

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

Т И П О В Ы Е
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
К А Р Т Ы

Р А З Д Е Л 07

АЛЬБОМ 07.26

МОНТАЖ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Цена 1р.80к.

ТТК 7.03.01; 7.03.02 и 7.06.01

**ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

СОДЕРЖАНИЕ ТТК

- Альбом I. Монтаж систем водопровода и канализации**
- Альбом II. Монтаж систем центрального отопления и горячего водоснабжения, а также инструменты, приспособления, средства малой механизации и вспомогательные работы**
- Альбом III. Монтаж воздушного отопления, газопровода и отопительных котельных.**

Альбом I

РАЗРАБОТАНЫ

ПИ "Проектпромвентилиция"

УТВЕРЖДЕНЫ

**и введены в действие
Главпромвентилицией
Минмонтажспецстроя СССР
приказ № 126 от 12 ноября
1968 г.**

Центральный институт типовых проектов

07.26.09

МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ ВОДОСТОКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

I. Область применения

Карта применяется при монтаже внутренних водостоков промышленных зданий.

II. Техничко-экономические показатели монтажного процесса

(на примере монтажа водостока из стальных или чугунных канализационных труб диаметром 150 мм, длиной 15м, с одной водосточной воронкой диаметром 150 мм)

I. Трудоемкость монтажа:

	стальные трубы	ч/к трубы
а/ водостоки	7,4 чел/час	7,8 чел/час
2. Выработка на I рабочего:		
в физических величинах	14,1 п.м.	13,5 п.м.
в денежном выражении	86,79 руб.	66,35 руб.

III. Организация и технология монтажного процесса

1. Внутренние водостоки из стальных труб собираются непосредственно на монтажной площадке из узлов, заготовленных на трубозаготовительном предприятии.

2. Внутренние водостоки из чугунных канализационных труб собираются на раструбах с заделкой стыков в обычном порядке.

3. Крепление подвесных линий к нижним поясам ферм, а стоек к колоннам производится до установки на место этих

Проектный институт	Этп 21 инженер	С. Абдлин	В. Мих. провело	Б. Вава
Проектпроектирования	Маш. отдела	С. Фотаровский	Инженер	В. Золкин
	С. Савицкий	С. Григорьев	Ст. техник	Т. Юмалева

1967	Пояснительная записка	Монтаж внутренних водостоков промышленных зданий	
		ГТН 9 03 ОК ОТ	Лист
		I	

07.26.09

строительных конструкций.

Места креплений и способ установки их в каждом конкретном случае должны быть согласованы с соответствующими ^{ПРОЕКТИРОВАНЫ И} строительными организациями. ✓

4. Монтаж строительных конструкций с укрепленными на них трубопроводами внутренних водостоков выполняется строительной организацией.

5. Присоединение подвесных линий водостоков к стоякам производится с передвижных подмостей или автогидроподъемника. Водосточные воронки устанавливаются непосредственно с крыши здания.

6. В ряде случаев монтаж трубопроводов внутренних водостоков выполняется после установки строительных конструкций (колонн и ферм).

IV. Организация и методы труда

1. Монтаж внутренних водостоков из стальных труб выполняет звено в составе:

- слесаря-сантехника 5 разряда
- "- 3 "
- электросварщика 4 "

При монтаже внутренних водостоков из чугунных канализационных труб в состав звена не вводится электросварщик 4 разряда.

2. Монтажное положение трубопроводов внутреннего водостока (пример) приведено на листе I.

Монтаж внутренних водостоков промышленных зданий		ТТН 7.03.02.07	
1967	Пояснительная записка	Редкол	Лист I

07.26.09

1. Трубы чугунно-канализационные.
2. Смоляную прядь.
3. Цемент.

