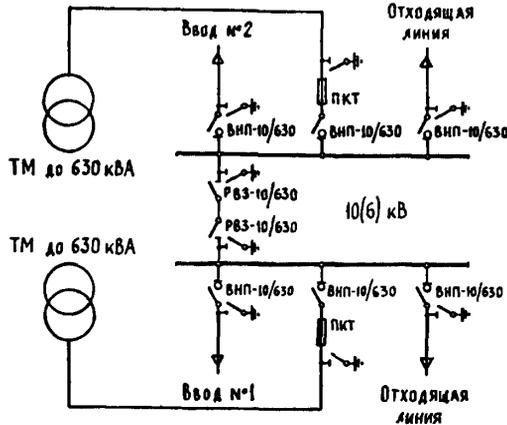


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



D1AА 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 проходная 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 предусмотрены 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 Щ070. 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-1

Стены и перегородки - кирпичные

Покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.442.1-1 вып.1. Типоразмеров -3

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1. Типоразмеров-5

Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3, вып.1

Полы - цементно-песчаные с железнением

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

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81

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

З308 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

0,23 кПа
23 кгс/м2

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

M18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
минус 20°С, 30°С(основной вариант), 40°С

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

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Вентиляция - естественная

Электроснабжение - от трансформаторов напряжением 380/220В

З3N8 НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ

1,0 кПа

ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА -

100 кгс/м2

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

62EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
обычные

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² строительного объема	на расчетную нагрузку		на 1 млн. руб. СМР	
63DB	Единица мощности, кВА	ЕАО5	I					
VIIA	Мощность, кВА	ЕДО6	I260					
VIIВ	Суммарность Сметная суммарность, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	→ общая	СС01	24,14	19,16			
VIIГ		→ в том числе						
VIIД		→ строительного-монтажных работ	СС02	13,67	54,53			
VIIЕ		→ оборудования	СС03	10,47				
		→ общая с учетом условной прикидки	СС10					
VIIЖ	Турбодетальность	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	2000	1,59			
VIIЗ		трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	I710,24	6,82	1,36	I25109	
VIIКВ	Материаловместимость	Металл, т (Удельные показатели, кг)	всего	МЮ1	15,27	60,91	12,12	III7045
			приведенный к М400	МЮ2	15,13	60,35	12,01	II06803
			в том числе на индустриальные изделия	МЮ3	9,10	36,30	7,22	665691
		Стекло, т (Удельные показатели, т/м ²)	всего	РС01	4,11	16,39	3,26	300658
			приведенный к классу А-1 и Сг3	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 (Удельные показатели, м ³)	всего	РБ01	29,60	0,12	0,02	2165,3
			моновалитный	РБ02	10,70	0,04	0,008	782,7
			оборванный тяжелый	РБ04	18,90	0,08	0,015	1382,6
			оборванный легкий	РБ05				
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	2,16	0,01	0,002	158,01
			приведенный к круглому лесу	РЛ02	3,01	0,01	0,002	220,19
		Кирпич, тыс. шт.	РКО1	21,78	0,09	0,02	1593,3	
		Стенно-сплошное, м ²	РДО1					
		Асбестоцемент, м ³	РДО2	30,4	0,12	0,02	2223,8	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГО3	304,44	1,21	0,24	22271		
630С	Площадь застройки, м ²	ХЮ1	61,75		0,05			
630В	Площадь общая, м ²	ХЮ2	46,1		0,04			
630В	Объем отработанный общий, м ³	ХБО1	250,69		0,2			
VIIМ	Расход тепла расчетный, кВт	ЭТО1	2	0,008	0,002			
	Расход тепла на отопление расчетный, кВт	ЭТО2	2	0,008	0,002			
VIIК	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМО1	2,82		0,002			

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 2
 Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 2	ПЗ	Пояснительная записка
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы
Альбом 3	АС.И	Строительные мадели (из типового проекта №407 -3-520см.88)
Альбом 4	ЭС.ОО	Спецификации оборудования
Альбом 5	С	Сметы
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
		Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 434 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипрокомунэнерго, Ивановское отделение, 153396, Г.И.С., г. Иваново, ул. Лиделова, 35

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Минжилкомхозом РСФСР 6 октября 1988г.
 Приказ № 248
 Срок действия типового проекта -1993г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИП, 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4