

Типовые конструкции и детали
зданий и сооружений
<https://zavodjbi.com/>

Серия Ч.901-7

УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ
ТРУБОПРОВОДАХ ВОДОПРОВОДА И
КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 1-2

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЧЕРТЕЖИ УПОРОВ

<https://zavodjbi.com/>

Тбилисский филиал ЦИТП
Цена 0-39к

ВНИМАНИЕ!

Просим замечания и предложения по техническому решению и оформлению проекта направлять по адресу:

Тбилиси - 380019,
проспект А.Церетели, № 115
Тбилисский филиал ЦИТИ

Госстрой СССР
Тбилисский филиал ЦИТИ
Типовой проект (серия)
№ 4-901-761-2
Экземпляр № 891...
Цена руб. 42 коп
- Тираж 300.....
Дата "1" 07..... 1975

<https://zavodjbi.com/>
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

Серия Ч.901-7

УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

СОСТАВ ПРОЕКТА

ВЫПУСК 1-1 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ УПОРОВ.
ВЫПУСК 1-2 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ЧЕРТЕЖИ УПОРОВ.

ВЫПУСК 1-2

РАЗРАБОТАНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТИВНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

<https://zavodjbi.com/>

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
с/о СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
с 1.12.1973 г.
ПРИКАЗ №166 от 26.10.1973 г.

Госстроя СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Гл. инж. - автор	Гл. инж. - консультант	Инж. - разработчик	Инж. - редактор
Мен. отдела	Инж. - автор	Инж. - редактор	Инж. - редактор
Инж. - автор	Инж. - редактор	Инж. - редактор	Инж. - редактор

СОДЕРЖАНИЕ

Исполнитель: *Л.М. Сидорова*
 Руководитель: *Л.М. Сидорова*
 Проверил: *Л.М. Сидорова*
 Инженер: *Л.М. Сидорова*
 Проект: *Л.М. Сидорова*
 Конструктор: *Л.М. Сидорова*
 Машинист: *Л.М. Сидорова*
 Нач. отдела: *Л.М. Сидорова*
 Т.п. илж. пр.: *Л.М. Сидорова*
 Т.п. констр. отз.: *Л.М. Сидорова*

Наименование	Марка лист	Стр.
Содержание	С-1	2
Пояснительная записка	ПЗ-1	3
Упоры горизонтальные в сухих и мокрых грунтах, сборные. Монтажный чертеж.	1	4
Упоры горизонтальные в сухих и мокрых грунтах, монолитные. Монтажный чертеж.	2	5
Сводная таблица упоров	3	6
Упоры вертикальные выпуклостью вверх, сборные и монолитные. Монтажный чертеж.	4	7
Упоры вертикальные выпуклостью вниз, сборные и монолитные. Монтажный чертеж.	5	8
Детали заделки монтажных петель МП1-4; анкерных болтов МБ1-4; конструкция хомута МХ1-22	6	9

Наименование	Марка лист	Стр.
Спецификация металла на закладные детали МП1-4; МБ1-4; МХ1-11.	7	10
Спецификация металла на закладные детали МХ12-22.	8	11
Упоры. Опалубочные чертежи.	9	12

Пояснительная записка.

В выпуске 1-2 приведены монтажные чертежи сборных и монолитных упоров и опалубочные чертежи сборных блоков. Марка и размеры упора, марки монтажных петель и анкерных болтов, определенные по выпуску 1-1, вносятся на соответствующие чертежи выпуска 1-2.

На этих чертежах подсчитывается расход материалов и в общих указаниях приводятся дополнительные указания по производству работ и сведения, касающиеся конкретных условий привязки.

Монтажные петли марок УП принимаются по серии 1.400-9 "Унифицированные строповочные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий" выпуск 1 "Строповочные петли железобетонных конструкций из тяжелого бетона".

Монтажные петли марок МП см. листы 9 и 10.

Основные указания по производству работ.

При производстве работ по устройству упоров соблюдать требования, изложенные в СНиП-Г-462 и СН 334-65.

Основное требование к упору - предохранить отвод от смещения и тем самым не допустить нарушения целостности заделки стыков.

Для этого необходимо, чтобы опорная поверхность упора непосредственно и плотно прилежала к грунту с ненарушенной структурой, а пространства между отводом и упором тщательно заполнено бетоном (подушка).

При устройстве монолитных упоров бетонирование производится без установки опалубки вдоль опорной стенки котлована. Крепление, если оно было установлено разбирается постельно, по мере возведения упора.