У. Набор инструмента

- | | | |
|--|--------------|-----------|
| 1. Зубило слесарное | ГОСТ 7211-54 | - 1 шт. |
| 2. Ключ разводной до 19 мм | ГОСТ 7275-62 | - 1 " |
| 3. Конопатка 290 мм ПКК Сантехпроект | | - 1 " |
| 4. Чеканка 180 мм | "- - | - 1 " |
| 5. Напильник драчевый плоский | ГОСТ 1465-59 | - 1 " |
| 6. Щетка стальная | | - 1 " |
| 7. Молоток слесарный | ГОСТ 2310-54 | - 1 " |
| 8. Уровень металлический | ГОСТ 9416-60 | - 1 " |
| 9. Метр стальной складной | ГОСТ 7253-54 | - 1 " |
| 10. Отвес 0-200 | ГОСТ 7948-63 | - 1 " |
| 11. Строительно-монтажный пистолет СМП-3
с набором патронов и дроби. МСН-29-63
ГМСС-СССР | | - 1 " |
| 12. Электросварочный инструмент и приспособ-
ления в полном комплекте | | - 1 комп. |
| 13. Ящик инструментальный переносной | | - 1 шт. |

УП. Техника безопасности

1. Состояние инструмента должно соответствовать СНиП Ш-А.П-62 §§ 4-18-4-21 "Техника безопасности в строительстве".
2. При работе с передвижных подмостей должны соблюдать-ся требования СНиП Ш-А.П-62 §§ 9-72-9-78.

Монтаж внутренних водостоков промышленных зданий		ТТН 7.03.02.09	
1964	Пояснительная записка	Арбон	Ист
		I	

07.26.09

3. При производстве сварочных работ должны соблюдаться требования СНиП Ш-А.ИИ-62 отдел 6.

4. При работе с автогидроподъемников или с автовышек должны соблюдаться требования СНиП Ш-А.ИИ-62 отдел 5.

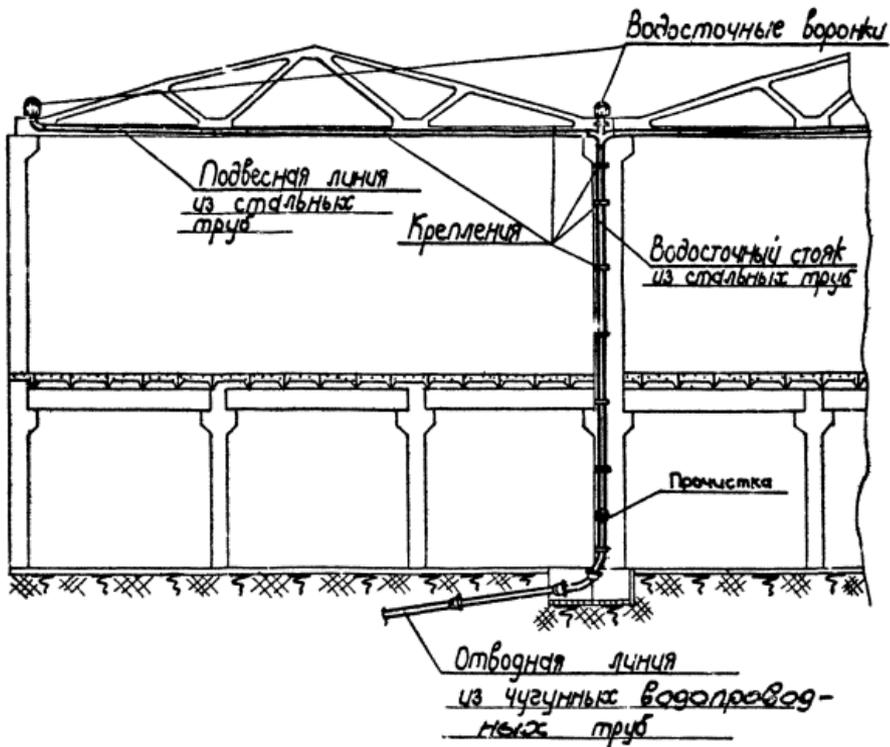
5. При пристрелке средств крепления трубопроводов водостоков к строительным конструкциям должны соблюдаться все пункты "Инструкции по применению СМП в электромонтажном производстве МСН-22-63" (издание 1964 г.).
ГМСС-СССР

Проектный институт	Зап. во. инженер	Инж. С. Рубин	С. инженер проекта	Инж. В. Вадс
Проектно-монтажная	Мен. отдела	С. Фотороцкий	Инж. С. Мухомов	В. Зорек
	С. специалист	Инж. А. Демидов	Ст. техник	Т. Мухомов

1964		Монтаж внутренних водостоков промышленных зданий		1712. 7 03.02.07	
Пояснительная записка				Лист	Лист
				I	

07.26.09

-45-



Монтаж внутренних водосточных труб.

