

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ Ч. 901-7

УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ
ТРУБОПРОВОДАХ ВОДОПРОВОДА И
КАНАЛИЗАЦИИ

ВЫПУСК 1-2
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ЧЕРТЕЖИ УПОРОВ

*Тбилисский филиал ЦИТП
Цена 0-39к*

ВНИМАНИЕ!

Просим замечания и предложения
по техническому решению и оформ-
лению 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

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 ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Гл. инж. - автор	Гл. инженер	Инженер
Мен. отдела	Инженер	Инженер
Гл. инж. пр.	Инженер	Инженер
Гл. констр. пр.	Инженер	Инженер

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 постеленко, 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 фрасонной

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 фрасонных 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 трещинуются, подушки между фрасонной частью трубы и стенкой траншеи из ненарушенного грунта заполняются грунтом с оседошательной трамбовкой 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*

Исполнитель	М.И. Митин
Проверенный	Г.М. Миранчук
Согласован	С.М. Масков
Нак. отд.	
Гл. инж. пр.	

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
С.М. Масков

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

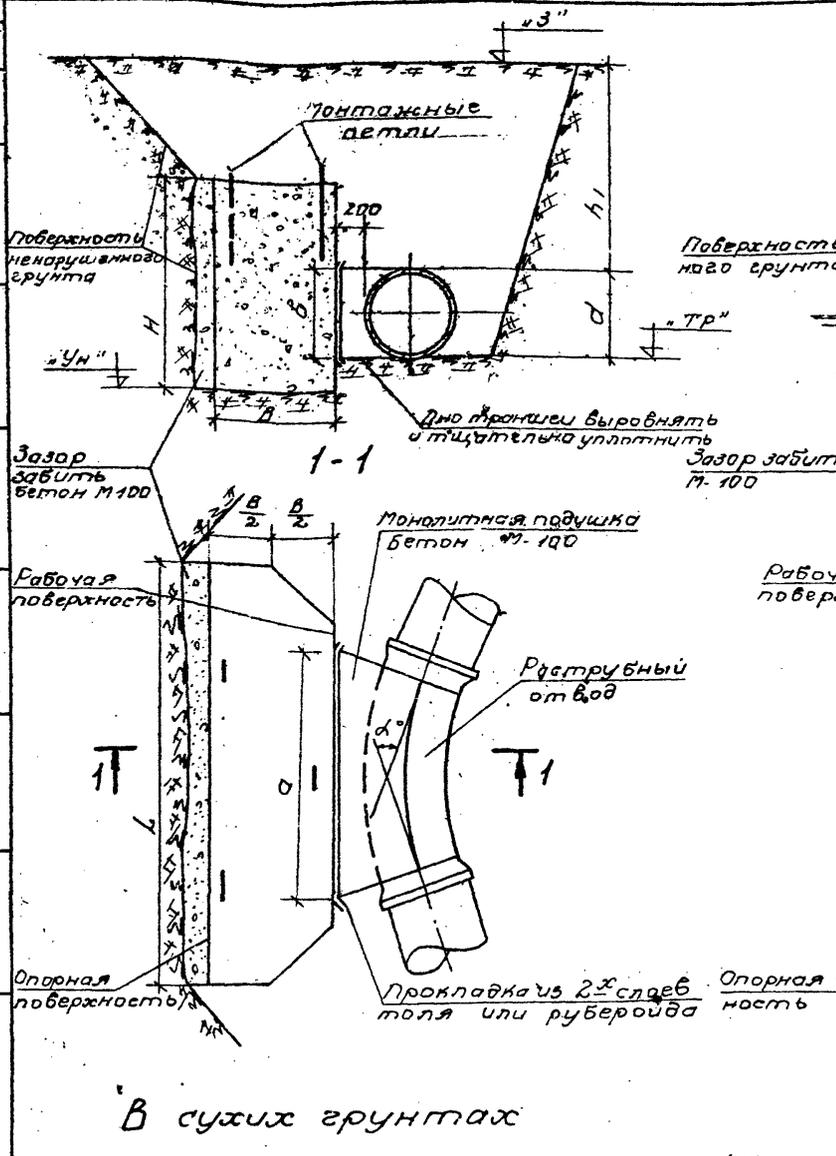
№. N
2083

Создатель проекта
1972 г. Москва

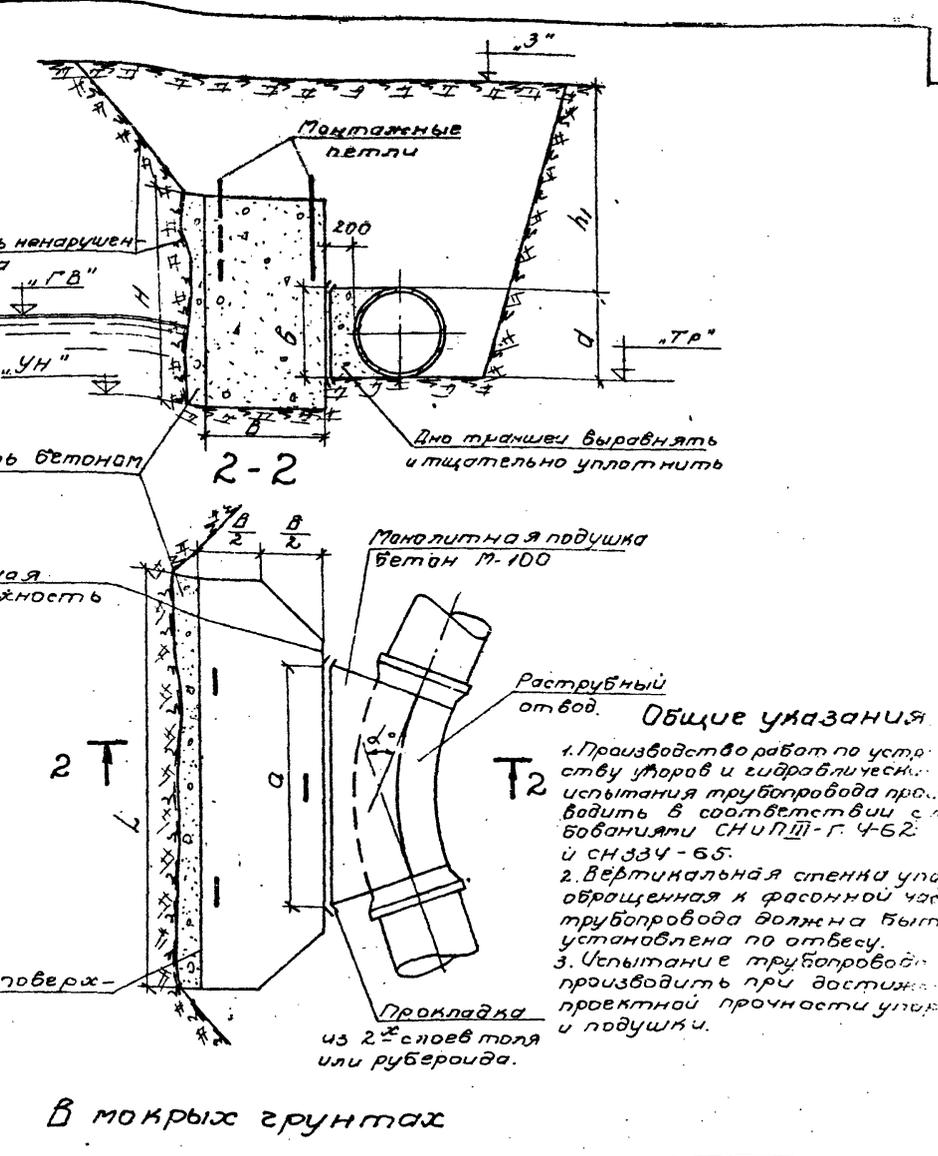
Исполнитель: Кавотвела Каптелкин, Ш. Шамис, Г.Р. Миронюк, Ел. Монстрот, Бочаров

Проверил: Алмазов С.В.

