



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ  
НА ШКАФ МОДУЛЯ СВЯЗИ (ШМС)  
DATA SHEET  
TO THE CABINET OF THE COMMUNICATION MODULE (SHMS)**

 Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium				 ООО "СТП" LLC "STP"			
1		R-PD-18-0132-07		УИ-2243		22.06.20	
Изм.КТК/ Rev.CPC		Номер контракта/ Contract number		Номер УИ/ MoC number		Дата выпуска/ Date of issue	
1		22.06.20		Утверждено для закупки / Approved For Purchase		1 22.06.20	
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменения Revision description			Внес изм. Revised	Изм. Rev	Дата Date
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>			
				Automation of natural gas consumption data collection			
				PS Astrakhan		Stage	Sheet no.
				DD		1	9
Перевел Translated				<b>DATA SHEET TO THE CABINET OF THE COMMUNICATION MODULE(SHMS)</b>		<b>LLC STP Tomsk 2020</b>	
Техконтр. Eng.cntl				<b>R-PD-18-0132-07-23-72J-2028</b>		<b>1</b>	
Нормоконтр Rf code cntl.		Дейнегов Е.Р.		19.02		Изм./Rev	
Утвердил Approve		Подгорный Е.А.		19.02		<b>1</b>	
Нач.отдела Head of dpt				Автоматизация сбора данных о потреблении природного газа			
Гл. спец. Chf. special.				НПС «Астраханская»		Стадия	Лист
Проверил Check		Чернявский С.В.		РД		1	9
Разработал Dsgn		Басов И.Н.		<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ШКАФ МОДУЛЯ СВЯЗИ (ШМС)</b>		<b>ООО "СТП" Томск 2020</b>	
Должность Position		Фамилия Name		Подпись Signat.		Дата Date	

<b>Заказчик</b>	
<b>Ф.И.О. ответственного лица</b> Должность Подпись Телефон/факс Электронный адрес (личный или организации)	
<b>Условное обозначение:</b>	Шкаф модуля связи (ШМС)
<b>Количество, шт.</b>	1
<b>Производитель, продавец</b>	
<b>Адрес и телефон продавца</b>	

№	Показатели работы и характеристики изделия	Расчетные данные	Данные поставщика
1	Наименование оборудования	Шкаф модуля связи (ШМС)	
2	Тип оборудования	Навесной шкаф	
3	Материал	- каркас: сталь не менее 1,2 мм, порошковое покрытие RAL 7035; - дверь: сталь не менее 1,5 мм, порошковое покрытие RAL 7035; - монтажная плата: оцинкованная сталь до 2 мм; - личинка замка: металл; - литой уплотнитель: полиуретан.	
4	Степень защиты, не менее	IP65	
5	Габариты, не более ВхШхГ, мм	800х600х250	
6	Требования к оборудованию	Исполнение Шкаф модуля связи (ШМС) настенное в соответствии с чертежом R-PD-18-0132-07-25-72T-2017. Шкаф (ВхШхГ) 800х600х250 мм; степень защиты IP65; степень ударопрочности – IK10; Состав : Корпус, монтажная плата, дверь, замок, фланец для ввода кабеля, монтажные аксессуары. Шкаф предназначен для разветвления существующего интерфейса и передачи телеметрии на удаленный ПК по средствам GSM-модема.	

		<p>Заземление аппаратуры и кабелей выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", ПУЭ "Правила устройства электроустановок", РД 45.155-2000, защиту от заноса высокого потенциала выполнить в соответствии с ВСН-1 и РД 34.21.122.</p> <p>Шкаф должен соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федерального закона от 22 июля 2008 г. N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";</li> <li>- ГОСТа 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности".</li> </ul>	
7	Состав оборудования шкафа	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Модуль связи «МС производства ООО СОВТИГАЗ» или аналог (разветвление RS-232) - 1 шт.;</li> <li>- Источник питания модуля связи CP-D 12/2.1 или аналог - 1 шт.;</li> <li>- Модем GSM (Поддерживаемые стандарты связи CSD, SMS, USSD; Диапазоны частот GSM: 900/1800МГц; Функция безусловной перезагрузки; Встроенный TCP/IP стек)- 1 шт.;</li> <li>- Блок питания для GSM-модема (в комплекте с GSM – модемом) - 1 шт.;</li> <li>- Преобразователь RS-485 в Ethernet (Порты Ethernet 2 RJ45; Количество последовательных портов 2 шт.; Тип последовательных портов RS-232/422/485) - 1 шт.;</li> <li>- ИБП (Входное напряжение 180...250 В; Выходное напряжение при питании от АКБ 187...242 В; 50±1% Гц; Максимальная мощность 40 Вт) - 1 шт.;</li> <li>- Аккумуляторная батарея (Емкость аккумулятора не менее 7 Ач; Номинальное напряжение 12 В; ) - 1 шт.;</li> </ul>	

8		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Розетка - 2 шт.;</li> <li>– Клемма проходная РТ 2.5 серая - 4 шт.;</li> <li>– Клемма проходная РТ 2.5 синяя - 4 шт.;</li> <li>– Клемма проходная РТ 2.5 Ж/З - 1 шт.;</li> <li>– Патч-корд медный RJ-45 - 1 шт.;</li> <li>– Выключатель автоматический 2-пол. 1А, хар С - 1 шт.;</li> <li>– DIN-рейка - 2 шт.;</li> <li>– Кабельная продукция внутренних соединений.</li> </ul>	
9	Состав оборудования внешнего шкафа	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Антенна GSM-модема всенаправленная уличного исполнения - 1 шт.;</li> <li>– Разъем кабельный, N-111F – 1 шт.;</li> <li>– Разъем кабельный, S-M111F – 1 шт.</li> </ul>	

**Дополнительные требования:**

1. Шкаф модуля связи (ШМС) поставляется в полной заводской готовности в работоспособном состоянии.

