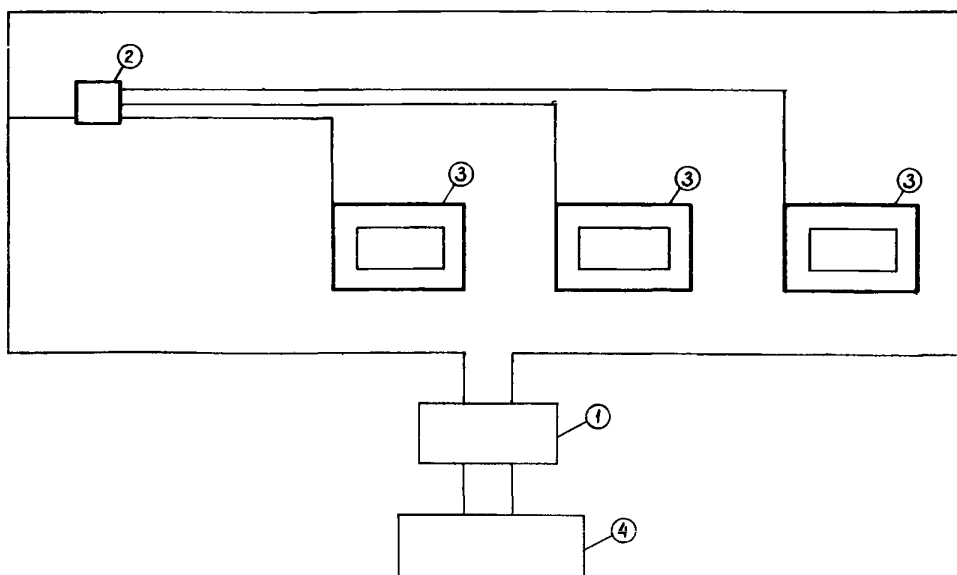
	<p align="center"><b>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 200 МВА И ВЫШЕ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ</b></p>	<p align="center"><b>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-210</b> УДК 725.4.69.059 : 22:614.84:621.314</p>
<p><b>ЧАСТЬ</b>  <b>2</b>  Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p>Область применения: районы с обычными геологическими условиями с расчетными температурами наружного воздуха <math>-20^{\circ}\text{C}</math>, <math>-30^{\circ}\text{C}</math> и <math>-40^{\circ}\text{C}</math>. Нормативная снеговая нагрузка - <math>150 \text{ кг/м}^2</math> Нормативный скоростной напор ветра - <math>45 \text{ кг/м}^2</math></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 Минэнерго СССР 6.11-1973г. Решение № 130 Введен в действие "Энергосетьпроект" с 1/II-75г. приказ № 175 от 20/X-74г.</p>

## СХЕМА УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ пп	Наименование	Площадь застройки $\text{м}^2$	Строительный объем $\text{м}^3$	Сметная стоимость тыс. руб.	№ типовых проектов
I	Насосная станция	65	349	11,05	407-3-197
2	Камера переключения задвижек	45	210	7,27	407-3-210
3	Трубная обвязка с оросителями вокруг трансформаторов				407-3-210
4	Резервуар для воды емкостью $250 \text{ м}^3$ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления			8,910	4-18-841

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

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

В комплекс системы пожаротушения входят:

насосная станция полугаглубленного типа размером 6х9м, оборудованная двумя противопожарными насосами, пневмоустановкой для поддержания постоянного давления в сети противопожарного водопровода, автоматизированной дренажной установкой;

камера переключения задвижек размером 6х6м, оборудованная задвижками и вентилями с электроприводами и сухотрубками, 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 ГЕНПЛАНА

Установка пожаротушения входит в состав генплана 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 - С м е т ы.


## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

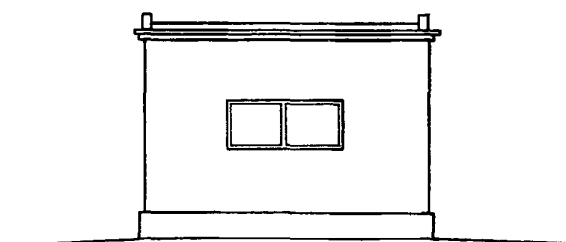
- 407-3-197 альбом II - Насосная станция. Технологические, архитектурно-строительные, сантехнические и электротехнические чертежи.
- " - альбом V - Автоматика системы пожаротушения.
- 4-18-84I - Резервуар для воды емкостью 250 м<sup>3</sup> железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления.

Объем проектных материалов - 205 форматок

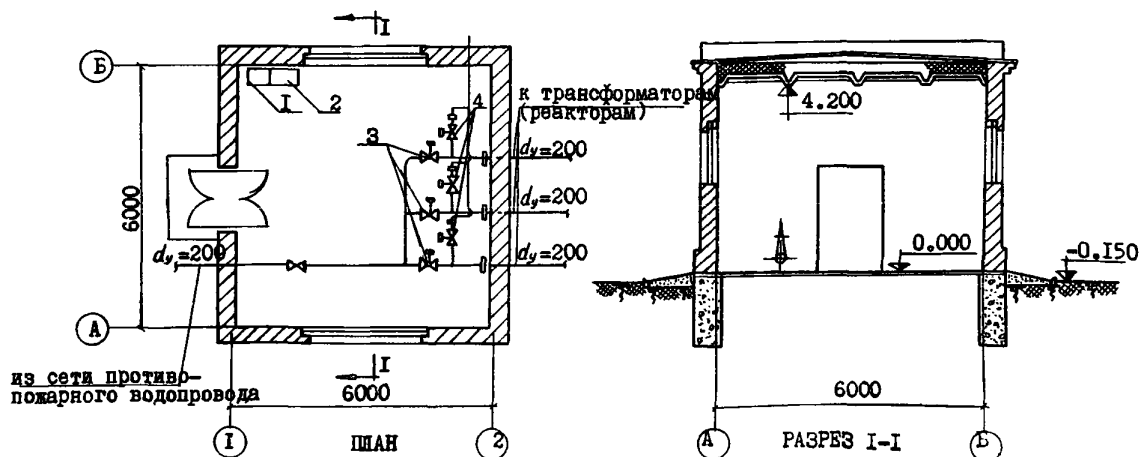
Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТИ  
620062, г.Свердловск-62,  
ВТУЗ- городок, Генеральская, За

инв. №  
Пасп. № 033098

	<p>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 200 МВА И ВЫШЕ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ЗАДВИЖЕК</p>	<p>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-210 УДК 725.4:69.027.84</p>
<p>ЧАСТЬ <b>2</b> Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p>Область применения: районы с обычными геологическими условиями, с расчетными температурами наружного воздуха <math>-20^{\circ}\text{C}</math>, <math>-30^{\circ}\text{C}</math> и <math>-40^{\circ}\text{C}</math>. Нормативная снеговая нагрузка - <math>150 \text{ кг/м}^2</math> Нормативный скоростной напор ветра - <math>45 \text{ кг/м}^2</math></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 Минэнерго СССР 6 июня 1973 г. Решение № 130 Введен в действие "Энергосетьпроект" с 1 марта 1975 г. Приказ № 175 от 20 октября 1974 г.</p>



ФАСАД



## ЭКСПЛИКАЦИЯ

- |   |         |
|---|---------|
| 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 Ъ Е М

Строительный	м <sup>3</sup>	210
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м <sup>2</sup>	45
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемент	т	7,6
Сталь	"	0,4
Железобетона	м <sup>3</sup>	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
1 м <sup>3</sup> здания		25,71

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	ч/дн	60,1
На 1 м <sup>3</sup> 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 1.465-7 в.0-5, типоразмеров - I.  
 Кровля - трехслойная рубероидная, утеплитель - пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$   
 Полы - бетонные  
 Окна - со спаренными переплетами по ГОСТ 11214-65  
 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 IV - Сметы

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Объем проектных материалов 141 формата.

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТИ  
 620062, г.Свердловск-62  
 ВТЗ- городок, Генеральская, 3а

Низ.Б  
 Пасп.Б 033098