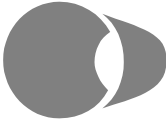

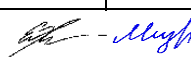








**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
на источник бесперебойного питания 2кВА**

**DATA SHEET  
for uninterruptible power supply 2kVA**

**Примечание.** Данный документ является исключительной собственностью КТК, не публикуется и выдается только во временное конфиденциальное пользование, пользователь обязан возвратить документ по первому требованию, при этом обязуется его не размножать, не передавать в другие руки и не использовать прямо или косвенно в иных не оговоренных целях.

**Notice.** This document has not been published and is the sole property of CPC and is lent to the borrower for his confidential use only. And in consideration of the loan of this document, the borrower promises and agrees to return it upon request and agrees that it shall not be reproduced, copied, lent or otherwise disposed of directly or indirectly, nor used for any purpose other than that for which it is furnished.

 Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium				 ООО «КХМ-проект» LLC«KXM-project»			
1	12.2019	<b>УТВЕРЖДЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА IS APPROVED FOR CONSTRUCTION</b>					
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description			Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил App.
<b>Отв. специалист от эксплуатации КТК</b>					<b>Отв. инженер проекта ДПиП</b>		
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date
У Т В Е Р Ж Д Е Н О				A P P R O V E D			
				CPC pipeline system. Construction of the new office building and checkpoint in Kropotkin PS office compound	Stage	Sheet no.	Tot. Shts
					<b>DD</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
				Data Sheet for uninterruptible power supply 2kVA	LLC "KXM-project"  2019		
Перевел Translated				R-PD-18-0021-3004-25-73E-2014			Изм./Rev
Техконтр. Eng.cntl							<b>1</b>
Нормоконтр Rf code cntl.				<b>НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM</b>			
Утвердил Approve	Степкин Stepkin		12.2019				
Нач.отдела Head of dpt	Мизин Mizin		12.2019	Нефтепроводная система КТК. Строительство нового офисного здания и КПП в офисном городке НПС "Кропоткинская"	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. Chf. special.	Астахов Astakhov		12.2019		<b>РД</b>	<b>1</b>	<b>6</b>
Проверил Check	Мизин Mizin		12.2019		ООО "КХМ-проект"  2019		
Разработал Dsgn	Егоров Egorov		12.2019	Опросный лист на источник бесперебойного питания 2кВА			
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date				

**СОДЕРЖАНИЕ**  
**TABLE OF CONTENTS**

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ.....	3
2. ВЫХОД.....	3
3. БАТАРЕИ.....	3
4. КОММУНИКАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ.....	3
5. ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИЯ ШУМОВ.....	4
6. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
7. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	4
1. GENERAL DATA.....	6
2. OUTPUT.....	6
3. BATTERIES.....	6
4. COMMUNICATIONS & MANAGEMENT.....	6
5. SURGE PROTECTION AND FILTERING.....	7
6. PHYSICAL.....	7
7. ENVIRONMENTAL.....	7

<b>1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>		<b>ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКОМ ТЕНДЕРА</b>
1.1 Заказчик	АО «КТК-Р»	
1.2 Назначение	Бесперебойное питание ИСБН	
<b>2. ВЫХОД</b>		
2.1 Максимальная выходная мощность	1400 Ватт / 2000 ВА	
2.2 Максимальное задаваемое значение мощности	1400 Ватт / 2000 ВА	
2.3 Номинальное выходное напряжение	230 В	
2.4 Эффективность под полной нагрузкой	90.00%	
2.5 Выходное частота (синхронизированная с электросетью)	50/60Гц +/-3Гц	
2.6 Топология	Двойной преобразование	
2.7 Выходные соединения	(6) IEC 320 C13 (3) IEC Jumpers	
<b>3. БАТАРЕИ</b>		
3.1 Тип батареи	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом; защита от утечек	
3.2 Предварительно установленные батареи	1	
3.3 Типовое время перезарядки	4 часа	
3.4 Типовая продолжительность работы в автономном режиме под половинной нагрузкой	14.2 Минуты (700 Ватт)	
3.5. Типовая продолжительность работы в автономном режиме под полной нагрузкой	4.1 Минуты (1400 Ватт)	
<b>4. КОММУНИКАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ</b>		
4.1 Интерфейсный порт	DB-9 для RS-232 Разъем SmartSlot	
4.2 Количество доступных интерфейсов SmartSlot	1	
4.3 Панель управления	Светодиодный дисплей со	

	шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами: On Line (работы от сети); On Battery (работы от батарей); Replace Battery (необходимости замены батареи); Overload (перегрузки) и Bypass (подачи напряжения на нагрузку через байпас)	
4.4 Звуковой сигнал	Сигнал перехода в режим работы от аккумуляторов; особый сигнал; исчерпания заряда батарей; непрерывный сигнал перегрузки	
<b>5. ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИЯ ШУМОВ</b>		
5.1 Рейтинг по уровню поглощаемой энергии всплеска	420 Дж	
5.2 Фильтрация	Постоянно действующий многополюсный шумовой фильтр; амплитуда остаточного напряжения 0,3% по нормативам IEEE; ограничение всплеска напряжения без временной задержки; соответствие требованиям UL 1449	
<b>6. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
6.1 Максимальная высота	85 мм	
6.2 Максимальная ширина	432 мм	
6.3 Максимальная глубина	483 мм	
6.4 Высота аппаратной стойки	2 юнита	
6.5 Масса	25 кг	
<b>7. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>		
7.1 Рабочий диапазон параметров окружающей среды	0 - 40 °C	
7.2 Рабочий диапазон относительной влажности	0 - 95%	

7.3 Уровень акустического шума на расстоянии 1 метра от поверхности устройства	50.00 дБ(А)	
7.4 Тепловыделение в оперативном режиме	543.0ВтU/час	
7.5 Класс защиты	IP 20	

<b>1. GENERAL DATA</b>		
1.1 Customer	JSC «CPC-R»	
1.2 Appointment	IPSS uninterrupted power supply	
<b>2. OUTPUT</b>		
2.1 Maximum output power	1400 Watts / 2000 VA	
2.2 Maximum power setting	1400 Watts / 2000 VA	
2.3 Rated output voltage	230 V	
2.4 Efficiency at full load	90.00%	
2.5 Output Frequency (sync to mains)	50/60Hz +/-3Hz	
2.6 Topology	Double Conversion Online	
2.7 Output connections	(6) IEC 320 C13 (3) IEC Jumpers	
<b>3. BATTERIES</b>		
3.1 Battery type	Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof	
3.2 Included Battery Modules	1	
3.3 Typical recharge time	4 hours	
3.4 Typical Backup Time at Half Load	14.2 Minutes (700 Watts)	
3.5 Typical Backup Time at Full Load	4.1 Minutes (1400 watts)	
<b>4. COMMUNICATIONS &amp; MANAGEMENT</b>		
4.1 Interface port	DB-9 для RS-232 Socket SmartSlot	
4.2 Available SmartSlot interface quantity	1	
4.3 Control panel	LED status display with load and battery bar-graphs and On Line; On Battery; Replace Battery; Overload and Bypass Indicators	
4.4 Audible Alarm	Alarm when on battery; distinctive low battery alarm;	

	overload continuous tone alarm	
<b>5. SURGE PROTECTION AND FILTERING</b>		
5.1 Surge energy rating	420 Joules	
5.2 Filtering	Full time multi-pole noise filtering; 0.3% IEEE surge let-through; zero clamping response time; meets UL 1449	
<b>6. PHYSICAL</b>		
6.1 Maximum Height	85 mm	
6.2 Maximum Width	432 mm	
6.3 Maximum Depth	483 mm	
6.4 Rack Height	2U	
6.5 Weight	25 kg	
<b>7. ENVIRONMENTAL</b>		
7.1 Operating Environment	0 - 40 °C	
7.2 Operating Relative Humidity	0 - 95%	
7.3 Audible noise at 1 meter from surface of unit	50.0dBA	
7.4 Online thermal dissipation	543.0BTU/hr	
7.5 Protection Class	IP 20	