


Титул 13/2

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

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Арославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПНР
(подпись, расшифровка)
9. 06 2014 г. ③

**ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**
POWER DISTRIBUTION CABINET

ГИП Proj. man	Воронина Voronina	 06.14
Нач. отд. Chief of dept.	Семенов Semenov	
Н. Контр. Verified	Калинина Kalinina	
Исполнитель Writer	Жуков Zhukov	

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ SP										
<div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <u>СОДЕРЖАНИЕ:</u> </div> <table style="width: 100%; margin-top: 40px;"> <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;">5</td> </tr> </tbody> </table>				Лист	1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3	2. КОНСТРУКЦИЯ ШКАФОВ	3	3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ	4	4. ДОКУМЕНТАЦИЯ	5
	Лист											
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3											
2. КОНСТРУКЦИЯ ШКАФОВ	3											
3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ	4											
4. ДОКУМЕНТАЦИЯ	5											
ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ POWER DISTRIBUTION CABINET	18300-13/2-АТХ1-ОЛ-105 18300-13/2-АТХ1-SP-105*	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">ЛИСТ PAGE</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ИЗМ. REV.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> </table>	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.	2							
ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.											
2												

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ SP				
<p>1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</p> <p>Данный опросный лист является дополнением к техническим условиям 18300-13/2-АТХ1-ТУ-004 «Система управления технологическим процессом» и опросным листом 18300-13/2-АТХ1-ОЛ-101 «Распределенная система управления» и должен рассматриваться совместно с ними.</p> <p>Шкаф распределения электропитания предназначен для питания оборудования, расположенного в помещениях КИП и на установке.</p> <p>2. КОНСТРУКЦИЯ ШКАФОВ</p> <p>2.1 Общие принципы</p> <p>Шкаф распределения электропитания (ШРП) должен обеспечить электроснабжение следующих потребителей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) электроприёмников первой категории. Для этого в ШРП должна быть предусмотрена коммутация входных питающих линий от АВР на свои выходные линии. 2) Электроприёмников особой группы первой категории. Для этого предусмотрены два существующих источника бесперебойного питания (ИБП) 220В, 50 Гц, мощностью 15 кВА каждый. <p>Шкаф должен быть снабжен распределительными сборными шинами, защитными аппаратами и выходными клеммниками.</p> <p>Характеристики защитных аппаратов (автоматические выключатели или плавкие вставки) должны обеспечивать полную селективность.</p> <p>Выходные клеммники используются для подключения кабелей питания оборудования, расположенного в помещениях КИП и на установке. На лицевой панели шкафа должны быть предусмотрены сигнализация наличия/отсутствия питания и устройство индикации напряжения и тока, а также выходной контакт для передачи указанной сигнализации в РСУ.</p> <p>2.2 Изготовление шкафов</p> <p>Внутри шкафа все кабели должны быть проложены в коробах или лотках.</p> <p>Все кабели, клеммники и зажимы должны быть промаркированы.</p>						
ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ POWER DISTRIBUTION CABINET	18300-13/2-АТХ1-ОЛ-105 18300-13/2-АТХ1-SP-105*	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1393 1977 1450 2027"> ЛИСТ PAGE </td> <td data-bbox="1450 1977 1528 2027"> ИЗМ. REV. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1393 2027 1450 2141"> 3 </td> <td data-bbox="1450 2027 1528 2141"></td> </tr> </table>	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.	3	
ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.					
3						

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ SP				
<p>Все зажимы будут выполняться через пружинные клеммы типа CageClamp фирм WAGO, Phoenix Contact, Weidmueller, соответствующие распределяемой мощности и сечению проводников.</p> <p>Зажимы подключения заземления должны быть желто-зеленого цвета.</p> <p>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».</p>						
<p>2.3 Количество</p> <p>Количество питающих отводов для оборудования внутри «границы поставки Поставщика системы управления» на чертеже 18300-13/2-ATX1-001 определяет Поставщик.</p> <p>Количество и характеристики существующих потребителей приведены в Приложении 1.</p> <p>Кабели соединения с оборудованием выводятся через нижнюю часть шкафа.</p>						
<p>2.4 Резерв</p> <p>Должно быть предусмотрено не менее 20% резерва смонтированного и не менее 25% дополнительного резерва для будущего монтажа.</p>						
<p>3. ОБЪЕМ ПОСТАВКИ</p> <p>3.1. Оборудование</p> <p>В состав поставляемого оборудования должно быть включено:</p> <ul style="list-style-type: none"> – шкафы и опорные рамы; – лотки, короба и уплотнительные вводы; – клеммники, внутренняя прокладка и сборные шины; – трансформаторы, реле, сигнализация; – отключающие защитные устройства; 						
<p>ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ POWER DISTRIBUTION CABINET</p>	<p>18300-13/2-ATX1-ОЛ-105 18300-13/2-ATX1-SP-105*</p>	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ PAGE</td> <td>ИЗМ. REV.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.	4	
ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.					
4						