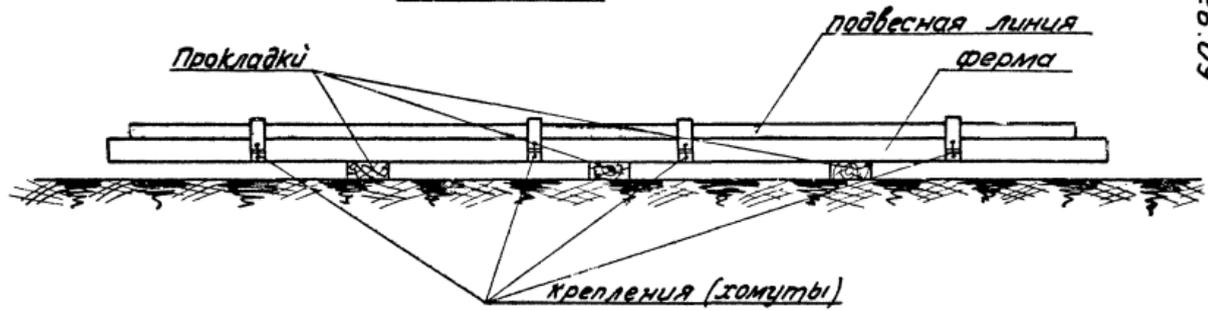
1967

Монтажные работы

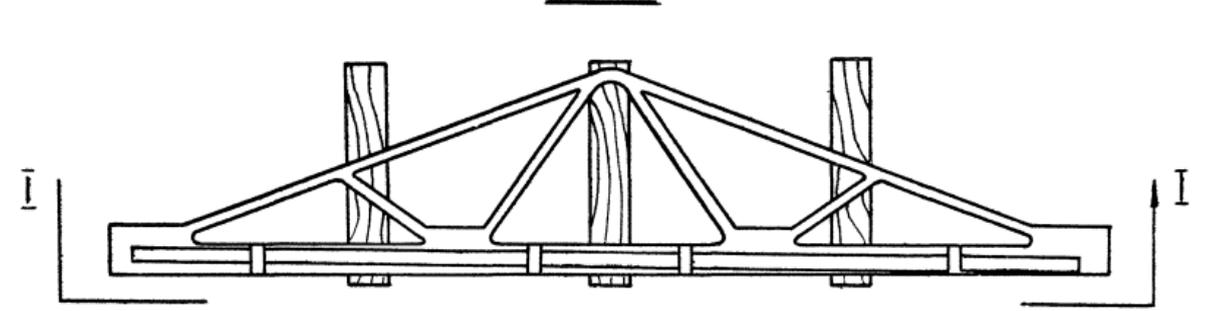
ТТК
7.03.02.02
Иванов
Ласт
I

Проектный институт	Зам. гл. инженера	<i>Григорьев</i>	С. Рабкин	Гл. инж. проекта	<i>С. В.</i>	Е. Вайс
Проектпротравентиляция	Нач. отдела	<i>А. С.</i>	С. Ломоноцкий	Ст. инженер	<i>Ю. Д.</i>	В. Золкин
	Сп. специалист	<i>И. П.</i>	А. Зрингацз	Ст. техник	<i>С. П.</i>	Т. Юшкова

Вид по I-I



План



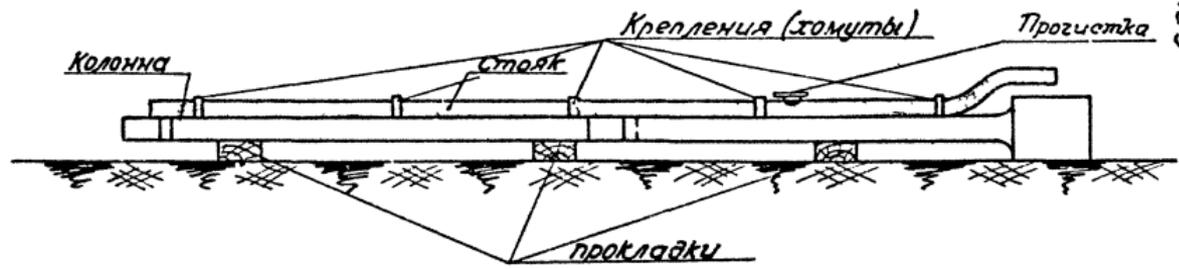
1967
 Монтаж внутренних
 промышленных
 Крепление
 немецкой
 подъемной
 фермы.
 Восстановка
 здания
 линии к
 крану.
 7.7.67
 7.03.68
 02.01
 И. П. Юшкова

