

Этот документ является собственностью НЕФТЕХИМПРОЕКТ и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

This document is the property of NEFTEKHIMPROEKT and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission.

[illegible]60562 17-35-ЭМ-05-ОЛ-010

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP			
ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM									
ЩСУ2									
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 checked="" type="checkbox"/>		СТАЦИОНАРНЫЕ FIXED <input 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 ² mm ²		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT		
			МЕДЬ COPPER <input checked="" type="checkbox"/>		АЛЮМИНИЙ ALUMINIUM <input type="checkbox"/>		400 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 ² mm ²		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 ² mm ²				
ГАБАРИТЫ ЩИТА SWITCHBOARD OVERALL DIMENSION		ДЛИНА LENGTH		≤5000**		ВЫСОТА HEIGHT			
		ГЛУБИНА DEPTH		≤600**		2200** мм mm			
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	
				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 SIGNALING 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		HOLD В V		% <input type="checkbox"/>					
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: ** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER									
<div> <div> В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 21.02.2022 ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ </div> <div> РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кВ.. ЩСУ2 </div> <div> 60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-010 </div> <div> Лист 2 </div> <div> Изм. </div> </div>									

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ SP
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM			
		ЩСУ2		
2	ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ*** POWER TRANSFER	ДА YES	<input checked="" type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL
3		КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО НАПРЯЖЕНИЯ RESIDUAL VOLTAGE CHECKING	<input type="checkbox"/>	АВТОМАТИЧЕСКОЕ AUTOMATIC
4		ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ВВОДОВ (КРАТКОВРЕМЕННОЕ): PARALLEL ENTRIES SWITCH-ON (MOMENTARY):	<input checked="" type="checkbox"/>	КОНТРОЛЬ ЧАСТОТЫ FREQUENCY CHECKING
5		ВОЗВРАТ В НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ: RETURN TO NORMAL DUTY:	РУЧНОЙ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>
6		АВТОМАТИЧЕСКИЙ AUTOMATIC	<input type="checkbox"/>	
7		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ "РУЧНОЕ-АВТОМАТИЧЕСКОЕ" TRANSFER "MANUAL-AUTOMATIC"	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	РАЗГРУЗКА ПО ЧАСТОТЕ: FREQUENCY DISCHARGE:		ОБЩАЯ GENERAL	<input type="checkbox"/>
9			ИНДИВИДУАЛЬНАЯ INDIVIDUAL	<input type="checkbox"/>
10	ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ELECTRONIC SYSTEM FOR PROTECTION, CONTROL AND SIGNALLING			
11	САМОЗАПУСК AUTOMATIC STARTING	ОБЩИЙ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ INDIVIDUAL
12		ГРУППОВОЙ IN BANCs	<input type="checkbox"/>	КОЛИЧЕСТВО СТУПЕНЕЙ STEPS NUMBER
13	МНЕМОСХЕМА НА ЩИТЕ SYNOPTIC ON THE SWITCHBOARD		<input type="checkbox"/>	ВНУТРЕННЕЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ЩИТА INTERNAL DIVIDING OF SWITCHBOARD
14			4b	
15	МАРКИРОВКА РЯДОВ ЯЧЕЕК НА ШКАФУ IDENTIFICATION OF CUBICLE ROWS ON THE CABINET			
16	СИГНАЛИЗАЦИЯ ОТКАЗОВ FAILURES ALARM	ОБЩАЯ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ПО ЯЧЕЙКАМ IN CUBICLES
17		СРАБАТЫВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ AUTOMATIC POWER TRANSFER OPERATION		<input checked="" type="checkbox"/>
18	КОНТРОЛЬ СВЕТОДИОДОВ CHECKING OF LED'S	ОБЩИЙ GENERAL	<input type="checkbox"/>	ПО ЯЧЕЙКАМ IN CUBICLES
19	ПОДОГРЕВ ЩИТА SWITCHBOARD HEATING	C WITH		<input type="checkbox"/>
20		УПРАВЛЕНИЕ: CONTROL:	АВТОМАТИЧЕСКОЕ AUTOMATIC	<input type="checkbox"/>
21			РУЧНОЕ MANUAL	<input type="checkbox"/>
22	КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ: INSULATING CHECKING:		C WITH	<input type="checkbox"/>
23			БЕЗ WITHOUT	<input checked="" type="checkbox"/>
24	УСТРОЙСТВО ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ОТЫСКАНИЯ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ: GROUND FAULT SELECTIVE DETECTION DEVICE:	C WITH	<input type="checkbox"/>	БЕЗ WITHOUT
25		ПОДАЧЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА DC SUPPLY		<input type="checkbox"/>
26		ПЕРЕНОСНОЕ PORTABLE		<input type="checkbox"/>
27			ЧАСТОТНОЕ FREQUENCY	<input type="checkbox"/>
28			НА ЩИТЕ ON SWITCHBOARD	<input type="checkbox"/>
29	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESORIES	ПРОФИЛИ И КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ PROFILES AND FASTENERS		<input checked="" type="checkbox"/>
30		ПОДЪЕМНЫЕ КОЛЬЦА LIFTING RING		<input checked="" type="checkbox"/>