Зазоры между сборным упором и опорной стенкой котлована заполняются бетоном или раствором с тщательным уплотнением. Крепления, находящиеся ниже уровня грунтовых вод, не разбираются, а оставляются заделанными в упор.

При наличии грунтовых вод выше отметки основания упора, бетонирование должно производиться с водоотливом, не допуская выноса грунта из-под основания упора.

Вертикальная стенка упора, обращенная к фасонной

части трубопровода, должна быть выполнена по отвесу и затерта. Между упором и подушкой, уложите галевую прокладку в 2 слоя для возможности скольжения подушки относительно массива упора.

Установка сборных упоров может производиться до укладки труб.

Бетонирование монолитных упоров и устройство подушек упоров следует производить только после укладки трубопроводов и установки фасонных частей.

До предварительного испытания трубопроводов должна быть произведена присыпка, подбивка и частичная заделка или закрепление труб, исключающие возможность смещения уложенных трубопроводов. Окончательное испытание трубопровода производится при полностью засыпанной траншее.

До начала испытания трубопровода упор и подушка должны иметь проектную прочность.

Засыпка упора до проектной отметки должна производиться слоями 15-20 см, с увлажнением и тщательным уплотнением. В тех случаях, когда упоры не тронутся, подушки между фасонной частью трубы и стенкой траншеи из ненарушенного грунта заполняются грунтом с осадочной гравийной фракцией или заливаются таким бетоном.

При предварительном и при окончательном испытании трубопровода, имеющего вертикальные упоры выпуклостью вверх, последние для пригрузки должны быть засыпаны полностью, вровень с планировочной поверхностью грунта.

Величины давлений в трубопроводах при предварительных и окончательных испытаниях должны быть не более предусмотренных СНиП III-Г-462 или конкретным проектом трубопровода.

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, что и удостоверяю.
 Главный инженер проекта
 "28.11" 1972г. *Г.М. Миранчук* Г.М.

Исполнитель	М.П. Миранчук
Проверенный	С.П. Миранчук
Нач. отд.	С.П. Миранчук
Гл. инж. пр.	С.П. Миранчук
Составил	С.П. Миранчук
С. Миранчук	

ТД	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации	Серия	4.901-7
		Выпуск	лист 1-2 из 3
1972г.	Материалы для проектирования	Пояснительная записка.	

