

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
ООО "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

SPECIFICATION

ОЛ
SP

ОАО "Славнефть-ЯНОС", г. Ярославль

Блок установки Гидрокрекинг по производству базовых масел III группы

OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl

The hydrocracking unit for the production of oils, Group III

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"
и не подлежит копированию и распространению без его согласия
This document is the intellectual property of OOO "PROMCHIMPROEKT" and shall not be
disclosed to orders or reproduced in any manner without its permission

Изм./Rev. Лист/Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	X	X	X							
2		X								
3	X	X	X							
4	X	X								
5		X		X						
6	X	X								
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										

Изм./Rev. Лист/Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										

Ревизии / Revisions

Основание для изменения

Утв. / Appr. by

Basis for revisions

Главный инженер проекта
Project manager

Письмо ОАО "Славнефть-ЯНОС" №1037/068 от 30.01.2015

Выпуск новой ревизии технологических схем

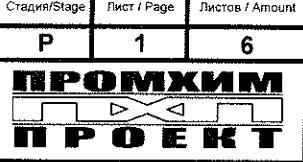
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department	ОАП DAP	Исполнил Writer	Утвердил Chef of department
1	03.2015				
2	10.2015				

Подп. и дата	Изв. №	Взам. Изв. №

60257(36)-28/1-АТХ-04-ОЛ-106

60257(36)-28/1-АТХ-04-СП-106

Система удаленного ввода
Remote input system



Утвержден
Approved
Н.контроль
Verified
Проверил
Checked
Разработан
Designed

D. Mikhailov
E. Kalinina
S. Semenov
S. Babkin

12.14
12.14
12.14
12.14

1 УСТАНОВКА

Данный опросный лист определяет поставку средств системы удаленного ввода Excom (Turck) производства компании Hans Turck, Германия для установки Гидрокрекинг по производству базовых масел III группы ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT

The specification defines the supply of Hans Turck (Germany) remote input system devices Excom (Turck) for the production of oils, Group III OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.

2 МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ

ТЕМПЕРАТУРА

Максимальная - плюс 37 °C

Минимальная - минус 46 °C

Средняя температура наиболее теплого месяца - плюс 23,2 °C

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 34 °C

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

Наиболее теплого месяца - 74 %

Наиболее холодного месяца - 83 %

CLIMATIC CONDITIONS

TEMPERATURE

Maximum - plus 37 °C

Minimum - minus 47 °C

Average temperature of the warmest month - plus 23,2 °C

Average temperature of the coldest five-days period - minus 34 °C

RELATIVE HUMIDITY

Warmest month - 74%

Coldest month - 83%

3 КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЫ

Таблица 1 Зона категории B-1г и группы взрывоопасной смеси IIС-T1+IIB-T3

Таблица 2 Не взрывоопасная

CATEGORY OF THE EXPLOSIVE ATMOSPHERE

Table 1 Category zone 1 the explosive atmosphere IIС-T1+IIB-T3

Table 2 non Ex

4 КОММУНИКАЦИЯ С СИСТЕМОЙ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ

В качестве интерфейса между системой Excom и РСУ применить дублированный цифровой канал Profibus DP-V1.

COMMUNICATION WITH HIGH-LEVEL SYSTEM

Profibus DP-V1 redundant digital chanal is used as an interface between Excom and DCS system.

5 ПЕРЕЧЕНЬ УЗЛОВ И МОДУЛЕЙ СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО ВВОДА

Таблица 1 - Узлы установленные во взрывоопасной зоне.

Тип и количество модулей установленных в корзину.

№ узла	AIH40Ex (кол-во)	AIH41Ex (кол-во)	AOH40Ex (кол-во)	TIH40Ex (кол-во)	DM80Ex (кол-во)	Общее кол-во
02.1	2	—	—	14	—	16
02.2	2	—	1	13	—	16
02.3	—	—	2	11	2	15
02.4	3	1	1	1	10	16
03.1	4	—	2	4	3	13
03.2	4	1	2	3	3	13
03.3	4	1	2	4	3	14
03.4	4	—	2	4	3	13
03.5	7	—	1	3	2	13
04	6	—	2	6	2	16
05.1	4	—	—	3	2	9
05.2	6	—	—	3	2	11
06.1	3	1	3	5	2	14
06.2	2	—	5	5	2	14
Общее кол-во	48	5	23	77	35	188

изм.2

Модулиalogового ввода/вывода (AIH40Ex, AIH41Ex, AOH40Ex) должны поддерживать HART - протокол

Температурный модуль должен иметь внешний компенсатор температуры холодного спая для каждого канала.

