









**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
КТП-10/0,4 кВ**

**DATA SHEET
CTS-10/0,4 kV**

 Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium				 ООО «КХМ-Проект» JSC «KHM-Project»				
Изм. КТК/ Rev.CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue		
1	02.2020	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				
				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM				
				CPC pipeline system. Building a new office building and checkpoint in the office town of Kropotkinskaya PS				
				Electrosupply		Stage	Sheet no.	Tot. Shts
						DD	1	5
Перевел Translated				DATA SHEET CTS-10/0,4 kV		LLC KHM-Project Moscow 2018		
Техконтр. Eng.cntl				R-PD-18-0021-3004-25-67V-2019				Изм./Rev
Нормоконтр Rf code cntl.	Ганин Ganin		02.2020					1
Утвердил Approve	Степкин Stepkin		02.2020					
Нач. отдела Head of dpt	Видякин Vidyakin		02.2020	Нефтепроводная система КТК. Строительство нового офисного здания и КПП в офисном городке НПС «Кропоткинская»				
Гл. спец. Chf. special.	Астахов Astakhov		02.2020	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
Проверил Check	Видякин Vidyakin		02.2020			РД	1	5
Разработал Dsgn	Матвеев Matveev		02.2020	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ КТП-10/0,4 кВ		ООО "КХМ-проект" Москва 2018		
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signat.	Дата Date					

R

СОДЕРЖАНИЕ
TABLE OF CONTENTS

1. РУССКАЯ ЧАСТЬ.....	3
1. АНГЛИЙСКАЯ ЧАСТЬ.....	4

1. РУССКАЯ ЧАСТЬ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ОДНОТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ (КТП) КИОСКОВОГО ТИПА НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ

			Для заполнения участником тендера
1	Тип КТП	киосковая	
		тупиковая	
2	Мощность КТП, кВА	630	
3	Климатическое исполнение	У1	
4	Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	10	
5	Тип трансформатора	ТМГ	
6	Схема и группа соединения силового трансформатора	Д/У-11	
7	Кол-во силовых трансформаторов	один	
8	Ввод на стороне ВН	кабельный	
9	Тип вводного аппарата на стороне ВН *	выключатель нагрузки	
10	Тип линейных аппаратов на стороне ВН (для проходных КТП)	-	
11	Наличие разрядников / ограничителей перенапряжений на стороне ВН (для КТП с воздушным вводом ВН обязательны)	ограничители перенапряжений;	
12	Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4	
13	Тип вводного аппарата на стороне НН *	автоматический выключатель стационарный	
14	Вывод на стороне НН	кабельный	
15	Исполнение аппаратов на отходящих линиях 0,4кВ	автоматические выключатели стационарные	
16	Номинальные токи отходящих линий, А (в серийных КТП 25-400 кВА - до 6-ти, КТП 630,1000 кВА – до 10-ти)	1 – 895	6 -
		2 – 895	7 -
		3 -	8 -
		4 -	9 -
		5 -	10 -
17	Наличие и ток фидера уличного освещения	нет	
18	Наличие защиты от однофазных к.з. на воздушных линиях 0,4кВ (для КТП с воздушным и воздушно-кабельным выводом)	нет	
19	Наличие ограничителей перенапряжений на стороне НН (для КТП с воздушным и воздушно-кабельным выводом НН обязательны)	нет	
20	Наличие учета электроэнергии (электронный счетчик с трансформаторами тока) *	нет	
		активной и реактивной энергии	
21	Наличие аппаратуры обогрева отсека РУНН	нет	

22	<p>Конструктивные особенности и дополнительные требования (возможно исполнение КТП с техническими параметрами, отличающимися от предлагаемых в опросном листе, в т.ч. наличие автоматической/ручной конденсаторной установки; установка силового трансформаторного другого типа и группы соединения обмоток; исполнение КТП климатического исполнения УХЛ1; установка счетчика конкретного типа; установка цепей газовой защиты трансформатора; увеличенное количество отходящих линий и т.д.)</p>	<p>дополнительно установить резервный линейный аппарат, аналогичный рабочему. Учесть селективность при выборе автоматического выключателя НН, так как в предыдущем щите устанавливается на вводе АВ 1000 А</p>	
----	--	--	--

1. АНГЛИЙСКАЯ ЧАСТЬ

QUESTIONNAIRE FOR ORDERING A SINGLE-TRANSFORMER SUBSTATION (CTS) KIOSK TYPE OUTDOOR INSTALLATION

1	Type of CTS	kiosk	
		dead-end	
2	CTS power, kVA	630	
3	Climatic version	Y1	
4	Rated voltage on the HV side, kV	10	
5	Type of transformer	ТМГ	
6	Power transformer connection diagram and group	Д/У-11	
7	Number of power transformers	one	
8	Input on the HV side	cable	
9	Type of input device on the HV side *	load switch	
10	Type of linear devices on the HV side (for pass-through CTS)	-	
11	The presence of surge arresters / overvoltage limiters on the side of the HV (for CTS with air input of the HV is mandatory)	overvoltage limiters	
12	Rated voltage on the LV side, kV	0,4	
13	Type of input device on the LV side *	stationary circuit breaker	
14	Output on the LV side	cable	
15	Execution of devices on outgoing lines of 0.4 kV	stationary circuit breakers	
16	Nominal currents of outgoing lines, A (in serial CTS 25-400 kVA-up to 6, CTS 630,1000 kVA-up to 10)	1 – 895	6 -
		2 – 895	7 -
		3 -	8 -
		4 -	9 -
		5 -	10 -
17	Availability and current of the street lighting feeder	no	
18	Availability of protection against single-phase short circuits on 0.4 kV overhead lines (for CTS with air and air-cable output)	no	
19	The presence of overvoltage limiters on the side of the LV (for CTS with air and air-cable output of the LV is mandatory)	no	
20		no	

ELECTROSUPPLY

	Availability of electricity metering (electronic meter with current transformers) *	active and reactive energy
21	Availability of low voltage switchgear compartment heating equipment	no
22	Design features and additional requirements (it is possible to implement a CTS with technical parameters that differ from those proposed in the questionnaire, including the presence of automatic/manual capacitor banks; installation of power transformer of another type and group of connection of windings; the execution of CTS climatic version YXJ1; install a meter of a particular type; chain installation of the gas protection of the transformer; an increased number of outgoing lines, etc.)	additionally, install a backup linear device similar to the working one. Take into account the selectivity when selecting the HH circuit breaker, since in the previous panel, an circuit breaker of 1000 A is installed at the input