07.26.09

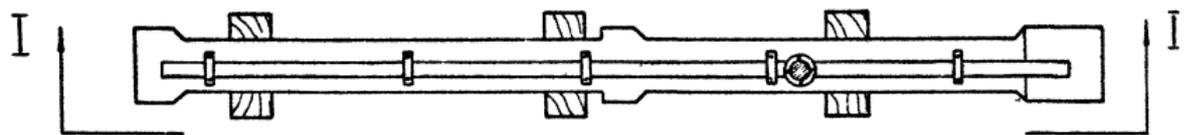
07.26.09

-87-

Вид по I-I



План



Монтаж внутренних водосточков

прямойшлифендік зданци

1967

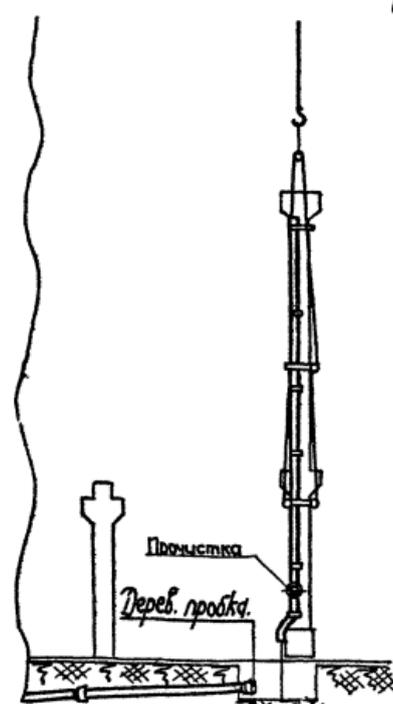
Крепления к колонне водосточного стояка

ТТК
7.03.02.07

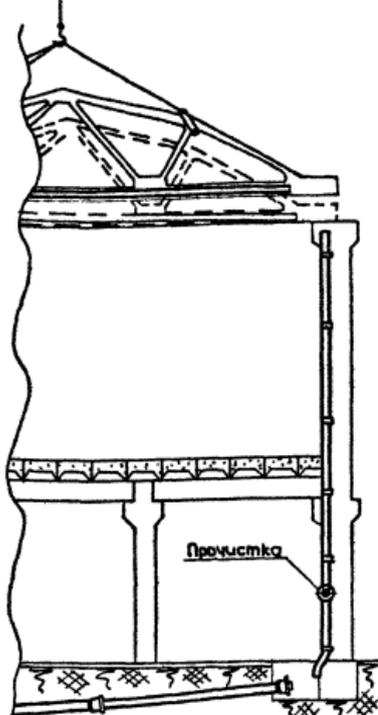
Ильин М.С.
I
3

Проектный институт Проектпромвентиляция	Зам. гл. инженер	<i>Г. Рабкин</i>	Гл. инж. проекта	<i>Г. Рабкин</i>	Б. Войс
	Нач. отдела	<i>С. Доморацкий</i>	Ст. инженер	<i>С. Доморацкий</i>	В. Золкин
	Гл. специалист	<i>А. Грингауз</i>	Ст. техник	<i>А. Грингауз</i>	Т. Юшкова

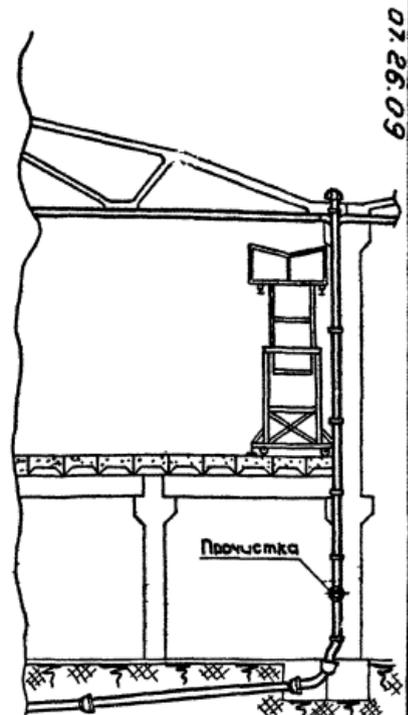
1967
 Монтаж внутренних водосточков
 Проверка правильности установки
 при монтаже водосточков
 ТТК
 7.03.02.07
 Индон/лст
 4