31		ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕЖКА TRUCK		<input checked="" type="checkbox"/>
32		АВАРИЙНЫЙ КОМПЛЕКТ SECURITY PANOPLY		<input checked="" type="checkbox"/>
33	КОЛИЧЕСТВО ТРАНСПОРТНЫХ СЕКЦИЙ TRANSPORTATION SECTIONS NUMBER			
34	**			
35	КОМПОНОВКА ЩИТА СОГЛАСНО ЧЕРТЕЖА № SWITCHBOARD ARRANGEMENT IN ACCORDANCE WITH DRAWING №			
36	60562/17-35-ЭМ-05-010			
37	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:			
38	*** СХЕМА АВР ВЫПОЛНИТЬ ПО РЕЛЕЙНОЙ СХЕМЕ, АЛГОРИТМ авр см. ПРИЛОЖЕНИЕ- ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ПРЕДПРИЯТИЯ			
39				
40				
41				
42				
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	
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM						
2	ЩСУ2						
3	ОТКЛЮЧАЮЩИЕ АППАРАТЫ SWITCHING-OFF DEVICES	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CIRCUIT BREAKER		<input checked="" type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT	400	A 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 A	
9		КОНТАКТОР CONTACTOR	<input type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT		A A	
10		ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК MAXIMUM CURRENT	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**	
11	ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**		
12	МИНИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ MINIMUM VOLTAGE		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**		
13	ЗЕМЛЯНАЯ ЗАЩИТА EARTH FAULT PROTECTION		<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE	**		
14	ОБРАТНАЯ МОЩНОСТЬ RETURN POWER		<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
15							
16	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ЗАЩИТ PROTECTION CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO	**	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	** шт pcs		
17		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN	** BA VA	КЛАСС CLASS	**		
18	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ MEASURING CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO	X/5	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	3 шт pcs		
19		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN	** BA VA	КЛАСС CLASS	0.5		
20	ТРАНСФОРМАТОР ДЛЯ ДИФФ. ЗАЩИТЫ DIFFERENTIAL PROTECTION TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO		КОЛИЧЕСТВО NUMBER	шт pcs		
21		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN	BA VA	КЛАСС CLASS			
22	ПОДСОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ШИНАМИ BARS	<input type="checkbox"/>	СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION			
23		КАБЕЛЯМИ CABLES	<input checked="" type="checkbox"/>	СЕЧЕНИЕ CROSS-SECTION			
24	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АСКУЭ CONNECTION TO PSCS	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENTS	<input checked="" type="checkbox"/>	СИГНАЛИЗАЦИЯ SIGNALING	<input checked="" type="checkbox"/>
25	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON	<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF	<input checked="" type="checkbox"/>		
26		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ELECTRICAL	<input checked="" type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ REMOTE CONTROL	<input type="checkbox"/>
27	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"/>
28		ВАТТМЕТР WATTMETER	<input checked="" type="checkbox"/>	ФАЗОМЕТР PHASE-METER	<input type="checkbox"/>	ЧАСТОТОМЕТР FREQUENCY-METER	<input type="checkbox"/>
29	УЧЕТ: COUNTING:	АКТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ ACTIVE ENERGY	<input type="checkbox"/>	РЕАКТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ REACTIVE ENERGY	<input type="checkbox"/>		
30	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ SIGNALING ON THE SWITCHBOARD	ВКЛЮЧЕН ON	<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕН OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕИСПРАВНОСТЬ FAULTINESS	<input type="checkbox"/>
31		МЕХАНИЧЕСКАЯ MECHANICAL	<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELECTRICAL	<input checked="" type="checkbox"/>		
32	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ВНЕШНИЙ КЛЕММНИК INDICATION ON THE REMOTE TERMINAL CABINET	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON	<input type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF	<input type="checkbox"/>		
33		ЗАФИКСИРОВАННОЕ FIXED	<input type="checkbox"/>	РАСФИКСИРОВАННОЕ NOT FIXED	<input type="checkbox"/>		
34	ПРИМЕЧАНИЯ: ** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ NOTES: COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER						
35	В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 21.02.2022 ЗАМ. ТЕХ. ДИР.-РА ПО РАЗВИТИЮ А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ						
36	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кВ ЩСУ2				60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-010		Лист 4

