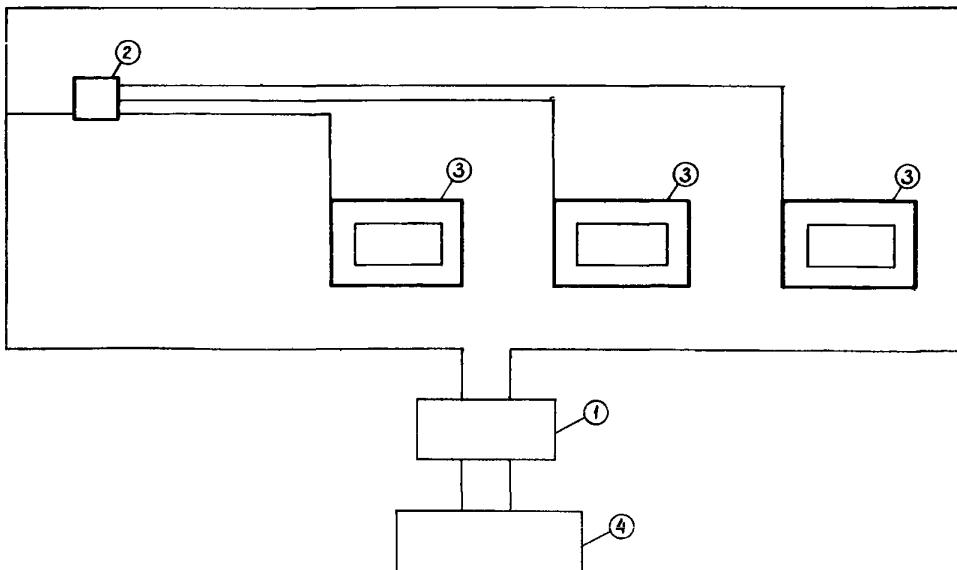


 ЧАСТЬ 2 <small>Раздел 4 Группа 407-3</small>	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 200 МВА И ВЫШЕ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-210 <small>УДК 725.4.60.059 . 22:614.84:621.314</small>
	<p>Область применения: районы с обычными геологическими условиями с расчетными температурами наружного воздуха -20°C, -30°C и -40°C.</p> <p>Нормативная снеговая нагрузка - $150 \text{ кг}/\text{м}^2$ Нормативный скоростной напор ветра - $45 \text{ кг}/\text{м}^2$</p> <p>Класс здания - II, степень долговечности - III, степень огнестойкости - III.</p>	<p>Разработан Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" г.Ленинград, Невский проспект III/3</p> <p>Утвержден Минэнергос СССР 6.У1-1973г. Решение № 130 Введен в действие "Энергосетьпроект" с 1/III-75г. приказ № 175 от 20/X-74г.</p>

СХЕМА УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование	Площадь застойки м^2	Строительный объем м^3	Сметная стоимость тыс.руб.	№ типовых проектов
1	Насосная станция	65	349	11,05	407-3-197
2	Камера переключения задвижек	45	210	7,27	407-3-210
3	Трубная обвязка с оросите- лями вокруг трансформаторов				407-3-210
4	Резервуар для воды емкостью 250 м^3 железобетонный право- угольный заглубленный из сборных унифицированных кон- струкций заводского изготов- ления			8,910	4-18-841

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Типовой проект предназначен для применения на понизительных подстанциях напряжением 220 и 330 кВ с трансформаторами единичной мощностью 200 мвт и выше, а также на подстанциях напряжением 500 кВ.

В комплекс системы пожаротушения входит:

насосная станция полузаглубленного типа размером 6x9м, оборудованная двумя противопожарными насосами, пневмоустановкой для поддержания постоянного давления в сети противопожарного водопровода, автоматизированной дренажной установкой;

камера переключения задвижек размером 6x6м, оборудованная задвижками и вентилями с электроприводами и сухотрубами, проложенными к трансформаторам;

трубная обвязка с оросителями вокруг трансформаторов.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
РАСХОД НА КОМПЛЕКС

Воды для пожаротушения трансформаторов	л/сек	до 91
Тепла	ккал/час	20859
Потребная мощность электроэнергии	квт	122,7

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛА

Установка пожаротушения входит в состав генерала подстанции.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30°C.

Сметная стоимость строительства определена в нормах и ценах, введенных в действие с I/I-1969г. Настоящий проект разработан взамен типовых проектов № 407-9-4 и 407-3-130.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Общая часть и камера переключения задвижек. Пояснительная записка, архитектурно-строительные, технологические, санитарно-технические и электротехнические чертежи.

АЛЬБОМ III - Трубная обвязка с оросителями вокруг трансформаторов.

АЛЬБОМ IV - Сметы.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

407-3-197 альбом II - Насосная станция. Технологические, архитектурно-строительные, сантехнические и электротехнические чертежи.

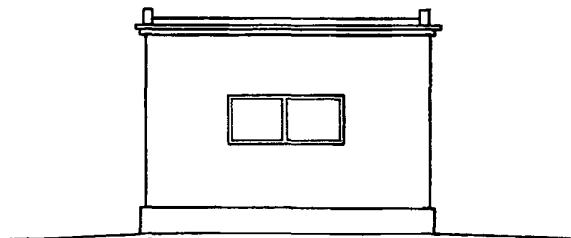
-" альбом V - Автоматика системы пожаротушения.

