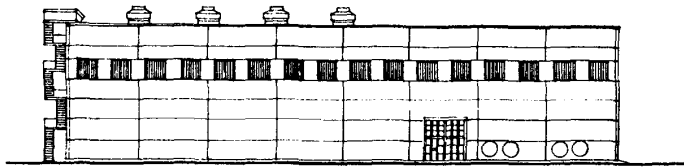
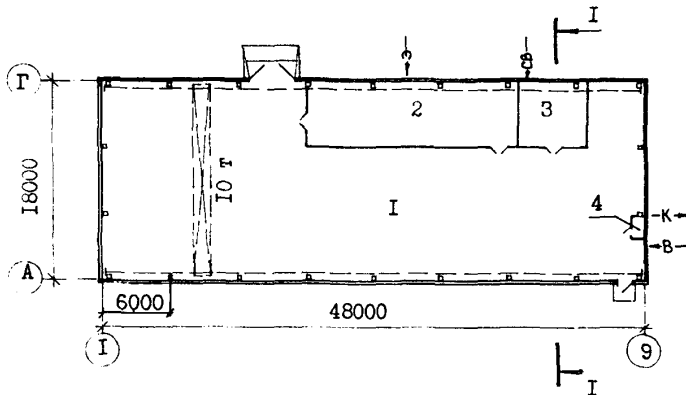


|                |   |   |
|----------------|---|---|
| СССР           | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>903-4-79.87               |
| ЦИТП           | ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ<br>ВОДЫ 15000 МЗ/Ч                    | УДК 697.34                                  |
| АВГУСТ<br>1988 |   | На 2 листах<br>На 4 страницах<br>Страница I |

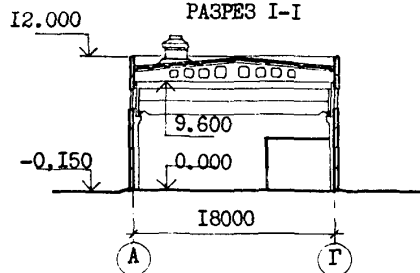
ФАСАД 9-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ I-I



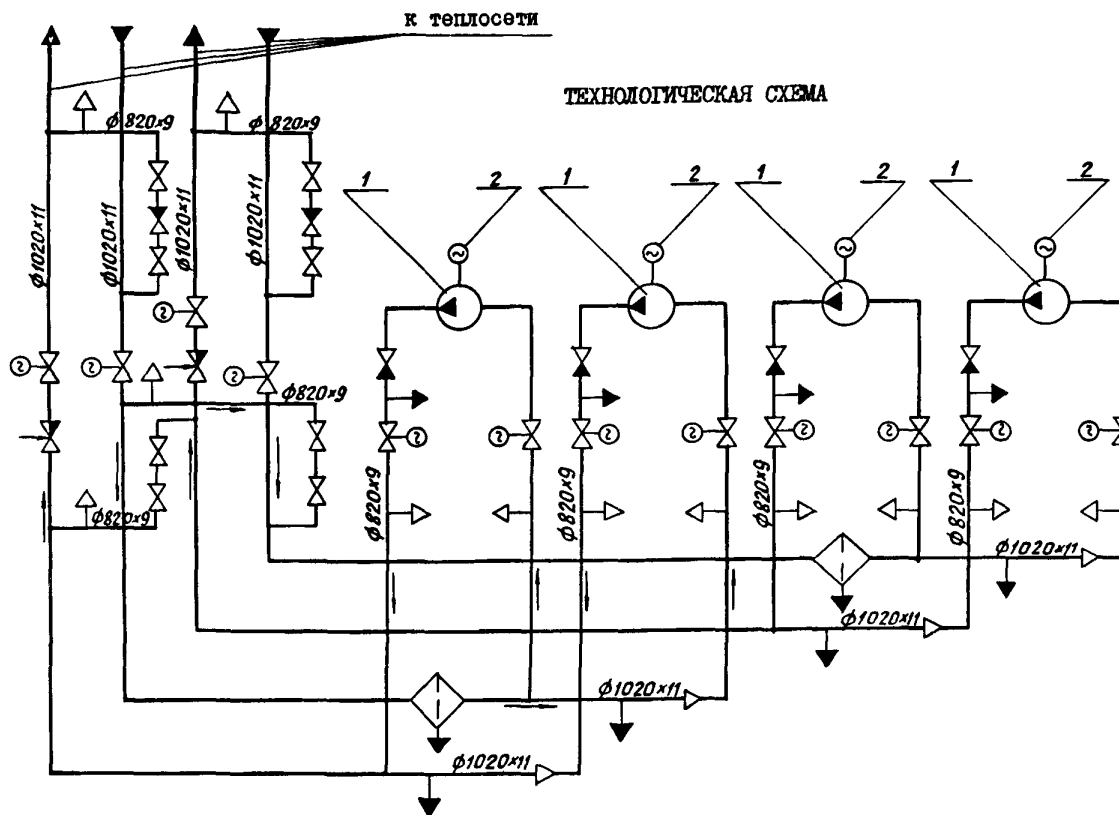
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но-<br>мер | Наименование                               | Площадь<br>м <sup>2</sup> |
|------------|--|---------------------------|
| 1.         | Машинный зал                               | 700,42                    |
| 2          | Распределительное устройство<br>6 и 0,4 кВ | 122,00                    |
| 3          | Помещение КИП и А                          | 37,00                     |
| 4          | Уборная                                    | 1,58                      |