№. N
2083

<https://zavodjbi.com/>

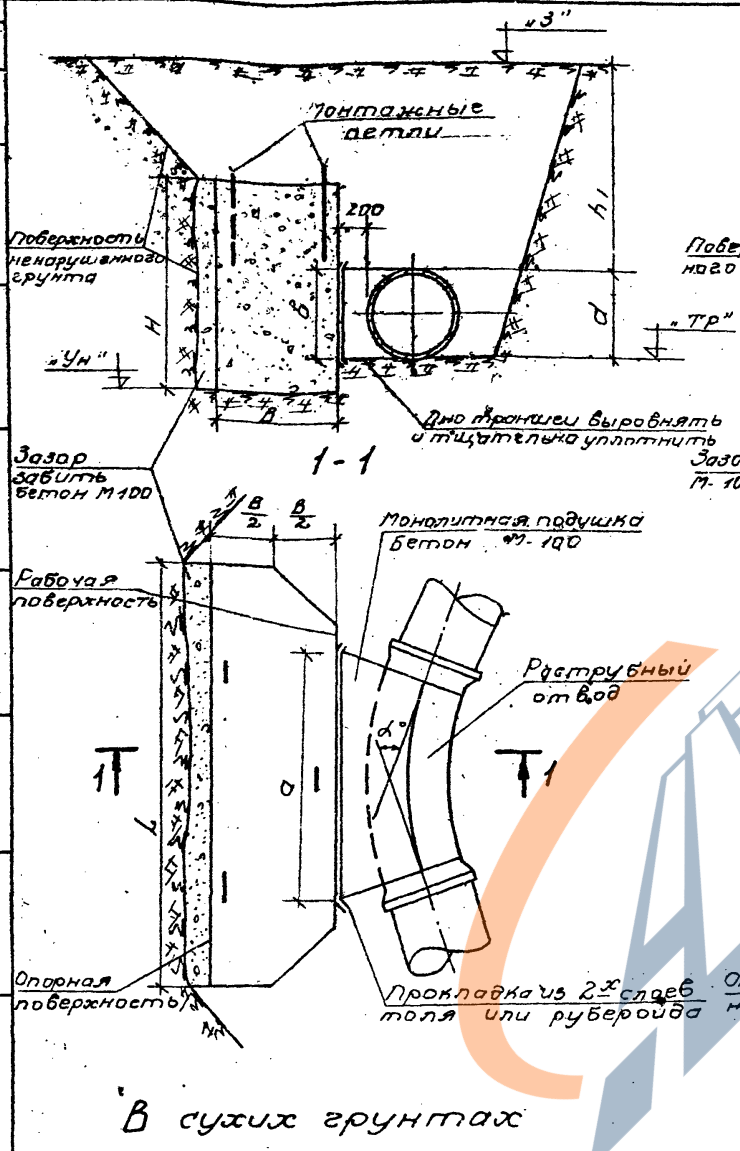
Создатель проекта
г. Москва

На отвале Коптелов
В.И. Шинкевич
В.П. Мухомин
В.П. Монгартов
В.П. Бочаров

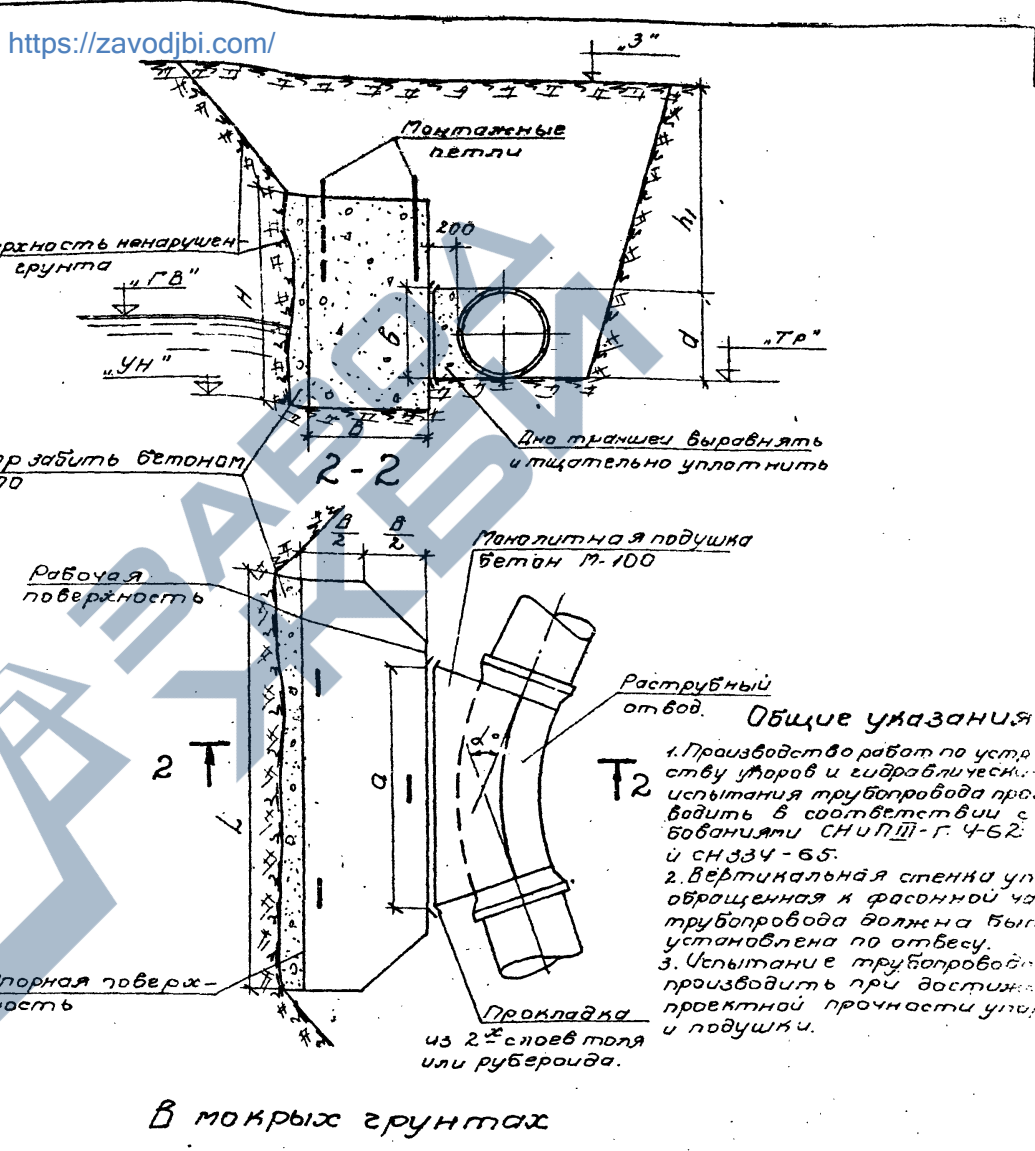
Ум. Бригада Лобаров
В.И. Шинкевич
В.П. Мухомин
В.П. Монгартов
В.П. Бочаров

