

ГО XXXXXXX

Заполненный опросный лист Вы можете отправить на электронную почту: ehm@nt-rt.ru

Информация о заказчике

Заказчик	ООО "ААА"
Наименование объекта	ТП-5

Контактное лицо для решения технических вопросов

Ф.И.О.	Иванов И.И.
Телефоны	(812) 99-99-99
Email	ivanov@mail.rf

Общие данные

Количество изделий, шт	1
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток сборных шин, А	1600
Ток термической стойкости сборных шин, кА/1с	50
Ток электродинамической стойкости сборных шин, кА	105
Напряжение цепей управления, В	220 VAC
Система автоматического ввода резерва	Да
Система самозапуска	Нет
Световая индикация отходящих линий	Да
Необходимость первичной поверки	Нет
Система заземления по ГОСТ Р 50571.2	TN-C-S
Степень защиты (IP) по ГОСТ 14254	IP31
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ3.1

Сейсмостойкость	9
Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1	3б
Тип обслуживания	Одностороннее
Наличие рым-болтов	Нет
Подключ-е кабелей отходящих линий без кабельных наконечников	Нет
Изоляция шин	Нет

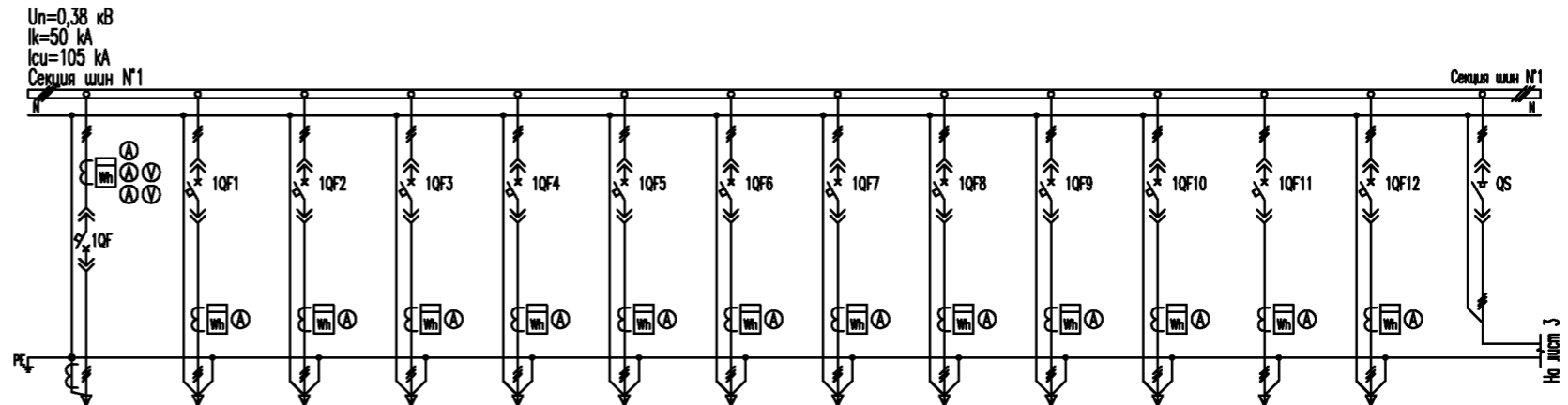
По всем другим техническим характеристикам изделие соответствует параметрам, указанным в ТО НКУ "Ассоль"

* – Если поля не заполнены, то изделие изготавливается по типовым схемам и уставкам завода-изготовителя.

