

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  
**Шкаф гарантированного питания (ШГП).**  
**P0036-IP-1-01**

**DATA SHEET**  
**Guaranteed power cabinet (GPC).**  
**P0036-IP-1-01**

 Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium				 <b>СИНТЕК</b>				
1		R-PD-18-0063		УИ-2290		26.09		
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				
				PS-4, radiotower site (1031 km), PIG L/R site (1031 KM)		Stage	Sheet no.	Tot. Shts
						<b>DD</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
Перевел Translated	Гусева		19.09	<b>DATA SHEET</b> <b>Guaranteed power cabinet (GPC).</b> <b>P0036-IP-1-01</b>		<b>Sintek</b> Nizhny Novgorod		2022
Техконтр. Eng.cntl				<b>R-PD-18-0063-02-36-67V-2003</b>				Изм./Rev <b>1</b>
Нормоконтр Rf code cntl.	Гурылев		19.09					
Утвердил Approve	Пастухов		19.09					
Нач.отдела Head of dpt	Авербух		19.09	СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ КТК НА ТЕРРИТОРИИ РФ В РАМКАХ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ				
Гл. спец. Chf. special.				НПС-4, площадка радиовышки (1031 км), площадка УПП СОД (1031 км)		Стадия	Лист	Листов
Проверил Check	Гурылев		19.09			<b>РД</b>	<b>1</b>	<b>9</b>
Разработал Dsgn	Соболев		19.09	<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>Шкаф гарантированного питания (ШГП).</b> <b>P0036-IP-1-01</b>		<b>ООО «Синтек»</b> Нижний Новгород		2022
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date					

R

СОДЕРЖАНИЕ

TABLE OF CONTENTS

1. РУССКАЯ ЧАСТЬ .....

1. ENGLISH PORTION .....

3

7

## 1. РУССКАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения производителями
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	—	Гарантированное электропитание оборудования ИСБН	
4	Идентификатор оборудования	—	P0036-IP-1-01	
5	Номинальное напряжение	В	220	
6	Частота переменного тока	Гц	50	
7	Номинальный ток главной цепи	А	40	
8	Ударный ток короткого замыкания сборных шин	кА	10	
9	Тип системы заземления	—	TN-S	
10	Класс зоны по взрыво- и пожароопасности	—	Нет	
11	Сохранение работоспособности во время и после землетрясения	Баллы по MSK-64	До 8	
12	Климатическое исполнение, категория размещения, ГОСТ 15150-69	—	УХЛ4	
13	Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-96, не ниже	—	IP21	
14	Габариты, не более ШхГхВ	мм	800 x 1000 x 2000	
15	Цоколь	—	Да, 100 мм	
16	Выполнение дверей	—	Одностворчатая	
17	Подвод кабелей	—	Сверху. Количество кабельных вводов по однолинейной схеме R-PD-18-0063-02-36-67E-2046	
18	Способ управления автоматическими выключателями	—	По месту ручное при открытой двери	
19	Автоматический ввод резерва	—	АВР на контакторах, оба ввода имеют одинаковый приоритет	
20	Световая сигнализация на двери (на светодиодах)	—	Подключен ввод №1, подключен ввод №2	

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения производителями
21	Управление на двери (АВР)	—	Ручное управление / автоматическое управление, Включить / отключить ввод №1, Включить / отключить ввод №2	
22	Окраска шкафа	—	Порошковыми эмалями методом напыления толщиной 50-100 мкм, класс покрытия наружных поверхностей – не ниже IV, остальных – не ниже VI по ГОСТ 9.032	
23	Количество и характеристика аппаратов защиты и управления	—	По однолинейной схеме R-PD-18-0063-02-36-67E-2046	
24	Требования к автоматическим выключателям	—	Должны иметь комбинированные расцепители и должны быть способны отключать ток термической стойкости не менее 10 кА.	
25	Материал сборных шин или гибкой ошиновки	—	Медные	
26	Объем поставки	—	ШГП в комплекте с ИБП; цоколь, монтажный комплект (элементы для сборки, крепёжные изделия и пр.); ключи от дверей; сертификат соответствия; однолинейные и принципиальные схемы силовых цепей; документация на комплектующую аппаратуру (паспорта, руководства по эксплуатации, сертификаты соответствия); протоколы заводских испытаний; паспорт; инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации; ведомость ЗИП	
27	Дополнительные требования	—	Требуется сформировать сигнал о наличии питания на входе ИБП	
	<b>ИБП</b>			
28	Количество ИБП	шт.	1	
29	Температура окружающей среды	°С	От + 0 до + 40	
30	Относительная влажность воздуха		0...95 %	
31	Уровень акустического шума, не более		< 55 дБА	
32	КПД, не менее		90 %	

