

К-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ
ЧАСТЬ 2
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

407-3-521м.88

СССР

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ
С ЧЕТЫРЬМИ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗАЛОТЫ
ТИП В-42-400ВМЗ

УДК 621.316.172

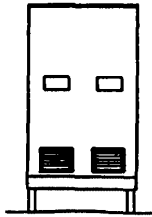
ЦИТП

МНЬ
1989

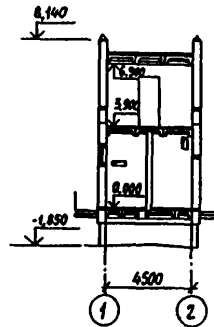
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 4 страницах
Страница I

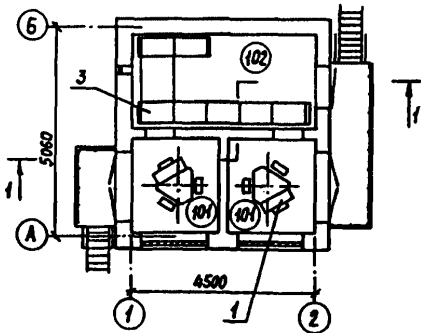
ФАСАД I-2



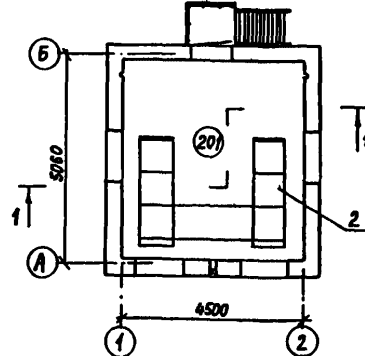
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. 3,900



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь, м ²
101	Камера силового трансформатора	9,56
102	Помещение щита 0,4кВ	10,35
201	Помещение РУ-10(6) кВ	21,6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

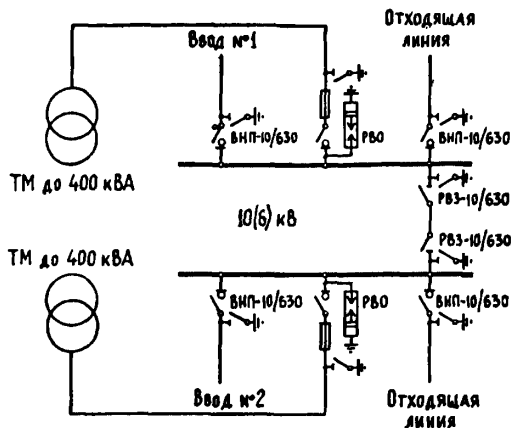
Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Трансформатор силовой	2
2	Камера серии КСО-386	6
3	Панель распределительная ЩО70	7

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ
С ЧЕТЫРЬМА ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ПО 2х400 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
ТИП В-42-400ВМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-52И.88

Лист I
Страница 2

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Трансформаторная подстанция (ТП) размещается в отдельно стоящем двухэтажном 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 10 кВ и 6500 кВА при 6 кВ. Максимальная мощность установленных силовых трансформаторов равна 400 кВА.

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

Прием и распределение электроэнергии на напряжении 0,4кВ производится с шита 0,4кВ, укомплектованного панелями Щ070 и расположенного на первом этаже. Максимальное количество отходящих линий 0,4кВ для варианта с предохранителями равно 12, а для варианта с автоматическими выключателями равно 16. В ТП при необходимости может быть установлена панель уличного освещения.

Д2ВА 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-2

Перекрытия - 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 - рудонная из 4-х слоев руберойда на обрешетной мастике с защитным слоем гравия

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84 и по серии 2.435-6, вып.1

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,100т

Д30Б

НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,23 кПа
23 кгс/м²

Д2С0

СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Н18В

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

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кирпичная кладка с расшивкой швов

ВНУТРЕННЯЯ

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

С36А

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Вентиляция - естественная

Электроснабжение - от трансформаторов напряжением 380/220 В

Д3НБ

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

Д2ДД

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

Д2ЕЕ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ
С ЧЕТЫРЬМЯ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ДВА
ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400 кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
ТИП В-42-400ВМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-52Тм.88

Лист 2
Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание	
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² строительного объема	на расчетную опашку	на 1 млн. руб. СМР		
G3D8	Единица мощности, кВА	ЕА05	I					
V1A	Мощность, кВА	ЕЦ06	800					
V1B	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	— общая	СС01	20,03		25,04		
V1C		— в том числе						
V1D		— строительномонтажных работ	СС02	10,8	50,58			
V1E		— оборудования	СС03	9,23				
		общая с учетом условной приращки	СС10					
V1F	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	1780		2,23		
V1G		трудозатраты строителям, чел.-ч	ТРО6	1538,28	7,20	1,92	142433	
V1H	Материаловедность	Цемента, т (приведенный к М400) (в том числе на индустриальные изделия)	всего	Ц101	9,83	46,04	12,29	910185
			приведенный к М400	Ц102	9,74	45,61	12,18	901852
			в том числе на индустриальные изделия	Ц103	4,65	21,78	5,81	430556
		Сталь, т (приведенная к классу А-1 и Ст3) (в том числе на индустриальные изделия)	всего	С001	3,43	16,06	4,29	317593
			приведенная к классу А-1 и Ст3	С002	3,78	17,71	4,73	350000
			в том числе на индустриальные изделия	С003	1,18	5,53	1,48	109259
		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего	Б001	21,88	0,10	0,03	2026
			моновитый	Б002	7,68	0,04	0,01	711
			сборный тяжелый	Б004	14,20	0,07	0,02	1315
			сборный легкий	Б005				
		Лесоматериалы, м ³	всего	Л001	2,07	0,01	0,003	191,67
			приведенные к круглому лесу	Л002	2,87	0,01	0,004	265,7
		Кирпич, тыс. шт.	К001	22,8	0,11	0,03	2111,1	
		Стекло строительное, м ²	С101					
		Асбестоцемент, м ²	С102	236,8	1,11	0,30	21926	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	С103	136,29	0,64	0,17	12619,4		
G3OС	Площадь застройки, м2	ХП01	29,25		0,04			
G3OВ	Площадь общая, м2	ХП02	41,51		0,05			
G3NВ	Объем строительный общий, м3	ХБ01	213,53		0,27			
V1LН	Расход тепла расчетный, кВт	ЭТ01	2	0,009	0,003			
	Расход тепла на отопление расчетный, кВт	ЭТ02	2	0,009	0,003			
V1LК	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	2,94		0,004			

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4кВ С ЧЕТЫРЬМИ
ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 10(6)кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА
МОЩНОСТЬЮ ДО 2х400кВА ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ
ТИП В-42-400ВМЗ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-52Гм.88

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят 1 кВА установленной мощности трансформатора
Всего расчетных единиц - 800

Сметная стоимость определена в нормах и ценах 1984г., оборудование - в ценах 1982г.

Стоимость приведена о трансформаторами 400 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 надделки (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, - 488 форматов

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гидрокоммуэнерго, Ивановское отделение, 153396, ГСП, г.Иваново,
ул.Индеева, 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.Челышева, 4