Ум. Бригада: Лобаров, Кармашова, Кармашова



В сухих грунтах



В мокрых грунтах

Общие указания

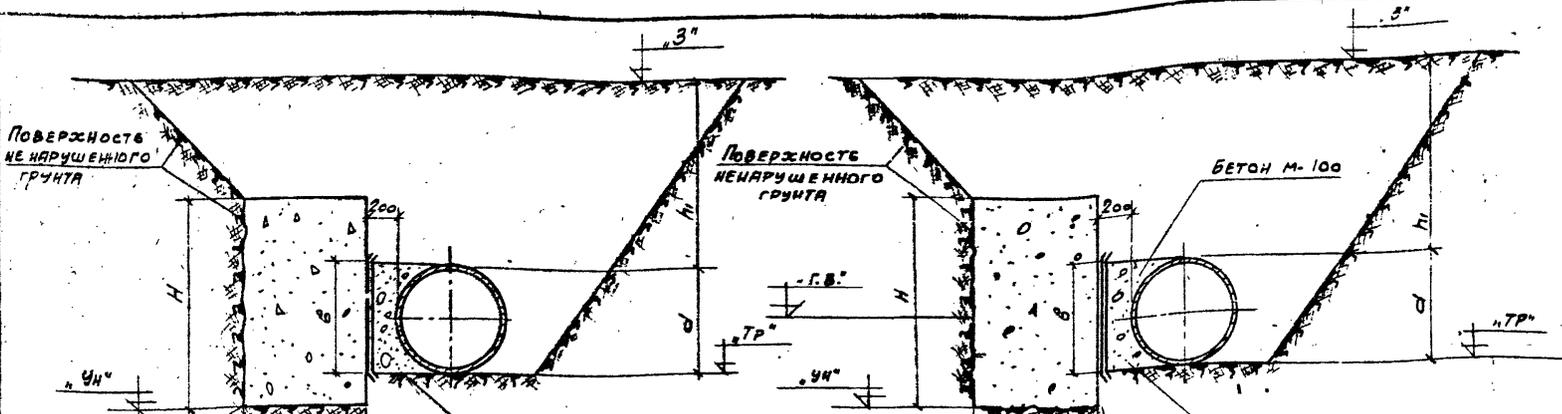
1. Производство работ по устройству упоров и гидравлических испытаний трубопровода производится в соответствии с требованиями СНиП III-Г. 4-62 и СНЗЗ4-65.
2. Вертикальные стенки упора, обращенная к фасонной части трубопровода должна быть установлена по отвесу.
3. Испытание трубопровода производить при 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

2085

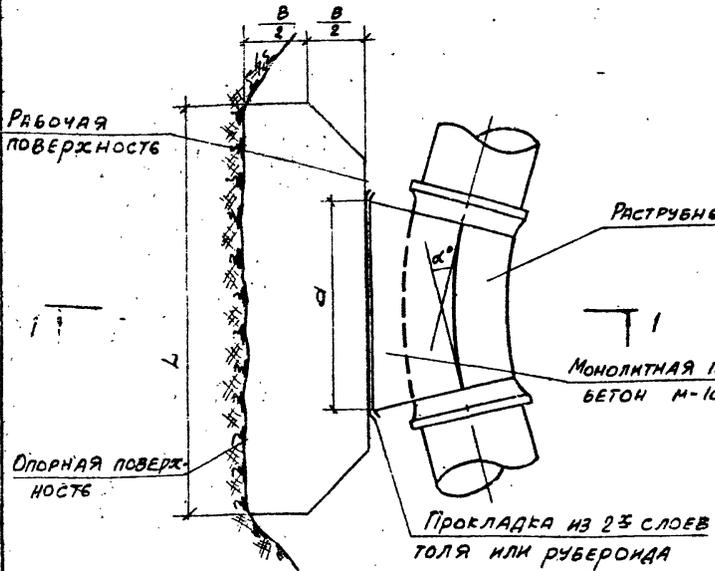
Госстрой СССР
 Служба подбора и проектирования
 г. Москва