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMSIMPROMEKT	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ SP				
<div data-bbox="315 143 1428 300"> <ul style="list-style-type: none"> – оборудование, необходимое для маркировки и опознавания оборудования; – устройства контроля изоляции. </div> <div data-bbox="315 344 490 383"> 3.2. Услуги </div> <div data-bbox="315 434 936 472"> Поставщик выполнит следующие услуги: </div> <div data-bbox="315 524 1428 591"> <ul style="list-style-type: none"> - монтаж и подключение всего оборудования входящего всего оборудования, входящего в объем своей поставки. </div> <div data-bbox="315 642 1428 710"> Шкаф поставляется полностью укомплектованным, с кабельной проводкой и маркировкой. </div> <div data-bbox="228 792 547 831"> 4. ДОКУМЕНТАЦИЯ </div> <div data-bbox="315 866 1428 978"> Поставляемая техническая документация определяется запросом на техническое предложение 18300-13/2-АТХ1-ЗТП-101 и ТУ 18300-13/2-АТХ1-ТУ-004 «Система управления технологическим процессом». </div>						
ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ POWER DISTRIBUTION CABINET	18300-13/2-АТХ1-ОЛ-105 18300-13/2-АТХ1-SP-105*	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1408 1995 1470 2040"> ЛИСТ PAGE </td> <td data-bbox="1470 1995 1533 2040"> ИЗМ. REV. </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1408 2040 1470 2145"> 5 </td> <td data-bbox="1470 2040 1533 2145"></td> </tr> </table>	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.	5	
ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.					
5						

Приложение 1

Количество и характеристики существующих потребителей

Потребитель	Оборудование	Потребляемая мощность
1 ввод (ИБП1)		
Шкаф загазованности	Пороговое устройство УПЭС-40 (2 шт.)	300 Вт
Щит № 1001	Система ПАЗ компрессора ПК-1 (контроллер SLC500, блоки питания 24В)	350 Вт
Щит № 1002	Система ПАЗ компрессора ПК-3 (контроллер SLC500, блоки питания 24В)	350 Вт
Щит № 1003	Система ПАЗ компрессора ПК-5 (контроллер SLC500, блоки питания 24В)	350 Вт

Потребитель	Оборудование	Потребляемая мощность
2 ввод (ИБП2)		
Шкаф загазованности	Пороговое устройство УПЭС-40 (2 шт.)	300 Вт
Щит № 1001	Система ПАЗ компрессора ПК-2 (контроллер SLC500, блоки питания 24В)	350 Вт
Щит № 1002	Система ПАЗ компрессора ПК-4 (контроллер SLC500, блоки питания 24В)	350 Вт

ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
POWER DISTRIBUTION CABINET18300-13/2-ATX1-ОЛ-105
18300-13/2-ATX1-SP-105*ЛИСТ
PAGE

6

ИЗМ.
REV.

Потребитель	Оборудование	Потребляемая мощность
Питание от схемы АВР		
Шкаф газоанализаторов	Газоанализатор "Байкал", анализаторы водорода и азота	200 Вт
Шкаф анализаторов	Освещение, розетка	200 Вт
	Анализатор СО в дымовых газах П-1 QR1501	200 Вт
Щит АУПС-1	Система пожарной сигнализации	550 Вт
Щит № 33	Схема состояния вентиляции	250 Вт
Щит № 33	Схема загазованности. Питание ламп и сирен в компрессорной	500 Вт
Щит № 33	Схема загазованности. Питание ламп и сирен в насосной сырья	500 Вт
Щит № 33	Схема загазованности. Питание ламп и сирен в насосной стабилизации	300 Вт
Шкафы погасания пламени печи П-1 – 6 шт.	Индикаторы, обогрев шкафов	61 Вт каждый
	Сирена "Паровая завеса П-3"	15 Вт
Кросс-шкаф № 1	Освещение, розетка	200 Вт
	Анализатор O ₂ /CO ₂ в дым. газах П-3 QRSA1503-1/QRA1503-2	1990 Вт
	Анализатор кислорода в дымовых газах печи П-1 QRSA1502	1990 Вт
Щит № 1003	Освещение, розетки щитов № 1001-1003	500 Вт
Щит № 1001	трансформатор 220/24 (лампы на щите ПК-1 в компрессорной)	280 Вт
Щит № 1001	трансформатор 220/24 (лампы на щите ПК-2 в компрессорной)	250 Вт
Щит № 1002	трансформатор 220/24 (лампы на щите ПК-3 в компрессорной)	450 Вт
Щит № 1002	трансформатор 220/24 (лампы на щите ПК-4 в компрессорной)	250 Вт
Щит № 1003	трансформатор 220/24 (лампы на щите ПК-5 в компрессорной)	250 Вт
Шкаф сигнализаторов загазованности	Освещение, розетка	200 Вт

ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
POWER DISTRIBUTION CABINET

18300-13/2-ATX1-ОЛ-105
18300-13/2-ATX1-SP-105*

ЛИСТ
PAGE

7

ИЗМ.
REV.