

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION												ОЛ SP					
<div>ООО "Афипский НПЗ"</div> <div>"ТЦРПик. Приведение железнодорожных эстакад налива нефтепродуктов к требованиям норм и правил"</div>																					
Изм./Rev. Лист/Page		0	1	2	3	4					Изм./Rev. Лист/Page		0	1	2	3	4				
1	X										29										
2	X										30										
3	X										31										
4	X										32										
5	X										33										
6	X										34										
7											35										
8											36										
9											37										
10											38										
11											39										
12											40										
13											41										
14											42										
15											43										
16											44										
17											45										
18											46										
19											47										
20											48										
21											49										
22											50										
23											51										
24											52										
25											53										
26											54										
27											55										
28											56										

Изменения/Revisions				Согласовано/Adjusted						Утв./Appr.by	
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Department	№ 32	Отдел Department	Отдел Department	Отдел Department	Отдел Department	Отдел Department	Отдел Department	Дир. Проекта Project manager	
		Исполнил Writer	Нач. Отдела Chief of	№	№	№	№	№	№		

Исполнил  
Writer  
Волчанина  
12.2020  
Проверил  
Check  
Смирнов  
12.2020  
Нач. Отдела  
Chief of depart.  
Наумов  
12.2020  
Н. контроль  
Norm Contr.  
Вълчева  
12.2020  
Гип  
Project manager  
Мавляшин  
12.2020

60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-013

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ  
0,38 кв  
ППУ

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

ООО "АФИПСКИЙ НПЗ"

21.02.2012

ЗАМ. ТЕХ. ДИР.-РАЗОРАВИТИЮ

А.С.УЛЬЯНОВСКИЙ

Стадия/Stage

Лист/Page

Листов/Amount

Р

1

6

НЕФТЕХИМПРОЕКТ  
NEFTECHIMPROEKT

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP		
ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM								
ППУ								
ОБЩИЕ ДАННЫЕ GENERAL NOTIONS	НОРМЫ STANDARDS **			ПРАВИЛА CODES **				
	ЗАКАЗ ORDER **			ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER **				
	УСТАНОВКА INSTALLATION			ВНУТРЕННЯЯ INDOORS <input checked="" type="checkbox"/>		НАРУЖНАЯ OUTDOORS <input type="checkbox"/>		
	Т° ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ AMBIENT TEMPERATURE		+5/+40 °C		ВЛАЖНОСТЬ HUMIDITY		77/56 %	
				СЕЙСМИЧНОСТЬ SEISMICITY		9 БАЛЛОВ POINTS		
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩИТА GENERAL CHARACTERISTICS OF SWITCHBOARD	ТИП ЯЧЕЕК: CUBICLES TYPE:		ВЫДВИЖНЫЕ WITHDRAWABLE <input type="checkbox"/>		СТАЦИОНАРНЫЕ FIXED <input checked="" type="checkbox"/>			
	ОБСЛУЖИВАНИЕ: MAINTENANCE:		ПЕРЕДНЕЕ FRONT <input checked="" type="checkbox"/>		ЗАДНЕЕ BACK <input type="checkbox"/>			
	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЩИТА: SWITCHBOARD ARRANGEMENT:		ПРИСЛОННО К СТЕНЕ LEANED ON THE WALL <input checked="" type="checkbox"/>		ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЙ DETACHED <input type="checkbox"/>			
	ВВОД ПИТАНИЯ: POWER SUPPLY:		ШИНОПРОВОДОМ BUS DUCT <input type="checkbox"/>		КАБЕЛЕМ CABLE <input checked="" type="checkbox"/>			
	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ: PROTECTION DEGREE:		IP41		ВВОД КАБЕЛЕЙ: CABLES ENTRY:		СНИЗУ FROM BELOW <input type="checkbox"/>	
					СВЕРХУ FROM ABOVE <input checked="" type="checkbox"/>			
	ОСНОВНАЯ СИСТЕМА СБОРНЫХ ШИН PRICIPAL BUS BARS SYSTEM		СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION **		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT		160 A	
			МЕДЬ COPPER <input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM <input type="checkbox"/>			
			ИЗОЛИРОВАННЫЕ INSULATED <input checked="" type="checkbox"/>		ГОЛЫЕ OPEN-MOUNTED <input type="checkbox"/>			
			ЧИСЛО СЕКЦИЙ SECTION NUMBER		2			
	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ШИНЫ AUXILIARY BUS BARS		СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION **		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT		A	
			МЕДЬ COPPER <input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM <input type="checkbox"/>			
			ИЗОЛИРОВАННЫЕ INSULATED <input checked="" type="checkbox"/>		ГОЛЫЕ OPEN-MOUNTED <input type="checkbox"/>			
	НУЛЕВАЯ ШИНА, ШИНА ЗАЗЕМЛЕНИЯ EARTHING, NEUTRAL BARS		МЕДЬ COPPER <input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM <input type="checkbox"/>		СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION	
			ОТВОДЫ BRANCH CIRCUITS <input checked="" type="checkbox"/>		СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION **		min 200 mm <sup>2</sup>	
	ГАБАРИТЫ ЩИТА SWITCHBOARD OVERALL DIMENSION		ДЛИНА LENGTH **		ВЫСОТА HEIGHT **		mm	
			ГЛУБИНА DEPTH **		ОБЩИЙ ВЕС TOTAL WEIGHT **		kg	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩИТА ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF SWITCHBOARD	СЕТЬ SYSTEM		НАПРЯЖЕНИЕ VOLTAGE		~380 B V ±10%		
ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ SHORT CIRCUIT CURRENT				25 kA				
ГЛУХОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ VOLTAGE <input checked="" type="checkbox"/>				ИЗОЛИРОВАННАЯ НЕЙТРАЛЬ INSULATED NEUTRAL <input type="checkbox"/>				
ЩИТ SWITCHBOARD		РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ OPERATING VOLTAGE		~380 B V				
		ТЕРМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПРИ К.З. THERMAL RESISTANCE IN CASE OF SHORT CIRCUIT		** kA min 25 kA				
		ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПРИ К.З. ELECTRODYNAMIC RESISTANCE IN CASE OF SHORT CIRCUIT		** kA min 55 kA				
		ПИТАНИЕ: SUPPLY:		ВНУТРЕННЕЕ INDOORS <input checked="" type="checkbox"/>		ВНЕШНЕЕ OUTDOORS <input type="checkbox"/>		
		ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ CONTROL CIRCUITS		~220 B V		% <input checked="" type="checkbox"/>		
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ШИНЫ AUXILIARY BUS BARS		ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ SIGNALING CIRCUITS		~220 B V		% <input checked="" type="checkbox"/>		
		КАТУШКИ АППАРАТОВ DEVICES COILS		~220 B V ±10 %		<input checked="" type="checkbox"/>		
		САМОЗАПУСК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ELECTRIC MOTORS AUTOMATIC STARTING		B V		% <input type="checkbox"/>		
		ОБОГРЕВ ЩИТА SWITCHBOARD HEATING		B V		% <input type="checkbox"/>		
		ОБОГРЕВ ДВИГАТЕЛЕЙ MOTORS HEATING		B V		% <input type="checkbox"/>		
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: ** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER								
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кв.. ППУ								
60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-013								
Лист 2 Изм.								



НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ SP
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM			
2	ППУ			
3	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ*** POWER TRANSFER	ДА YES	<input checked="" type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL
4		КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕНИЯ RESIDUAL VOLTAGE CHECKING	<input type="checkbox"/>	АВТОМАТИЧЕСКОЕ AUTOMATIC
5		ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВВОДОВ (КРАТКОВРЕМЕННОЕ): PARALLEL ENTRIES SWITCH-ON (MOMENTARY):	<input checked="" type="checkbox"/>	КОНТРОЛЬ ЧАСТОТЫ FREQUENCY CHECKING
6		ВОЗВРАТ В НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ: RETURN TO NORMAL DUTY:	РУЧНОЙ MANUAL	АВТОМАТИЧЕСКИЙ AUTOMATIC
7		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "РУЧНОЕ-АВТОМАТИЧЕСКОЕ" TRANSFER "MANUAL-AUTOMATIC"	<input checked="" type="checkbox"/>	
8		РАЗГРУЗКА ПО ЧАСТОТЕ: FREQUENCY DISCHARGE:	ОБЩАЯ GENERAL	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ INDIVIDUAL
9	ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ELECTRONIC SYSTEM FOR PROTECTION, CONTROL AND SIGNALLING			
10	САМОЗАПУСК AUTOMATIC STARTING	ОБЩИЙ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ INDIVIDUAL
11		ГРУППОВОЙ IN BANCs	<input type="checkbox"/>	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ STEPS NUMBER
12	МНЕМОСХЕМА НА ЩИТЕ SYNOPTIC ON THE SWITCHBOARD	<input type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЕЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЩИТА INTERNAL DIVIDING OF SWITCHBOARD	4b
13	МАРКИРОВКА РЯДОВ ЯЧЕЕК НА ШКАФУ IDENTIFICATION OF CUBICLE ROWS ON THE CABINET			
14	СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКАЗОВ FAILURES ALARM	ОБЩАЯ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ПО ЯЧЕЙКАМ IN CUBICLES
15		СРАБАТЫВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ AUTOMATIC POWER TRANSFER OPERATION		
16	КОНТРОЛЬ СВЕТОДИОДОВ CHECKING OF LED'S	ОБЩИЙ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ПО ЯЧЕЙКАМ IN CUBICLES
17	ПОДОГРЕВ ЩИТА SWITCHBOARD HEATING	C WITH	<input type="checkbox"/>	БЕЗ WITHOUT
18		УПРАВЛЕНИЕ: CONTROL:	АВТОМАТИЧЕСКОЕ AUTOMATIC	РУЧНОЕ MANUAL
19	КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ: INSULATING CHECKING:			
20	УСТРОЙСТВО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ОТЫСКАНИЯ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ: GROUND FAULT SELECTIVE DETECTION DEVICE:	C WITH	<input type="checkbox"/>	БЕЗ WITHOUT
21		ПОДАЧЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА DC SUPPLY		
22		ПЕРЕНОСНОЕ PORTABLE		
23	ПРОФИЛИ И КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ PROFILES AND FASTENERS	<input checked="" type="checkbox"/>	ПОДЪЕМНЫЕ КОЛЬЦА LIFTING RING	<input checked="" type="checkbox"/>
24	ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА TRUCK	<input checked="" type="checkbox"/>		
25	АВАРИЙНЫЙ КОМПЛЕКТ SECURITY PANOLPY	<input checked="" type="checkbox"/>		
26	КОЛИЧЕСТВО ТРАСПОРТНЫХ СЕКЦИЙ TRANSPORTATION SECTIONS NUMBER	**		
27	КОМПОНОВКА ЩИТА СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖА № SWITCHBOARD ARRANGEMENT IN ACCORDANCE WITH DRAWING №			
28	60562/17-35-ЭТ-05-013			
29	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:			
30	*** СХЕМА АВР ВЫПОЛНИТЬ ПО РЕЛЕЙНОЙ СХЕМЕ, АЛГОРИТМ авр см. ПРИЛОЖЕНИЕ- ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ			
31				
32				
33				
34				
35				
36				
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кВ ППУ		60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-013		Лист 3