С.И. Мещин
С.И. Мещин
С.И. Мещин
С.И. Мещин

К.И. Кармашов
А.И. Алмазов
С.И. Савин



В сухих грунтах



В мокрых грунтах

Общие указания

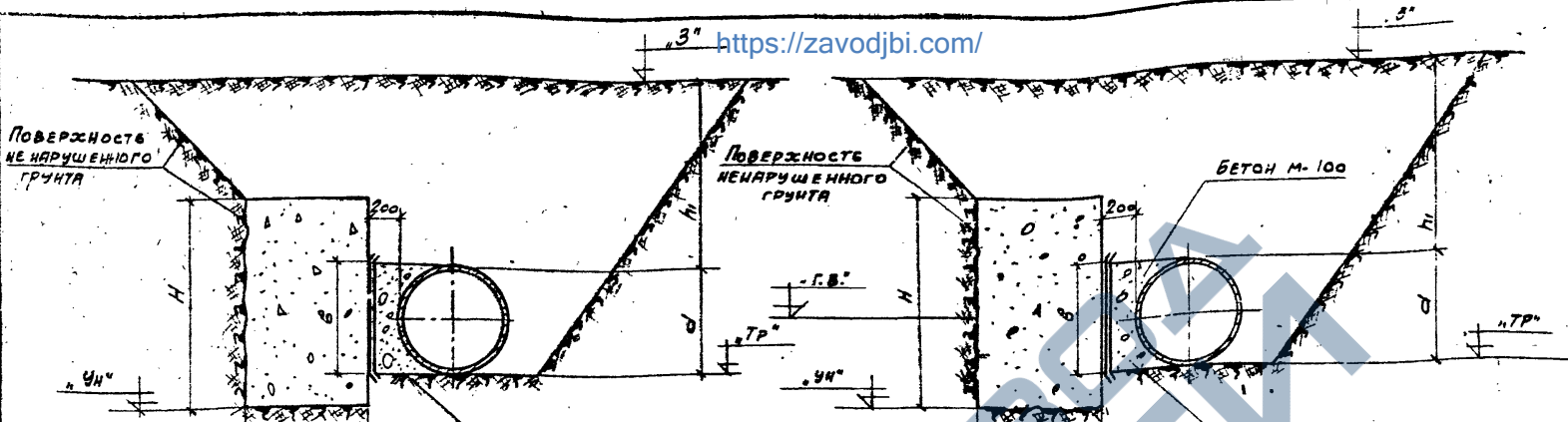
1. Производство работ по устройству упоров и гидравлических испытаний трубопровода производится в соответствии с требованиями СНиП III-Г.4-62 и СН 334-65.
2. Вертикальная стенка упора, обращенная к фасонной части трубопровода, должна быть установлена по отвесу.
3. Испытание трубопровода производить при достижении проектной прочности упора и подушки.

ТА	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации. Материалы для проектирования. Чертежи упоров.	Серия 4.9017
1972	Упоры горизонтальные в сухих и мокрых грунтах, сборные. Монтажный чертеж.	Выпуск лист 1-2 1

