PIT-0204B -100...0	
13	Design	Male fitting	
14	Type of connection to the valve block	External thread 1/2NPT	
15	Type of mounting	On bracket (complete with mounting set, including C-shaped profile, for pipe rack installation)	
16	LCD indicator	Required, complete with device	
17	Measuring range, kPa	42-PIT-0204A, 42-PIT-0204B -100...+100	
18	Fallibility, %	Not more than 0,1	
19	Body material	Stainless steel /Aluminum	
20	Wiring diagram	2-wire	
21	Flow output signal	4-20 mA + HART	
22	Power supply	=24 VDC	
23	Explosion protection	Not less than ExiaIIAT3	
24	Body tightness	Not less than IP65	
25	Climatic design GOST 15150-69	M1	
26	Explosion-proof cable entry	Required (for armored cable dia. 17.9 mm (under armor 13.7))	
27	Explosion-proof plug for unused cable entry	Required, IP 65	
28	Technological piping	Impulse pipe (stainless steel, DN 12 mm (thickness 1 mm))	
29	A set of additional equipment for connection to the technological process	A two-vent valve block with a drain hole that provides pressure relief and connection of calibration equipment complete with a drain plug, technological piping - internal thread 1/2NPT device piping - internal thread 1/2NPT	
30	Device delivery set	1. Bracket for mounting the device on a C-shaped profile rack 2. Two-valve valve block	
31	Cable entry included	Yes, the connecting size is M25x1.5 for connecting an armored cable 2x2x1.5 (17.9 (under armor 13.7)) mm Explosion-proof adapter for changing the thread size of the inlet holes (if necessary). Unused cable entries must be equipped with plugs marked with explosion protection	

SHORE FACILITIES

32	Accompanying documentation	1. Certificate of approval of the type of measuring instruments; 2. Certificate of primary metrological verification of SI according to the standard of the State Standard of the Russian Federation; 3. Certified copies of certificates (declarations) of technical regulations of the Customs Union 4. Installation and operation instructions for the device 5. Device passport	
33	Marking requirements of the device	The device must have an unambiguous identification, which can be provided by the presence of a factory, serial number or other alphanumeric designation on the measuring instrument.	

NOTES:

1. All technical documentation and passports for the supplied equipment purchased abroad must be in Russian and English.
2. The seismicity of the construction site is 9 points on the MSK CHKK 22-301-2000 scale.