

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION												ОЛ SP	
<b>ООО "Афипский НПЗ"</b> <b>"ТЦРПик. Приведение железнодорожных эстакад налива нефтепродуктов к требованиям норм и правил"</b>																	
Изм./Rev. Лист/Page	0	1	2	3	4					Изм./Rev. Лист/Page	0	1	2	3	4		
1	X									29							
2	X	X								30							
3	X	X								31							
4	X									32							
5	X	X								33							
6	X	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							

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ООО "АФИПСКИЙ НПЗ"  
 11.09.2023  
 ЗАМ. ТЕХ. ДИР. РАЗВИТИЮ  
 А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ

Изменения/Revisions				Согласовано/Ajusted						Утв./Appr.by	
Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Department	№ 32М	Отдел Department	Отдел Department	Отдел Department	Отдел Department	Отдел Department	Отдел Department	Дир. Проекта Project manager	
		Исполнил Writer	Нач. Отдела Chief of	№	№	№	№	№	№		
1	22.08.23	<i>Е.В. Виль</i>	<i>А.С. Ульяновский</i>								

60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-013			
Исполнил Writer	Волчанина	<i>Е.В. Виль</i>	12.2020
Проверил Check	Смирнов	<i>А.С. Ульяновский</i>	12.2020
Нач. Отдела Chief of depart.	Наумов	<i>А.С. Ульяновский</i>	12.2020
Н. контроль Norm Contr.	Вълчева	<i>М.В. Миль</i>	12.2020
Гип Project manager	Мавляшин	<i>Е.В. Виль</i>	12.2020

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кв ППУ		
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 **		мм <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT	
			МЕДЬ COPPER <input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM <input type="checkbox"/>		160 A	
			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 **		мм <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT **	
			МЕДЬ COPPER <input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM <input type="checkbox"/>		A	
			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 мм <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>	
ГАБАРИТЫ ЩИТА SWITCHBOARD OVERALL DIMENSION		ДЛИНА LENGTH **		мм mm		ВЫСОТА HEIGHT **		
		ГЛУБИНА DEPTH **		мм mm		ОБЩИЙ ВЕС TOTAL WEIGHT **		
						кг kg		
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩИТА ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF SWITCHBOARD	СЕТЬ SYSTEM	НАПРЯЖЕНИЕ VOLTAGE			~380 В V ±10%			
		ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ SHORT CIRCUIT CURRENT			25 кА kA			
		ГЛУХОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ VOLTAGE <input checked="" type="checkbox"/>			ИЗОЛИРОВАННАЯ НЕЙТРАЛЬ INSULATED NEUTRAL <input type="checkbox"/>			
	ЩИТ SWITCHBOARD	РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ OPERATING VOLTAGE			~380 В V			
		НАПРЯЖЕНИЕ УРОВНЯ ИЗОЛЯЦИИ INSULATION LEVEL VOLTAGE			~1000 В V			
		ТЕРМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПРИ К.З. THERMAL RESISTANCE IN CASE OF SHORT CIRCUIT			** кА kA min 25 кА kA			
		ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ПРИ К.З. ELECTRODYNAMIC RESISTANCE IN CASE OF SHORT CIRCUIT			** кА kA min 55 кА kA			
		ПИТАНИЕ: SUPPLY:		ВНУТРЕННЕЕ INDOORS <input checked="" type="checkbox"/>		ВНЕШНЕЕ OUTDOORS <input type="checkbox"/>		
		ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ CONTROL CIRCUITS		~220 В V		% <input checked="" type="checkbox"/>		
		ЦЕПИ СИГНАЛИЗАЦИИ SIGNALLING CIRCUITS		~220 В V		% <input checked="" type="checkbox"/>		
		КАТУШКИ АППАРАТОВ DEVICES COILS		~220 В V ±10 %		% <input checked="" type="checkbox"/>		
		САМОЗАПУСК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ELECTRIC MOTORS AUTOMATIC STARTING		В V		% <input type="checkbox"/>		
ОБОГРЕВ ЩИТА SWITCHBOARD HEATING		В V		% <input type="checkbox"/>				
ОБОГРЕВ ДВИГАТЕЛЕЙ MOTORS HEATING		В 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. 1				



