

Опросный лист на датчик давления

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 уничтожены и
заменены данной

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Should Be Destroyed and Superseded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



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КАСПИЙСКИЙ
ТРУБОПРОВОДНЫЙ
КОНСОРЦИУМ – Р



GIPROVOSTOKNEFT
JOINT STOCK COMPANY

1	R-PD-21-0015-43	УИ-2420	05.окт
Изм.КТК/ Rev.CPC	Номер контракта/ Contract number	Номер УИ/ MoC number	Дата выпуска Date of issue
1	05.10	Утверждено для закупки	Емф Хасат НБ
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменений Revision Description	Внес изм. Revised Проверил Check Утвердил Approved
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date
Согласовано		Agreed	
НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM			
Перевел Translated	Прончук	05.10	
Нормоконтр. Rf code Cntl	Поликашина	05.10	
Утвердил Approve	Князькин	05.10	JSC GIPROVOSTOKNEFT Samara 2023
Нач.отдела Head of Dpt	Задохин	05.10	R-PD-21-0015-43-23-72J-2061
Гл. спец. Chf. Spec.	Артюшин	05.10	ЗАМЕНА КАМЕРЫ ПУСКА СОД И СОПУТСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ НА НПС "АСТРАХАНСКАЯ"
Проверил Check	Касаткина	05.10	Магистральный трубопровод. УПП СОД км 579 НПС "Астраханская".
Разработал Dsng	Шугаева	05.10	
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date
Опросный лист на датчик давления			АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ Самара 2023

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ				Для заполнения Поставщиком	
ОБЩЕЕ	1	Обозначение	PIT-0010		
	2	Назначение	Давление в выкидной линии насоса 23-PU-A231		
	3	Вариант установки	На Z-профиль		
	4	Место установки	P0023-PU-A231		
	5	Но схемы трубной обвязки и КИП	23-26J-A01		
	6	Функция	Датчик с индикацией (Встроенный ЖК-индикатор)		
	7	Корпус	Стандарт изготовителя		
	Цвет: Стандарт изготовителя				
8	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	В-1г			
ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ	9	Рабочая среда	Нефть		
	10	Рабочее давление	25-1000 кПа		
	11	Макс. допустимое рабочее давление	1600 кПа		
	12	Температура	+5...+59 °C		
ДАТЧИК	13	Питание	постоян. 24 В		
	14	Датчик. Выход	4-20 mA+HART		
	15	Назначение	Избыт давл.		
	16	Возможность регулирования диапазона	Требуется. Пределы регулирования диапазона указываются Поставщиком		
	17	Основная приведенная погрешность	Не более 0,1%		
	18	Диапазон измерений	-98... не менее 1000 кПа (кПа)		
	19	Диапазон калибровки	0 - 1000 кПа		
	20	Материал	Нержавеющий сплав		
	21	Тип подключения	Двухпроводный		
	22	Взрывозащита	Взрывонепроницаемая оболочка (Exd не ниже IIA T3)		
	23	Пылевлагозащита	не ниже IP65		
	24	Температура окр. среды	от минус 34° до плюс 41° C		
	25	Климатическое исполнение	не ниже УХЛ1		
	26	Параметры кабельного ввода (КВ)	КВ взрывозащищенного исполнения для бронированного кабеля (диаметр внешней оболочки кабеля 11,3...13,9 мм., 7,6...9,2 мм диаметр под броней) в комплекте с заглушкой		
	27	Взрывозащищенные кабельные заглушки для неиспользуемых кабельных вводов	требуется		
	28	Изг-ль и No модели	"Метран" (или аналог)		
ЭЛЕМЕНТ	29	Тип элемента	Мембрана		
	30	Технологическое соединение с процессом	1 выносная фланцевая мембрана с капилляром		
	31		Тип, размер фланца	RF 1 1/2" ANSI 600	
	32		Длина капилляра	3 м	
	33		Материал	Нержавеющая сталь	
	34		Промывочное кольцо, устанавливаемое между установочными фланцами	Требуется	
	35		Количество промывочных соединений (размер):	2 x (1/4"NPT)	
	36		Игольчатый (шаровый) клапан с внутренними резьбами (для установки на ниппеле)	2 x 1/4"NPT	
	37		Ниппель с резьбой обоих концов (длина 100-120 мм)	Кол-во:	2
	Резьба			1/4"NPT M	
	38		Заглушка с внешней резьбой 1/4"NPT	2	
	39		Спиральнонавитые прокладки для монтажа промывочного кольца (материал прокладок определяет Поставщик прибора)	2	
40	Шпильки и гайки из нержавеющей стали с шайбами (по количеству шпилек) для монтажа мембраны и промывочного кольца на технологический фланец (комплект)	1			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ				Для заполнения Поставщиком
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	41	Маркировка СИ	СИ должны иметь однозначную идентификацию, которая может обеспечиваться наличием заводского, серийного номера или другого цифробуквенного обозначения на корпусе средства измерений	*
	42	Требования к сопроводительной документации	Паспорт СИ	*
	43		Свидетельство о первичной метрологической поверке	*
	44		Сертификат о соответствии ТР ТС 012/2011	*
	45		Сертификат об утверждении типа средств измерений	*
	46		Руководство по эксплуатации СИ	*
	47	Прочее	Кронштейн для установки прибора на Z-профиль поставляется в комплекте с прибором	*
Примечание: поля, отмеченные * подлежат обязательному заполнению Поставщиком (при заполнении полей указывать "Да", "Нет", "Соответствует", "Не соответствует" или иную конкретизирующую информацию)				

