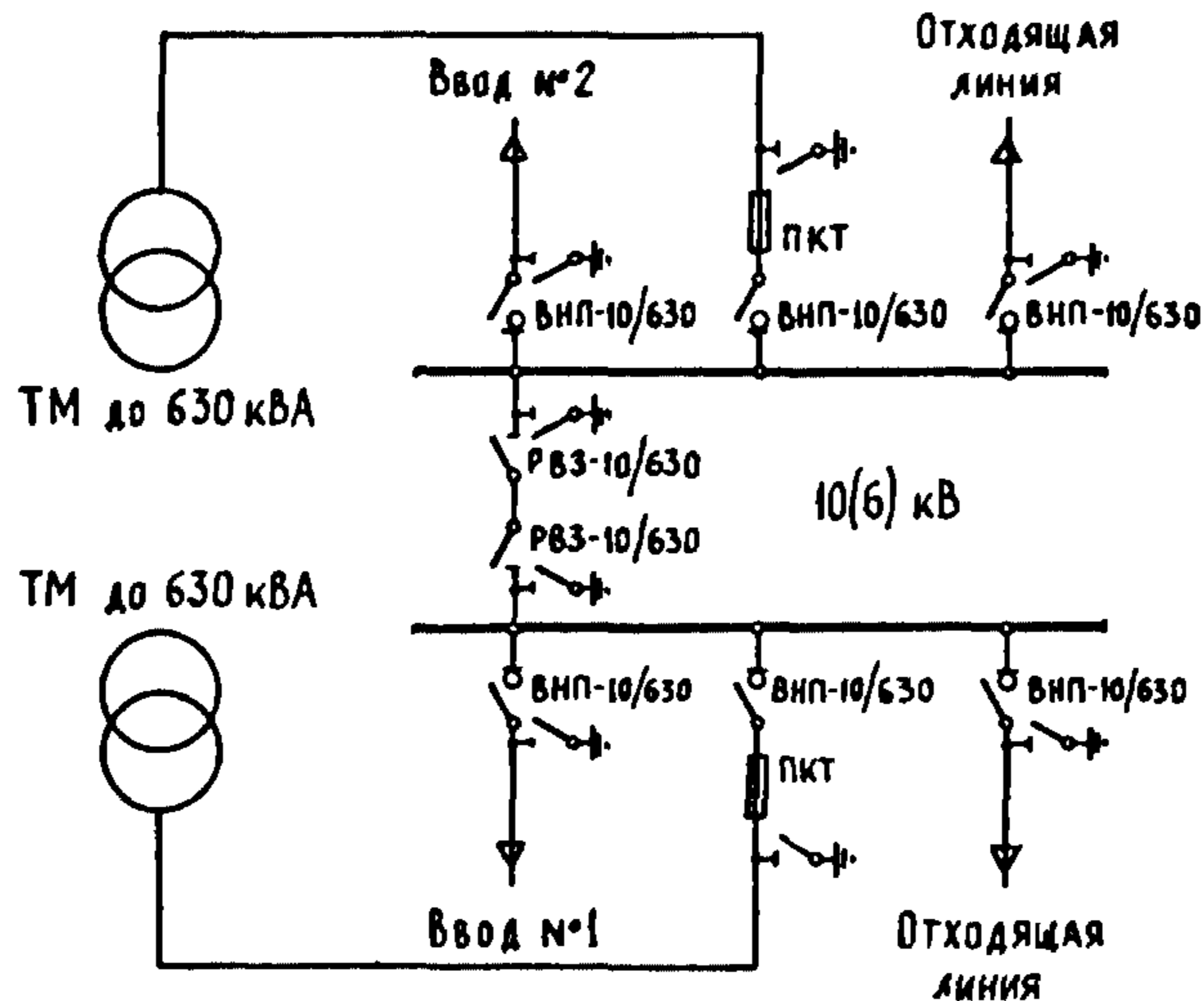


ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
ТИП К-42-630ВМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-520м.88

Лист I
Страница 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельно стоящем одноэтажном здании и предназначена для электроснабжения коммунально-бытовых потребителей городов и поселков для районов вечной мерзлоты с нормальными сейсмическими условиями с амплитудным значением сквозного тока короткого замыкания до 41 кА. Технологический процесс поступления, распределения и преобразования электроэнергии на напряжении 10(6) и 0,4кВ непрерывный. Максимальная проходимая мощность составляет 11000 кВА при 10кВ и 6500 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность установленных силовых трансформаторов равна 630 кВА

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 10(6) кВ производится через распределительное устройство (РУ), укомплектованное камерами КСО-386. В ТП предусматриваются четыре кабельные линии на напряжении 10(6) кВ: две питающие и две отходящие линии.