<https://zavodjbi.com/>

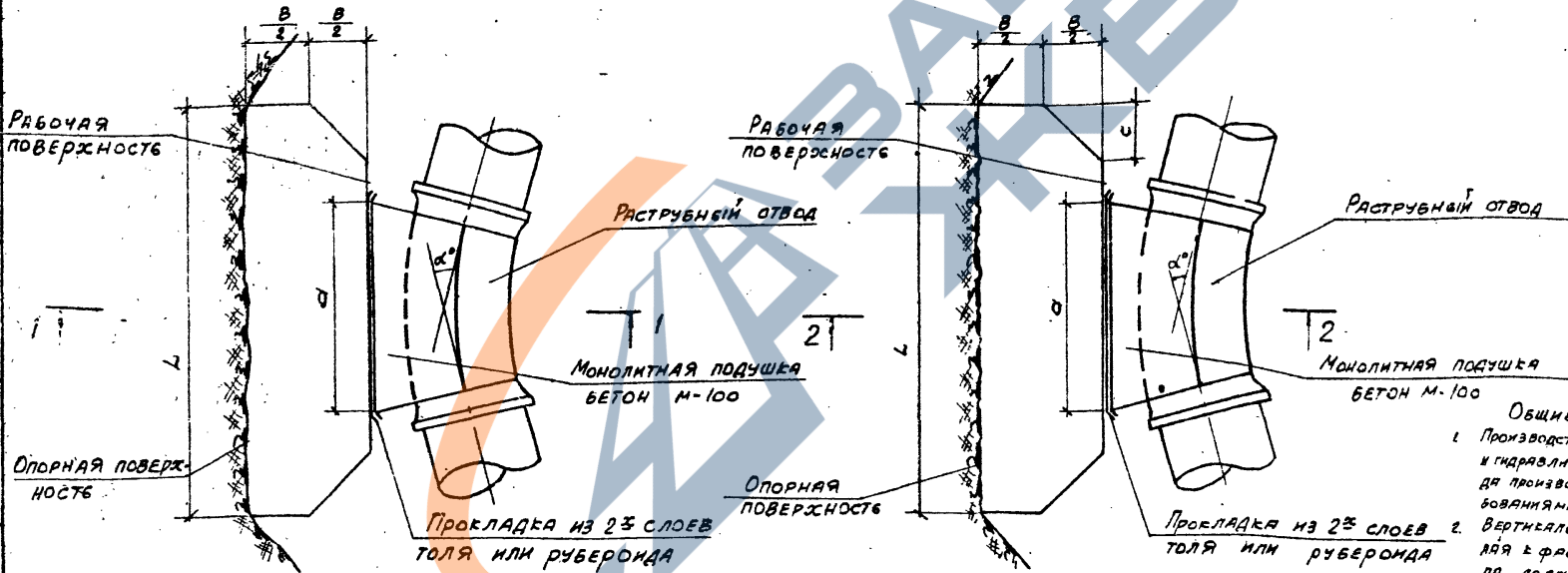
2085

Исполнитель	Л. Яковлев
Проверено	А. С. Смирнов
Согласовано	В. П. Петров
Проектировщик	М. С. Иванов
Инженер	С. В. Козлов
Архитектор	Г. А. Морозов
Специалист	И. В. Сидоров
Секретарь	Е. П. Павлова
Специалист	Л. А. Соколов
Специалист	М. В. Федорова
Специалист	Н. С. Чернышова
Специалист	О. В. Ширяева
Специалист	П. А. Яковлев
Специалист	Т. В. Зайцева
Специалист	У. С. Лебедева
Специалист	Ф. А. Морозов
Специалист	Х. В. Павлова
Специалист	Ц. С. Петрова
Специалист	Ч. А. Сидорова
Специалист	Ш. В. Федорова
Специалист	Щ. С. Чернышова
Специалист	Ъ. А. Яковлев
Специалист	Ы. В. Зайцева
Специалист	Ь. С. Лебедева
Специалист	Э. А. Морозов
Специалист	Ю. В. Павлова
Специалист	Я. С. Петрова



1-1 Дно траншеи выровнять и тщательно уплотнить

2-2 Дно траншеи выровнять и тщательно уплотнить



В сухих грунтах

В мокрых грунтах

- Общие указания
1. Производство работ по устройству упоров и гидравлические испытания трубопровода производите в соответствии с требованиями СНиП III-Г 4-62 и СН 334-Е5.
 2. Вертикальная стена упора, обхватывая фланцевую часть трубопровода, должна быть выполнена по отвесу и затерта.
 3. Испытания трубопровода производите до достижения проектной прочности упора и подушки.