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		АВТОМАТИЧЕСКОЕ AUTOMATIC	<input checked="" type="checkbox"/>		
5		КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕНИЯ RESIDUAL VOLTAGE CHECKING		<input type="checkbox"/>	
6		КОНТРОЛЬ ЧАСТОТЫ FREQUENCY CHECKING		<input type="checkbox"/>	
7		ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВВОДОВ (КРАТКОВРЕМЕННОЕ): PARALLEL ENTRIES SWITCH-ON (MOMENTARY):			<input checked="" type="checkbox"/>
8		ВОЗВРАТ В НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ: RETURN TO NORMAL DUTY:	РУЧНОЙ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	АВТОМАТИЧЕСКИЙ AUTOMATIC
9	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "РУЧНОЕ-АВТОМАТИЧЕСКОЕ" TRANSFER "MANUAL-AUTOMATIC"				
10	РАЗГРУЗКА ПО ЧАСТОТЕ: FREQUENCY DISCHARGE:				
11	ОБЩАЯ GENERAL		<input type="checkbox"/>	ИНДИВИДУАЛЬНАЯ INDIVIDUAL	
12	ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ELECTRONIC SYSTEM FOR PROTECTION, CONTROL AND SIGNALLING				
13	САМОЗАПУСК AUTOMATIC STARTING	ОБЩИЙ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ INDIVIDUAL	
14		ГРУППОВОЙ IN BANCs	<input type="checkbox"/>	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ STEPS NUMBER	
15	МНЕМОСХЕМА НА ЩИТЕ SYNOPTIC ON THE SWITCHBOARD		<input type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЕЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЩИТА INTERNAL DIVIDING OF SWITCHBOARD	
16	4b				
17	МАРКИРОВКА РЯДОВ ЯЧЕЕК НА ШКАФУ IDENTIFICATION OF CUBICLE ROWS ON THE CABINET				
18	СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКАЗОВ FAILURES ALARM	ОБЩАЯ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ПО ЯЧЕЙКАМ IN CUBICLES	
19		СРАБАТЫВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ AUTOMATIC POWER TRANSFER OPERATION			
20	КОНТРОЛЬ СВЕТОДИОДОВ CHECKING OF LED'S	ОБЩИЙ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ПО ЯЧЕЙКАМ IN CUBICLES	
21		ПОДОГРЕВ ЩИТА SWITCHBOARD HEATING			
22	C WITH		<input type="checkbox"/>	БЕЗ WITHOUT	
23	УПРАВЛЕНИЕ: CONTROL:		АВТОМАТИЧЕСКОЕ AUTOMATIC	<input type="checkbox"/>	
24	РУЧНОЕ MANUAL		<input type="checkbox"/>		
25	КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ: INSULATING CHECKING:		C WITH	<input type="checkbox"/>	
26	БЕЗ WITHOUT		<input checked="" type="checkbox"/>		
27	УСТРОЙСТВО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ОТЫСКАНИЯ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ: GROUND FAULT SELECTIVE DETECTION DEVICE:	C WITH	<input type="checkbox"/>	БЕЗ WITHOUT	
28		ПОДАЧЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА DC SUPPLY		<input type="checkbox"/>	
29		ПЕРЕНОСНОЕ PORTABLE		<input type="checkbox"/>	
30	ЧАСТОТНОЕ FREQUENCY		<input type="checkbox"/>		
31	НА ЩИТЕ ON SWITCHBOARD		<input type="checkbox"/>		
32	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	ПРОФИЛИ И КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ PROFILES AND FASTENERS		<input checked="" type="checkbox"/>	
33		ПОДЪЕМНЫЕ КОЛЬЦА LIFTING RING		<input checked="" type="checkbox"/>	
34		ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА TRUCK		<input checked="" type="checkbox"/>	
35		АВАРИЙНЫЙ КОМПЛЕКТ SECURITY PANOPLY		<input checked="" type="checkbox"/>	
36	КОЛИЧЕСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СЕКЦИЙ TRANSPORTATION SECTIONS NUMBER				
37	**				
38	КОМПОНОВКА ЩИТА СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖА № SWITCHBOARD ARRANGEMENT IN ACCORDANCE WITH DRAWING №				
39	60562/17-35-ЭМ-05-001 (ЛИСТ 2)				
40	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:				
41	** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER				
42	*** СХЕМА АВР ВЫПОЛНИТЬ ПО РЕЛЕЙНОЙ СХЕМЕ, АЛГОРИТМ авр см. ПРИЛОЖЕНИЕ- ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ				
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					
181					
182					
183					
184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201					
202					
203					
204					
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					
229					
230					
231					
232					
233					
234					
235					
236					
237					
238					
239					
240					
241					
242					
243					
244					
245					
246					
247					
248					
249					
250					
251					
252					
253					
254					
255					
256					
257					
258					
259					
260					
261					
262					
263					
264					
265					
266					
267					
268					
269					
270					
271					
272					
273					
274					
275					
276					
277					
278					
279					
280					
281					
282					
283					
284					
285					
286					
287					
288					
289					
290					
291					
292					
293					
294					
295					
296					
297					
298					
299					
300					
301					
302					
303					
304					
305					
306					
307					
308					
309					
310					
311					
312					
313					
314					
315					
316					
317					
318					
319					
320					
321					
322					
323					
324					
325					
326					
327					
328					
329					
330					
331					
332					
333					
334					
335					
336					
337					
338					
339					
340					
341					
342					
343					
344					
345					
346					
347					
348					
349					
350					
351					
352					
353					
354					
355					
356					
357					
358					
359					
360					
361					
362					
363					
364					
365					
366					
367					
368					
369					
370					
371					
372					
373					
374					
375					
376					
377					
378					
379					
380					
381					
382					
383					
384					
385					
386					
387					
388					
389					
390					
391					
392					
393					
394					
395					
396					
397					
398					
399					
400					
401					
402					
403					
404					
405					
406					
407					
408					
409					
410					
411					
412					
413					
414					
415					
416					
417					
418					
419					
420					
421					
422					
423					
424					
425					
426					
427					
428					
429					
430					
431					
432					
433					
434					
435					
436					
437					
438					
439					
440					
441					
442					
443					
444					
445					
446					
447					
448					
449					
450					
451					
452					
453					
454					
455					
456					