ЩСУ2

SECTION CUBICLE

ОТКЛЮЧАЮЩИЕ АППАРАТЫ SWITCHING-OFF DEVICES	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CIRCUIT BREAKER		<input checked="" type="checkbox"/>	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК RATED CURRENT	400	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			
	ШИННАЯ ПЕРЕМЫЧКА BUS BUR	<input type="checkbox"/>					
ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE	МИНИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ MINIMUM VOLTAGE	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
	ОСТАТОЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ RESIDUAL VOLTAGE	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
	МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК MAXIMUM CURRENT	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
	ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
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		
ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АСКУЭ CONNECTION TO PSCS	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENTS	<input checked="" type="checkbox"/>	СИГНАЛИЗАЦИЯ SIGNALING	<input checked="" type="checkbox"/>	
УПРАВЛЕНИЕ НА ЩИТЕ CONTROL ON THE SWITCHBOARD	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"/>	
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"/>	
	ВОЛЬТМЕТР VOLTMETER	<input type="checkbox"/>	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SWITCH	<input type="checkbox"/>	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 4 – 20 мА CONVERTER 4 – 20 mA	<input type="checkbox"/>	
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"/>	
	МЕХАНИЧЕСКАЯ MECHANICAL			<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELECTRICAL		<input checked="" type="checkbox"/>

