

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ИБП

## DATA SHEET FOR UPS

АО Каспийский Трубопроводный Консорциум – К  
JSC Caspian Pipeline Consortium – K

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All Previous Drawing Revisions Should Be Destroyed and Superseded By This Revision



Каспийский Трубопроводный Консорциум  
Caspian Pipeline Consortium



Изм.КТК/ Rev.CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
1		Утверждено для закупки / Approved For Purchase					
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	Дата Date
СОГЛАСОВАНО				AGREED BY			
				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM			
				Replacement of CPC-K Atyrau PS Logistics Base fencing and IPSS elements			
				Atyrau PS Logistics Base		Stage	Sheet no.
						DD	1
						Tot. Shts	7
Перевел Translated				DATA SHEET for UPS		LLP 'TransNeft-KONTURproject' Almaty 2019	
Техконтр. Eng.cntl							
Нормоконтр Rf code cntl.				K-PD-18-0016-6-22-73E-2015		Изм./Rev	
Утвердил Approve						1	
Нач.отдела Head of dpt				Замена ограждения Базы логистики КТК-К НПС Атырау и элементов ИСБН			
Гл. спец. Chf. special.	Zuikova Y			База логистики НПС Атырау		Стадия	Лист
Проверил Check	Zuikova Y					РП	1
Разработал Dsgn	Kazantseva T					Листов	7
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ИБП		ТОО "ТрансНефть- КОНТУРпроект" Алматы 2019	

R

## СОДЕРЖАНИЕ

### TABLE OF CONTENTS

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

<b>1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>	
1.1 Заказчик	АО «КТК-К»
1.2 Назначение	Бесперебойное питание оборудования ИСБН
<b>2. ВХОД/ВЫХОД</b>	
2.1 Максимальная выходная мощность	1350 Ватт / 1500 ВА
2.2 Максимальное задаваемое значение мощности	1350 Ватт / 1500 ВА
2.3 Номинальное выходное напряжение	230 В
2.4 Искажение формы выходного напряжения	Не более 2%
2.5 Выходное частота (синхронизированная с электросетью)	50/60Гц +/-3Гц
2.6 Топология	Двойной преобразование
2.7 Выходные соединения	(8) IEC 320 C13, Встроенный байпас
2.8 Тип формы напряжения	Синусоидальный сигнал
2.9 Номинальное входное напряжение	230 В
2.10 Входное соединение	IEC 320 C14
<b>3. БАТАРЕИ</b>	
3.1 Тип встроенной батареи	Литий-ионная
3.2 Предварительно установленные батареи	1
3.3 Типовое время перезарядки	6 часов
3.4 Номинальное выходное напряжение батареи	48 В
3.5 Внешняя батарея (дополнительный блок батарей)	Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом; защита от утечек
3.6 Выходное напряжение внешней батареи	48 В
<b>4. КОММУНИКАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА И СРЕДСТВА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ</b>	
4.1 Интерфейсный порт	Последовательный порт RJ-45, Разъем SmartSlot, USB
4.2 Количество доступных интерфейсов SmartSlot	1
4.3 Панель управления	Многофункциональная консоль контроля и управления с ЖК-индикатором

4.4 Звуковой сигнал	Звуковые и визуальные сигналы с системой приоритетов по степени серьезности
4.5 Сетевая карта	Да (Плата сетевого управления)
4.6 Комплект	Компакт-диск с программным обеспечением, Коммуникационный кабель, Переходной шнур для подключения к сети электроснабжения, Компакт-диск с документацией, Руководство по установке, Плата сетевого управления, Кронштейны для монтажа в аппаратные стойки, Направляющие для монтажа в аппаратные стойки, Крепеж для установки в стойку, Датчик температуры, USB-кабель, Гарантийная карта
<b>5. ЗАЩИТА ОТ ВСПЛЕСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИЯ ШУМОВ</b>	
5.1 Рейтинг по уровню поглощаемой энергии всплеска	340 Дж
5.2 Аварийное отключение питания (ЕРО)	Да
<b>6. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИБП</b>	
6.1 Максимальная высота	128 мм
6.2 Максимальная ширина	432 мм
6.3 Максимальная глубина	590 мм
6.4 Высота аппаратной стойки	3 юнита
6.5 Масса, не более	31 кг
<b>7. ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНЕЙ БАТАРЕИ</b>	
7.1 Максимальная высота	85 мм
7.2 Максимальная ширина	432 мм
7.3 Максимальная глубина	536 мм
7.4 Высота аппаратной стойки	2 юнита
7.5 Масса, не более	30 кг
<b>8. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
8.1 Рабочий диапазон параметров окружающей среды	0 - 40 °C
8.2 Рабочий диапазон относительной влажности	0 - 95%

8.3 Уровень акустического шума на расстоянии 1 метра от поверхности устройства	50.00 дБ
8.4 Тепловыделение в оперативном режиме	450.0 БТЕ/час
8.5 Класс защиты	IP 20

E

<b>1. GENERAL DATA</b>	
1.1 Customer	JSC «CPC-K»
1.2 Appointment	IPSS uninterrupted power supply
<b>2. OUTPUT/INPUT</b>	
2.1 Maximum output power	1350 Watts / 1500 VA
2.2 Maximum power setting	1350 Watts / 1500 VA
2.3 Rated output voltage	230 V
2.4 Output Voltage Distortion	Less than 2%
2.5 Output Frequency (sync to mains)	50/60Hz +/-3Hz
2.6 Topology	Double Conversion Online
2.7 Output connections	(6) IEC 320 C13 Built-in Bypass
2.8 Waveform type	Sine wave
2.9 Nominal Input Voltage	230 V
2.10 Input Connections	IEC 320 C14
<b>3. BATTERIES</b>	
3.1 Battery type	Lithium-ion battery
3.2 Included Battery Modules	1
3.3 Typical recharge time	6 hours
3.4 Nominal Battery Voltage	48 V
3.5 External battery (optional battery pack)	Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof
3.6 External battery Rated output voltage	48 V
<b>4. COMMUNICATIONS &amp; MANAGEMENT</b>	
4.1 Interface ports	RJ-45 Serial , Smart-Slot , USB
4.2 Available SmartSlot interface quantity	1
4.3 Control panel	Multi-function LCD status and control console
4.4 Audible Alarm	Audible and visible alarms prioritized by severity

4.4 Network Card	Yes (Network Management Card)
4.5 Package	CD with software , Comms cable , Documentation CD , Installation guide , Network Management Card , Rack Mounting brackets , Rack Mounting support rails , Rack mounting hardware , Temperature Probe , USB cable , Warranty card
<b>5. SURGE PROTECTION AND FILTERING</b>	
5.1 Surge energy rating	340 Joules
5.2 Emergency Power Off (EPO)	Yes
<b>6. PHYSICAL</b>	
6.1 Maximum Height	128 mm
6.2 Maximum Width	432 mm
6.3 Maximum Depth	590 mm
6.4 Rack Height	3U
6.5 Weight, no more	31 kg
<b>7. EXTERNAL BATTERY PHYSICAL</b>	
7.1 Maximum Height	85 mm
7.2 Maximum Width	432 mm
7.3 Maximum Depth	536 mm
7.4 Rack Height	2U
7.5 Weight, no more	30 kg
<b>8. ENVIRONMENTAL</b>	
8.1 Operating Environment	0 - 40 °C
8.2 Operating Relative Humidity	0 - 95%
8.3 Audible noise at 1 meter from surface of unit	50.0dB
8.4 Online thermal dissipation	317.0 BTU/hr
8.5 Protection Class	IP 20