

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП401-11-56

ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ
/НАСОС ЦНС 300-180...600/

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка
Альбом II	Водоотливная установка на 3 агрегата. Технологическая и горная части.
Альбом III	Водоотливная установка на 5 агрегатов. Технологическая и горная части.
Альбом IV	Водотрубные ходки. Технологическая и горная части.
Альбом V	Водоотливная установка на 3 агрегата. Автоматизация и электросиловое оборудование.
Альбом VI	Водоотливная установка на 5 агрегатов. Автоматизация и электросиловое оборудование.
Альбом VII	Водоотливная установка на 3 агрегата. Технологическая и электротехническая части. Заказные спецификации.
Альбом VIII	Водоотливная установка на 5 агрегатов Технологическая и электротехническая части. Заказные спецификации.
Альбом IX	Нестандартизированное оборудование. Узлы и детали (часть I и часть 2)
Альбом X	Водоотливная установка на 3 агрегата. Сметы.
Альбом XI	Водоотливная установка на 5 агрегатов. Сметы.

Альбом IV

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ЮЖГИПРОШАХТ“
МИНУГЛЕПРОМА СССР

УТВЕРЖДЕН
МИНУГЛЕПРОМОМ СССР
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „ЮЖГИПРОШАХТ“
ПРИКАЗ №707 ОТ 24.11. 1976г.

№ п/п	Наименование листа	№ листа	№ стр. листу
1	2	3	4
1	Содержание альбома	ГС IV-0	2
Технологическая часть			
2	Заглавный лист	ТХ IV-1	3
3	Водотрубный ходок Привязка камеры водоотливной установки к ветви клетчатого стволо и к обходной выработке План, разрезы	ТХ IV-2	4
Горная часть			
4	Заглавный лист	ГС IV-1	5
5	Водотрубный ходок. Привязка камеры водоотливной установки к ветви клетчатого ствола. План, разрез, сечения.	ГС IV-2	6
6	Водотрубный ходок. Привязка камеры водоотливной установки к ветви клетчатого ствола. Ответы работ и расход материалов	ГС IV-3	7
7	Водотрубный ходок. Привязка камеры водоотливной установки к обходной выработке. План, разрез, сечения	ГС IV-4	8
8	Водотрубный ходок. Привязка камеры водоотливной установки к обходной выработке. Ответы работ и расход материалов	ГС IV-5	9
9	Схемы заделки крапильной в. Устройство рельсового пути. Спецификация металла.	ГС IV-6	10

гидротехнический институт
г. Норильск
Каналы, каналы
гидротехнический институт
г. Норильск
Каналы, каналы
гидротехнический институт
г. Норильск
Каналы, каналы

