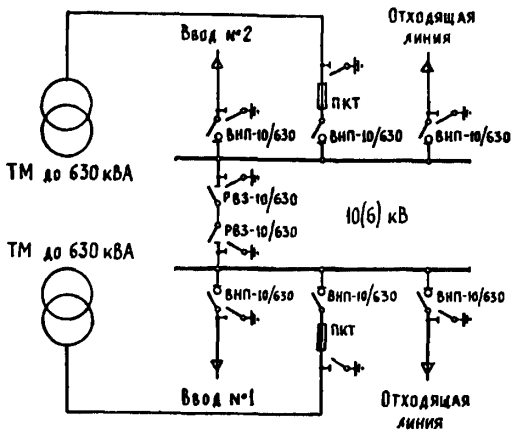
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ ТИП К-42-630ВМЗ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-520м.88	Лист I Страница 2

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 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 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-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

H5UA **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

J3O8 **НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ** - 0.23 кПа (23 кгс/м2)

J3N8 **НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА** - 1.0 кПа (100 кгс/м2)

R2C0 **СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ** - вторая

62DD **КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР** - I,II,III,IУ

N1BD **РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА** - минус 20°С, 30°С (основной вариант), 40°С

G2EE **ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ** - обычные

gost.e-ecolog.ru

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 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	Примечание
G3DB	Единица мощности, кВА	ЕА05	I				
V11A	Мощность, кВА	ЕД06	I260				
V11B	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (уровень поселения, руб.). общая	СС01	24,I4		I9,I6		
V11L	в том числе: строительно-монтажных работ	СС02	I3,67	54,53			
V11O	в том числе: оборудования	СС03	I0,47				
	общая с учетом условной привязки	СС10					
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	2000		I,59		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	I7I0,24	6,82	I,36	I25I09	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (условное топливо, кг): всего	РЦ01	I5,27	60,9I	I2,I2	III7045	
	приведенный к М400	РЦ02	I5,I3	60,35	I2,0I	II06803	
	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	9,I0	36,30	7,22	66569I	
	Сталь, т (условное топливо, кг): всего	РС01	4,II	I6,39	3,26	300658	
	приведенная к классу А-I и Ст3	РС02	4,68	I8,67	3,7I	342356	
	в том числе на индустриальные изделия	РС03	I,86	7,42	I,48	I36064	
	Бетон и железобетон, м³: всего	РБ01	29,60	0,I2	0,02	2I65,3	
	в том числе: монолитный	РБ02	I0,70	0,04	0,008	782,7	
	сборный тяжелый	РБ04	I8,90	0,08	0,0I5	I382,6	
	сборный легкий	РБ05					
	Лесоматериалы, м³: всего	РЛ01	2,I6	0,0I*	0,002	I58,0I	
	приведенные к круглому лесу	РЛ02	3,0I	0,0I	0,002	220,I9	
	Кирпич, тыс. шт.	РК01	2I,78	0,09	0,02	I593,3	
	Стекло строительное, м²	РД01					
	Асбестоцемент, м³	РД02	30,4	0,I2	0,02	2223,8	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РГ03	304,44	I,2I	0,24	2227I	
G30C	Площадь застройки, м2	ХП0I	6I,75		0,05		
G30B	Площадь общая, м2	ХП02	46,I		0,04		
G3NB	Объем строительный общий, м3	ХБ0I	250,69		0,2		
V1LN	Расход тепла расчетный, кВт	ЭТ0I	2	0,008	0,002		
	Расход тепла на отопление расчетный, кВт	ЭТ02	2	0,008	0,002		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ0I	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 изделия (из типового проекта №407 -3-526см.88)
Альбом 4	ЭС.СО	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 — Гипрокоммунэнерго,Ивановское отделение,153396,ГСП,г.Иваново, ул.Кидеева,35

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

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

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 23709 Катал.л.№ 062580

Подписано в печать 06.04.89. Тираж 8160 экз. Заказ 485. ЦИПП Госстроя СССР