XXXXXXX ОЛ

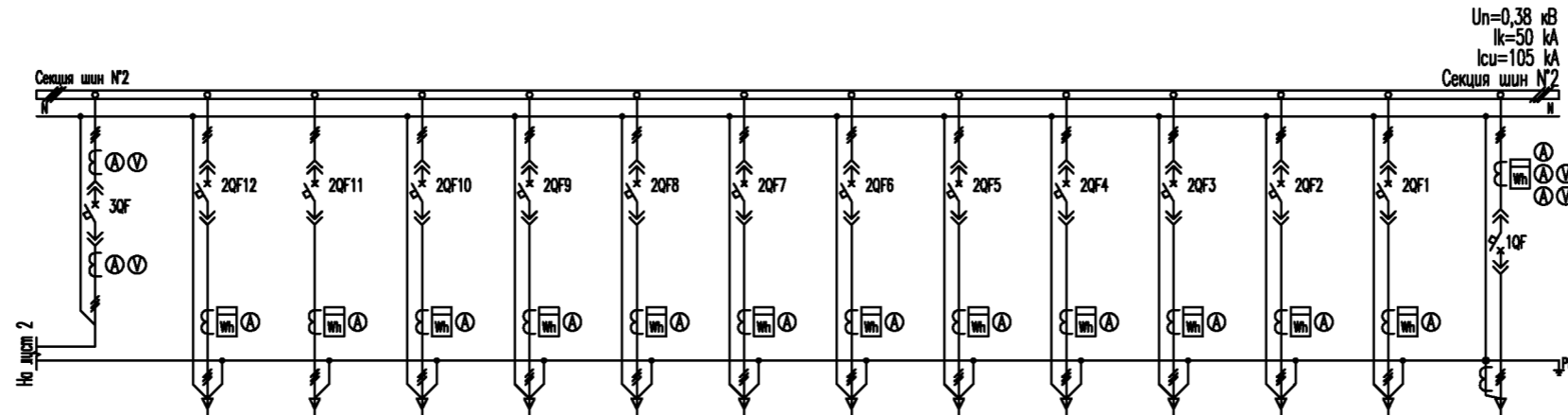
Изм.	Лист	N докум.	Погп.	Дата	ГРЦ10	Лит.		Масса	Масштаб
						И			
Разраб.									
Пров.									
Н.контр.									
Утв.									
Опросный лист						Лист 1	Листов 7		
						ООО "Пупкин" г. Урюпинск			

Формат А4



Наименование шкафа	1	1ШВ1	1ШП1			1ШП2			1ШП3			1ШП4		1ШП2	1		
Порядк. номер модуля	2	1QF	1QF1	1QF2	1QF3	1QF4	1QF5	1QF6	1QF7	1QF8	1QF9	1QF10	1QF11	1QF12	QS		
Написли на шильде	3	Ввод 1	1-НН.1 Э.щитовая станция конечной дороги №5. Ввод1 рабочий	6-НБ.1 Щит хоз.-пит. резервуара 2. Ввод1 резервный	7-Щит дежурное освещение ШНО1. Ввод1	10-Перелетный нагрузка 4-ого этажа	8-Магистральный щит ШМ1. Ввод1	11-Буферная установка №4 Ввод1	2-Буферная установка №3 Ввод1	3-НЗ.1 Щит пожарного резервуара 1. Ввод1 рабочий	5-НН.1 Щит хоз.-пит. резервуара 1. Ввод1 рабочий	4-НЗ.1 Щит пожарного резервуара 2. Ввод1 резервный	9-Устройство компенс. реактивн. мощности №1. Ввод1	12-Резерв	Секционный разъединитель		
Исполнение модуля	4	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное		
Щит силового аппарата	Тип	5	МВ16Н1 тис.6.0А	МВ16Н1 тис.5.0А	NSX250F тис.2.2	NSX30F тис.2.3А	NSX250F тис.2.2	NSX400F тис.2.3А	NSX250F тис.2.2	NSX250F тис.2.2	NSX160F тис.2.2	NSX250F тис.2.2	NSX160F тис.2.2	NSX400F тис.2.3А	NSX160F тис.2.2	МВ16Н1	
	Номинальный ток, А	6	1600	1600	250	630	250	400	250	250	160	250	160	400	160	1600	
	Исполнение	7	Выкатной	Выкатной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Выкатной	
	Прибор	8	Моторный	Моторный	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	-
	Напряжение незоб. расцеп.	9	220 V AC	-	220 V AC	-	-	-	220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC	-	220 V AC	-
	Минимальный расцепитель	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тип предохранителя	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тип держателя	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Номинальный ток, А	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Тип	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Прибор	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номинальный ток, А	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Устройство плавного пуска	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Преобразователь частоты	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Контактор	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Тепловое реле	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Трансформатор	Коефф. трансформации	21	1600/5	1600/5	250/5	600/5	250/5	400/5	250/5	250/5	150/5	250/5	150/5	400/5	150/5	-	
	Класс точности	22	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	-	
	Количество	23	3/5	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	-	
Амперметр	Тип	24	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	-	
	Шкала измерения	25	1600/5	1600/5	250/5	600/5	250/5	400/5	250/5	250/5	150/5	250/5	150/5	400/5	150/5	-	
	Количество	26	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	
Вольтметр	Тип	27	Стрелочный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Шкала измерения	28	500 V AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Количество	29	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Счетчик электроэнергии	Тип	30	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	-	
	Класс точности	31	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	-	
	Вид учета	32	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	-	
Прочее оборудование	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Кабель	Направление	34	-	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	-	
	Кол-во, марка, сечение	35	-	3(ПВКлпв-1 5x240)	3(ПВКлпв-1 5x95)	3(ПВКлпв-1 5x240)	3(ПВКлпв-1 5x240)	3(ПВКлпв-1 5x240)	3(ПВКлпв-1 5x240)	3(ПВКлпв-1 5x240)	3(ПВКлпв-1 5x95)	3(ПВКлпв-1 5x95)	3(ПВКлпв-1 5x95)	3(ПВКлпв-1 5x240)	3(ПВКлпв-1 5x240)	-	
	Направление	36	-	Сверху	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Шина	Кол-во, сечение	37	По табл. ПУЭ 1.3.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Направление	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Заземление	38	Снаружи сверху	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Схема вспомогательных цепей *	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Инв. N подл. Погр. и дата
 Инв. N дубл. Погр. и дата
 Взам. инв. N Погр. и дата
 Инв. N Погр. и дата