1976г. Главные водоотливные установки
насос ЦНСЭИЛ-180...607

Водотрубные ходки.
Содержание альбома

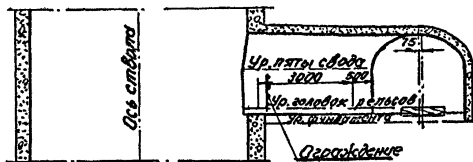
Типовой проект
ЛПМ-11-52

Альбом
IV

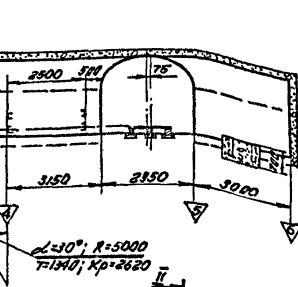
Лист
IV-VI

6296/1-

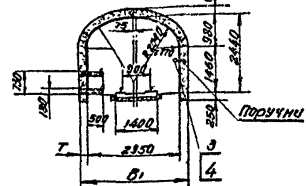
II-II
M1:100



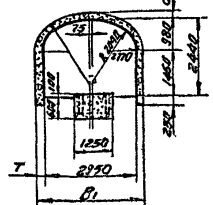
I-I
M1:100



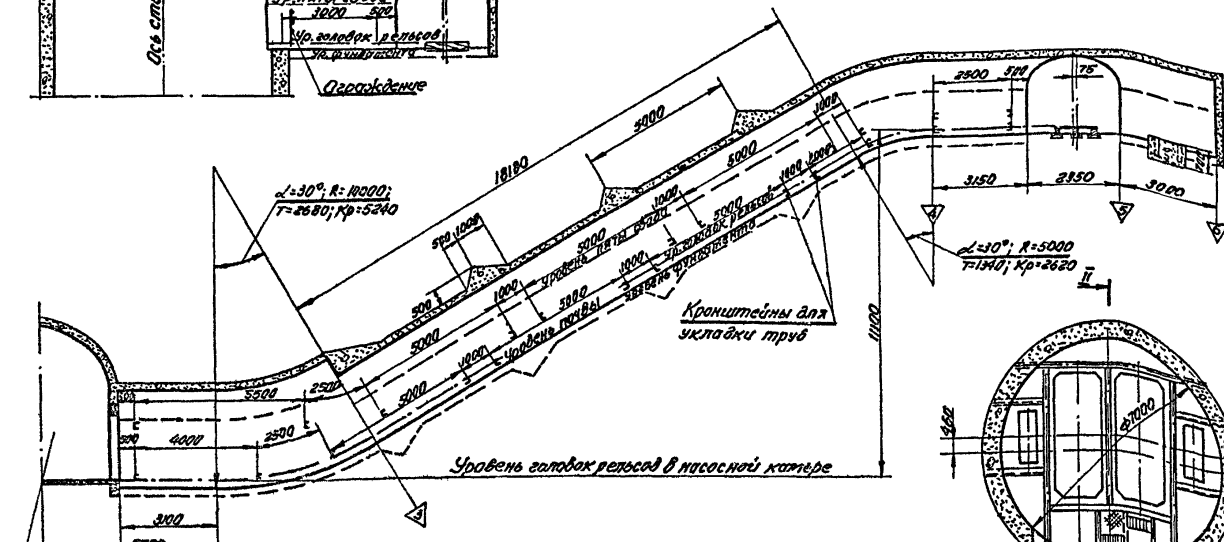
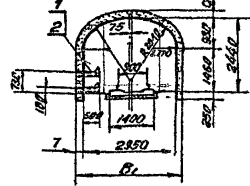
2-2
M1:100 ScB=6.6 м²



3-3
M1:100 ScB=6.6 м²

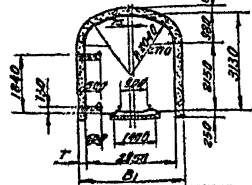


4-4
M1:100 ScB=6.6 м²



План
M1:100

1-1
M1:100 ScB=8.6 м²



Переменные величины

Коэффициент краткости труб, k	г	д₀	В₁
7-9	220	170	3350
4-6	200	170	3350
3	230	200	3450

Фундамент под лебедку
4 колонны 100x100x600

Камера лебедки

Проектная организация: Проектно-строительное предприятие
 Институт: ЦНИИ Водостроительного хозяйства
 Автор проекта: А.В.С.
 Проверка: В.В.С.
 Утверждение: В.В.С.
 Дата: 1976 г.
 Лист: 11-56

1976 г.	Главные водостопильные установки насос ЦНС 300x180...600	Водотрубный ходок. Привязка камеры водостопильной установки к ветви клетчатого стока. План, разрез, сечения.	Типовой проект 777401-11-56	Лист II	Лист 11-56
---------	--	--	-----------------------------	---------	------------

С226/11

Объемы горных работ и расход материалов.

