РУВН									
Марка кабеля, шины		АПвВнг-10 3х(1х95/25)		АД31Т 6х60		
Назначение ячейки	Схема подключения воздушного ввода/линии (пример)	Ввод / Линия		Ввод	Тр-р	Линия
Тип ячейки						
Номер ячейки		1 и/или 3		1	2	3
Напряжение РУВН, материал, сечение сб.шин				~10 кВ РУВН, АД31Т 6х60		
Схемы и характеристики оборудования первичных соединений РУВН		ВЛ-10 ОПНп-10/11,5 L ВНВР 10/630		L ВНВР 10/630	ВНВР 10/630 ПКТ 103-10 100А	ВНВР 10/630

Силовой трансформатор. Тип, мощность, группа соединения, напряжение, глухое заземление нейтрали 0,4 кВ тр-ра, заземление корпуса тр-ра

T
ТМГ21-1000 кВА
Δ/Yн-11
10±2х2,5%/0,4кВ
МГ-1х50(2х25)
МГ-1х50(2х25)
АД31Т 10х120

Ввод
Pp = кВт
cosφ =
Ip = А
Sp = кВА

РУНН

ВВОД РУНН, схемы и характеристики:
шины ввода
подкл. оперативных цепей АВР-0,4
вводной выключатель
счетчик электрической энергии
трансформаторы тока
секц. выключатель / разъединитель
подкл. собственных нужд

QS1, QS2
ABB OT2000 2000A

TA1...TA3
T-0,66
2000/5 0,5S

TA4...TA6
T-0,66
2000/5 0,5

PA1...PA3, PV

PW1
Матрица AD13A.3(1)-BLRs-Z-2r-W (3-6-1)
3х230/400В 5(10)А кл.0,5S/1,0

PW2
УСПД Матрица RTR8A.LGE-2-2-RUF

QF1.1
ABB TMF 3P 25A

SA1
LS BKN 1P 10A
освещение ТП

SA2
LS RKP 2P 16A 30mA
розетка РУНН ТП

~400/230 В, АД31Т 10х120

QSF1 ZLBM3-3P
QSF2 ZLBM3-3P
QSF3 ZLBM3-3P
QSF4 ZLBM3-3P
QSF5 ZLBM2-3P
QSF6 ZLBM2-3P
QSF7 ZLBM1-3P
QSF8 ZLBM1-3P

N
PE
АД31Т10х120
Cm 8х100
Cm8х100
MT1х25

Напряжение РУНН, материал, сечение шин										
Выключатель-предохранитель, тип										
Нулевая и защитная шина: материал, сечение										
№ фидера		ØØØØ	1	2	3	4	5	6	7	8
Отходящая линия	Наименование	Подключение ДЭС								
	Мощность, кВт									
	Расчетный ток, А									
	Присоединяемый кабель: кол-во, тип, сечение	4х3(1х240)								
	Ном. ток, А	2000	630	630	630	630	400	400	250	250
	Ток пл. вставки, А									

1. Данная схема является "типовой по умолчанию" и корректируется согласно опросному листу.
2. Пример схемы подключения воздушного ввода/линии РУВН см. выше (исполнение - ПВ, ПВК, ТВ).
3. Для РУВН возможно применение "тупиковой" схемы (исполнение ТК, ТВ). В этом случае оборудование панели №3 РУВН не устанавливается.
4. Уставки расцепителей, наименования отходящих линий, сечения и марки кабелей, расчетные токи линий, токи плавких вставок определяются на основании проекта кабельных линий 0,4 кВ.
5. Предусмотрена возможность установки узлов учета электрической энергии на отходящих линиях РУНН .

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Хомичев А.Д			01.20
Проверил		Леоньков В.П			01.20
ГИП		Хомичев А.Д			01.20
Н. контр.		Леоньков В.П			01.20

КТПН-1000-10/0,4 ПК П8К 3,5х2,2 УХЛ1 Бриз
Арх. № СК БЕТТА.Т.2020.033
ЭС

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки мощностью 1х1000 кВА

Стадия	Лист	Листов
Р		

Однолинейная схема ТП. Комплектация РУНН вводом от ДЭС

ООО Строительная компания «БЕТТА»

Формат А3