

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  
**Источник бесперебойного питания (ИБП) для шкафов ИСБН**

**DATA SHEET**  
**Uninterruptible power supply (UPS) for IPSS cabinets**

 Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium				 Общество с ограниченной ответственностью «Синтек» The limited liability company «Sintek»			
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				A G R E E D B Y			
				<b>НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM</b>			
				SECURITY SYSTEMS OF CPC FACILITIES ON THE TERRITORY OF THE RF WITHIN ANTITERRORIST PROTECTION			
				Water well NN 1-5 Glebovka, Yuznaya Ozereevka, MLBV 1498 km, MLBV 1499 km	Stage	Sheet no.	Tot. Shts
					<b>DD</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
Перевел Translated	Ермаков	<b>DATA SHEET</b> <b>Uninterruptible power supply (UPS) for IPSS cabinets</b>			<b>LLC «Sintek»</b> Nizhny Novgorod 2019		
Нормоконтр Rf code cntl.	Гурылев	<b>R-PD-18-0063-02-14-67S-2013</b>				Изм./Rev	
Утвердил Approve	Пастухов					<b>1</b>	
Нач.отдела Head of dpt	Авербух	СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ КТК НА ТЕРРИТОРИИ РФ В РАМКАХ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ					
				Артскважины NN 1-5 п. Глебовка, п. Южная Озереевка, КУ 1498 км, КУ 1499 км	Стадия	Лист	Листов
					<b>РД</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
Проверил Check	Соболев	<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>Источник бесперебойного питания (ИБП)</b> <b>для шкафов ИСБН</b>			<b>ООО «Синтек»</b> Нижний Новгород 2019		
Разработал Dsgn	Гурылев						
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date				

## СОДЕРЖАНИЕ

### TABLE OF CONTENTS

1. РУССКАЯ ЧАСТЬ .....	3
1. АНГЛИЙСКАЯ ЧАСТЬ .....	7

## 1. РУССКАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Предложение участника тендера
1	Наименование и адрес проектирующей организации	–	ООО «Синтек», 03105, Нижний Новгород, ул. Ошарская, д. 77а	
2	Наименование и адрес предприятия-заказчика	–	АО «КТК-Р», 115093, г. Москва, ул. Павловская, дом 7, строение 1	
3	Назначение оборудования	–	Резервирование электропитания оборудования ИСБН	
4	Идентификатор оборудования	–	43-UPS-11-ВР, 43-UPS-12-ВР, 40-UPS-13-ВР, 40-UPS-14-ВР, 40-UPS-15-ВР	
5	Место установки оборудования	–	КУ 1498, КУ 1499, Артскважина N1, артскважина N2	
6	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	–	Нет	
7	Сохранение работоспособности во время и после землетрясения	Баллы по MSK-64	До 9	
8	Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69	–	УХЛ4.2	
9	Температура окружающей среды	°!	От + 5 до + 35	
10	Относительная влажность воздуха		0...80 % (при температуре +25 ±5 °С)	
11	Уровень акустического шума, не более		< 53 дБА на расстоянии 1 м	
12	КПД, не менее		90%	
13	Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-96, не ниже	–	IP21	
14	Монтажное исполнение	–	Установка в 19" стойку	

15	Мощность нагрузки полная (активная + реактивная)	кВА	0,5	
16	Мощность ИБП для обеспечения нагрузки, не менее	кВА	1,5	
17	Возможность увеличения выходной мощности за счет установки дополнительных модулей	–	Нет	
18	Время работы от ИБП на аккумуляторных батареях на номинальную нагрузку (без внешнего энергоснабжения)	ч	4	
19	Тип ИБП		On-line (двойное преобразование)	
20	<b>Входные параметры инверторов (перем. ток)</b>			
	Номинальное переменное напряжение выпрямителя (типовое), В		<b>220, 1 фаза</b>	
	Диапазон входного напряжения		(+10-15) % от номинала при 100 % нагрузке	
	Частота	Гц	45...65	
	Входной коэффициент мощности, не менее	–	0,9	
21	<b>Выходные параметры инверторов (перем. ток 50 Гц)</b>			
	Номинальное напряжение	В	220, 1 фаза	
	Частота	Гц	50 ±0,4 %	
	Стабильность выходного напряжения		±3 % общего искажения при линейной нагрузке; ±5 % при 100 % нелинейной нагрузке	