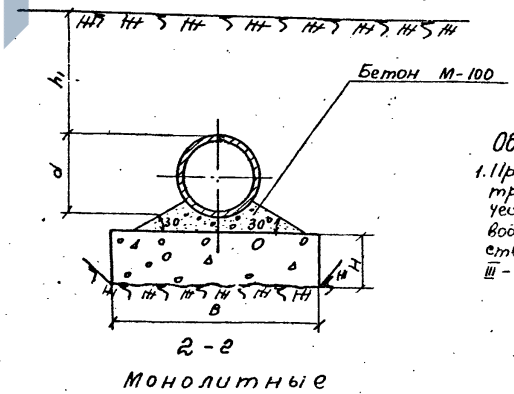
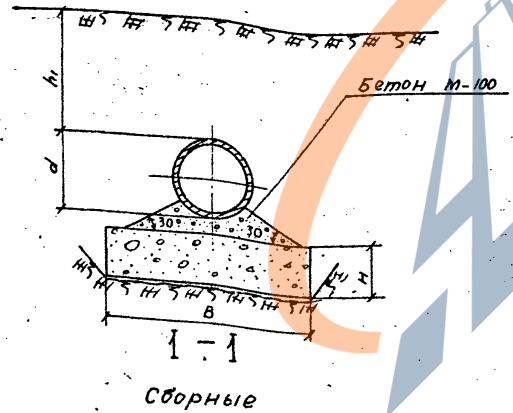
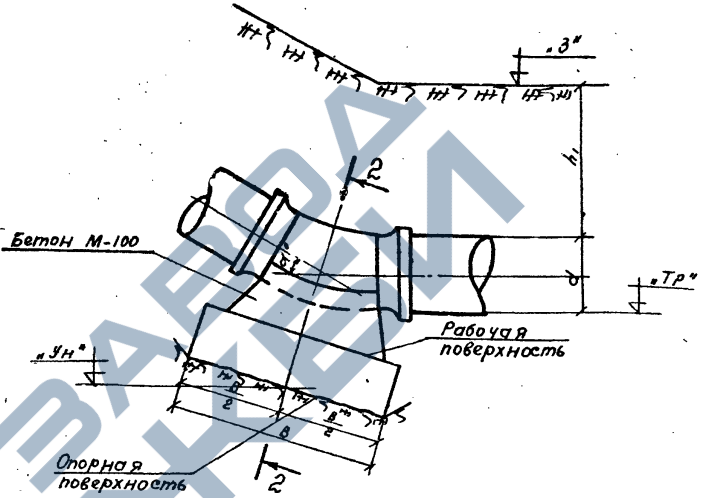
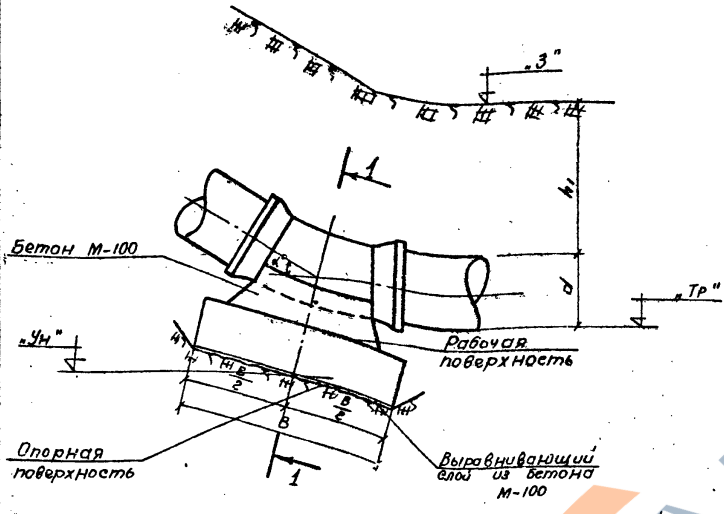
ТД Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода и канализации. Материалы для проектирования. Чертежи упоров

СЕРИЯ Ч.901-7

1972 Упоры горизонтальные в сухих и мокрых грунтах, монолитные. Монтажный чертеж. <https://zavodjbi.com/>

выпуск лист 1-2 | 2

Инж. ответ.	Котляев	Инж. ответ.	Лосаров
Инж. пр.-пр.	Морозов	Инженер	Матюкова
Инж. констр. отв.	Богаров	Инженер	Алексеев
		Инженер	Павлова



Общие указания.

1. Производство работ по устройству упоров и гидротехнические испытания труб под водой производили в соответствии с требованиями СНиП III-Г, 4-62 и СН 354-65

ТД

УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА УПОРОВ

СЕРИЯ
4.901-7

1972

Упоры вертикальные, выпуклостью вниз, сборные и монолитные. Монтажный чертеж.

ЛИСТЫ
1-2 5