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ПОДАЧЕЙ  
ВОДЫ 15000 М<sup>3</sup>/З

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-79.87

Лист I  
Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка                 | Кол. |
|------|--------------------------------------|------|
| I    | Насос сетевой СЭ 5000- I60 - 25      | 4    |
| 2    | Электродвигатель 4АЭМ 3I50/6000 УХЛ4 | 4    |

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В насосной предусмотрена установка четырех насосов / три рабочих и один резервный / типа СЭ 5000-160-25 с электродвигателями типа 4АЭМ 3I50/6000 УХЛ4 мощностью 3I50 кВт каждый.

Характеристика установленных насосов позволяет изменить суммарную подачу воды насосной от 10800 м<sup>3</sup>/ч до 16500 м<sup>3</sup>/ч при изменении напора, создаваемого насосами, от 195 до 140 м.

Рабочие параметры сетевой воды в линии всасывания насосов не должны превышать: давления 2,5 МПа/25 кгс/см<sup>2</sup> /, температуры 180 °С.

Работа насосной предусматривается в автоматическом режиме без постоянного присутствия дежурного персонала.

Предусматривается возможность телемеханизации насосной при привязке проекта.

Производство ремонтных работ в насосной осуществляется с помощью мостового электрического крана общего назначения грузоподъемностью 10 т, управляемого с пола.

ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ  
ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 15000 МЗ/Ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-4-79,87

Лист 2  
Страница 3

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Н5UA

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии 1.412-1/77, вып.1,2,3

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1, вып.1, типоразмеров - 4.

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.424-1-5 вып.0,1,3,5, типоразмеров - 1, по серии 1.427.1-3, вып.0,1,2 типоразмеров - 1.

Балки покрытия - сборные железобетонные по серии 1.462.1-3/80, вып.1, типоразмеров - 2.

Балки подкрановые - сборные железобетонные по серии 1.426.1-4, вып.1,3, типоразмеров - 2.

Стены наружные - сборные легкобетонные панели по серии 1.030.1-1, вып.0-0, 0-3, 0-4, 1-1, 1-2, 1-3,3-3, 4-1 типоразмеров - 9.

Перегородки поэлементной сборки из асбоцементных листов по ГОСТ 18124-75.

Плиты покрытия - сборные железобетонные комплексные по серии 1.465.1-10/82 вып.1 типоразмеров - 2 по серии 1.465.1-7/84, типоразмеров - 1 по ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 2

Крыша рулонная, трехслойная рубероид марки РКМ 350 по ГОСТ 10923-82.

Полы - бетонные, полимерцементные, керамическая плитка.

Окна - поэлементной сборки из профильного шведского стекла по серии 2.436-18, вып.0.

Двери противопожарные - по серии 2.435-6, вып.1, типоразмеров - 1; деревянные - по ГОСТ 6629-74, типоразмеров - 1; двери стальные по серии 1.436.3-19, типоразмеров - 1, индивидуальные, типоразмеров-1.

Ворота - распашные металлические по серии 1.435.9-17, вып.0,1, типоразмеров - 1.

Элементы подземного хозяйства - фундаменты под оборудование - монолитные бетон класса В12,5, В15, каналы - сборные железобетонные, лотки и плиты по серии 3.006.1-2/82, вып.0.1-1, 1-2, типоразмеров - 3.

Наибольшая масса монтажного элемента /балки покрытия/ - 10,4 т.

Легкобетонные стеновые панели покрываются полимерцементным покрытием в заводских условиях.

ВНУТРЕННЯЯ

Затирка, окраска - известковая, силикатная, полимерцементная, эмалевая.

Откосы дверных и оконных проемов штукатурятся цементным раствором.

С3ГА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - раздельный:

хозяйственно-питьевой от наружных сетей - напор на вводе 12 м

производственный - подпитка оборотной системы охлаждения узлов электронно-сосного оборудования обратной сетевой водой.

Канализация во внешнюю сеть - бытовая, водосток внутренний.

Отопление - электрическое.

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.

Электроснабжение от внешней сети - тремя кабельными линиями напряжением 6 кВ.

Электроосвещение - лампы накаливания и люминесцентные

Связь - телефонная внутриобъектная, без внешних линий связи,

Ж3ОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$

Ж3НВ

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$

Р2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

Г2DD

КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,III.

