

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-106 SP-106						
<p>1 УСТАНОВКА</p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств системы удаленного ввода Excom (Turck) производства компании Hans Turck, Германия для установки С-300 цеха №6 (КМ-2) тит.30 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.</p> <p>UNIT</p> <p>The present specification defines the supply of Hans Turck (Germany) remote input system devices Excom (Turck) for C-300 Unit ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl, Russia.</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</p> <p>EExi IIC T5min</p> <p>CATEGORY OF THE EXPLOSIVE ATMOSPHERE</p> <p>EExi IIC T5min</p> <p>4 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА</p> <p>Перечень документов Поставщика содержится в 18180-30-ATX-ЗТП-106 "Запрос на техническое предложение".</p> <p>LIST OF DOCUMENTS REQUIRED</p> <p>List of documents required from the Supplier see 18180-30-ATX-ITP-106 "Inquiry for technical proposal".</p>								
СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА REMOTE INPUT SYSTEM	18180-30-ATX-ОЛ-106 18180-30-ATX-SP-106	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	2	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
2	0							

(2) Установка удаленного ввода подключается по искробезопасным шинам RS-485-IS (две витые пары – основная и резервная) к существующим конвертерам SC12Ex в существующую резервированную сеть Profibus DP-V1 со следующими характеристиками:

Тип резервирования – PNO System redundancy в соответствии с EN 61158 Type 3.

Master-устройство: ALP121 (PCU Centum VP).

Slave-устройства: Excom GDP-IS.

Коммуникация оборудования HART, подключенного к PCU через систему удаленного ввода, с менеджером ресурсов КИП (станция инженера КИП PRM, FDT/DTM) осуществляется по технологии «HART on Profibus» (полнодуплексная связь) при помощи существующих преобразователей Profibus DP – Ethernet типа PB-XEPI.

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

7 ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТ ПОМЕЩЕНИЯ "ОПЕРАТОРНАЯ" ДО УЗЛОВ С МОДУЛЯМИ УДАЛЕННОГО ВВОДА

Таблица 3 – Ориентировочные расстояния

Table 3 - Approximate distances

Узел Node	Расстояние, м Distance, m
01	235
02	165

Примечание: Значения расстояний подлежат уточнению при разработке рабочей документации.

NOTE: Distance values are to be specified on detailed engineering stage.

8 Аналоговые модули 4-20 мА должны поддерживать HART протокол.

Analog modules 4-20 mA must support the HART protocol.

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.

Each node requires external power supply 220 V AC, with special group of 1st category of power supply reliability (according to PUE requirements).

10 В каждом шкафу должна быть предусмотрена изолированная шина сигнального заземления.

Each cabinet shall be provided isolated bus signal ground.

СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА REMOTE INPUT SYSTEM	18180-30-ATX-ОЛ-106	ЛИСТ	ИЗМ.
	18180-30-ATX-SP-106	PAGE	REV.
		4	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОП-106 SP-106						
<p>10 ЗИП</p> <p>Оборудование системы удаленного ввода должно быть обеспечено комплектом ЗИП. Номенклатура и объем ЗИП должны быть согласованы с ЗАКАЗЧИКОМ. (1)</p> <p>ПОСТАВЩИК должен гарантировать поставку ЗИП по запросам ЗАКАЗЧИКА в течение всего срока службы системы удаленного ввода.</p> <p>SPARE PARTS</p> <p><i>Remote input system hardware should be supplied with spare parts. Names and quantities of spare parts should be approved by CUSTOMER.</i></p> <p><i>SUPPLIER should guarantee spare parts delivery by CUSTOMER's demands during whole lifetime of remote Input system.</i></p> <p>11 КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ</p> <p>Электрические сальники будут поставлены для кабелей диаметром 8-14 мм и кабелей диаметром 13-18 мм в исполнении, соответствующем взрывобезопасности самого электрооборудования.</p> <div data-bbox="327 875 1316 1261"> <p>The diagram shows a rectangular panel with a grid of cable glands. Dimensions are provided for the overall panel (650x210), the gland array (198x66), and individual gland spacing (45, 135, 42, 28). Labels 'FL2' are placed on the glands.</p> </div> <p>FL2 - кабельные вводы с установочной метрической резьбой M25x1,5мм для ввода кабелей диаметром 13-18 мм.</p> <p>(1)Предусмотреть ЗИП в размере 10% модулей и аксессуаров каждого типа, но не менее 1 шт. каждой единицы (за исключением шкафа) .</p>								
СИСТЕМА УДАЛЕННОГО ВВОДА REMOTE INPUT SYSTEM	18180-30-АТХ-ОП-106 18180-30-АТХ-SP-106	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	5	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
5	0							

12. 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)