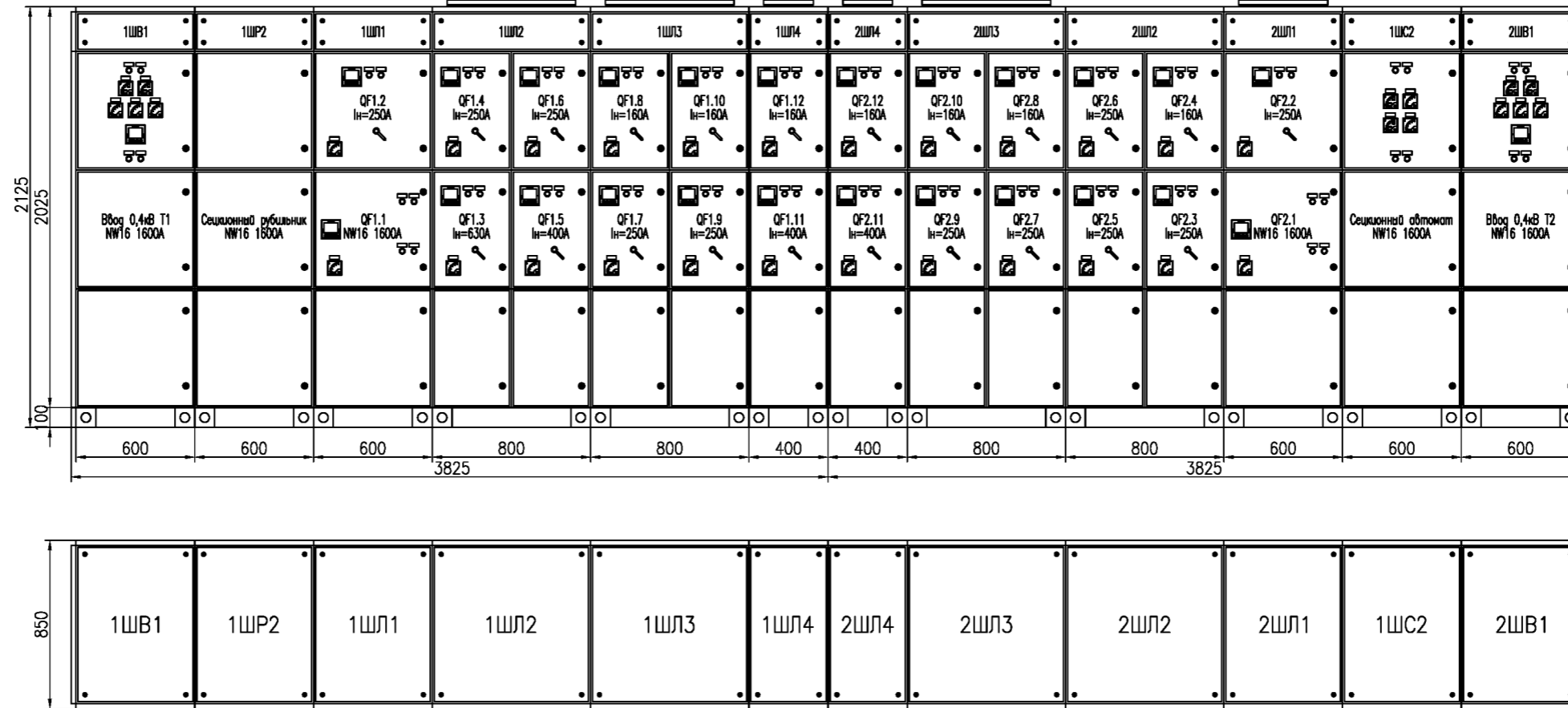


Наименование шкафа	1	1ЩС2	2ЩМ4					2ЩМ3					2ЩМ2		2ЩМ1		2ЩБ1	1	
Порядк. номер модуля	2	3QF	2QF12	2QF11	2QF10	2QF9	2QF8	2QF7	2QF6	2QF5	2QF4	2QF3	2QF2	2QF1	2QF				2
Надпись на шильде	3																		3
Исполнение модуля	4	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	Фиксированное	4
Щит силового аппарата	Тип	5	NSX160F mic.6.0A	NSX160F mic.2.2	NSX400F mic.2.3A	NSX160F mic.2.2	NSX250F mic.2.2	NSX160F mic.2.2	NSX250F mic.2.2	NSX250F mic.2.2	NSX250F mic.2.2	NSX160F mic.2.2	NSX250F mic.2.2	NSX250F mic.2.2	NSX160F mic.5.0A	NSX160F mic.6.0A			5
	Номинальный ток, А	6	1600	160	400	160	250	160	250	250	250	160	250	1600	1600			6	
	Исполнение	7	Выкатной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Втычной	Выкатной	Выкатной			7
	Прибор	8	Моторный	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Ручной на сфери	Моторный	Моторный			8
	Напряжение незав. расцеп.	9	220 V AC	220 V AC	-	220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC	220 V AC	-	-	220 V AC	-	220 V AC	-			9
	Минимальный расцепитель	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			10
	Тип предохранителя	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			11
	Тип держателя	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			12
	Номинальный ток, А	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			13
	Разветвитель	Тип	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			14
Прибор		15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			15	
Номинальный ток, А		16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			16	
Устройство плавного пуска	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			17		
Преобразователь частоты	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			18		
Контактор	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			19		
Тепловое реле	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			20		
Трансформатор	Коэфф. трансформации	21	1600/5	150/5	400/5	150/5	250/5	150/5	250/5	250/5	150/5	250/5	250/5	1600/5	1600/5			21	
