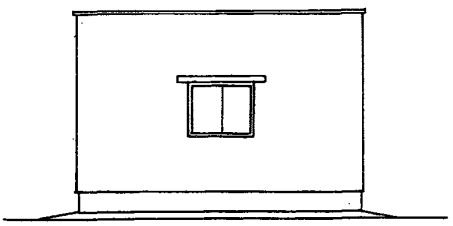
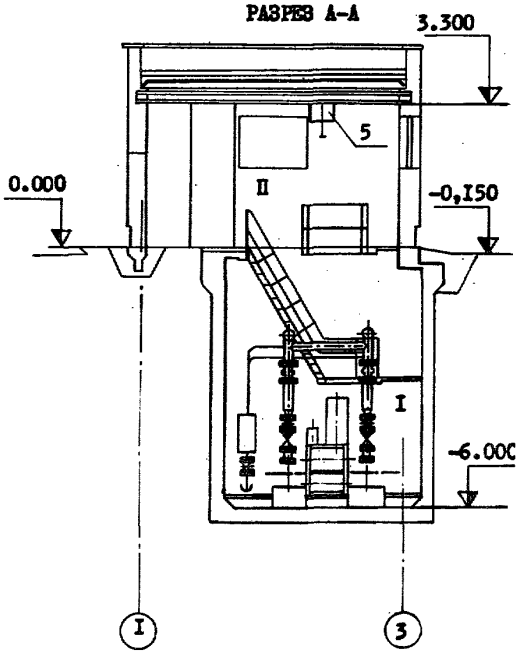
	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0м; 6,0м; 9,0м ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 5 ДО 200 КУБ.М В ЧАС	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901 - 2 - II9 УДК 628.12
ЧАСТЬ **2** Раздел 9 Группа 901-2	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°С, -30°С (основное решение), -40°С Вес снегового покрова - I00кгс/м² Скоростной напор ветра - 45кгс/м² Класс сооружения - II Степень долговечности - II Степень огнестойкости - II	Разработан институтом "Мосгипротранс" Москва I29278 ул.Павла Корчагина 2 Утвержден и введен в действие Минтрансстроем приказ № Д-I204 от 08.09.I980 г. Действует с апреля I98I г. (И-4-8I)

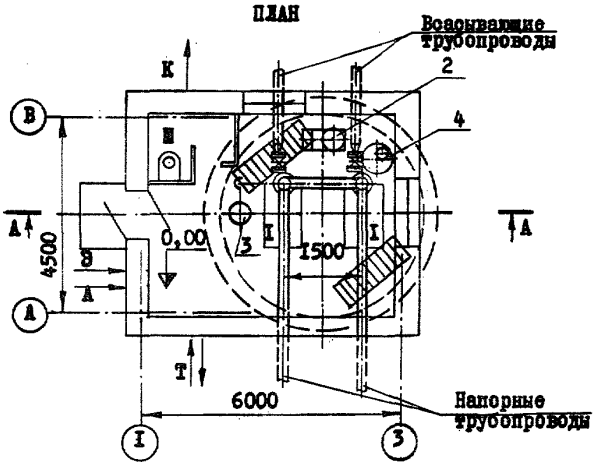
ФАСАД



РАЗРЕЗ А-А



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I. Машинный зал	-	50,60 м²
II. Павильон	-	I34,70 "
Ш. Санузел	-	2,30 "

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование	Количество
I. Центробежные насосы марок I,5К, 2К, 3К, 4К и 6К производительностью от 5 до 200м³/час напором от I4 до 98м комплектно с электродвигателями типов А2 и А02 мощностью от I,5 до 55 кВт	2 шт
2. Вакуумная установка с двумя насосами КВН-4	I "
3. Воздушно-напорный колпак	I "
4. Центробежный насос ГНОМ-I0А Q - 0,2Iм³/час Н - I4,5м с электродвигателем марки А0А2-I2-2В N - I,IкВт n - 2830 об/мин	I "
5. Таль электрическая грузоподъемностью I т ТЭI-52I	I "