Таблица 2 - Узлы установленные вне взрывоопасной зоны.

Не требуют электрообогрева, устанавливаются в ШВК РУ 0,4 кВ (шкафы внешних клеммников заказаны в части ЭМ силовое электрооборудование)

Тип и количество модулей установленных в корзину.

№ узла	AIH40Ex (кол-во)	AIH41Ex (кол-во)	AOH40Ex (кол-во)	TIH40Ex (кол-во)	DM80Ex (кол-во)	Общее кол-во
101.1	—	—	—	—	16	16
101.2	—	—	—	—	16	16
101.3	—	8	—	—	2	10

Модулиalogового ввода/вывода (AIH40Ex, AIH41Ex, AOH40Ex) должны поддерживать HART - протокол

6 ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТ ПОМЕЩЕНИЯ "Аппаратная" ДО УЗЛОВ С МОДУЛЯМИ УДАЛЕННОГО ВВОДА

Таблица 3 – Ориентировочные расстояния

Table 3 - Approximate distances

Узел Node	Расстояние, м Distance, m
02.1	140
02.2	140
02.3	180
02.4	180
03.1	210
03.2	210
03.3	190
03.4	180
03.5	150
04	200
05.1	250
05.2	250
06.1	100
06.2	100
101.1	70
101.2	70
101.3	70

изм. 2

Примечание - Значения расстояний подлежат уточнению при разработке рабочей документации.

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

- 7 Для каждого узла предусмотреть внешнее питание 220В переменного тока по особой группе первой категории надежности электроснабжения (в соответствии с ПУЭ).

Предусмотреть электрообогрев шкафов с узлами установленными во взрывоопасной зоне.

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

- 8** Предусмотреть по 2 устройства РВ-ХЕРІ (преобразователь Ethernet-Probibus) на каждые 10 узлов для интеграции со станцией инженера КИП.

9 ЗИП

Оборудование системы удаленного ввода должно быть обеспечено комплектом ЗИП. Номенклатура и объем ЗИП должны быть согласованы с ЗАКАЗЧИКОМ.

ПОСТАВЩИК должен гарантировать поставку ЗИП по запросам ЗАКАЗЧИКА в течение всего срока службы системы удаленного ввода.

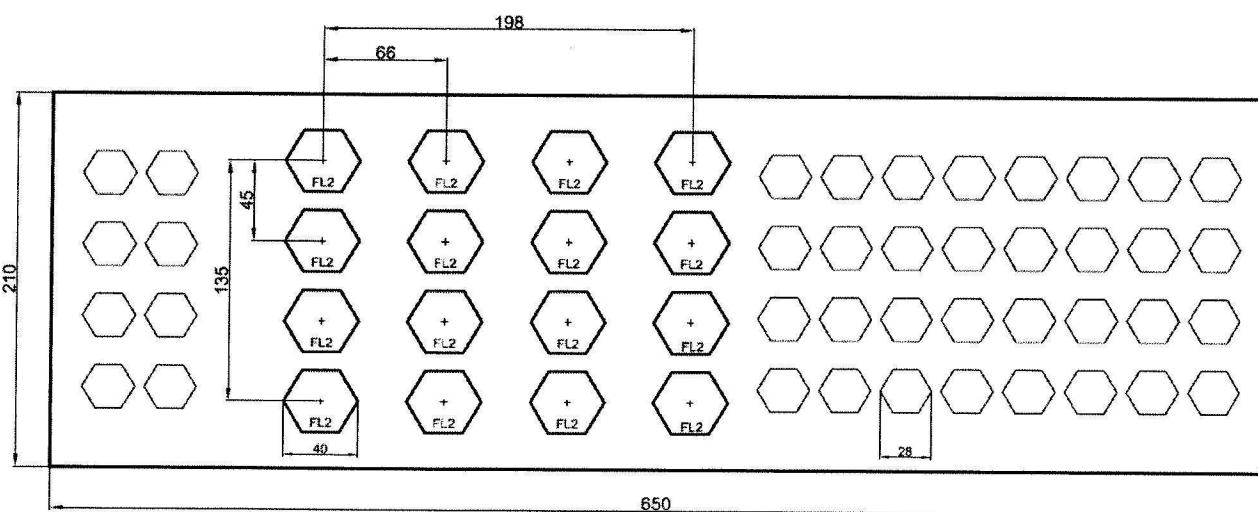
SPARE PARTS

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.

10 КАБЕЛЬНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ.

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



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