	Класс точности	22	1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1	0,5s/1			22	
	Количество	23	2	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/5			23	
Амперметр	Тип	24	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный	Стрелочный			24	
	Шкала измерения	25	1600/5	150/5	400/5	150/5	250/5	150/5	250/5	250/5	150/5	250/5	250/5	1600/5	1600/5			25	
	Количество	26	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3			26		
Вольтметр	Тип	27	Стрелочный	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Стрелочный			27	
	Шкала измерения	28	500 V AC	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500 V AC			28	
	Количество	29	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2			29		
Счетчик электроэнергии	Тип	30	-	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330	ЮН 7330			30	
	Класс точности	31	-	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s	0,5s			31	
	Вид учета	32	-	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий	Коммерческий			32	
Прочее оборудование	Тип	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			33		
	Направление	34	-	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу	Снизу			34		
	Кол-во, марка, сечение	35	-	3(ПВКлпс-1 5x240)	ВВГнг-LS 4x120	3(ПВКлпс-1 5x50)	3(ПВКлпс-1 5x50)	3(ПВКлпс-1 5x50)	3(ПВКлпс-1 5x240)	3(ПВКлпс-1 5x240)	3(ПВКлпс-1 5x240)	3(ПВКлпс-1 5x240)	3(ПВКлпс-1 5x240)	3(ПВКлпс-1 5x240)			35		
Подключение	Направление	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Сверху			36	
	Кол-во, сечение	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	По табл. ПУЭ 1.3.31			37	
Заземление	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Снаружи ступени			38		
Схема вспомогательных цепей *	39																39		

Инв. N подл. | Инв. N сущ. | Инв. N дубл. | Инв. N | Взам. инв. N | Погр. и дата | Погр. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата.
------	------	----------	-------	-------

Чертеж общего обвода РУНН



Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Инв. N субл.	Погр. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата.