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ				Для заполнения Поставщиком
ОБЩЕЕ	1	Обозначение	PIT-0006	
	2	Назначение	Давление в камере запуска СОД L0010-LR-A231	
	3	Вариант установки	На Z-профиль	
	4	Место установки	СОД L0010-LR-A231	
	5	Но схемы трубной обвязки и КИП	23-26J-A01	
	6	Функция	Датчик с индикацией (Встроенный ЖК-индикатор)	
	7	Корпус	Стандарт изготовителя	
			Цвет: Стандарт изготовителя	
ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ	8	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	В-1г	
	9	Рабочая среда	Нефть	
	10	Рабочее давление	0-5600 кПа	
	11	Макс. допустимое рабочее давление	6300 кПа	
ДАТЧИК	12	Температура	+5...+59 °C	
	13	Питание	постоян. 24 В	
	14	Датчик. Выход	4-20 mA+HART	
	15	Назначение	Избыт.давл.	
	16	Возможность регулирования диапазона	Требуется. Пределы регулирования диапазона указываются Поставщиком	
	17	Основная приведённая погрешность	Не более 0,1%	
	18	Диапазон измерений	-98... не менее 10000 кПа (кПа)	
	19	Диапазон калибровки	0 - 8000 кПа	
	20	Материал	Нержавеющий сплав	
	21	Тип подключения	Двухпроводный	
	22	Взрывозащита	Взрывонепроницаемая оболочка (Exd не ниже IIA T3)	
	23	Пылевлагозащита	не ниже IP65	
	24	Температура окр. среды	от минус 34° до плюс 41° C	
	25	Климатическое исполнение	не ниже УХЛ1	
	26	Параметры кабельного ввода (КВ)	КВ взрывозащищённого исполнения для бронированного кабеля (диаметр внешней оболочки кабеля 11,3...13,9 мм., 7,6...9,2 мм диаметр под броней) в комплекте с заглушкой	
	27	Взрывозащитные кабельные заглушки для неиспользуемых кабельных вводов	требуется	
	28	Изг-ль и No модели	"Метран" (или аналог)	
ЭЛЕМЕНТ	29	Тип элемента	Мембрана	
	30	Технологическое соединение с процессом	1 выносная фланцевая мембрана с капилляром	
	31		Тип, размер фланца	RF 1 1/2" ANSI 600
	32		Длина капилляра	3 м
	33		Материал	Нержавеющая сталь
	34		Промывочное кольцо, устанавливаемое между установочными фланцами	Требуется
	35		Количество промывочных соединений (размер):	2 x (1/4"NPT)
	36		Игольчатый (шаровый) клапан с внутренними резьбами (для установки на ниппеле)	2 x 1/4"NPT
	37		Ниппель с резьбой обоих концов (длина 100- 120 мм)	Кол-во: 2 Резьба: 1/4"NPT M
	38		Заглушка с внешней резьбой 1/4"NPT	2
	39		Спиральнонавитые прокладки для монтажа промывочного кольца (материал прокладок определяет Поставщик прибора)	2
	40		Шпильки и гайки из нержавеющей стали с шайбами (по количеству шпилек) для монтажа мембраны и промывочного кольца на технологический фланец (комплект)	1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ				Для заполнения Поставщиком
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	41	Маркировка СИ	СИ должны иметь однозначную идентификацию, которая может обеспечиваться наличием заводского, серийного номера или другого цифробуквенного обозначения на корпусе средства измерений	*
	42	Требования к сопроводительной документации	Паспорт СИ	*
	43		Свидетельство о первичной метрологической поверке	*
	44		Сертификат о соответствии ТР ТС 012/2011	*
	45		Сертификат об утверждении типа средств измерений	*
	46	Руководство по эксплуатации СИ	*	
	47	Прочее	Кронштейн для установки прибора на Z-профиль поставляется в комплекте с прибором	*

