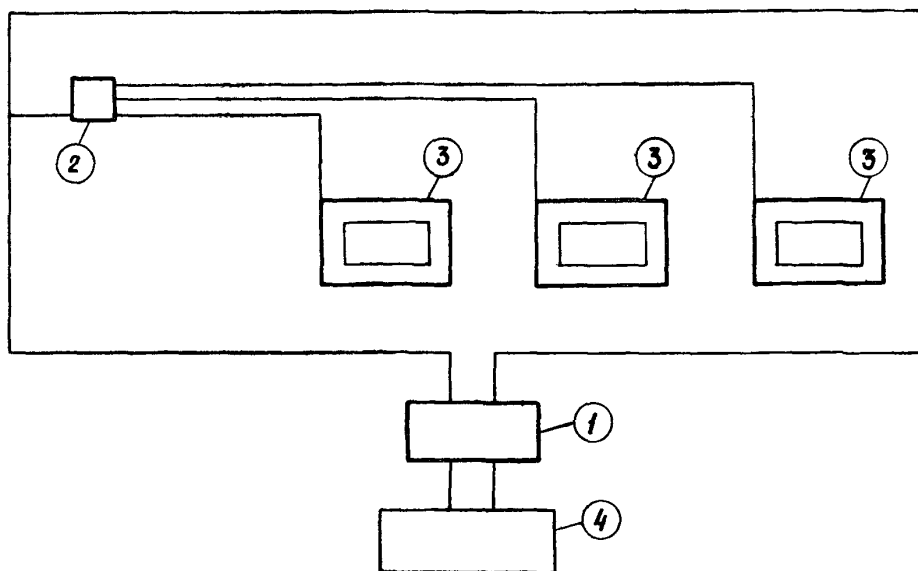
	<p>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 200 МВА И ВЫШЕ ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕНОЙ</p>	<p>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-197</p> <p>УДК. 614.843:621.314</p>
<p>ЧАСТЬ <b>2</b></p> <p>Раздел 4 Группа 407-3</p>	<p>Область применения: районы с обычными геологическими условиями, 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>Разработан Днепропетровским ОКП Украинского отделения института "Энергосетьпроект" г. Днепропетровск, ул. Центральная, № 6.</p> <p>Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР 22.XI-1972г. Решение № 226.</p>

## СХЕМА УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ



## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ пп	Наименование	Площадь застройки м <sup>2</sup>	Строительный объем м <sup>3</sup>	Сметная стоимость тыс. руб.	№ типовых проектов
1	Насосная станция	65	325	10,94	407-3-197
2	Дозаторная установка	45	210	7,65	407-3-197
3	Трубная обвязка с оросителями вокруг трансформаторов			5,487	407-3-197
4	Резервуар для воды емкостью 250 м <sup>3</sup> железобетонный прямоугольный заглубленный из сборных унифицированных конструкций заводского изготовления			8,910	4-18-84I

## 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 полувзвешенного типа размером 6 х 9, оборудованная двумя противопожарными насосами, пневмоустановкой для поддержания постоянного давления в сети противопожарного водопровода, автоматизированной дренажной установкой.

Дозаторная размером 6 х 6, оборудованная баком-дозатором для хранения пенообразователя, вставкой Вентури для введения пенообразователя в поток воды.

Трубная обвязка с оросителями вокруг трансформаторов. Установка пожаротушения входит в состав генплана подстанции.

## 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


## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

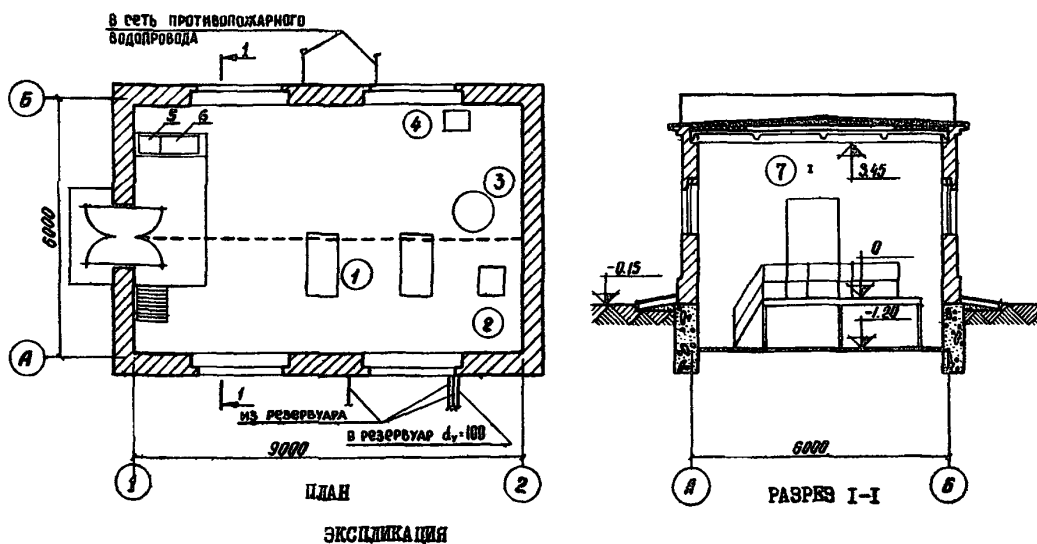
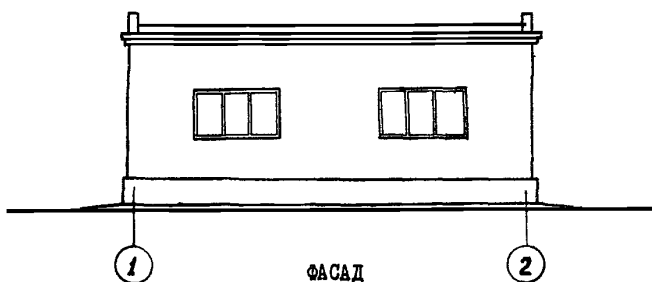
Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II - Насосная станция. Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические и электротехнические чертежи.
- АЛЬБОМ III - Дозаторная установка. Технологические, архитектурно-строительные, санитарно-технические и электротехнические чертежи.
- АЛЬБОМ IV - Трубная обвязка с оросителями вокруг трансформаторов.
- АЛЬБОМ V - Автоматика системы пожаротушения.
- АЛЬБОМ VI - Чертежи дозирующих устройств.
- АЛЬБОМ VII - Сметы.

