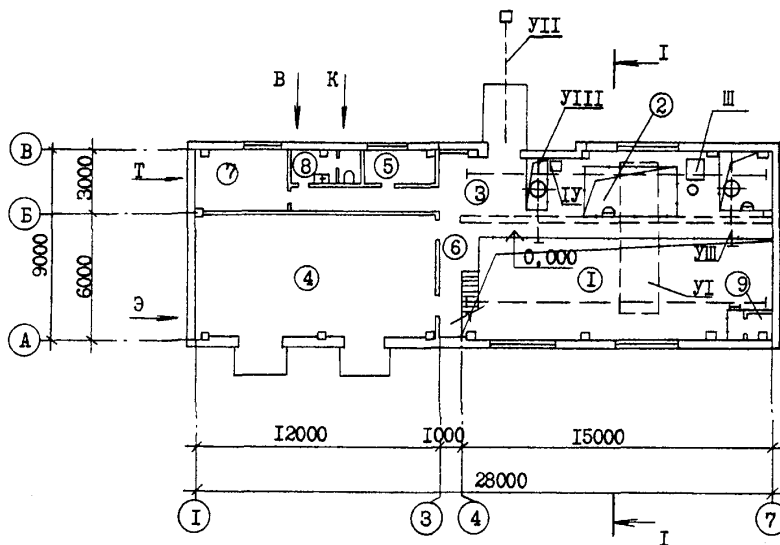


| | | |
|-------------------------------|--|--|
| <p>СК-2</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-84.87</p> |
| <p>ОАО «ЦПП»</p> | <p>ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м</p> | <p>УДК 628.12</p> |
| <p>АПРЕЛЬ 1988</p> | <p>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м</p> | <p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p> |

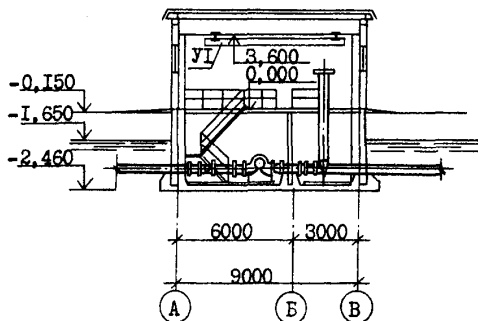
Ф А С А Д 7-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



РАЗРЕЗ I-I

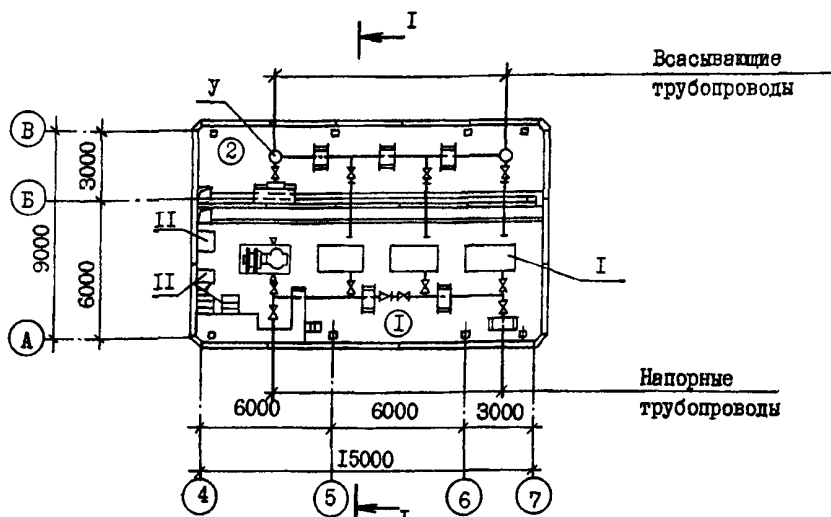


ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
 ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м
 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с
 С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 901-1-84.87