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 0,4кВ производится с щита 0,4кВ, укомплектованного панелями ЩО70. Максимальное количество отходящих линий 0,4кВ равно 20. В ТП, при необходимости может быть установлена панель уличного освещения

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты — железобетонные сваи по ГОСТ 19804.1-79*. Типоразмеров—I

Стены и перегородки — кирпичные

Покрытие и перекрытие — сборные железобетонные плиты по серии I.442.1-1 вып. I. Типоразмеров —3

Перемишки — сборные железобетонные по серии I.038.1-1, вып. I. Типоразмеров—5

Лестницы — металлические по серии I.450.3-3, вып. I

Полы — цементно-песчаные с железнением

Кровля — рулонная из 4-х слоев руберойда на битумной мастике с защитным слоем гравия

Двери — деревянные по ГОСТ 24698-81

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) —4,750т

D20B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ — 0,23 кПа
23 кгс/м²

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ — вторая

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА — минус 20⁰С, 30⁰С(основной вариант), 40⁰С

NSUA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

Окраска известковой краской стен и перегородок. Масляная окраска столярных изделий и защита металлических деталей лакокрасочными антикоррозионными материалами

S3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Отопление — технологический подогрев с автоматическим поддержанием температур необходимых для нормальной работы оборудования

Вентиляция — естественная

Электроснабжение — от трансформаторов напряжением 380/220В

D3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА — 1,0 кПа
100 кгс/м²

62DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР — I, II, III, IV

62EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ — обычные

VI MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание		
		Всего	Удельные показатели					
			на 1 м ² строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР			
G3DB Единица мощности, кВА	ЕА05	1						
V11A Мощность, кВА	ЕД06	1260						
V11B V11L V11O Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	— общая		СС01	24,14	19,16		
		в том числе	— строительномонтажных работ	СС02	13,67	54,53		
			— оборудования	СС03	10,47			
		— общая с учетом условной привязки		СС10				
V11F V11B Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	2000		1,59		
	трудозатраты построенные, чел.-ч		ТРО6	1710,24	6,82	1,36	125109	
V11K Материаловое	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	15,27	60,91	12,12	1117045
		приведенный к М400		РЦ02	15,13	60,35	12,01	1106803
		в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	9,10	36,30	7,22	665691
	Сталь, т (Уде- льные положе- ные, кг)	всего		РС01	4,11	16,39	3,26	300658
		приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	4,68	18,67	3,71	342356
		в том числе на индустриальные изделия		РС03	1,86	7,42	1,48	136064
	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	29,60	0,12	0,02	2165,3
		монолитный		РБ02	10,70	0,04	0,008	782,7
		сборный тяжелый		РБ04	18,90	0,08	0,015	1382,6
		сборный легкий		РБ05				
	Лесоматериалы, м ³	всего		РЛЮ1	2,16	0,01	0,002	158,01
		приведенные к круглому лесу		РЛЮ2	3,01	0,01	0,002	220,19
	Кирпич, тыс. шт.			РКО1	21,78	0,09	0,02	1593,3
	Стекло строительное, м ²			РДО1				
	Асбестоцемент, м ²			РДО2	30,4	0,12	0,02	2223,8
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РГО3	304,44	1,21	0,24	22271
	G30C	Площадь застройки, м ²	ХП01	61,75		0,05		
	G30B	Площадь общая, м ²	ХП02	46,1		0,04		
G30B	Объем отработанный общий, м ³	ХБ01	250,69		0,2			
V11N	Расход тепла расчетный, кВт	ЭТ01	2	0,008	0,002			
	Расход тепла на отопление расчетный, кВт	ЭТ02	2	0,008	0,002			
V11K	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМО1	2,82		0,002			

<p>ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ ТИП К-42-630ВМЗ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-520м.88</p>	<p>Лист 2 Страница 4</p>
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>За расчетную единицу принят 1 кВА установленной мощности трансформатора Всего расчетных единиц- 1260 Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984г., оборудование-в ценах 1982г. Стоимость приведена с трансформаторами 630 кВА для базисного района</p>		
<p>В7ЕА</p>	<p>СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p>	
<p>Альбом 1</p>	<p>ПЗ</p>	<p>Пояснительная записка</p>
	<p>АС</p>	<p>Архитектурно-строительные решения</p>
<p>Альбом 2</p>	<p>ПЗ</p>	<p>Пояснительная записка</p>
	<p>ЭС</p>	<p>Электротехническая часть и опросные листы</p>
<p>Альбом 3</p>	<p>АС.И</p>	<p>Строительные изделия (из типового проекта №407 -3-526см.88)</p>
<p>Альбом 4</p>	<p>ЭС.ОО</p>	<p>Спецификации оборудования</p>
<p>Альбом 5</p>	<p>С</p>	<p>Сметы</p>
<p>Альбом 6</p>	<p>ВМ</p>	<p>Ведомости потребности в материалах</p>
<p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 434 форматки</p>		
<p>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</p>	<p>Гипрокоммунэнерго, Ивановское отделение, 153396, ГСП, г.Иваново, ул.Индеева, 35</p>	
<p>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</p>	<p>Утвержден и введен в действие Минжилкомхозом РСФСР 6 октября 1988г. Приказ № 248 Срок действия типового проекта -1993г.</p>	
<p>В7КА ПОСТАВЩИК</p>	<p>Свердловский филиал ЦИП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4</p>	
<p>Изм.№ 23709</p>		<p>Катал.л.№ 062580</p>