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ 408 ФОРМАТОВ.

	<p align="center"><b>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ 200 МВА И ВЫШЕ ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕНОЙ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ</b></p>	<p align="center"><b>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-197</b></p> <p align="center">УДК. 614.843:621.314</p>
<p>Часть <b>2</b></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. Нормативная снеговая нагрузка - 150 кг/м<sup>2</sup> Нормативный скоростной напор ветра - 45 кг/м<sup>2</sup></p>	<p>Разработан Днепропетровским ОКП Украинского отделения института "Энергосетьпроект" г. Днепропетровск, ул. Центральная, № 6.</p> <p>Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР 22.XI - 1972 г. Решение № 226</p>



- |  |         |   |
|--|---------|---|
| 1. Центробежный насос типа 6НДС-60 с электродвигателем А2-9I-2 мощностью 100 кВт | - 2 шт. | Комплексная<br>поставка за-<br>каз "Курган-<br>сельмаш" |
| 2. Вихревой насос ВК-2/26 с электродвигателем АОЛ2-4I-4МОI                       | - I "   |   |
| 3. Воздушно-водяной бак емкостью 500 литров                                      | - I "   |   |
| 4. Вихревой насос ВКС-I/16 с электродвигателем АОЛ2-22-4 мощностью 1,5 кВт       | - I "   |   |
| 5. Силовая сборка 380в серии РТ30-63 тип Ш-I96                                   | - I "   |   |
| 6. Силовая сборка 380в серии РТ30-63 тип Ш-200I                                  | - I "   |   |
| 7. Грузоподъемное устройство   | - I "   |   |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Строительный объем	м <sup>3</sup>	325
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	65
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемент	т	12,0
Стали	"	1,5
Железобетона	м <sup>3</sup>	4,3
в т.ч. сборного	"	4,3
Кирпича	тыс. шт.	18,0
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс. руб.	11,05
Строительно-монтажных работ	" "	7,78
Оборудования	" "	3,25
I м <sup>3</sup> здания	руб.	23,94
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	ч/дн.	150,3
На I м <sup>3</sup> здания	" "	0,46
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды для пожаротушения трансформаторов	л/сек.	до 91
Расход тепла на отопление	ккал/час	10945
Потребная мощность электроэнергии	квт	97,1

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - ленточные бутобетонные.  
 Стены - несущие кирпичные.  
 Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии ПК-ОI-III, типоразмеров - I.  
 Крыша - трехслойная рубероидная, утеплитель - пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$   
 Полы - бетонные.  
 Окна - со спаренными переплетами по ГОСТ II2I4-65.  
 Двери - деревянные по ГОСТ 6629-64.  
 Отделка наружная - кирпич. кладка с расшивкой швов  
 Отделка внутренняя - окраска известью.  
 Наибольший вес конструкции - плиты покрытия - I,37 т.

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - противопожарный.  
 Отопление - электрическое.  
 Вентиляция - естественная.  
 Электроснабжение - от сети 380/220в.  
 Грузоподъемное устройство - таль ручная грузоподъемностью I,0 т.


## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

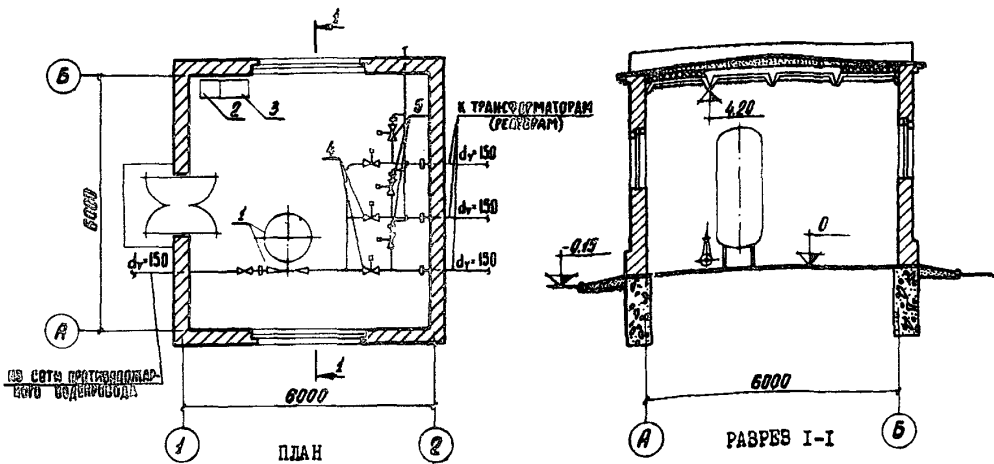
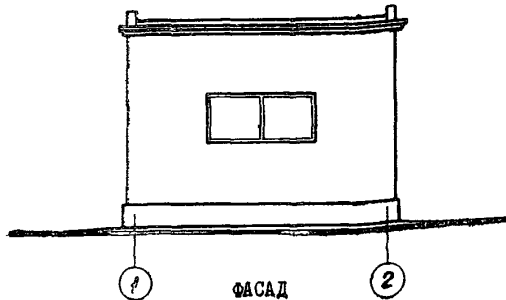
Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха  $-30^{\circ}\text{C}$ .  
 Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с I.I.69 г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ II - Насосная станция. Технологические, архитектурно-строительные, сантехнические и электротехнические чертежи.
- АЛЬБОМ У - Автоматика системы пожаротушения.
- АЛЬБОМ УП- Сметы.

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ 234 ФОРМАТКИ.

	<b>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЮ 200 МВА И ВЫШЕ ВОЗДУШНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ ПЕНОЙ ДОЗАТОРНАЯ УСТАНОВКА</b>	<b>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 407-3-197</b> УЛК. 614.843:621.314
<b>Часть</b>  <b>2</b>  Раздел 4 Группа 407-3	<p>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<sup>2</sup>.          Нормативный скоростной порыв ветра - 45 кг/м<sup>2</sup>.</p>	<p>Разработан Днепропетровский ОКД Украинского отделения института "Энергосетьпроект" г. Днепропетровск, ул. Центральная, № 6.          Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР 18.Уш-1971г. Решение № 303</p>


**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Дозаторное устройство                              | - 1 шт |
| 2. Силовая сборка 380в серии РТ30-63 тип Ш-196        | - 1 "  |
| 3. Силовая сборка 380в серии РТ30-63 тип Ш-200        | - 1 "  |
| 4. Пусковые веднички 30ч906бр Ø 150 с электроприводом | - 3 "  |
| 5. Спускные вентили 15ч916бр Ø 50 с электроприводом   | - 3 "  |

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Строительный объем	м <sup>3</sup>	210
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	45

## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цементы	т	7,6
Стали	"	0,4
Железобетона	м <sup>3</sup>	2,8
в т.ч. сборного	"	2,8
Кирпиче	тыс. шт.	18,0

## СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	тыс. руб.	7,72
Строительно-монтажных работ	"	5,14
Оборудования	"	2,62
1 м <sup>3</sup> здания	руб.	24,28

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	ч/дн.	60,1
На 1 м <sup>3</sup> здания	"	0,29

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход тепла на отопление	кккал/час	9914
Потребная мощность электроэнергии	квт	12,7

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30°C.  
Сметная стоимость определена в нормах и ценах, введенных с 1.1.69 г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I - Пояснительная записка.
- АЛЬБОМ III - Дозаторная установка. Технологические, архитектурно-строительные, сантехнические и электротехнические чертежи.
- АЛЬБОМ V - Автоматика системы пожаротушения.
- АЛЬБОМ VI - Чертежи дозаторных устройств.
- АЛЬБОМ VII - Сметы.

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ 256 ФОРМАТОВ.

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - ленточные бутобетонные.  
Стены - несущие кирпичные.  
Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии ПК-01-III, типоразмеров - I.  
Кровля - трехслойная рубероидная, утеплитель - пенобетон  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ .  
Полы - бетонные.  
Окна - со спаренными переплетами по ГОСТ II2I4-65.  
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-64.  
Отделка наружная кирпич. кладка с расшивкой швов  
Отделка внутренняя - окраска известью.  
Наибольший вес конструкции - плита покрытия - I,37 т.

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - противопожарный.  
Отопление - электрическое.  
Вентиляция - естественная.  
Электроснабжение - от сети 380/220в.