Директор	С.А. Савельев
Инженер-проектировщик	М.А. Мухоморов
Инженер-проектировщик	В.А. Волков
Инженер-проектировщик	Л.А. Лавров
Инженер-проектировщик	И.А. Иванов
Инженер-проектировщик	К.А. Козлов
Инженер-проектировщик	Н.А. Носов
Инженер-проектировщик	О.А. Овчинников
Инженер-проектировщик	П.А. Павлов
Инженер-проектировщик	Р.А. Романов
Инженер-проектировщик	С.А. Семенов
Инженер-проектировщик	Т.А. Тихонов
Инженер-проектировщик	У.А. Устинов
Инженер-проектировщик	Ф.А. Фролов
Инженер-проектировщик	Х.А. Хохлов
Инженер-проектировщик	Ц.А. Цыганов
Инженер-проектировщик	Ч.А. Чернов
Инженер-проектировщик	Ш.А. Шарапов
Инженер-проектировщик	Щ.А. Щеглов
Инженер-проектировщик	Ъ.А. Ъеменов
Инженер-проектировщик	Ы.А. Ысупов
Инженер-проектировщик	Э.А. Эрастов
Инженер-проектировщик	Ю.А. Юрков
Инженер-проектировщик	Я.А. Яковлев

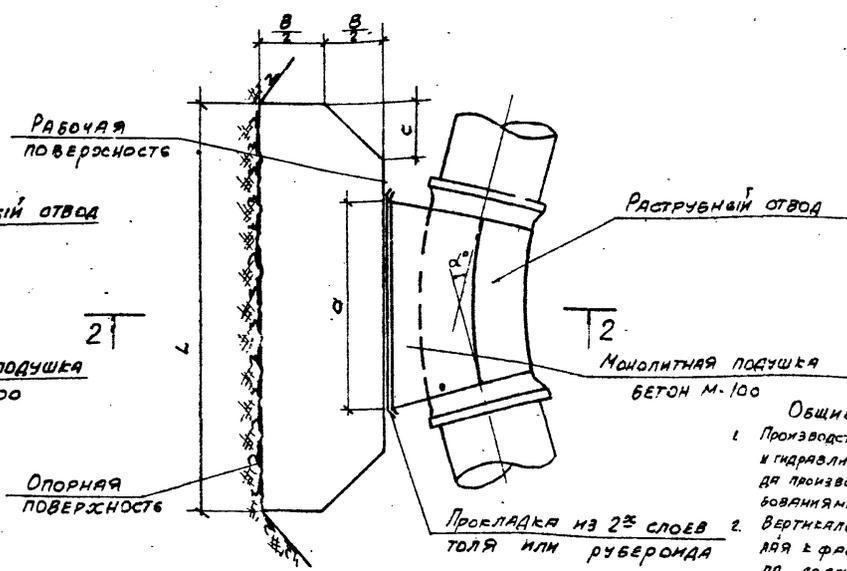


1-1 Дно траншеи выровнять и тщательно уплотнить