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
		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	
		КОНТАКТОР CONTACTOR	<input type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT		A	
		ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК MAXIMUM CURRENT		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**
	ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**		
	МИНИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 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 ДИФ. 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	
		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ELECTRICAL	<input checked="" type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ REMOTE CONTROL	
	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	
		ВКЛЮЧЕН ON	<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕН OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕИСПРАВНОСТЬ FAULTINESS	<input type="checkbox"/>
	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ SIGNALING ON THE SWITCHBOARD	МЕХАНИЧЕСКАЯ MECHANICAL		<input type="checkbox"/>		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELECTRICAL	
						<input checked="" type="checkbox"/>	
	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ВНЕШНИЙ КЛЕММНИК INDICATION ON THE REMOTE TERMINAL CABINET	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON		<input type="checkbox"/>		ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF	
		ЗАФИКСИРОВАННОЕ FIXED		<input type="checkbox"/>		РАСФИКСИРОВАННОЕ NOT FIXED	
ПРИМЕЧАНИЯ: ** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ NOTES: COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER							
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИСКИЙ НПЗ» 11.09.2023 ЗАМ. ТЕХ. ДИР.-РА ПО РАЗВИТИЮ А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ							
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кВ ППУ				60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-013		Лист 4	
						Изм.	



[illegible]

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"/>	РАСЦЕПИТЕЛЬ: PROTECTION DEVICE:	ТЕПЛОЙ THERMAL	<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ELECTROMAGNETIC
4		РУБИЛЬНИК KNIFE SWITCH	<input type="checkbox"/>	КОМБИНИРОВАННЫЙ COMBINED	<input checked="" type="checkbox"/>	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ PROGRAMMING	<input type="checkbox"/>
5		КОНТАКТОР CONTACTOR	<input type="checkbox"/>	ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ FUSES	<input type="checkbox"/>		
6		ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE	ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE		
7			МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК MAXIMUM CURRENT	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE		
8	ЗАЩИТА ОТ МЕЖДУФАЗНЫХ КЗ LINE-TO-LINE SHORT CIRCUIT PROTECTION		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
9	ЗАЩИТА ПОТЕРИ ФАЗЫ PHASE LOSS PROTECTION		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
10	ЗАЩИТА НЕСИММЕТРИИ UNBALANCE PROTECTION		<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
11	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ EARTHFAULT PROTECTION		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
12	ЗАЩИТА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ UNDERVOLTAGE PROTECTION		<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
13	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ DIFFERENTIAL		<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
14	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ЗАЩИТ PROTECTION CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO		КОЛИЧЕСТВО NUMBER	шт pcs		
15		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN	BA VA	КЛАСС CLASS			
16	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ MEASURING CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO	X/5	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	1	шт pcs	
17		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN	BA VA	КЛАСС CLASS	0.5		
18		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 4 – 20 мА CONVERTER 4 – 20 mA					
19	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АСКУЭ CONNECTION TO PSCS	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENTS	<input checked="" type="checkbox"/>	СИГНАЛИЗАЦИЯ SIGNALING	<input checked="" type="checkbox"/>
20	УПРАВЛЕНИЕ НА ЩИТЕ CONTROL ON THE SWITCHBOARD	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON	<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF	<input checked="" type="checkbox"/>		
21		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ELECTRICAL	<input type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ДИСТАНЦИОННОЕ REMOTE	<input type="checkbox"/>
22	ИЗМЕРЕНИЯ НА ЩИТЕ MEASUREMENTS ON THE	АМПЕРМЕТР AMMETER	<input checked="" type="checkbox"/>	УЧЕТ: COUNTING:		АКТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ ACTIVE ENERGY	<input type="checkbox"/>
23	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"/>
24		МЕХАНИЧЕСКАЯ MECHANICAL	<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELECTRICAL	<input checked="" type="checkbox"/>		
25	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ВНЕШНИЙ КЛЕММНИК INDICATION ON THE REMOTE TERMINAL CABINET	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON	<input type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF	<input type="checkbox"/>		
26		АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ EMERGENCY SWITCHING	<input type="checkbox"/>				
27	ИСХОДНЫЕ СХЕМЫ № INITIAL DIAGRAMS №:	60562/17-35-ЭМ-05-001 (лист 2)				ЛИСТ PAGE	
28	ИСХОДНЫЕ ЧЕРТЕЖИ № INITIAL DRAWINGS №:						
29	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: ** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER						
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кВ ППУ			60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-013				Лист 6
							Изм. 1

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИСКИЙ НПЗ»  
11.09.2023  
ЗАМ. ТЕХ. ДИР.-РАП. РАЗВИТИЮ  
А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