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
21.02.2022  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР.-РАПО РАЗВИТИЮ  
А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ



НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP	
ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM		ППУ					
ЯЧЕЙКА ВВОДА ENTRY CUBICLE	ОТКЛЮЧАЮЩИЕ АППАРАТЫ SWITCHING-OFF DEVICES	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CIRCUIT BREAKER		<input checked="" type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT	160	A A
		РАСЦЕПИТЕЛЬ TRIP	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ELECTROMAGNETIC		<input type="checkbox"/>		
			КОМБИНИРОВАННЫЙ KOMBINED		<input type="checkbox"/>		
			ПРОГРАММИРУЕМЫЙ PROGRAMMING		<input checked="" type="checkbox"/>		
		ПРИВОД ACTUATOR	РУЧНОЙ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ДВИГАТЕЛЬ MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	
		РУБИЛЬНИК KNIFE SWITCH	<input type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT	A A		
		КОНТАКТОР CONTACTOR	<input type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT	A A		
		ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК MAXIMUM CURRENT		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**
	ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**		
	МИНИМАЛЬНОЕ НАПЯЖЕНИЕ MINIMUM VOLTAGE		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**		
	ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА EARTH FAULT PROTECTION		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**		
	ОБРАТНАЯ МОЩНОСТЬ RETURN POWER		<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ЗАЩИТ PROTECTION CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO		**	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	** шт pcs	
		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN		** BA VA	КЛАСС CLASS	**	
	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ MEASURING CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO		X/5	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	3 шт pcs	
		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN		** BA VA	КЛАСС CLASS	0.5	
	ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ДИФФ. ЗАЩИТЫ DIFFERENTIAL PROTECTION TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO			КОЛИЧЕСТВО NUMBER	шт pcs	
		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN		BA VA	КЛАСС CLASS		
	ПОДСОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ШИНАМИ BARS		<input type="checkbox"/>	СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION		
		КАБЕЛЯМИ CABLES		<input checked="" type="checkbox"/>	СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION		
	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АСКУЭ CONNECTION TO PSCS	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENTS	<input checked="" type="checkbox"/>	СИГНАЛИЗАЦИЯ SIGNALING	<input checked="" type="checkbox"/>
	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON		<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF		<input checked="" type="checkbox"/>
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ELECTRICAL	<input checked="" type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ REMOTE CONTROL	<input type="checkbox"/>
	КОМБ. МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ COMBINED MICROPROCESSOR BASED MEASURING DEVICE	АМПЕРМЕТР AMMETER	<input checked="" type="checkbox"/>	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SWITCH	<input type="checkbox"/>	ВОЛЬТМЕТР VOLTMETER	<input checked="" type="checkbox"/>
		ВАТТМЕТР WATTMETER	<input checked="" type="checkbox"/>	ВАРМЕТР VARMETER	<input checked="" type="checkbox"/>	ФАЗОМЕТР PHASE-METER	<input type="checkbox"/>
	УЧЕТ: COUNTING:	АКТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ ACTIVE ENERGY		<input type="checkbox"/>	РЕАКТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ REACTIVE ENERGY		<input type="checkbox"/>
		СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ SIGNALING ON THE SWITCHBOARD	ВКЛЮЧЕН ON	<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕН OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕИСПРАВНОСТЬ FAULTINESS
	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ВНЕШНИЙ КЛЕММНИК INDICATION ON THE REMOTE TERMINAL CABINET		МЕХАНИЧЕСКАЯ MECHANICAL		<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELECTRICAL	
			ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON		<input type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF	
	ЗАФИКСИРОВАННОЕ FIXED		<input type="checkbox"/>	РАСФИКСИРОВАННОЕ NOT FIXED		<input type="checkbox"/>	
	ПРИМЕЧАНИЯ: ** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ NOTES: COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER						
	В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ООО «АФИНСКИЙ НПЗ» 21.02.2022 ЗАМ. ТЕХ. ДИР. РАЗРАБОТКИ А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ						
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кВ ППУ				60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-013		Лист 4	
						Изм.	