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения производителями
33	Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-96, не ниже	—	IP20	
34	Монтажное исполнение	—	Установка в 19" стойку	
35	Мощность нагрузки полная (активная + реактивная)	кВА	5,28	
36	Мощность ИБП для обеспечения нагрузки	кВА	10,0	
37	Возможность увеличения выходной мощности за счет установки дополнительных модулей	—	Нет	
38	Время работы от ИБП на аккумуляторных батареях на номинальную нагрузку (без внешнего энергоснабжения)	ч	0,1	
39	Тип ИБП		On-line (двойное преобразование)	
	<b>Входные параметры инверторов (перем. ток)</b>			
40	Номинальное переменное напряжение выпрямителя (типовое)	В	220	
41	Диапазон входного напряжения	В	120...276	
42	Частота	Гц	46...54	
43	Входной коэффициент мощности, не менее	—	0,9	
	<b>Выходные параметры инверторов (перем. ток 50 Гц)</b>			
44	Номинальное напряжение	В	220, 1 фаза	
45	Частота	Гц	50	
46	Форма выходного тока	—	Синусоида	
47	Перегрузочная способность инвертора при полной нагрузке		10 мин 110 % нагрузки 30 сек 125 % нагрузки 10 сек 150 % нагрузки	
48	Наличие ручного (сервисного) байпаса в составе ИБП	—	Да	
49	Наличие автоматического байпаса	—	Да	
	<b>Параметры аккумуляторных батарей</b>			
50	Тип	—	Свинцово-кислотные необслуживаемые герметизированные	
51	Срок службы, не менее	лет	8	
52	Замена батарей	—	Без отключения ИБП	

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ед. изм.	Технические характеристики, данные	Для заполнения производителями
	<b>Дополнительные требования</b>			
53	Раздельное питание основного ввода и автоматического байпаса	—	Да	
54	В комплекте с крепежом для монтажа в шкаф 19"	—	Да	
55	Плата мониторинга и удаленного управления, протокол	—	Да, SNMP	
56	Крест-фактор нагрузки, не менее	—	3:1	
57	Комплект поставки ИБП	—	ИБП, сервисный байпас, кабели для подключения, Монтажный комплект для установки ИБП в шкаф 19"	
58	Наличие формуляра, либо паспорта	—	Да	
59	Инструкция по эксплуатации	—	Да	
60	Гарантия на ИБП	лет	5	

