

[illegible]

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" OOO "PROMCHIMPROEKT"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION																ОЛ-106 SP-106			
ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Цех №6 (КМ-2). Установка С-400. Тит.30 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl C-400 Unit																					
Изм./Rev. Лист/Page										Изм./Rev. Лист/Page											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	X									28											
2	X									29											
3	X									30											
4	X									31											
5	X									32											
6										33											
7										34											
8										35											
9										36											
10										37											
11										38											
12										39											
13										40											
14										41											
15										42											
16										43											
17										44											
18										45											
19										46											
20										47											
21										48											
22										49											
23										50											
24										51											
25										52											
26										53											
27										54											

Ревизии / Revisions					Основание для изменения Basis for revisions										Утв. / Appr. by	
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department Исполнил Writer	ОАП DAP Нач. отдела Chief of department												Главный инженер проекта Project manager	

Утвердил Approved Н.контр.оль Verified Проверил Checked Разработал Designed					Климова Калинина Семенов Чепурна	<i>[Signature]</i> 01.14 <i>[Signature]</i> 01.14 <i>[Signature]</i> 01.14 <i>[Signature]</i> 01.14	18182-30-ATX-ОЛ-106 18182-30-ATX-SP-106 (*)										Стадия/Stage <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center; margin: auto;">Р</div>		Лист / Page <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center; margin: auto;">1</div>		Листов / Amount <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; text-align: center; margin: auto;">16</div>	
СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА REMOTE INPUT SYSTEM										 ПРОМХИМ ПРОЕКТ												

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-106 SP-106
<p>1 УСТАНОВКА Данный опросный лист определяет поставку средств системы удаленного ввода <u>Excom (Turck)</u> производства компании <u>Hans Turck - Германия</u> для установки С-400 цеха №6 (КМ-2) тит.30 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>UNIT <i>The present specification defines the supply of <u>Hans Turck (Germany)</u> remote input system evices <u>Excom (Turck)</u> for C-400 Unit ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ</p> <p>ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - плюс 37 °С Абсолютная минимальная - минус 46 °С Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °С Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °С</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>CLIMATIC CONDITIONS</p> <p>TEMPERATURE Absolute maximum - plus 37 °C Absolute minimum - minus 46 °C Average of the hottest month - plus 23,2 °C Average of the five coldest days - minus 34 °C</p> <p>RELATIVE HUMIDITY The hottest month - 74% The coldest month - 83%</p> <p>3 КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ EExi IIC T5min</p> <p>CATEGORY OF THE EXPLOSIVE ATMOSPHERE EExi IIC T5min</p> <p>4 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА Перечень документов Поставщика содержится в 18182-30-АТХ-ЗТП-106 "Запрос на техническое предложение".</p> <p>LIST OF DOCUMENTS REQUIRED <i>List of documents required from the Supplier see 18182-30-ATX-ITP-106 "Inquiry for technical proposal".</i></p>		
СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА REMOTE INPUT SYSTEM	18182-30-АТХ-ОЛ-106 18182-30-АТХ-SP-106	ЛИСТ ИЗМ. PAGE REV. 2 0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-106 SP-106																								
<p>7 ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТ ПОМЕЩЕНИЯ "ОПЕРАТОРНАЯ" ДО УЗЛОВ С МОДУЛЯМИ УДАЛЕННОГО ВВОДА</p> <p>Таблица 3 – Ориентировочные расстояния</p> <p><i>Table 3 - Approximate distances</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Узел Node</th> <th>Расстояние, м Distance, m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>160</td></tr> <tr><td>02</td><td>165</td></tr> <tr><td>03</td><td>165</td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>Примечание: Значения расстояний подлежат уточнению при разработке рабочей документации.</p> <p><i>NOTE: Distance values are to be specified on detailed engineering stage.</i></p> <p>8 Аналоговые модули 4-20 мА должны поддерживать HART протокол.</p> <p><i>Analog modules 4-20 mA must support the HART protocol.</i></p> <p>9 Для каждого узла предусмотреть внешнее питание 220 В переменного тока по особой группе первой категории надежности электроснабжения (в соответствии с ПУЭ). Предусмотреть электрообогрев шкафов с узлами. Модули питания системы должны быть резервированными. <i>Each node requires external power supply 220 V AC, with special group of 1st category of power supply reliability (according to PUE requirements).</i></p> <p>10 В каждом шкафу должна быть предусмотрена изолированная шина сигнального заземления.</p> <p><i>Each cabinet shall be provided isolated bus signal ground.</i></p>			Узел Node	Расстояние, м Distance, m	01	160	02	165	03	165																
Узел Node	Расстояние, м Distance, m																									
01	160																									
02	165																									
03	165																									
СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА REMOTE INPUT SYSTEM	18182-30-АТХ-ОЛ-106 18182-30-АТХ-SP-106	ЛИСТ PAGE 4 ИЗМ. REV. 0																								