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

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP	
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM						
		ЩСУ2					
2	ОТКЛЮЧАЮЩИЕ АППАРАТЫ SWITCHING-OFF DEVICES	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	РАСЦЕПИТЕЛЬ: PROTECTION DEVICE:	ТЕПЛОВОЙ THERMAL	<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ELECTROMAGNETIC	<input type="checkbox"/>
3		CIRCUIT BREAKER	<input checked="" type="checkbox"/>	КОМБИНИРОВАННЫЙ COMBINED	<input checked="" type="checkbox"/>	ПРОГРАММИРУЕМЫЙ PROGRAMMING	<input type="checkbox"/>
4		РУБИЛЬНИК KNIFE SWITCH	<input type="checkbox"/>	ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ FUSES		<input type="checkbox"/>	
5		КОНТАКТОР CONTACTOR	<input type="checkbox"/>				
6							
7	ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE	ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
8		МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК MAXIMUM CURRENT	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
9		ЗАЩИТА ОТ МЕЖДУФАЗНЫХ КЗ LINE-TO-LINE SHORT CIRCUIT PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
10		ЗАЩИТА ПОТЕРИ ФАЗЫ PHASE LOSS PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
11		ЗАЩИТА НЕСИММЕТРИИ UNBALANCE PROTECTION	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
12		ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ EARTHFAULT PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
13		ЗАЩИТА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ UNDERVOLTAGE PROTECTION	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
14		ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ DIFFERENTIAL	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE			
15	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ЗАЩИТ PROTECTION CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO			КОЛИЧЕСТВО NUMBER	шт pcs	
16		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN	BA VA	КЛАСС CLASS			
17	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ MEASURING CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO	X/5		КОЛИЧЕСТВО NUMBER	1 шт pcs	
18		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN	BA VA	КЛАСС CLASS	0.5		
19		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 4 – 20 мА CONVERTER 4 – 20 mA	<input type="checkbox"/>				
20	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АСКУЭ CONNECTION TO PSCS	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENTS	<input checked="" type="checkbox"/>	СИГНАЛИЗАЦИЯ SIGNALING	<input checked="" type="checkbox"/>
21	УПРАВЛЕНИЕ НА ЩИТЕ CONTROL ON THE SWITCHBOARD	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON	<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF	<input checked="" type="checkbox"/>		
22		ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ELECTRICAL	<input type="checkbox"/>	РУЧНОЕ MANUAL	<input checked="" type="checkbox"/>	ДИСТАНЦИОННОЕ REMOTE	<input type="checkbox"/>
23	ИЗМЕРЕНИЯ НА ЩИТЕ MEASUREMENTS ON THE	АМПЕРМЕТР AMMETER	<input checked="" type="checkbox"/>	УЧЕТ: COUNTING:	АКТИВНАЯ ЭНЕРГИЯ ACTIVE ENERGY		
24	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЩИТЕ SIGNALING ON THE SWITCHBOARD	ВКЛЮЧЕН ON	<input checked="" type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕН OFF	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕИСПРАВНОСТЬ FAULTINESS	
25		МЕХАНИЧЕСКАЯ MECHANICAL	<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELECTRICAL		<input checked="" type="checkbox"/>	
26	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ВНЕШНИЙ КЛЕММНИК INDICATION ON THE REMOTE TERMINAL CABINET	ВКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING ON	<input type="checkbox"/>	ВЫКЛЮЧЕНИЕ SWITCHING OFF		<input type="checkbox"/>	
27		АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ EMERGENCY SWITCHING	<input type="checkbox"/>				
28	ИСХОДНЫЕ СХЕМЫ № INITIAL DIAGRAMS №:					60562/17-35-ЭТ-05-010	
29	ИСХОДНЫЕ ЧЕРТЕЖИ № INITIAL DRAWINGS №:					ЛИСТ PAGE	
30	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:						
31	** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER						
32							
33							
34							
35							
36							
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кВ ЩСУ2				60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-010			Лист 6
							Изм.

