

## Титул 13/2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Согласовано:	

Открытое акционерное общество  
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"  
К ПРОИЗВОДСТВУ  
Начальник ОПНР  
(подпись, расшифровка)  
9 06 20 14 г. ③

ГВП Proj. map	Ворогина Vorogina	<i>[Signature]</i>	06.28
Нач. отд. Chief of dept.	Семенов Semenov	<i>[Signature]</i>	06.14
Н. Контр. Verified	Калинина Kalinina	<i>[Signature]</i>	06.14
Исполнил Writer	Жуков Zhukov	<i>[Signature]</i>	06.14

Стадия/Stage	Лист/Page	Листов/Amount
Р	1	4
ПРОМХИМПРОЕКТ		
ПРОМХИМПРОЕКТ		

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ SP											
<div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <b><u>СОДЕРЖАНИЕ:</u></b> </div> <table style="width: 100%; margin-top: 20px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">Лист</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>2. КОНСТРУКЦИЯ ШКАФОВ</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> <tr> <td>4. ДОКУМЕНТАЦИЯ</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> </tbody> </table>					Лист	1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3	2. КОНСТРУКЦИЯ ШКАФОВ	3	3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ	4	4. ДОКУМЕНТАЦИЯ	4
	Лист												
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3												
2. КОНСТРУКЦИЯ ШКАФОВ	3												
3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ	4												
4. ДОКУМЕНТАЦИЯ	4												
КРОССОВЫЙ ШКАФ MARSHALLING CABINET	18300-13/2-АТХ1-ОЛ-104 18300-13/2-АТХ1-SP-104*	ЛИСТ PAGE 2	ИЗМ. REV.										

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данный опросный лист является дополнением к техническим условиям 18300-13/2-АТХ1-ТУ-004 "Система управления технологическим процессом" и опросному листу 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-101 "Распределённая система управления" и должен рассматриваться совместно с ними.

Кроссовые шкафы предназначены для ввода кабелей, поступающих в помещение системы управления с установки и электропитовых.

## 2. КОНСТРУКЦИЯ ШКАФОВ

### 2.1 Общие принципы

Размер шкафов ширина x глубина x высота - 800x800x2000.

Полевые кабели вводятся в шкафы снизу через кабельные вводы с креплением кабеля.

Экраны кабелей соединяются с системой информационного (приборного) заземления внутри шкафов. Концы входящих многожильных кабелей подключают к входным клеммникам, скомпонованным по категориям сигналов и цепей. Искробезопасные цепи должны быть отделены от других цепей. Шкафы будут обслуживаться с двух сторон.

### 2.2 Изготовление шкафов

Каждый провод, пара или жила прокладываются по коробу, закрываемому крышкой.

Все кабели, клеммники и зажимы должны быть промаркированы.

Зажимы для подключения КИП и оборудования будут выполняться через пружинные клеммы типа CageClamp фирм WAGO, Phoenix Contact, Weidmueller. В шкафу с клеммниками искробезопасных цепей должна быть предусмотрен клеммник (не менее 50 клемм) для подключения термокомпенсационных проводов от термоэлектропреобразователей градуировки ХА.

Зажимы подключения искробезопасных цепей должны быть голубого цвета, зажимы заземления — желто-зеленого цвета.

Любая часть, находящаяся под напряжением выше 48 В должна быть защищена от непосредственных прикосновений и иметь специфичное опознавание в соответствии с нормой по «защите персонала в учреждениях, использующих электрический ток».

КРОССОВЫЙ ШКАФ  
MARSHALLING CABINET

18300-13/2-АТХ1-ОЛ-104  
18300-13/2-АТХ1-SP-104\*

ЛИСТ  
PAGE

3

ИЗМ.  
REV.

### 2.3 Резерв

Должно быть предусмотрено не менее 20% резерва смонтированного и не менее 25% дополнительного резерва для будущего монтажа.

## 3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

### 3.1. Оборудование

В состав поставляемого оборудования должно быть включено:

- шкафы и опорные рамы;
- лотки, короба и уплотнительные вводы;
- клеммники, внутренняя прокладка и сборные шины;
- оборудование, необходимое для маркировки и опознавания оборудования;
- наконечники для подключения кабелей.

### 3.2. Услуги

Поставщик выполнит следующие услуги:

- монтаж и подключение всего оборудования входящего всего оборудования, входящего в объем своей поставки.

Шкаф поставляется полностью укомплектованным, с кабельной проводкой и маркировкой.

## 4. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Поставляемая техническая документация определяется запросом на техническое предложение 18300-13/2-ATX1-ЗТП-101 и ТУ 18300-13/2-ATX1-ТУ-004 «Система управления технологическим процессом».

КРОССОВЫЙ ШКАФ  
MARSHALLING CABINET

18300-13/2-ATX1-ОЛ-104  
18300-13/2-ATX1-SP-104\*

ЛИСТ  
PAGE

4

ИЗМ.  
REV.