Примечание: поля, отмеченные * подлежат обязательному заполнению Поставщиком (при заполнении полей указывать "Да", "Нет", "Соответствует", "Не соответствует" или иную конкретизирующую информацию)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ				Для заполнения Поставщиком	
ОБЩЕЕ	1	Обозначение	PIT-0022		
	2	Назначение	Давление в трубопроводе отбор в линии запуска (после тройника)		
	3	Вариант установки	На Z-профиль		
	4	Место установки	СОД L0010-LR-A231		
	5	№ схемы трубной обвязки и КИП	23-26J-A01		
	6	Функция	Датчик с индикацией (Встроенный ЖК-индикатор)		
	7	Корпус	Стандарт изготовителя		
			Цвет: Стандарт изготовителя		
8	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	В-1г			
ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ	9	Рабочая среда	Нефть		
	10	Рабочее давление	500-5600 кПа		
	11	Макс. допустимое рабочее давление	6300 кПа		
	12	Температура	+5...+59 °C		
ДАТЧИК	13	Питание	постоян. 24 В		
	14	Датчик. Выход	4-20 мА+HART		
	15	Назначение	Избыт.давл.		
	16	Возможность регулирования диапазона	Требуется. Пределы регулирования диапазона указываются Поставщиком		
	17	Основная приведённая погрешность	Не более 0,1%		
	18	Диапазон измерений	-98... не менее 10000 кПа (кПа)		
	19	Диапазон калибровки	0...8000 кПа (кПа)		
	20	Материал	Нержавеющий сплав		
	21	Тип подключения	Двухпроводный		
	22	Взрывозащита	Взрывонепроницаемая оболочка (Exd не ниже IIA T3)		
	23	Пылевлагозащита	не ниже IP65		
	24	Температура окр. среды	от минус 34° до плюс 41° C		
	25	Климатическое исполнение	не ниже УХЛ1		
	26	Параметры кабельного ввода (КВ)	КВ взрывозащищённого исполнения для бронированного кабеля (диаметр внешней оболочки кабеля 11,3...13,9 мм., 7,6...9,2 мм диаметр под броней) в комплекте с заглушкой		
	27	Взрывозащищенные кабельные заглушки для неиспользуемых кабельных вводов	требуется		
	28	Изг-ль и № модели	"Метран" (или аналог)		
ЭЛЕМЕНТ	29	Тип элемента	Мембрана		
	30	Технологическое соединение с процессом	1 выносная фланцевая мембрана с капилляром		
	31		Тип, размер фланца	RF 1 1/2" ANSI 600	
	32		Длина капилляра	3 м	
	33		Материал	Нержавеющая сталь	
	34		Промывочное кольцо, устанавливаемое между установочными фланцами	Требуется	
	35		Количество промывочных соединений (размер):	2 x (1/4"NPT)	
	36		Игольчатый (шаровый) клапан с внутренними резьбами (для установки на ниппеле)	2 x 1/4"NPT	
	37		Ниппель с резьбой обоих концов (длина 100- 120 мм)	Кол-во:	2
	Резьба			1/4"NPT M	
	38		Заглушка с внешней резьбой 1/4"NPT	2	
	39		Спиральнонавитые прокладки для монтажа промывочного кольца (материал прокладок определяет Поставщик прибора)	2	
40	Шпильки и гайки из нержавеющей стали с шайбами (по количеству шпилек) для монтажа мембраны и промывочного кольца на технологический фланец (комплект)	1			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ				Для заполнения Поставщиком
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	41	Маркировка СИ	СИ должны иметь однозначную идентификацию, которая может обеспечиваться наличием заводского, серийного номера или другого цифробуквенного обозначения на корпусе средства измерений	*
	42	Требования к сопроводительной документации	Паспорт СИ	*
	43		Свидетельство о первичной метрологической поверке	*
	44		Сертификат о соответствии ТР ТС 012/2011	*
	45		Сертификат об утверждении типа средств измерений	*
	46		Руководство по эксплуатации СИ	*
	47	Прочее	Кронштейн для установки прибора на Z-профиль поставляется в комплекте с прибором	*