4-18-841 - Резервуар для воды емкостью 250 м3 железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления.

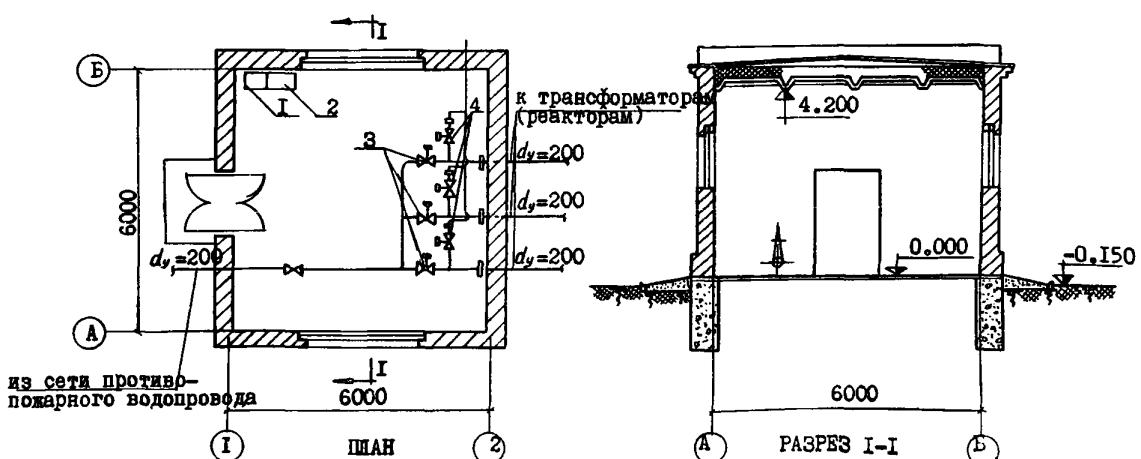
Объем проектных материалов - 205 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦПП
620062, г.Свердловск-62,
ВТУЗ- городок, Генеральская, За инв. №
Пасп. № 033098

 ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 200 МВА И ВЫШЕ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ЗАДВИЖЕК	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-210 УДК 725.4:69.027.84
	Область применения: районы с обычными геологическими условиями, с расчетными температурами наружного воздуха -20°C , -30°C и -40°C . Нормативная снеговая нагрузка - $150 \text{ кг}/\text{м}^2$ Нормативный скоростной напор ветра - $45 \text{ кг}/\text{м}^2$ Класс здания - II, степень долговечности - III, степень огнестойкости - III.	Разработан Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" г.Ленинград, Невский проспект III/3 Утвержден Минэнерго СССР 6 июня 1973г. Решение № 170 Введен в действие "Энергосетьпроект" с 1 марта 1975г Приказ № 175 от 20 октября 1974г.



ФАСАД



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Силовая сборка 380 в серии РТ30-63 тип III-196 - 1 шт.
2. Силовая сборка 380 в серии РТ30-63 тип III-200 - 1 шт.
3. Пусковые задвижки 30Ч906бр $\varnothing 200$ с электроприводом - 3 шт.
4. Спускные вентили 15КЧ916бр $\varnothing 50$ с электроприводом - 3 шт.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ О Б Б Е М		
Строительный	м ³	210
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м ²	45
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемента	т	7,6
Стали	"	0,4
Железобетона	м ³	2,8
в т.ч. сборного	"	2,8
Кирпича	тыс.шт.	18,0
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	7,27
Строительно-монтажных работ		5,54
Оборудования		1,73
I м ³ здания		25,71
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	ч/дн	60,1
На I м ³ здания	"	0,29
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход тепла на отопление	ккал/час	9914
Потребная мощность электроэнергии	квт	12,7

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
Фундаменты	ленточные, бутобетонные	
Стены	несущие, кирпичные.	
Плиты покрытия	сборные, железобетонные по серии I.465-7 в.0-5, типоразмеров - I.	
Кровля	трехслойная рубероидная, утеплитель - пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$	
Полы	бетонные	
Окна	со спаренными переплетами по ГОСТ II214-65	
Двери	деревянные по ГОСТ 6629-64	
Отделка наружная	расшивка швов.	
Отделка внутренняя	окраска известью.	
Наибольший вес конструкции	плита покрытия - 1,37 т.	
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
Водопровод	противопожарный	
Отопление	электрическое	
Вентиляция	естественная	
Электроосвещение	лампами накаливания от сети 380/220 в	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30°C.

Сметная стоимость строительства определена в новых нормах и ценах, введенных с 1/1-1969 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - Общая часть и камера переключения задвижек.
Пояснительная записка, архитектурно-строительные, технологические, сантехнические и электротехнические чертежи.

АЛЬБОМ II - Сметы

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

407-3-197 АЛЬБОМ У - Автоматика системы пожаротушения.

Объем проектных материалов I4I форматка.