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20,30 /основное решение/, 40 °С

Г2ЕЕ

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

С3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подкачивающая насосная предназначена для увеличения пропускной способности тепловой сети и обеспечения нормального гидравлического режима теплоснабжения и может устанавливаться на подающем или обратном трубопроводе тепловой сети.

| ПОДКАЧИВАЮЩАЯ НАСОСНАЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ<br>ПОДАЧЕЙ ВОДЫ 15000 М3/Ч |  |  |          | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>903-4-79.87 |                            | Лист 2<br>Страница 4                       |               |
|--|--|--|----------|-------------------------------|----------------------------|--|---------------|
| Наименование   |  |  | Всего    | Удельн.<br>показа-<br>тель    | Наименование               |  |               |
|  |  |  |          |                               | Всего                      | Удельн.<br>показа-<br>тель                 |               |
| V11A   | СТОИМОСТЬ  |  |          |                               | V4KA                       | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ                |               |
| V11B   | Общая сметная стоимост   | тыс. руб.  | 618,67   | -                             |                            | Расход                                     |               |
|  | в том числе:   |  |          |                               | V4KH                       | воды на бытовые нужды                      | м3/сут 0,15 - |
| V11L   | строительно-монтажных работ  | "  | 263,36   | -                             |                            | производственные                           | " 40,7 -      |
| V11O   | оборудования прочие  | "  | 354,92   | -                             | V4K1                       | Канализационные стоки:                     |               |
|  |  |  | 0,39     |                               |                            | бытовые                                    | " 0,15 -      |
| V11S   | Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади        | руб.   | -        | 304,8                         | V4KK                       | Потребная электрическая мощность           | кВт 6883,0 -  |
| V11R   | Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема | "  | -        | 26,1                          | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |  |               |
| V11V   | Стоимость общая на расчетный показатель                            | "  | -        | 41,2                          | G3NB                       | Объем строительный                         | м3 10109,0 -  |
| V11A   | ТРУДОЕМКОСТЬ   |  |          |                               | V1NP                       | Объем строительный на расчетный показатель | " - 0,68      |
| V1LF   | Построечные трудовозатраты   | чел/дн.  | 4810,0   | -                             | G3OC                       | Площадь застройки                          | м2 895 -      |
| V1JR   | То же, на I м3 строительного объема                                | "  | -        | 0,48                          | G3OB                       | Общая площадь                              | " 864 -       |
| V1JV   | То же, на расчетный показатель                                     | "  | -        | 0,32                          | V1OK                       | Общая площадь на расчетный показатель      | " - 0,06      |
| V1KA   | РАСХОДЫ  |  |          |                               |                            |  |               |
| V1KB   | Расход строительных материалов                                     |  |          |                               |                            |  |               |
|  | Цемент   | т  | 272,64   | -                             |                            |  |               |
|  | Цемент, приведенный к М400   | "  | 277,54   | -                             |                            |  |               |
|  | То же, на I м2 общей площади                                       | "  | /142,44/ | 0,32                          |                            |  |               |
|  | Сталь  | "  | 121,56   | -                             |                            |  |               |
|  | Сталь приведенная к классам А-1 и Ст3                              | "  | 134,55   | -                             |                            |  |               |
|  | То же, на I м2 общей площади                                       | "  | /105,22/ | -                             |                            |  |               |
|  | То же, на расчетный показатель                                     | "  | -        | 0,16                          |                            |  |               |
|  | Бетон и железобетон в том числе:                                   | м3   | 862,52   | -                             |                            |  |               |
|  | монолитный   | "  | 389,4    | -                             |                            |  |               |
|  | сборный  | "  | 473,12   | -                             |                            |  |               |
|  | То же, на I м2 общей площади                                       | "  | -        | 1,0                           |                            |  |               |
|  | Лесоматериалы  | "  | 22,69    | /-/                           |                            |  |               |
|  | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу                         | "  | 33,54    | -                             |                            |  |               |
|  | Кирпич   | тыс. шт.   | 15,07    | -                             |                            |  |               |
| V7FA   | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ                                      |  |          |                               |                            |  |               |
|  | Альбом I   | Пояснительная записка. Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения                   |          |                               | Альбом У                   | КИП и Автоматика                           |               |
|  | Альбом II  | Изделия заводского изготовления  |          |                               | Альбом VI                  | Спецификация оборудования                  |               |
|  | Альбом III   | Тепломеханические решения  |          |                               | Альбом VII                 | Ведомости потребности в материалах         |               |
|  | Альбом IV  | Электротехнические решения. Телемеханизация и связь  |          |                               | Альбом VIII                | Сметы                                      |               |
|  |  | Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1776 форматок                                 |          |                               |                            |  |               |
| V7BA   | АВТОР ПРОЕКТА  | Украинское отделение института "ВНИПИЭНЕРГОПРОМ" Минэнерго СССР, 252110, г.Киев, ул.Соломенская, 5 |          |                               |                            |  |               |
| V7BA   | УТВЕРЖДЕНИЕ  | Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР, протокол от 06.10.1987г. № 42                        |          |                               |                            |  |               |
|  |  | Срок действия типового проекта - 1992 год  |          |                               |                            |  |               |
| V7KA   | ПОСТАВЩИК  | Киевский филиал ЦИТИ 252057, г.Киев-57, ул.Эжена Потье, 12   |          |                               |                            |  |               |
|  |  |  |          |                               | Инв.№                      | Катал.л.№ 059357                           |               |