Наименование выработки	Номер пикета	Толщина крепи		Высота, м	Сечение, м ²		Объем, м ³		По конструкции выработки								Рельсовый путь		Итого, м ²		
		стен	свода		в своду	в проходе	в своду	в проходе	в своду	в проходе	в своду	в проходе	в своду	в проходе	в своду	в проходе	в своду	в проходе		в своду	в проходе
Сопрежение ходка с наклонной камерой (горизонтальная часть)	1-2	200	170	3.1	3.1	8.6	10.2	27	32	7.9	0.3	2.7	2.4	—	0.016	0.9	—	Р33	3.10	0.4	25
То же (наклонная часть)	2-3	200	170	4.52	4.52	8.6	10.2	39	46	7.9	0.5	3.9	3.5	—	0.024	1.4	—	Р33	5.24	0.6	37
Ходок (наклонная часть)	3-4	200	170	5.26	5.26	6.6	8.0	358	434	7.9	5.4	31.5	42.3	37.6	0.116	16.3	—	Р33	53.72	5.9	369
Ходок (горизонтальная часть)	4-5	200	170	6.1	6.1	6.6	8.0	40	49	7.9	0.6	2.7	4.4	—	0.211	1.8	—	Р33	4.75	0.5	35
Камера лебедки	5-6	200	170	3.0	3.2	6.6	8.0	20	26	7.9	0.4	3.3	2.3	—	0.9	—	—	—	—	—	27
Сопрежение ходка со сводом котлован под фундамент оборудования	7-8	200	170	4.5	4.0	6.6	8.0	30	32	7.9	0.4	2.3	3.1	—	0.032	1.2	—	Р33	4.50	0.5	31
Итого	—	—	—	—	—	—	—	514	620	—	7.6	45.4	58.0	37.6	0.779	22.5	1	—	71.31	7.9	524
Сопрежение ходка с наклонной камерой (горизонт. часть)	1-2	200	170	3.1	3.1	8.6	10.2	27	32	4.6	0.3	2.7	2.4	—	0.016	0.9	—	Р33	3.10	0.4	25
То же (наклонная часть)	2-3	200	170	4.52	4.52	8.6	10.2	39	46	4.6	0.5	3.9	3.5	—	0.024	1.4	—	Р33	5.24	0.6	37
Ходок (наклонная часть)	3-4	200	170	5.26	5.26	6.6	8.0	358	434	4.6	5.4	31.5	42.3	37.6	0.116	16.3	—	Р33	53.72	5.9	369
Ходок (горизонтальная часть)	4-5	200	170	6.1	6.1	6.6	8.0	40	49	4.6	0.6	2.7	4.4	—	0.211	1.8	—	Р33	4.75	0.5	35
Камера лебедки	5-6	200	170	3.0	3.2	6.6	8.0	20	26	4.6	0.4	3.3	2.3	—	0.9	—	—	—	—	—	27
Сопрежение ходка со сводом котлован под фундамент оборудования	7-8	200	170	4.5	4.0	6.6	8.0	30	32	4.6	0.4	2.3	3.1	—	0.032	1.2	—	Р33	4.50	0.5	31
Итого	—	—	—	—	—	—	—	514	620	—	7.6	45.4	58.0	37.6	0.779	22.5	1	—	71.31	7.9	524
Сопрежение ходка с наклонной камерой (горизонтальная часть)	1-2	250	200	3.1	3.1	8.6	10.6	27	33	3	0.4	3.3	3.0	—	0.016	0.9	—	Р33	3.10	0.4	25
То же (наклонная часть)	2-3	250	200	4.52	4.52	8.6	10.6	39	48	3	0.6	4.9	4.3	—	0.024	1.4	—	Р33	5.24	0.6	37
Ходок (наклонная часть)	3-4	250	200	5.26	5.26	6.6	8.3	358	450	3	6.8	39.6	52.1	38.5	0.136	16.3	—	Р33	53.72	5.9	369
Ходок (горизонтальная часть)	4-5	250	200	6.1	6.1	6.6	8.3	40	51	3	0.8	3.4	5.4	—	0.211	1.8	—	Р33	4.75	0.5	35
Камера лебедки	5-6	250	200	3.0	3.25	6.6	8.3	20	27	3	0.6	4.3	2.9	—	0.9	—	—	—	—	—	27
Сопрежение ходка со сводом котлован под фундамент оборудования	7-8	250	200	4.5	4.0	6.6	8.3	30	33	3	0.5	2.9	3.8	—	0.032	1.2	—	Р33	4.50	0.5	31
Итого	—	—	—	—	—	—	—	514	643	—	9.7	58.4	71.5	38.5	0.779	22.5	1	—	71.31	7.9	524

Инженер-проектировщик
 г. Горьков
 Проект № 777401-11-56
 Объемы работ и расход материалов
 Горные выработки
 Проект № 777401-11-56