На 3-х страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Водопроводная насосная станция с железобетонной шахтой глубиной 4,0м; 6,0м; 9,0м, внутренним диаметром 4,5м и павильоном над ней размером 6 х 4,5м предназначается для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 5 до 200 м³/ч. Для подачи воды потребителям установлено два насоса, из которых один рабочий, второй резервный. Пуск насосов предусмотрен на открытые задвижки. Работа насосов принята под заливом. В случае установки насосов не под заливом для удаления воздуха из них и всасывающих линий устанавливается вакуумная установка. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала.
Управление насосами - автоматическое. Для автоматизации насосных агрегатов используется комплектная аппаратура Киевского завода "Транссигнал" МПС.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Единица измерения	Н=4,0м	Н=6,0м	Н=6,0м	Н=9,0м
		открытый способ производства работ		опускной способ производства работ	
ОБЪЕМ:					
строительный	$м^3$	221	262	269	366
в том числе надземной части	"	137	137	137	137
на расчетную единицу	"	1,10	1,31	1,34	1,83
ПЛОЩАДЬ:					
застройки	$м^2$	35,8	35,8	35,8	35,8
общая	"	18,7	18,7	18,7	18,7
на расчетную единицу	"	0,09	0,09	0,09	0,09
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ:					
цемента	т	10,3	15,7	15,9	28,4
цемента приведенного	"	9,2	14,6	14,6	26,7
на расчетную единицу	"	0,05	0,07	0,07	0,13
стали	"	7,4	10,6	7,1	11,9
стали приведенной	"	8,95	12,83	8,59	14,4
на расчетную единицу	"	0,045	0,064	0,043	0,072
железобетона	$м^3$	32,3	54,4	52,8	103,4
в т.ч. сборного	"	6,2	6,8	5,3	5,3
лесоматериалов	"	6,30	8,08	4,82	7,35
кирпича	тыс.шт.	20,3	20,3	20,3	20,3
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ:					
общая	тыс.руб.	13,93	16,25	15,22	18,11
на расчетную единицу	руб.	69,65	81,25	76,10	90,55
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	11,08	13,40	12,37	15,26
на расчетную единицу	руб.	55,40	67,00	61,85	76,30
оборудования	тыс.руб.	2,85	2,85	2,85	2,85
1 $м^3$ здания	руб.	50,13	51,14	42,21	41,69
1 $м^2$ общей площади	"	592,51	716,57	661,49	816,04
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ:					
на здание	чел/день	314,72	418,11	365,46	418,01
на 1 $м^3$ здания	"	1,42	1,59	1,36	1,14
на расчетную единицу	"	1,57	2,09	1,83	2,09

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

расход воды	л/с	0,2	0,2	0,2	0,2
расход тепла на отопление	ккал-ч	9100	9100	9100	9100
потребная мощность электроэнергии	кВт	35,87	35,87	35,87	35,87

Стр.3

К2	МОСГИПРОТРАНС	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0м; 6,0м; 9,0м ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 5 ДО 200 куб.м в час	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-2-119	ПАСПОРТ Лист 2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР Г.И.БЕЛЯНИНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.С.КУЗНЕЦОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Днище	– монолитная железобетонная плита
Фундаменты	– сборные железобетонные фундаментные балки по серии I.415-I. Вып.I, типоразмеров I, опоры монолитные бетонные
Стены:	
надземной части	– кирпичные
подземной части	– монолитные железобетонные
Перекрытия	– монолитные железобетонные
Покрытие	– сборное железобетонное по серии I.465-7 вып.3, типоразмеров 2
Кровля	– с защитным слоем гравия из 3-х слоев рубероида с эластичным покровным слоем на битумной мастике, утеплитель минераловатные плиты повышенной жесткости γ=200кгс/м^3
Перемычки	– сборные железобетонные по серии I.139-I типоразмеров 5
Лестницы	– стальные, лестничные марши, переходные площадки и ограждения по серии I.459-2 вып.I,2
Полы	– цементно-песчаные, керамические плитки
Окна	– деревянные ГОСТ I2506-67 типоразмеров I
Двери	– деревянные ГОСТ I4624-69 типоразмеров I
Отделка наружная	– кирпичная кладка с расшивкой швов
внутренняя	– окраска клеевая масляная, плитка керамическая, влагостойкая краска
Наибольшая масса конструкции	– фундаментная балка I,7 т

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод – от напорных водоводов насосной станции, напор до 30 м.

Канализация – хозяйственно-бытовая, присоединяется к местной сети площадки.

Отопление – внешняя тепловая сеть, теплоноситель –вода: 95-70°, I50-70°, электрическое.

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Электроснабжение – от внешних сетей 380/220В.

Прочее оборудование – таль электрическая грузоподъемностью I тс.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Потребная мощность электроэнергии дана для насоса 6К-8.

За расчетную единицу принят I м^3 в час перекачиваемой жидкости, всего единиц 200.

Данный проект разработан взамен типового проекта № 901-2-50.

Срок действия проекта № 901-2-119 – I985г. /установлен приказом Минтрансстроя от 08.09.80г. № Л-I204 /

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I – Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая части.
АЛЬБОМ II – Нестандартизированное оборудование и чертежи задания заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ III – Заказные спецификации.
АЛЬБОМ IУ – Сметы.

Объем проектных материалов 797 форматки

Проект распространяет: Свердловский ф-л ЦИТП: 620062,Свердловск, ул. Чебышева, 4.

Инв. № I7028

Паспорт № 043444

gost.e-ecolog.ru