	Форма выходного тока	–	Синусоида	
	Перегрузочная способность инвертора при полной нагрузке		10 мин нагрузки 110 % 1 мин нагрузки 125 % 5 сек нагрузки 150 %	
	Наличие ручного (сервисного) байпаса в составе ИБП	–	Да	
	Наличие автоматического байпаса	–	Нет	
22	<b>Параметры аккумуляторных батарей</b>			
	Тип	–	Герметизированные, необслуживаемые	
	Срок службы	–	не менее 5 лет	
23	<b>Соответствие стандартам</b>			
	Безопасность эксплуатации	–	ГОСТ ИЕС 62040-1-2013	
	Электромагнитная совместимость	–	ГОСТ 32133.2-2013	
24	<b>Дополнительные требования</b>			
	Раздельное питание основного ввода и автоматического байпаса	–	Нет	
	В комплекте с крепежом для монтажа в шкаф 19"	–	Да	
	Возможность удаленного мониторинга и управления	–	Да	
	Крест-фактор нагрузки, не менее	–	3:01	
	Комплект поставки ИБП	–	ИБП, сервисный байпас, кабели для подключения, Монтажный комплект для установки ИБП в шкаф 19"	

	ИБП для установки в шкаф 19", габаритами, не более ШхГхВ	мм	600x800x1800	
	Двухстороннее облуживание	–	Нет	
25	Наличие формуляра, либо паспорта	–	Да	
26	Инструкция по эксплуатации	–	Да	

## 1. АНГЛИЙСКАЯ ЧАСТЬ

#	The requested data	Units	Specifications, data	
1	The name and address of the designing organization	–	LLC «Sintek», 03105, Nizhny Novgorod, Osharskaya street, 77a	
2	The name and address of the customer	–	JSC «CPC-R», 115093, Moscow, Pavlovskaya str., 7, building 1	
3	The purpose of the equipment	–	Reservations for IPSS Equipment	
4	Equipment ID	–	43-UPS-11-BP, 43-UPS-12-BP, 40-UPS-13-BP, 40-UPS-14-BP, 40-UPS-15-BP	
5	Installation location	–	MLBV 1498 km, MLBV 1499 km Water well N1, Water well N2	
6	Class of explosion and fire hazard zone	–	No	
7	Saving during and after an earthquake	MSK-64 points	Up to 9	
8	Climatic performance, ГОСТ 15150-69	–	УХЛ4.2	
9	Ambient temperature	°!	From + 5 to + 35	
10	Relative humidity		0...80 % (at a temperature +25 ±5 °C)	
11	Acoustic noise level, not more		< 53 dBA at 1 m distance	
12	Efficiency, not less		90%	
13	Degree of protection against moisture and dust in accordance with ГОСТ 14254-96, not lower	–	IP21	
14	Mounting	–	Installation in a 19" rack	
15	Load power full (active + reactive)	kVA	0,5	
16	UPS power to ensure load, not less	kVA	1,5	
17	The ability to increase power output by installing additional modules	–	No	
18	Operating time from UPS on batteries at rated load (without external power supply)	ч	4	

19	Type of UPS		On-line (double conversion)	
20	<b>Inverter Input Parameters (AC)</b>			
	Rectifier nominal AC voltage (typical), V		220, 1 phase	
	Input voltage range		(+ 10-15) % of the nominal at 100 % load	
	Frequency	Hz	45...65	
	Input power factor, at least		0,9	
21	<b>Output parameters of inverters (AC. 50 Hz)</b>			
	Rated voltage	V	220, 1 phase	
	Frequency	Hz	50 ±0,4 %	
	Output Voltage Stability		± 3 % total distortion at linear load; ± 5 % at 100 % non-linear load	
	Output Current Form		Sinusoid	
	Inverter overload capacity at full load		10 min 110 % load 1 min 125 % load 5 sec 150 % load	
	Availability of manual (service) bypass in the UPS		Yes	
	Automatic bypass		No	
	22	<b>Battery Parameters</b>		
Type			Sealed, maintenance free	
Service life			Not less than 5 years	
23	<b>Standards compliance</b>			
	Safety of operation		ГОСТ IEC 62040-1-2013	
	Electromagnetic compatibility		ГОСТ 32133.2-2013	
24	<b>Additional requirements</b>			
	Separate power to the primary input and automatic bypass		No	
	Complete with fasteners for mounting in a 19"rack		Yes	
	The ability to remotely monitor and control		Yes	
	Cross load factor, not less		3:01	
	UPS delivery set		UPS, maintenance bypass,	

			connection cables, UPS installation kit in the cabinet 19"	
	UPS for installation in the cabinet 19 ", dimensions, not more than WxDxH	mm	600x800x1800	
	Double-sided service		No	
25	Availability of a form or passport	-	Yes	
26	User's manual		Yes	