**1. ENGLISH PORTION**

#	Requested data	Units	Specifications, data	To be filled by manufacturers
1	The name and address of the designing organization	–	Sintek LLC, 03105, Nizhny Novgorod, Osharskaya street, 77a	
2	The name and address of the customer	–	CPC-R JSC, 115093, Moscow, Pavlovskaya str., 7, building 1	
3	The purpose of the equipment	–	Guaranteed power supply to IPSS Equipment	
4	Equipment ID	–	P0036-IP-1-01	
5	Rated voltage	V	220	
6	AC frequency	Hz	50	
7	Rated current of the main circuit	A	40	
8	Shock short-circuit current of main busbars	kA	10	
9	Type of grounding system	–	TN-S	
10	Class of explosion and fire hazard zone	–	No	
11	Saving during and after an earthquake	MSK-64 points	Up to 8	
12	Climatic performance, GOST 15150-69	–	NF4	
13	Degree of protection against moisture and dust in accordance with GOST 14254-96, not lower	–	IP21	
14	Dimensions, no more	mm	800 x 1000 x 2000	
15	Plinth	–	Yes, 100 mm	
16	Doors	–	Single door	
17	Cable routing	–	Above. The number of cable entries according to the single-line diagram R-PD-18-0063-02-36-67E-2046	
18	A method of controlling circuit breakers	–	In place manual at the open door	
19	Automatic load transfer	–	ALT on contactors, both inputs have the same priority	
20	Light alarm on the door (on LEDs)	–	Lead-in #1 is connected, Lead-in #2 is connected	
21	Control at the Door (ALT)		Manual control / automatic control, Enable / disable Lead-in #1, Enable / disable Lead-in #2	
22	Coloring the cabinet	–	Powder enamels by spraying with a thickness of 50-100 microns, the coating class of external surfaces is not lower	

#	Requested data	Units	Specifications, data	To be filled by manufacturers
			than IV, the rest is not lower than VI according to GOST 9.032	
23	Number and characteristics of protection and control devices	–	According to the single-line diagram R-PD-18-0063-02-36-67E-2046	
24	Circuit Breaker Requirements	–	Must have a combined trip units and must be able to disconnect the thermal current of at least 10 kA.	
25	Busbar or flexible busbar material	–	Copper	
26	Scope of delivery	–	GPC; plinth, assembly kit (elements for assembly, fasteners, etc.); door keys; certificate of conformity; single-line and circuit diagrams of power circuits; documentation on the component equipment (passports, manuals, certificates of conformity); factory test reports; passport; installation instructions and operation manual; list of spare parts	
27	Additional requirements	–	It is required to generate a signal about the loss of power on each lead-in	
	<b>UPS</b>			
28	Number of UPS	Pcs.	1	
29	Ambient temperature	°C	From + 0 to + 40	
30	Relative humidity		0...95 %	
31	Acoustic noise level, not more		< 55 dBA	
32	Efficiency, not less		90 %	
33	Degree of protection against moisture and dust in accordance with GOST 14254-96, not lower	–	IP20	
34	Mounting	–	Installation in a 19" rack	
35	Load power full (active + reactive)	kVA	5,28	
36	UPS power to ensure load	kVA	10,0	
37	The ability to increase power output by installing additional modules	–	No	
38	Operating time from UPS on batteries at rated load (without external power supply)	h	0,1	
39	Type of UPS		On-line (double conversion)	

#	Requested data	Units	Specifications, data	To be filled by manufacturers
	<b>Inverter Input Parameters (AC)</b>			
40	Rectifier nominal AC voltage (typical)	V	220	
41	Input voltage range	V	120...276	
42	Frequency	Hz	46...54	
43	Input power factor, at least		0,9	
	<b>Output parameters of inverters (AC. 50 Hz)</b>			
44	Rated voltage	V	220, 1 phase	
45	Frequency	Hz	50	
46	Output Current Form	–	Sinusoid	
47	Inverter overload capacity at full load	–	10 min 110 % load 30 sec 125 % load 10 sec 150 % load	
48	Availability of manual (service) bypass in the UPS	–	Yes	
49	Automatic bypass	–	Yes	
	<b>Battery Parameters</b>			
50	Type	–	Lead-acid maintenance-free sealed	
51	Service life, at least	years	8	
52	Battery replacement	–	Without disconnecting the UPS	
	<b>Additional requirements</b>			
53	Separate power to the primary input and automatic bypass		Yes	
54	Complete with fasteners for mounting in a 19"rack		Yes	
55	Monitoring and Remote Control Board, Protocol		Yes, SNMP	
56	Cross load factor, not less	–	3:1	
57	UPS delivery set	–	UPS, maintenance bypass, connection cables, UPS installation kit in the cabinet 19"	
58	Availability of a form or passport	–	Yes	
59	User's manual	–	Yes	
60	UPS warranty	years	5	