Проектировщик		
Ф.И.О. ответственного лица		
Должность		
Телефон /факс Электронный адрес (личный или организации)		
Ф.И.О. ответственного лица		
Должность		
Телефон /факс Электронный адрес (личный или организации)		
Ф.И.О. ответственного лица		
Должность		
Телефон /факс Электронный адрес (личный или организации)		
Ф.И.О. ответственного лица		
Должность		
Телефон /факс Электронный адрес (личный или организации)		

Согласовано:	
Завод-изготовитель	
Ф.И.О./подпись ответственного лица	
Должность	
Телефон /факс	
Электронный адрес	
Почтовый адрес	

<b>Customer</b>	
<b>FULL NAME. responsible person</b> <i>Position</i> <i>Signature</i> <i>Phone /fax</i> <i>Email address</i> <i>(personal or organization)</i>	
<b>Symbol:</b>	Cabinet of the communication module (SHMS)
<b>Quantity</b>	1
<b>Manufacturer, Seller</b>	
<b>Seller's address and telephone number</b>	

№	Performance indicators and product characteristics	Calculated data	The data provider
1	Name of equipment	Communication module cabinet (SHMS)	
2	Type of equipment	Hanging Cabinet	
3	Material	- frame: nevertheless 1.2 mm steel, powder coated RAL 7035; - door: nevertheless 1.5 mm steel, powder coated RAL 7035; - mounting plate: galvanized steel up to 2 mm; - lock larva: metal; - cast seal: polyurethane.	
4	Degree of protection	IP65	
5	Dimensions HxWxD, mm	800x600x250	
6	Equipment requirements	<p>Execution The cabinet of the communication module (SHMS) is wall-mounted in accordance with the drawing R-PD-18-0132-07-25-72T-2017.</p> <p>Cabinet (HxWxD) 800x600x250 mm; degree of protection IP65; degree of impact resistance - IK10; Composition: Housing, mounting plate, door, lock, cable entry flange, mounting accessories.</p> <p>The cabinet is designed for branching the existing interface and transmitting telemetry to a remote PC using a GSM modem.</p>	

		<p>Grounding of equipment and cables in accordance with the requirements of SNiP 3.05.06-85 "Electrical devices", PUE "Rules for the installation of electrical installations", RD 45.155-2000, protection against skidding of high potential to perform in conjunction with VSN-1 and RD 34.21.122.</p> <p>The cabinet must meet the requirements of:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Federal Law of July 22, 2008 N123-Φ3 "Technical Regulation on Fire Safety Requirements";</li> <li>- GOST 31565-2012 "Cable products. Fire safety requirements".</li> </ul>	
7	Cabinet Equipment Composition	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Communication module “MS manufactured by OOO SOVTIGAZ” or equivalent (RS-232 branching) - 1 pc.;</li> <li>– Power supply for the CP-D 12 / 2.1 communication module or equivalent - 1 pc.;</li> <li>– GSM modem (Supported communication standards CSD, SMS, USSD; GSM frequency ranges: 900/1800 MHz; Unconditional reboot function; Built-in TCP / IP stack) - 1 pc.;</li> <li>– Power supply for GSM-modem (complete with GSM-modem) - 1 pc.;</li> <li>– RS-485 to Ethernet converter (Ethernet 2 RJ45 ports; Number of serial ports 2 pcs.; Type of serial ports RS-232/422/485) - 1 pc.;</li> <li>– UPS (Input voltage 180 ... 250 V; Output voltage when powered by a battery 187 ... 242 V; 50 ± 1% Hz; Maximum power 40 W) - 1 pc.;</li> <li>– Battery (Battery capacity nevertheless 7 Ah; Rated voltage 12 V;) - 1 pc.;</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Socket - 2 pcs.;</li> <li>– Terminal through passage PT 2.5 gray - 4 pcs.;</li> <li>– Terminal through passage PT 2.5 blue - 4 pcs.;</li> <li>– Terminal through passage PT 2.5 Ж / 3 - 1 pc.;</li> <li>– Patch cord copper RJ-45 - 1 pc.;</li> <li>– Circuit breaker 2-pole 1A, Har C - 1 pc.;</li> <li>– DIN rail - 2 pcs.;</li> <li>– Cable products of internal connections.</li> </ul>	
8	The composition of the equipment	<ul style="list-style-type: none"> <li>– GSM modem antenna Omni-directional street performance - 1 pc.;</li> <li>– Cable connector, N-111F-1 pc.;</li> <li>– Cable connector, S-M111F - 1 pc.</li> </ul>	

**Additional requirements:**

1. The communication module cabinet (SHMS) is supplied in full factory readiness in an operational state.



Designer		
FULL NAME. responsible person		
Position		
Phone/ fax Email Address (personal or organization)		
FULL NAME. responsible person		
Position		
Phone/ fax Email Address (personal or organization)		
FULL NAME. responsible person		
Position		
Phone/ fax Email Address (personal or organization)		
FULL NAME. responsible person		
Position		
Phone/ fax Email Address (personal or organization)		

Agreed:	
Manufacturing plant	
Full name / signature responsible person	
Position	
Phone/ fax	
Email Address	
Mailing address	