НЕФТЕХИМПРОЕКТ NEFTECHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ SP		
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ EQUIPMENT ITEM							
2	ЩСУ2							
3	ОТКЛЮЧАЮЩИЕ АППАРАТЫ SWITCHING-OFF DEVICES	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ CIRCUIT BREAKER	<input checked="" type="checkbox"/>	РАСЦЕПИТЕЛЬ: PROTECTION DEVICE:	ТЕПЛОВОЙ THERMAL	<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ELECTROMAGNETIC	
4		РУБИЛЬНИК KNIFE SWITCH	<input type="checkbox"/>	КОМБИНИРОВАННЫЙ COMBINED	<input checked="" type="checkbox"/>	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ SEMICONDUCTOR	<input type="checkbox"/>	
5		КОНТАКТОР CONTACTOR	<input type="checkbox"/>	ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ THERMAL RELAY	<input type="checkbox"/>	ВОЗВРАТ В ИСХОДН. ПОЛОЖЕНИЕ RESET	<input type="checkbox"/>	
6		МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ MICROPROCESSOR UNIT FOR PROTECTION						<input type="checkbox"/>
7								
8	ВИДЫ ЗАЩИТ PROTECTIONS TYPE	ПЕРЕГРУЗКА OVERLOAD	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
9		МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК MAXIMUM CURRENT	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
10		ЗАЩИТА ОТ ТЯЖЕЛОГО ПУСКА PROTECTION AGAINST HEAVY START	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
11		ЗАЩИТА ОТ МЕЖДУФАЗНЫХ КЗ LINE-TO-LINE SHORT CIRCUIT PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
12		ЗАЩИТА ПЕРЕГРУЗКИ TOL PROTECTION	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
13		ТЕРМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ THERMAL MODEL	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
14		ЗАЩИТА ПОТЕРИ ФАЗЫ PHASE LOSS PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
15		ЗАЩИТА НЕСИММЕТРИИ UNBALANCE PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
16		ЗАЩИТА НЕДОГРУЗКИ UNDERLOAD PROTECTION	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
17		ЗАЩИТА ОТСУТСТВИЯ НАГРУЗКИ NO LOAD PROTECTION	<input type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
18		ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ EARTHFAULT PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
19		ЗАЩИТА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ UNDERVOLTAGE PROTECTION	<input checked="" type="checkbox"/>	ТИП TYPE				
20	ТРАНСФОРМАТОР ТОКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ MEASURING CURRENT TRANSFORMER	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ TRANSFORMATION RATIO		X/5	КОЛИЧЕСТВО NUMBER	1	шт pcs	
21		НОМИНАЛЬНАЯ ВТОРИЧНАЯ НАГРУЗКА RATED BURDEN		BA VA	КЛАСС CLASS	0.5		
22		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 4 – 20 мА CONVERTER 4 – 20 mA		<input checked="" type="checkbox"/>				
23	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К АСУЭ CONNECTION TO PSCS	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	<input type="checkbox"/>	ИЗМЕРЕНИЯ MEASUREMENTS	<input checked="" type="checkbox"/>	СИГНАЛИЗАЦИЯ SIGNALING	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	УПРАВЛЕНИЕ CONTROL	ПУСК STARTING	<input type="checkbox"/>	ОСТАНОВ STOP	<input checked="" type="checkbox"/>			
25		ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SWITCH	"МЕСТНОЕ/ДИСТАНЦИОННОЕ" "LOCAL/REMOTE"		<input type="checkbox"/>			
26	ТЕСТИРОВАНИЕ TESTING	ПУСК STARTING	<input type="checkbox"/>	СТОП STOP	<input type="checkbox"/>			
27								
28	СИГНАЛИЗАЦИЯ SIGNALING SISTEM	ПУСК STARTING	<input checked="" type="checkbox"/>	ОСТАНОВ STOP	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕИСПРАВНОСТЬ FAULTINESS	<input checked="" type="checkbox"/>	
29		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ELECTRICAL		<input checked="" type="checkbox"/>				
30	СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ВНЕШНИЙ КЛЕММНИК INDICATION ON THE REMOTE TERMINAL CABINET	РАБОТАЕТ OPERATION	<input checked="" type="checkbox"/>	МЕСТНОЕ/ДИСТАНЦИОННОЕ" "LOCAL/REMOTE"		<input checked="" type="checkbox"/>		
31		НЕИСПРАВНОСТЬ FAULTINESS		<input checked="" type="checkbox"/>				
32	ИСХОДНЫЕ СХЕМЫ № INITIAL DIAGRAMS №:							
33	ИСХОДНЫЕ ЧЕРТЕЖИ № INITIAL DRAWINGS №:							
34	ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:							
35	** – ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ *** – COMPLETE BY EQUIPMENT SUPPLIER							
36	<div style="text-align: right;"> <p>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФПИСКИЙ НПЗ» 21.02.2022 ЗАМ. ТЕХ. ДИР-РА ПО РАЗВИТИЮ А.С. УЛЬЯНОВСКИЙ</p> </div>							
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ 0,38 кв. ЩСУ2				60562/17-35-ЭТ-05-ОЛ-010			Лист PAGE	
				7			Изм.	