

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
на пожарный фильтр универсальный DN100**

**Изделие 1098727**

**DATA SHEET**

английское






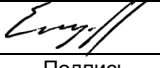
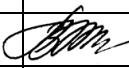
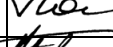


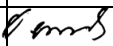


**АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р  
JSC Caspian Pipeline Consortium – R**

**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and Superseded By This Revision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"><b>GIPROVOSTOKNEFT</b> JOINT STOCK COMPANY</p>			
1		R-PD-21-0015		УИ-2423		27.12	
Изм. КТК/ Rev. CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
1		27.12		Утверждено для закупки / Approved For Purchase		  	
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description		Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил App.	
ОМГР		Елуферьев				27.12	
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							
				<b>НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM</b>			
				RETROFIT OF THE MULTIPURPOSE 42-TK-I001 MPT TANK AT MT SHORE FACILITIES			
				MARINE TERMINAL. SHORE FACILITY. MULTIPURPOSE 42-TK-I001 MPT TANK		Stage	Sheet no.
						<b>DD</b>	<b>1</b>
						<b>7</b>	
Перевел Translated	Прончук			27.12		<b>Data Sheet</b> <b>английское название опросного листа</b>	
						<b>JSC GIPROVOSTOKNEFT</b> Samara 2021	
Нормоконтр Rf code cntl.	Поликашина			27.12		<b>R-PD-21-0015-02-P0042-FL-04</b>	
Утвердил Approve	Шкелев			27.12		<b>1</b>	
Нач. отдела Head of dpt	Федотов			27.12		МОДЕРНИЗАЦИЯ МНОГОЦЕЛЕВОГО РЕЗЕРВУАРА МЦР 42-TK-I001 НА БЕРЕГОВЫХ СООРУЖЕНИЯХ МТ	
Гл. спец. Chf. special.	Осипова			27.12		МОРСКОЙ ТЕРМИНАЛ. БЕРЕГОВЫЕ СООРУЖЕНИЯ. МНОГОЦЕЛЕВОЙ РЕЗЕРВУАР МЦР 42-TK-I001	
Проверил Check	Шамаров			27.12		Стадия	Лист
						<b>РД</b>	<b>1</b>
						<b>7</b>	
Разработал Dsgn	Омелянчук			27.12		<b>Опросный лист</b> <b>на пожарный фильтр универсальный</b> <b>DN100</b>	
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date			<b>АО ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ</b> Самара 2021	

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 .....	4
6. ПРОЧИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	4
1 АНГЛИЙСКАЯ ЧАСТЬ .....	7

## 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	Резервуар МЦР 42-ТК-1001 на Береговых сооружениях МТ	
1.4 Наименование, обозначение оборудования	Пожарный фильтр универсальный	
1.5 Материальное исполнение: – корпус фильтра – сменный патрон, корзина фильтра	Углеродистая сталь Уточняется по запросу у Заказчика	
1.6 Обозначение по схеме	42-FL-002	
1.7 Количество заказываемого оборудования, шт	1	
2. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
2.1 Назначение аппарата	Очистка раствора пенообразователя от механических примесей	
2.2 Производительность на входе в изделие, м <sup>3</sup> /ч	47,95	
2.3 Расчетное давление, МПа	1,6	
2.4 Температура рабочая, °C (среды) минимальная максимальная	плюс 5 плюс 25	
2.5 Гидравлические потери, МПа, не более	0,05	
2.6 Понижение давления в чистом фильтре, МПа	*	
2.7 Понижение давления в грязном фильтре, МПа	*	
2.8 Размер ячейки фильтрующего элемента, мм	2x2	
2.9 Коэффициент отфильтровывания	-	
2.10 Условный диаметр трубопровода, на котором устанавливается изделие, мм	100	
2.11 Диаметр дренажного патрубка, мм	*	

2.12 Наличие обогревающего устройства и место его установки.	Отсутствует	
<b>3. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ</b>		
3.1 Наименование среды	Пенораствор 6% AFFF	
3.2 Характеристики рабочей среды: – категория взрывоопасной смеси по ГОСТ Р 51330.5-99 – класс опасности по ГОСТ 12.1.005-88	Невзрывоопасная -	
3.3 Плотность среды, кг/м <sup>3</sup>	1001	
<b>4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ</b>		
4.1 Средняя температура: – наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92, °С, – абсолютный минимум, °С, – абсолютный максимум, °С	минус 15 °С  минус 26 °С плюс 39 °С	
4.2 Сейсмичность района размещения оборудования	9 по шкале MSK-64	
4.3 Установка изделия	Надземное, на открытой площадке	
4.4 Категория размещения – категория помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009 – класс взрывоопасной зоны по ПУЭ (шестое издание, 2002 г.)	АН  В-1г	
<b>5. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ</b>		
5.1. Требуемый срок службы, лет	25	
<b>6. Прочие требования</b>		
6.1. Требования к сертификации	Сертификат соответствия техническому регламенту ТР ЕАЭС 043/2017	
6.2. Вид поставки	1. Установка без опор. 2. Поставка фильтров со штуцерами с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, прокладками СНП и крепежом.	
6.3. Антикоррозионная защита	Для защиты от атмосферной коррозии применить следующую	

	<p>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> <p>Общие требования к выбору материалов, подготовке поверхности, нанесению, приемке, методам контроля и безопасности в соответствии с ВРД КТК 109.11.2020.</p> <p>Допускается антикоррозионное покрытие по ТУ производителя при условии согласования с КТК.</p>	
6.4. Цвет наружных поверхностей	Желтый (RAL 1023)	
6.5. Дополнительные требования к оборудованию	<ul style="list-style-type: none"> <li>– увеличенный полезный объем (более чем в 2 раза) для сбора посторонних включений;</li> <li>– возможность оперативной очистки фильтра в случае загрязнения;</li> <li>– наличие узла для обслуживания фильтра без снятия с трубопровода;</li> <li>– наличие встроенного «успокоителя», обеспечивающего образование параллельно струйного потока на выходе из устройства;</li> <li>– наличие функции недопущения перекрытия проходного сечения трубопровода установки пожаротушения при полном загрязнении фильтра;</li> <li>– наличие ручек для удобства монтажа и технического</li> </ul>	

	обслуживания изделия.	
6.6. Требования к поставщику	Поставщик должен указать перепад давления в фильтре (чистом, загрязненном)	
* Определяет Поставщик		

E

## **1 Английская часть**