XXXXXX ОЛ

ГО XXXXXXX

Система автоматического ввода резерва **

Автоматический ввод резерва с восстановлением	Да
Задержка на включение выключателей ввода, с	0
Задержка на отключение выключателей ввода, с	0
Задержка на включение секционного выключателя, с	0
Задержка на отключение секционного выключателя, с	0
Возможность параллельной работы	Нет

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

** – Заполняется в случае применения типовых схем завода-изготовителя

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата.

XXXXXXX ОЛ

Лист
5

ГО XXXXXXX

Особые требования

1	См. ТЗ на ШАСУ.
2	
3	
4	
5	
6	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата.

XXXXXXXX ОЛ

Лист

6

ЦО XXXXXXX

АСУ НКУ

Параметры	Ответы Заказчика									
	Вводные и секционный модули			Модули отходящих линий						
Наименование группы оборудования	1QF	2QF	3QF	1QF1	1QF2	...	1QF12	2QF1	...	2QF12
Обозначение модуля по схеме										
Назначение линии, наименование потребителя (ввод, СВ, насос №10 и т.д.)	ввод 1	ввод 2	СВ							
Телесигнализация (ТС) (*1)										
Выключатель "включен"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Выключатель "отключен"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Отключение в-ля по защите (Авария)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Выключатель (модуль) "вквачен"	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Выключатель (модуль) "выквачен"	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Выключатель выквачен в "тест"	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Наличие напряжения на Вводе	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Срабатывание АВР	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Восстановление норм.режима ВНР (*3)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Управление "Ручное / Автоматическое"	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Управление "Дистанционное" (*3)	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Неисправность оперативных цепей	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Телеуправление (ТУ) (*2)										
Выключатель (модуль) "включить"	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Выключатель (модуль) "отключить"	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Сигналы телеизмерения (ТИ)										
Измерительное оборудование	+	Мультиметры				+	Счётчики электроэнергии			
Частота F	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Фазный ток Ia	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Фазный ток Ib	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Фазный ток Ic	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Фазное напряжение Ua	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Фазное напряжение Ub	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Фазное напряжение Uc	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Коэффициент мощности Cos φ	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Активная мощность по сумме фаз P+; P-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Реактивная мощность по сумме фаз Q+; Q-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Активная энергия A+; A-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Реактивная энергия R+; R-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Система визуализации										
-	Индикация всех параметров в системе визуализации									
Панель оператора SIMATIC HMI Comfort		9 "			12 "					
Панель оператора Weintek		10 "			12 "			15 "		
Интеграция с диспетчерским пунктом										
+	Требуется связь с диспетчерским пунктом									
Основной канал связи с диспетч пунктом	+	Ethernet			Profibus DP			Modbus RTU		
Требования к интерфейсу	+	Витая пара			Опич.многомод			Опич.одномодовый		
Дополнительные требования	-	GSM модем								
Приложения к опросному листу										
Приложение №1:										
Приложение №2:										
(*) Примечания:										
1. Для модулей типа ED сигналы "включен" и "отключен" соответствуют сигналу "вперёд (открыто)" и "назад (закрыто)".										
2. Для модулей типа ED сигналы "включить" и "отключить" соответствуют сигналам "вперед(открыть)" и "назад(закрыть)".										
3. Данный сигнал только для НКУ, где выбрана данная функция.										
По вопросам продаж обращайтесь:										
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12										
единый адрес: ehm@nt-rt.ru веб-сайт: elecmarsh.nt-rt.ru										

Инв. N подл. | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подп. и дата

XXXXXXX ОЛ

Лист
7

Изм. Лист N докум. Подп. Дата.