Примечание: поля, отмеченные * подлежат обязательному заполнению Поставщиком (при заполнении полей указывать "Да", "Нет", "Соответствует", "Не соответствует" или иную конкретизирующую информацию)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ				Для заполнения Поставщиком
ОБЩЕЕ	1	Обозначение	PIT-0011	
	2	Назначение	Давление в межстенном пространстве емкости P0023-PU-A231	
	3	Вариант установки	На Z-профиль	
	4	Место установки	Дренажная емкость P0023-VE-A231	
	5	Но схемы трубной обвязки и КИП	23-26J-A01	
	6	Функция	Датчик с индикацией (Встроенный ЖК-индикатор)	
	7	Корпус	Стандарт изготовителя	
			Цвет: Стандарт изготовителя	
ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ	8	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	В-1г	
	9	Рабочая среда	Нефть	
	10	Рабочее давление	0-20 кПа	
	11	Макс. допустимое рабочее давление	100 кПа	
ДАТЧИК	12	Температура	+5...+59 °C	
	13	Питание	постоян. 24 В	
	14	Датчик. Выход	4-20 mA+HART	
	15	Назначение	Избыточное давление	
	16	Возможность регулирования диапазона	Требуется. Пределы регулирования диапазона указываются Поставщиком	
	17	Основная приведенная погрешность	Не более 0,1%	
	18	Диапазон измерений	-98... не менее 100 кПа (кПа)	
	19	Диапазон калибровки	0...100 кПа	
	20	Материал	Нержавеющий сплав	
	21	Тип подключения	Двухпроводный	
	22	Взрывозащита	Взрывонепроницаемая оболочка (Exd не ниже IIA T3)	
	23	Пылевлагозащита	не ниже IP65	
	24	Температура окр. среды	от минус 34° до плюс 41° C	
	25	Климатическое исполнение	не ниже УХЛ1	
	26	Параметры кабельного ввода (КВ)	КВ взрывозащищенного исполнения для бронированного кабеля (диаметр внешней оболочки кабеля 11,3...13,9 мм., 7,6...9,2 мм диаметр под броней) в комплекте с заглушкой	
	27	Взрывозащищенные кабельные заглушки для неиспользуемых кабельных вводов	требуется	
28	Изг-ль и No модели	"Метран" (или аналог)		
ЭЛЕМЕНТ	29	Тип элемента	Мембрана	
	30	Технологическое соединение с процессом	1/2" NPT F (расположение - снизу)	
ДОПОЛНИТЕЛЬ НЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	31	Вентильный блок	Тип	Двухклапанный манифольд
	32		Присоединение к датчику	1/2" NPT M
	33		Присоединение к процессу	1/2" NPT M
	34		Материал	Нержавеющая сталь

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ			Для заполнения Поставщиком
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	35	Маркировка СИ	СИ должны иметь однозначную идентификацию, которая может обеспечиваться наличием заводского, серийного номера или другого цифробуквенного обозначения на корпусе средства измерений *
	36	Требования к сопроводительной документации	Паспорт СИ *
	37		Свидетельство о первичной метрологической поверке *
	38		Сертификат о соответствии ТР ТС 012/2011 *
	39		Сертификат об утверждении типа средств измерений *
	40		Руководство по эксплуатации СИ *
	41	Прочее	- *

Примечание: поля, отмеченные * подлежат обязательному заполнению Поставщиком (при заполнении полей указывать "Да", "Нет", "Соответствует", "Не соответствует" или иную конкретизирующую информацию)