

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
на ороситель дренчерный**

Изделие 1098729

DATA SHEET

английское



**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and Superseded By This Revision

 <p align="center">Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium</p>				 <p align="center">GIPROVOSTOKNEFT JOINT STOCK COMPANY</p>			
1		R-PD-21-0015		УИ-2423		14.01	
Изм.КТК/ Rev.CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
1	05.03	Утверждено для закупки / Approved For Purchase		<i>Col</i>	<i>Stward</i>	<i>М.М.В.</i>	
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description		Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил App.	
ОМГР	Елуферьев	<i>Елуферьев</i>	05.03				
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date
СОГЛАСОВАНО				AGREED BY			
				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM			
				RETROFIT OF THE MULTIPURPOSE 42-TK-I001 MPT TANK AT MT SHORE FACILITIES			
				НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА, ПОДОБЪЕКТА (АНГЛ.)	Stage	Sheet no.	Tot. Shts
					DD	1	8
Перевел Translated	Прончук	<i>Прончук</i>	05.03	Data Sheet английское название опросного листа	JSC GIPROVOSTOKNEFT Samara 2022		
Нормоконтр Rf code cntl.	Поликашина	<i>Поликашина</i>	05.03	R-PD-21-0015-02-P0042-FP-01	Изм./Rev		
Утвердил Approve	Шкелев	<i>Шкелев</i>	05.03		1		
Нач.отдела Head of dpt	Федотов	<i>Федотов</i>	05.03	МОДЕРНИЗАЦИЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО РЕЗЕРВУАРА МЦР 42-ТК-1001 НА БЕРЕГОВЫХ СООРУЖЕНИЯХ МТ			
Гл. спец. Chf. special.	Осипова	<i>Осипова</i>	05.03	МОРСКОЙ ТЕРМИНАЛ. БЕРЕГОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ. МНОГОЦЕЛЕВОЙ РЕЗЕРВУАР МЦР 42-ТК-1001	Стадия	Лист	Листов
Проверил Check	Шамаров	<i>Шамаров</i>	05.03		РД	1	8
Разработал Dsgn	Солуянова	<i>Col</i>	05.03	Опросный лист на ороситель дренчерный	АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ Самапа 2022		
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date				

R

СОДЕРЖАНИЕ

TABLE OF CONTENTS

1 РУССКАЯ ЧАСТЬ	3
1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ	3
2. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	3
3. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ	4
4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ	4
5. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	5
6. ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
1 АНГЛИЙСКАЯ ЧАСТЬ	8

1 Русская часть

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
Запрашиваемые данные	Технические характеристики, данные	Для заполнения производителями
1.1 Наименование проектирующей организации	АО «Гипровостокнефть»	
1.2 Заказчик	АО «КТК-Р»	
1.3 Объект установки	Модернизация многоцелевого резервуара МЦР 42-ТК-1001 на Береговых Сооружениях МТ	
1.4 Тип арматуры	Ороситель дренчерный	
1.5 Назначение	Для системы орошения стенки резервуара с плавающей крышей.	
1.6 Обозначение базового нормативного документа, регламентирующего требования к оборудованию	ГОСТ Р 51043-2002	
1.7 Обозначение оборудования по схеме	-	
1.8 Количество заказываемых изделий, шт.	38 (36 + 2 рез.)	
2. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
2.1. Материал изготовления	Бронза	
2.2. Конструктивное исполнение	Определяет Поставщик	
2.3. Выходное отверстие	круглое	
2.4. Расход воды в системе орошения, л/с (м3/ч)	44,77 (161,2)	
2.5. Давление перед оросителем, МПа	0,35	
2.6. Интенсивность подачи воды, л/с на 1 п.м. (СП 155.13130.2014)	0,5	
2.7. Расход воды через ороситель, л/мин	Определяет Поставщик, исходя из нормативной интенсивности (п.13.2.12, таблица 13 СП 155.13130.2014)	
2.8. Коэффициент производительности	Определяет Поставщик, исходя из нормативной интенсивности (п.13.2.12, таблица 13 СП 155.13130.2014)	
2.9. Резьба присоединения	1/2"NPT, внешняя коническая	