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-106 SP-106
ООО "PROMCHIMPROEKT"		

11 ЗИП

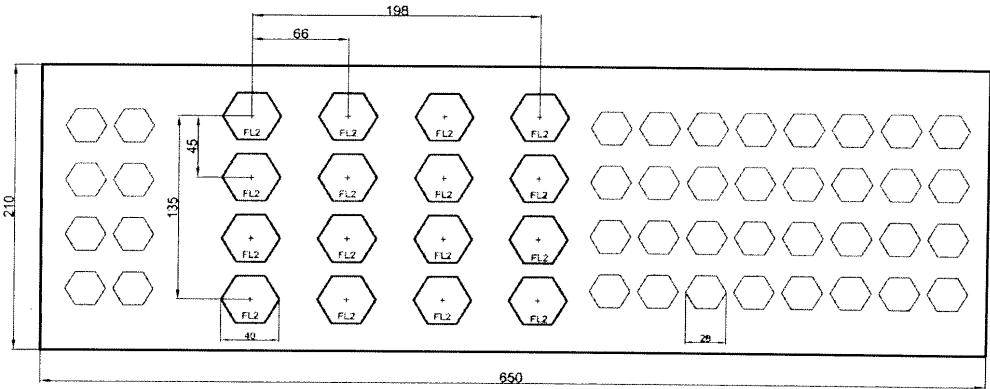
Оборудование системы удаленного ввода должно быть обеспечено комплектом ЗИП. Номенклатура и объем ЗИП должны быть согласованы с ЗАКАЗЧИКОМ. (1)
ПОСТАВЩИК должен гарантировать поставку ЗИП по запросам ЗАКАЗЧИКА в течение всего срока службы системы удаленного ввода.

SPARE PARTS

*Remote input system hardware should be supplied with spare parts. Names and quantities of spare parts should be approved by CUSTOMER.
SUPPLIER should guarantee spare parts delivery by CUSTOMER's demands during whole lifetime of remote Input system.*

12 КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Электрические сальники будут поставлены для кабелей диаметром 8-14 мм и кабелей диаметром 13-18 мм в исполнении, соответствующем взрывобезопасности самого электрооборудования.



FL2 - кабельные вводы с установочной метрической резьбой M25x1,5мм для ввода кабелей диаметром 13-18 мм.

(1)Предусмотреть ЗИП в размере 10% модулей и аксессуаров каждого типа, но не менее 1 шт. каждой единицы (за исключением шкафа) .

СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА REMOTE INPUT SYSTEM	18182-30-ATX-ОЛ-106 18182-30-ATX-SP-106	ЛИСТ	ИЗМ.
		PAGE	REV.
		5	0

13. Эксплуатационные требования к системе удаленного ввода

- В системе удаленного ввода должна быть предусмотрена возможность замены любого модуля питания по месту установки без прекращения коммуникации с PCU (передача измеренной и диагностической информации) .
- Система удаленного ввода должна иметь возможность замены любого модуля ввода-вывода по месту установки без необходимости отключения питания и без прекращения коммуникации с PCU (передача измеренной и диагностической информации) по остальным модулям ввода-вывода .
- Система удаленного ввода должна иметь возможность замены любого модуля связи по месту установки без необходимости отключения питания и без прекращения коммуникации с PCU (передача измеренной и диагностической информации) .
- Система удаленного ввода должна поддерживать возможность изменения конфигурации модуля связи и модулей ввода-вывода в рабочем состоянии (Hot configuration in run) без потери связи с PCU (передача измеренной и диагностической информации) .
- Система удаленного ввода должна обеспечивать выдачу диагностической информации в систему верхнего уровня (PCU) на существующую мнемосхему диагностики состояния системы удаленного ввода и подключенных измерительных каналов в соответствии с EN 61158 (Alarm and status diagnosis. Identification-specific diagnosis. Channel-specific diagnosis)