Лист I
 Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. -2,460



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| № пп | Наименование | Площадь м ² | Поз | Наименование и марка | Кол |
|------|--------------------------------------|------------------------|------|---|-----|
| 1 | Машзал | 83,00 | I | Центробежный насос Д 500-65 | 4 |
| 2 | Камера переключений | 53,70 | II | Вихревой насос ВКС 5/24А | 2 |
| 3 | Монтажная площадка | 7,70 | III | Вакуум-насос ВВН I-0,75 | 2 |
| 4 | К Т П | 69,90 | IV | Вакуум-насос ВВН I-I,5 | 2 |
| 5 | Помещение дежурной ремонтной бригады | 6,30 | V | Вакуумная колонна б 820x10 | 2 |
| 6 | Коридор | 18,60 | VI | Кран подвесной ручной однобалочный г.п. 3,2 т | I |
| 7 | Теплопункт | 13,50 | VII | Таль ручная червячная передвижная г.п. 3,2 т | I |
| 8 | Санузел | 4,80 | | | I |
| 9 | Вентшхта приточная | 1,10 | VIII | Таль ручная червячная г.п. I т | I |

ДВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии 1.412-1/77 вып. I типоразмеров I, индивидуальные из бетона класса В10 типоразмеров 3

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В 15

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.427.1-3 вып. 0,1,2 типоразмеров 2; по серии 1.020-1/83 вып. 1-2, 2-13 типоразмеров 2

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.2-10/80 вып. 1,2 типоразмеров I

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82 вып. 1,2 типоразмеров 2

Стены:

надземной части - сборные керамзитобетонные панели по серии 1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1, 1-3, 3-2, 4-2, 2-1 типоразмеров I5

подземной части - сборные железобетонные бетон класса В 22,5

Перегородки - кирпичные и каркасные из гипсокартонных листов

Покрытие - обранные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77^а типоразмеров I, по ГОСТ 22701.2-77^а типоразмеров 2, по серии ПК-01-88 типоразмеров I

Кровля - рулонная четырехслойная из рубероида РКП-350 ГОСТ 10923-82

Лестницы - металлические по серии 1.450.3-3 вып. 0,1 типоразмеров 3

Полы - керамические плитки, линолеумные, бетонные и цементные

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81 типоразмеров 5

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84 типоразмеров 1, по ГОСТ 6629-74 типоразмеров 3, по серии 5.904-4 типоразмеров 2

Ворота - деревянные индивидуальные типоразмеров I

Наибольшая масса монтажного элемента - / балка покрытия / - 2,75 т

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦПХВ

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая покраска, покраска ВА-27, масляная покраска

| | | |
|--|-------------------------------|----------------------|
| ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м ³ /с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-84.87 | Лист 2 Страница 3 |
| НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м ³ /с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м | | |

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хоз-питьевое от наружной сети или индивидуальной скважины с расходом 0,2 л/с и напором на вводе 10 м

Канализация - бытовая в наружные сети

Отопление - водяное, теплоноситель - перегретая вода 150-70°C от теплосети или индивидуальной котельной

Вентиляция - общеобменная, приточно-вытяжная с механическим побуждением

Электроснабжение - от наружной сети на напряжение 6 /10/ кВ

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III и IV

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

J3OV СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Насосная станция предназначена для забора воды из водоемов с помощью затопленных русловых водоприемников с фильтрующими кассетами и подачи ее потребителям с требуемым расходом и напором и относится ко второй категории по степени обеспеченности подачи воды.

Насосное оборудование устанавливается из расчета на всасывание при минимальном расчетном уровне воды в водосточнике 95 % обеспеченности.

Количество установленных агрегатов - четыре, из которых три рабочих и один резервный.

Процессы автоматизированы. Насосная станция рассчитана для работы без постоянного обслуживающего персонала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Марка насоса | Подача, Напор, м | | Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м | | | Марка насоса | Подача, Напор, м | | Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м | | |
|--------------|------------------|-------|--|-----|-----|--------------|------------------|-------|--|-----|-----|
| | л/с | м | A=4 | A=5 | A=6 | | л/с | м | A=4 | A=5 | A=6 |
| D200-36a | 30-50 | 32-30 | 2,4 | - | - | D500-65a | I25 | 55 | 2,4 | - | - |
| D200-95a | 35-45 | 88-82 | 2,4 | - | - | D500-65b | II7 | 45 | 2,4 | 2,4 | - |
| D200-95b | 35-45 | 73-70 | 2,4 | - | - | D800-57a | I70-200 | 60-48 | 2,4 | - | - |
| D320-50a | 55-75 | 44-39 | 2,4 | - | - | D800-57b | I65-183 | 45-38 | 2,4 | - | - |
| D320-50b | 50-75 | 36-30 | 2,4 | - | - | DI250-65b | I67 | 18,5 | 2,4 | - | - |