2.10. Направленность потока огнетушащего вещества	односторонняя	
2.11. Направление водяного потока	горизонтальное	
2.12. Положение присоединяемого трубопровода	горизонтальное	
2.13. Расстояние от кольца орошения до стенки РВСПК, мм	500	
2.14. Материал присоединяемого трубопровода (распределительного кольца), класс прочности (при необходимости)	Трубы бесшовные горячедеформированные из стали 20 группы В, класса прочности не менее К42	
2.15. Размер присоединяемой трубы (DxS), мм	89x4	
3. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ		
3.1. Наименование среды	Техническая вода	
4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ		
4.1. Установка изделия (оросителя дренчарного)	Оросители вворачиваются в спринклерную муфту кольцевого трубопровода орошения резервуара вручную с использованием обычного рожкового ключа на 22. Максимальный момент затяжки не должен превышать 10 кг/см ² . Превышения данного значения может привести к деформации оросителя. Для герметизации соединения рекомендуется применять специальную ленту-герметик	
4.2. Характеристика установки: - тип резервуара - объем резервуара - диаметр резервуара - высота резервуара (стенки) - вид хранимого продукта	Вертикальный стальной цилиндрический с плавающей крышей (РВСПК) 9500 м ³ 28500 мм 1505 мм нефть	
4.3. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	не ниже У1	
4.4. Температура окружающей среды по СП 131.13330.2018:		

<ul style="list-style-type: none"> – абсолютно максимальная температура воздуха района эксплуатации изделия, °С – абсолютно минимальная температура воздуха района эксплуатации изделия, °С – средняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, °С 	<p>плюс 39</p> <p>минус 26</p> <p>минус 15</p>	
4.5. Сейсмичность по шкале MSK-64, балл/Исполнение изделия по сейсмостойкости	9/ С	
5. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ		
5.1. Срок службы изделия назначенный, не менее, лет	Не ограничен	
5.2. Гарантийный срок эксплуатации с момента ввода в эксплуатацию, мес.	По документации изготовителя	
5.3. Гарантийный срок хранения в упаковке и консервации изготовителя, мес.	По документации изготовителя	
5.4. Назначенный срок службы выемных частей и комплектующих изделий, не менее, лет	По документации изготовителя	
5.5. Назначенный ресурс, не менее, циклов	По документации изготовителя	
5.6. Полный ресурс, не менее, циклов	По документации изготовителя	
5.7. Ремонтопригодность	Обеспечение возможности проведения ремонта в процессе эксплуатации	
5.8. Среднее время восстановления, ч	По документации изготовителя	
6. Прочие требования		
6.1. Требования к сертификации	Сертификат соответствия техническому регламенту ТР ЕАЭС 043/2017	
6.2. Требования к испытаниям	По ТУ изготовителя	
6.3. Особенности конструктивного исполнения в соответствии с дополнительными условиями Заказчика	-	
6.4. Упаковка, транспортировка и хранение	Нельзя превышать установленную нормами температуру транспортировки и хранения.	

	Оросители рекомендуется хранить в сухом прохладном месте в упаковке производителя. Нельзя устанавливать дренчеры с видимыми признаками повреждений. Дренчеры нельзя красить, наносить на них какие-либо покрытия и изменять любыми другими способами. Все поврежденные дренчеры подлежат замене на новые с теми же характеристиками	
6.5. Комплектность поставки	<ul style="list-style-type: none"> - ороситель дренчерный; - муфта приварная для монтажа на трубопроводе кольца орошения; - паспорт; - сертификаты; - руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, комплектная ведомость полностью на все изделия, сертификат соответствия, чертежи с указанием габаритов, присоединительных размеров и массы, карта орошения (форма, глубина и ширина завесы), эюры удельного расхода, обеспечение патентной чистоты в отношении РФ с представлением выписки из Патентного формуляра, согласно ГОСТ 15.012-84. 	
6.6. Антикоррозионная защита	<p>Для защиты от атмосферной коррозии муфт приварных применить следующую систему покрытий в соответствии с ВРД КТК 109.11.2020:</p> <p>Первый слой - цинконаполненная грунтовка;</p> <p>Второй слой эпоксидное покрытие;</p> <p>Третий слой полиуретановое покрытие.</p> <p>Общая толщина покрытия – не менее 200 мкм.</p> <p>Толщины покрытий определяются исходя из действующих заключений, выданных на основании проведенных опытно-промышленных испытаний защитных лакокрасочных систем специализированными организациями.</p>	

	Общие требования к выбору материалов, подготовке поверхности, нанесению, приемке, методам контроля и безопасности в соответствии с ВРД КТК 109.11.2020. Допускается антикоррозионное покрытие по ТУ производителя при условии согласования с КТК.	
6.7. Завод-изготовитель (поставщик)	Определяет Заказчик	
<p>Вся техническая документация и паспорта на поставляемое оборудование, приобретаемое за границей, должны быть составлены на русском языке.</p> <p>Полный состав и перечень документации, который необходимо будет представить при разработке оборудования, будет указан на этапе разработки контракта на поставку оборудования.</p> <p>Поставщик после подбора оросителей и до самого производства должен согласовать основные характеристики с Заказчиком и Проектным институтом.</p>		

1 Английская часть