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP	
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM						
2	ППУ						
3	ОТКЛЮЧАЮЩИЕ АППАРАТЫ SWITCHING-OFF DEVICES	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CIRCUIT BREAKER		<input checked="" type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT	160	A
4		РАСЦЕПИТЕЛЬ TRIP	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ELECTROMAGNETIC		<input type="checkbox"/>		
5			КОМБИНИРОВАННЫЙ KOMBINED		<input type="checkbox"/>		
6			ПРОГРАММИРУЕМЫЙ PROGRAMMING		<input checked="" type="checkbox"/>		
7		ПРИВОД ACTUATOR	РУЧНОЙ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ДВИГАТЕЛЬ MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	
8		РУБИЛЬНИК KNIFE SWITCH	<input type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT		A	
9		КОНТАКТОР CONTACTOR	<input type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT		A	
10		ШИННАЯ ПЕРЕМЫЧКА BUS BAR		<input type="checkbox"/>			
11		ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE	МИНИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ MINIMUM VOLTAGE		<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE	
12			ОСТАТОЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ RESIDUAL VOLTAGE		<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE	
13	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК MAXIMUM CURRENT		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
14	ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
15							
16	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ MEASURING CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO		X/5	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	3 шт pcs	
17		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN		** BA VA	КЛАСС CLASS	0.5	
18	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АСКУЭ CONNECTION TO PSCS	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENTS	<input checked="" type="checkbox"/>	СИГНАЛИЗАЦИЯ SIGNALING	<input checked="" type="checkbox"/>
19	УПРАВЛЕНИЕ НА ЩИТЕ CONTROL ON THE SWITCHBOARD	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON		<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF		<input checked="" type="checkbox"/>
20		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ELECTRICAL	<input checked="" type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ REMOTE CONTROL	<input type="checkbox"/>
21	ИЗМЕРЕНИЯ НА ЩИТЕ MEASUREMENTS ON THE SWITCHBOARD	АМПЕРМЕТР AMMETER	<input checked="" type="checkbox"/>	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SWITCH	<input type="checkbox"/>	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 4 – 20 мА CONVERTER 4 – 20 mA	<input type="checkbox"/>
22		ВОЛЬТМЕТР VOLTMETER	<input type="checkbox"/>	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SWITCH	<input type="checkbox"/>	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 4 – 20 мА CONVERTER 4 – 20 mA	<input type="checkbox"/>
23							
24	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ SIGNALING ON THE SWITCHBOARD	ВКЛЮЧЕН ON	<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕН OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕИСПРАВНОСТЬ FAULTINESS	<input checked="" type="checkbox"/>
25		МЕХАНИЧЕСКАЯ MECHANICAL		<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELECTRICAL		<input checked="" type="checkbox"/>
26	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:						
27	** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER						
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кВ ППУ				60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-013			Лист 5
							Изм.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИСКИЙ НПЗ»  
21.02.2022  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР.-РА ПО РАЗВИТИЮ  
А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ



ппу

60562 17-35-3M-05-01-013