G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность - 38020 м³/сут

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ /год./

Электроэнергия - 1,84 МВт.ч; тепла - 112 Гкал

| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель | |
|---|-----------|---------------------|-------------------|--|---------------------|------|
| | | | | | | |
| V1IA СТОИМОСТЬ | | | V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ | | | |
| V1IB Общая сметная стоимость | тыс. руб. | 107,04 | - | V1JF Построечные трудовые затраты | чел.-дн. | 1519 |
| в том числе: | | | | | | |
| V1IL строительно-монтажных работ | " | 65,84 | - | V1JR То же, на I м ³ строительного объема | " | 0,89 |
| V1IO оборудования | " | 41,20 | - | V1JV То же, на расчетный показатель | " | 0,04 |
| V1IS Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади | руб | - | 244,25 | | | |
| V1IR Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема | " | - | 38,63 | | | |
| V1IV Стоимость общая на расчетный показатель | " | - | 2,82 | | | |

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с
 ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м
 НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с
 С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 90I-I-84.87

Лист 2
 Страница 4

| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель |
|--|----------------------|---------------------|---|--------------------------|---------------------|
| V1KA РАСХОДЫ | | | V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| V1KB Расход строительных материалов | | | Расход | | |
| Цемент | т 102,63 | - | V4KH Воды холодной | м ³ /сут 0,3 | - |
| Цемент, приведенный к М 400 | " 102,07 /56,46/ | - | V4KI Канализационные стоки | " 0,3 | - |
| То же, на I м2 площади | " - | 0,38 | Тепла на отопление | ккал/ч /кВт 83000 /96,28 | - |
| Сталь | " 30,8 | - | Тепла на отопление I м2 площади | " - | 308 /0,36 |
| Сталь, приведенная к классам А1 и Ст3 | " 36,26 /9,19/ | - | V4KK Потребная электрическая мощность | кВт 415 | - |
| То же, на I м2 общей площади | " - | 0,13 | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| То же, на расчетный показатель | " - | 0,001 | G3NB Строительный объем | м ³ 1704,8 | - |
| Бетон и железобетон | м ³ 256,6 | - | в том числе: | | |
| в том числе: | | | подземной части | " 358,7 | - |
| монолитный | " 187,9 | - | V1NB Объем строительный на расчетный показатель | " - | 0,04 |
| оборный | " 68,7 | - | G3OC Площадь застойки | м2 269,8 | - |
| то же, на I м2 общей площади | " - | 0,95 | V1OK Общая площадь | " 269,6 | - |
| Лесоматериалы | " 19,5 | - | Общая площадь на расчетный показатель | " - | 0,007 |
| Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " 29,77 /24,97/ | - | | | |
| Кирпич | тыс. шт. 11,30 | - | | | |

В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типовых проектов 90I-2-12/80, 90I-I-6/80 и 90I-I-7/80. Показатели приведены для оборудования машзала насосной станции насосами Д500-65 с электродвигателями 4А 315 S4.

Расчетный показатель - м³/сут. Расчетных единиц 38020.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

V7BA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка / из т.п. 90I-I-87.87 /
- Альбом II Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование / из т.п. 90I-I-87.87 /
- Альбом III Архитектурно-строительные решения
- Альбом IV Индустриальные изделия
- Альбом V Электротехническая часть / из т.п. 90I-I-87.87 /
- Альбом VI Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства / из т.п. 90I-I-87.87 /
- Альбом VII Спецификация оборудования / из т.п. 90I-I-87.87 /
- Альбом VIII Ведомость потребности в материалах
- Альбом IX Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1345 форматок

V7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Укрводоканалпроект" 252100, г.Киев, пр. Освободителей, I

V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР
 Протокол от 28.08.87 г. № 57

V7KA ПОСТАВЩИК Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

Инв. №

Катал.л. №059087