

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-4 В

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ С 3 НЕЗАСОРЯЮЩИМИСЯ
НАСОСАМИ МАРКИ ФГС 61/31 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
61 М³/ЧАС НАПОРОМ 31 М.

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I — Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация.
Альбом II — Архитектурно-строительные решения/глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м/Подземная часть. Общие чертежи, узлы и детали.
Альбом III — Архитектурно-строительные решения/глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м/Подземная часть.
Альбом IV — Архитектурно-строительные решения/глубина заложения подводящего коллектора 5,5 м/Подземная часть.
Альбом V — Архитектурно-строительные решения/глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м/Подземная часть.
Альбом VI — Электрооборудование. Автоматизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.
Альбом VII — Электрооборудование и автоматизация, Задание заводу-изготовителю.
Альбом VIII — Нестандартизированное оборудование.
Альбом IX — Заказные спецификации.
Альбом X — Сметы.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ХАРЬКОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ“

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Бондаренко Г.А.
Лялюк В.С.

Утвержден Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
Протокол № 41 от 18 июля 1972 г.
Введен в действие
В.О. Спозводоканалний проект
с 20 мая 1978 г.
Приказ № 149 от 19 мая 1978 г.

Анбам II
902-1-48
ТП

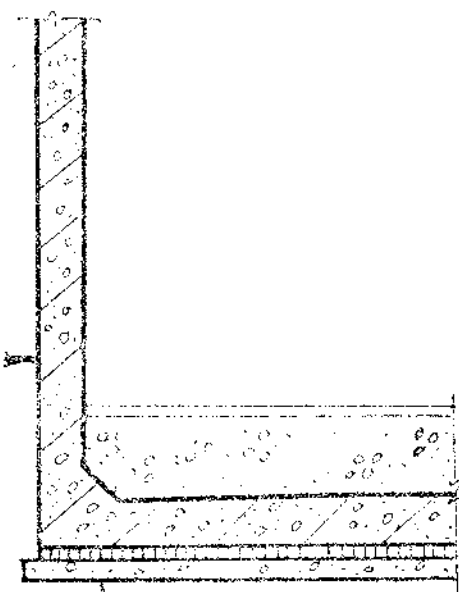
Деталь гидроизоляции стен и дна
в сухих и мокрых грунтах (открытый способ)

В сухих грунтах:

Железобетонная стена из бетона М200
Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной $\delta=25\text{ мм}$. В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2

В мокрых грунтах:

Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
Торкретштукатурка цементным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной $\delta=25\text{ мм}$.
Железобетонная стена из бетона М200
Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной $\delta=25\text{ мм}$. В остальных помещениях затирка цементным раствором состава 1:2.



В сухих грунтах:

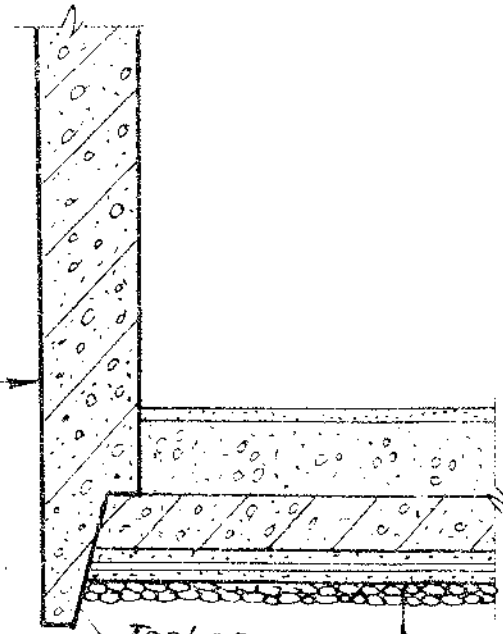
Подготовка из бетона М50 $\delta=100\text{ мм}$
Железобетонное днище из бетона М200

В мокрых грунтах:

Щебень втрамбованный в грунт толщиной 50-70 мм
Подготовка из бетона М50 $\delta=100\text{ мм}$
Холодная асфальтовая мастика в 4 слоя общей толщиной $\delta=15\text{ мм}$
Цементная стяжка $\delta=15\text{ мм}$
Железобетонное днище из бетона М200

Деталь гидроизоляции стен и дна
в мокрых грунтах с водоотливом

Окраска горячей битумной мастикой за 2 раза по оштукатурке
Торкретштукатурка цементным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной $\delta=25\text{ мм}$
Железобетонная стена из бетона М200
Торкретштукатурка в приемном резервуаре цементным раствором состава 1:2 в два слоя общей толщиной $\delta=25\text{ мм}$. В остальных помещениях затирка цементным раствором



Дрена

I Исходные данные

Канализационная насосная станция применяется во всех районах Советского Союза, за исключением районов вечной мерзлоты, районов с сейсмичностью выше 6 баллов, а также территорий обрабатываемых горными выработками, в условиях оползней, оселей, карстовых явлений и т.п.

Рельеф территории спокойный.

Грунты в основаниях непучинистые, непросадочные, при наличии и при отсутствии грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками

- а) в сухих грунтах несвязных $\gamma_0 = 180 \text{ тс/м}^3$; $\varphi^* = 28^\circ$; $c^* = 0.02 \text{ кс/см}^2$; $E = 150 \text{ кс/см}^2$;
б) для связных грунтов и на площадках с грунтовыми водами $\varphi^* = 20^\circ$; $\gamma_0 = 200 \text{ тс/м}^3$; $c^* = 0.04 \text{ кс/см}^2$; $E = 100 \text{ кс/см}^2$

Удельная сила трения принята 2 тс/м^2 при отсутствии грунтовых вод. При наличии грунтовых вод, при условии производства работ без водоотлива или применения гидравлических подмывных устройств, удельная сила трения уменьшается на 25%.

При погружении опускных колодцев в тиксотропной рубашке удельная сила трения принята 0.10 тс/м^2 .

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°C ; -30°C и -40°C .

Скоростной напор ветра для I, II, III, IV географических районов

Вес снегового покрова для I, II, III, IV районов

Сочетание ветровой нагрузки IV ветрового и снеговой нагрузки IV снегового районов в проекте не рассматривалось

Расчетный уровень грунтовых вод принят на глубине 1.5 м от планировочной отметки земли.

Грунтовые воды неагрессивны по отношению к бетону.

II Объемно-планировочные и конструктивные решения.

Здание насосной станции относится по капитальности ко II классу сооружений, II степени долговечности и к категории «А»