Установка колонны с закрепленным стояком

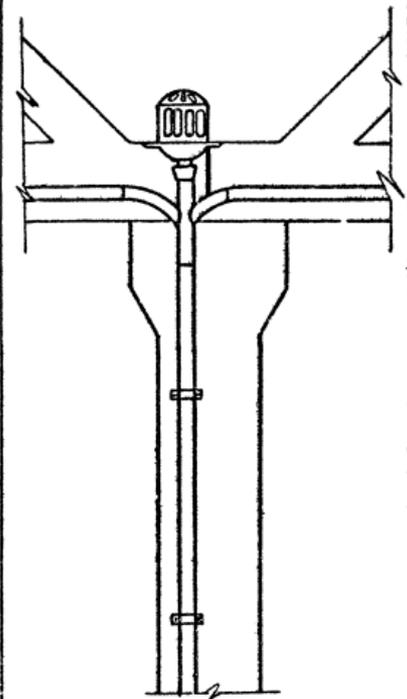


Установка рамы с закрепленной подвесной линией.

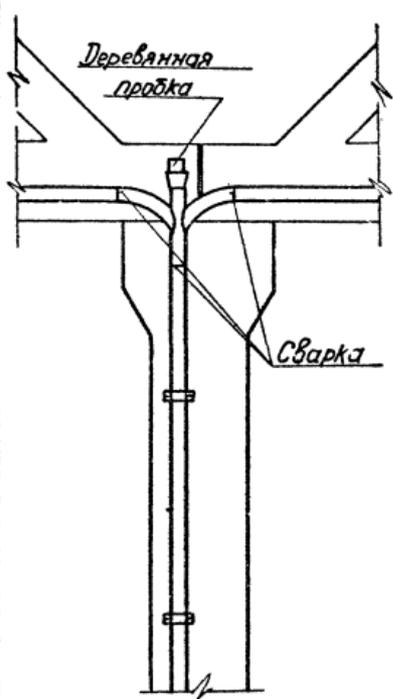


Подсоединение подвесной линии к стояку и стояка к отводной линии. Установка боронки.

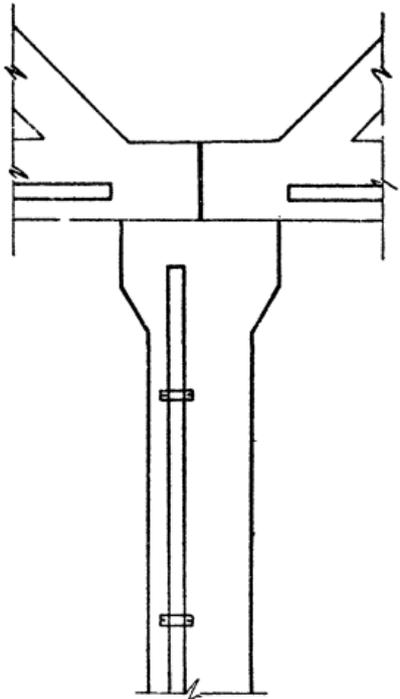
07.06.09



Установка воронки



Соединение подвесных линий со стойком.