2-2 Дно траншеи выровнять и тщательно уплотнить



В сухих грунтах

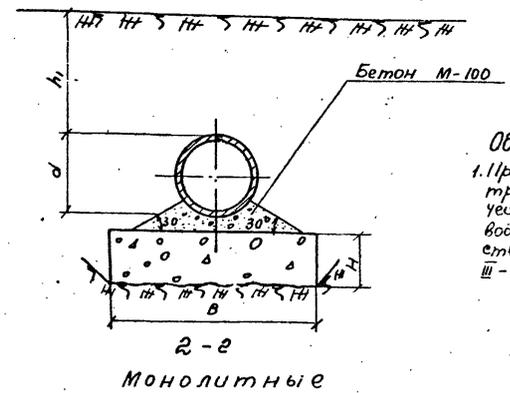
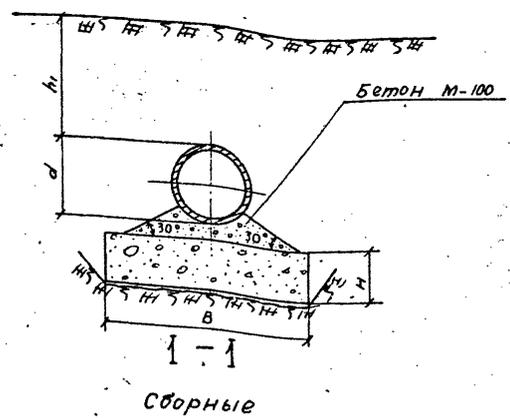
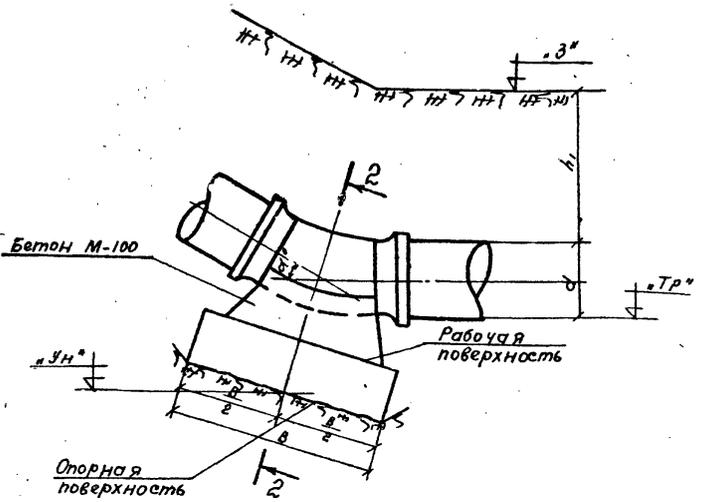
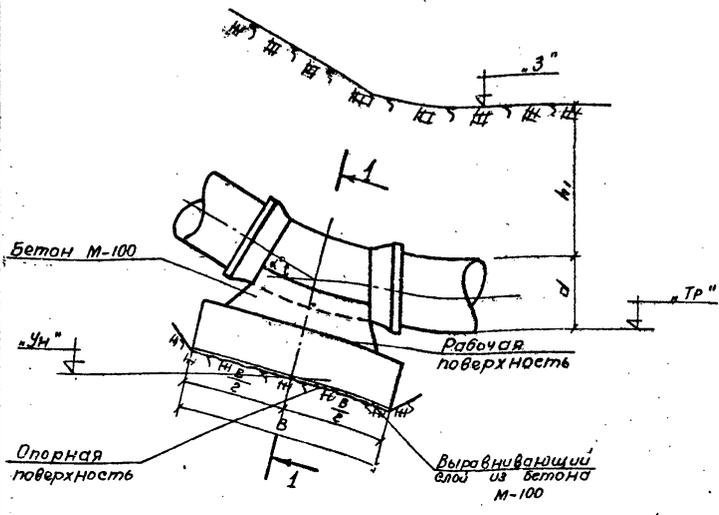


В мокрых грунтах.

- 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 стенка упора, обхватывая фланцевую часть трубопровода, должна быть выполнена по отвесу и затерта.
 3. Испытания трубопровода производите до достижения проектной прочности упора и подушки.

СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Исполнитель: *С. С. Сидоров*
 Проверил: *С. С. Сидоров*
 Инженер: *С. С. Сидоров*
 Проект: *С. С. Сидоров*



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

Сборные

Монолитные

ТА УПОРЫ НА НАРУЖНЫХ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. ЧЕРТЕЖИ УПОРОВ
 1972 Упоры вертикальные выпуклостью вниз, сборные и монолитные. Монтажный чертеж.

СЕРИЯ
4.901-7
ЛИСТ
1-2-5

