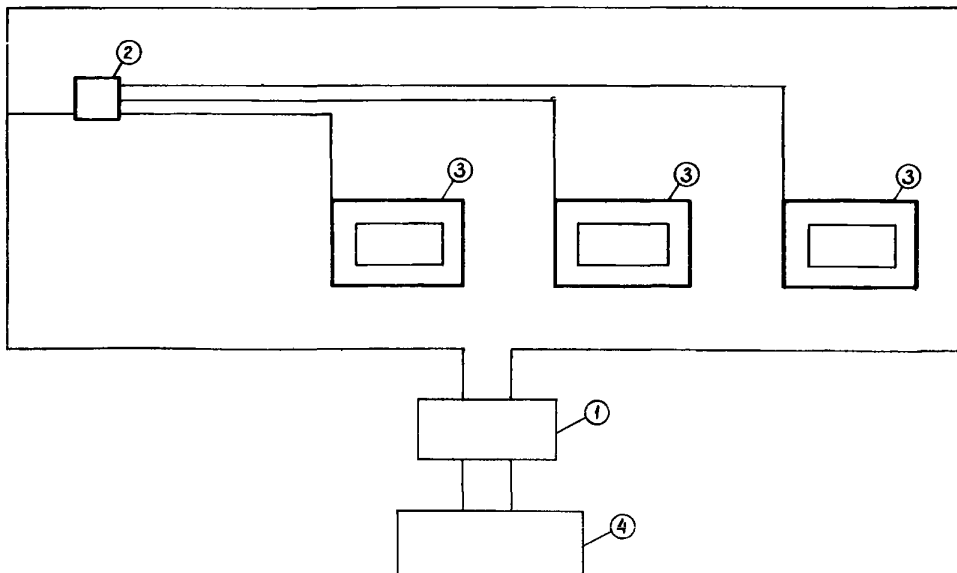


К	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 200 МВА И ВЫШЕ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-210 УДК 725.4.69.059. 22:614.84:621.314
ЧАСТЬ 2 Раздел 4 Группа 407-3	Область применения: районы с обычными геологическими условиями с расчетными температурами наружного воздуха -20°C , -30°C и -40°C . Нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м^2 Нормативный скоростной напор ветра - 45 кг/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.VI-1973г. Решение № 130 Введен в действие "Энергосетьпроект" с I/III-75г. приказ № 175 от 20/X-74г.

СХЕМА УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ пп	Наименование	Площадь застройки 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 оросителями вокруг трансформаторов				407-3-210
4	Резервуар для воды емкость 250 м^3 железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления			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 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

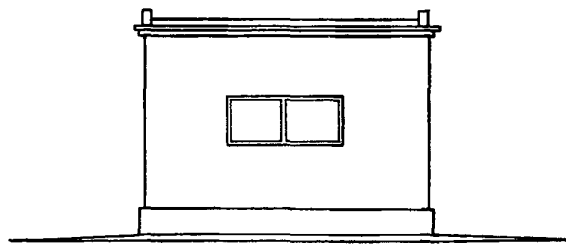
- 407-3-197 альбом II - Насосная станция. Технологические, архитектурно-строительные, сантехнические и электротехнические чертежи.
- "- альбом V - Автоматика системы пожаротушения.
- 4-18-84I - Резервуар для воды емкостью 250 м³ железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления.

Объем проектных материалов - 205 форматок

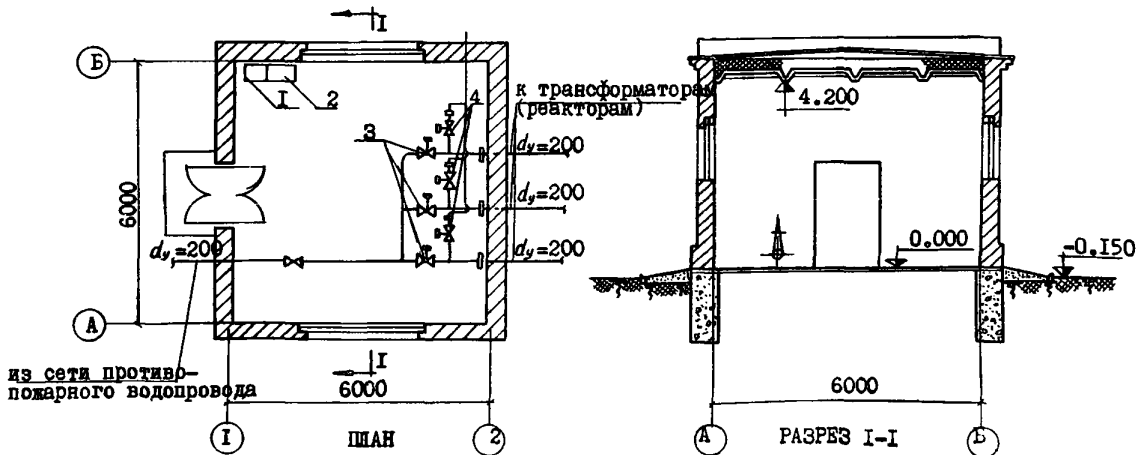
Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТИ
620062, г.Свердловск-62,
ВТУЗ- городок, Генеральская, За

инв.№
Пасп.№ 033098

	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 200 МВА И ВЫШЕ РАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ КАМЕРА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ЗАДВИЖЕК	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-210 УДК 725.4:69.027.84
<p>ЧАСТЬ</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">2</p> <p>Раздел 4 Группа 407-3</p>	<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 кг/м^2 Нормативный скоростной напор ветра - 45 кг/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 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 15ч916бр \varnothing 50 с электроприводом | - 3 шт. |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ О Б Ъ Е М		
Строительный	м ³	210
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м ²	45
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемент	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
1 м ³ здания		25,71
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	ч/дн	60,1
На 1 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 - протавошомарный
 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 I/I-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 I4I формата.

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТИ
 620062, г.Свердловск-62
 ВТЗ-Городок, Генеральская, За

Ив.Б
 Пасп.Б 033098