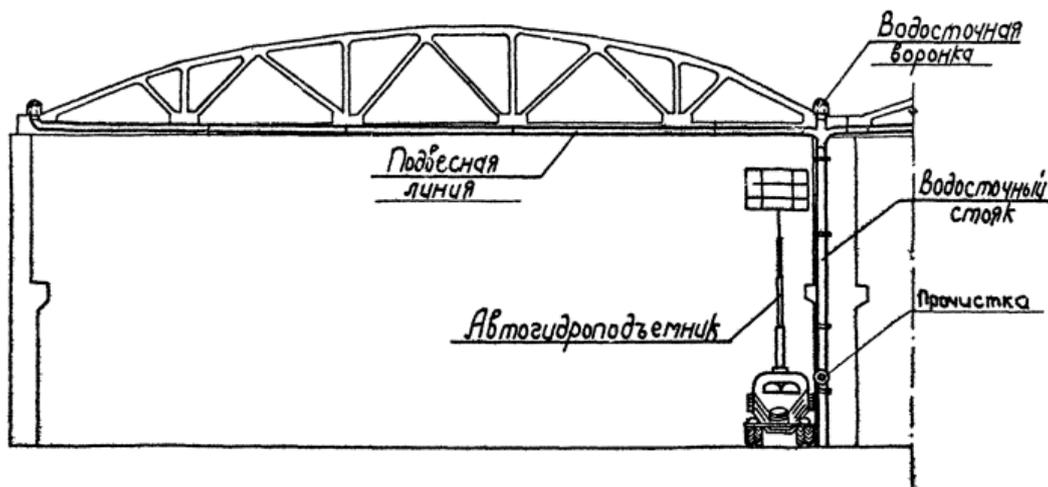


Исходное положение

1967	Монтаж внутренних проводов	7.03.02.07.
	Поставить на место радиоприемники и антенны	Лист 5

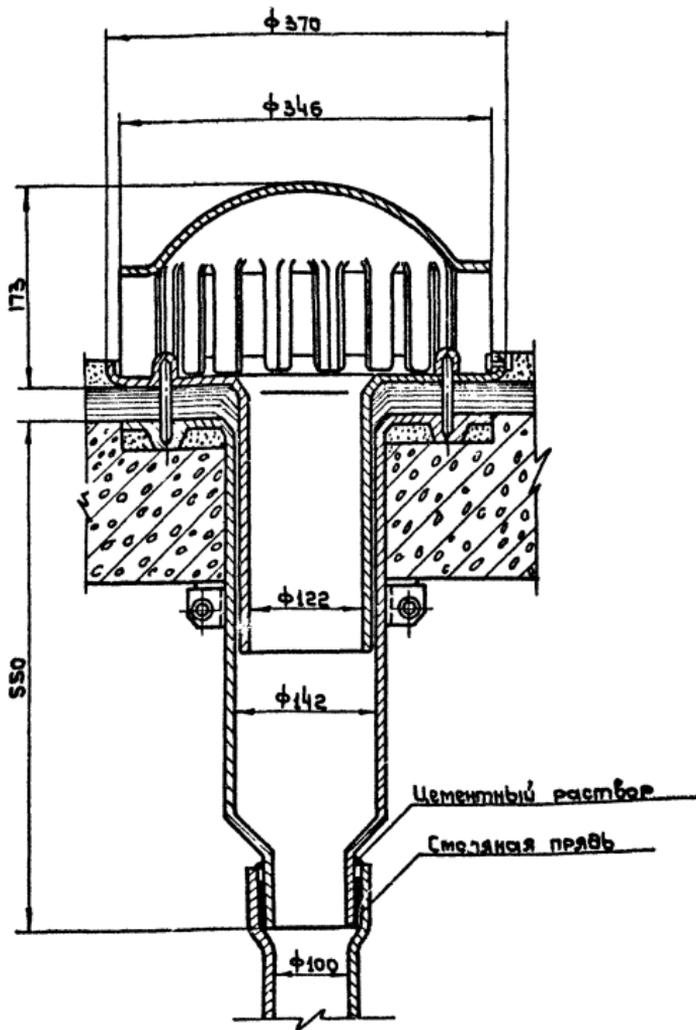
Проектный институт Проектпромвентиляция	Зам. гл. инженера	<i>Григорьев</i>	Г. Рабкин	Гл. инж. проекта	<i>В. Вайс</i>	Б. Вайс
	Нач. отдела	<i>Сидоров</i>	С. Доморацкий	Ст. инженер	<i>В. Залкин</i>	В. Залкин
	Гл. специалист	<i>Мусатов</i>	А. Грингауз	Ст. техник	<i>Т. Юшкова</i>	Т. Юшкова

1967
 Монтаж внутренних водосточных
 промышленных зданий
 Присоединение подвесных линий к
 автодроподъемнику
 ТИ
 7.03.02.07
 Инженер
 Г



01.26.09

07.26.09



Монтаж внутренних водосточков
промышленных зданий

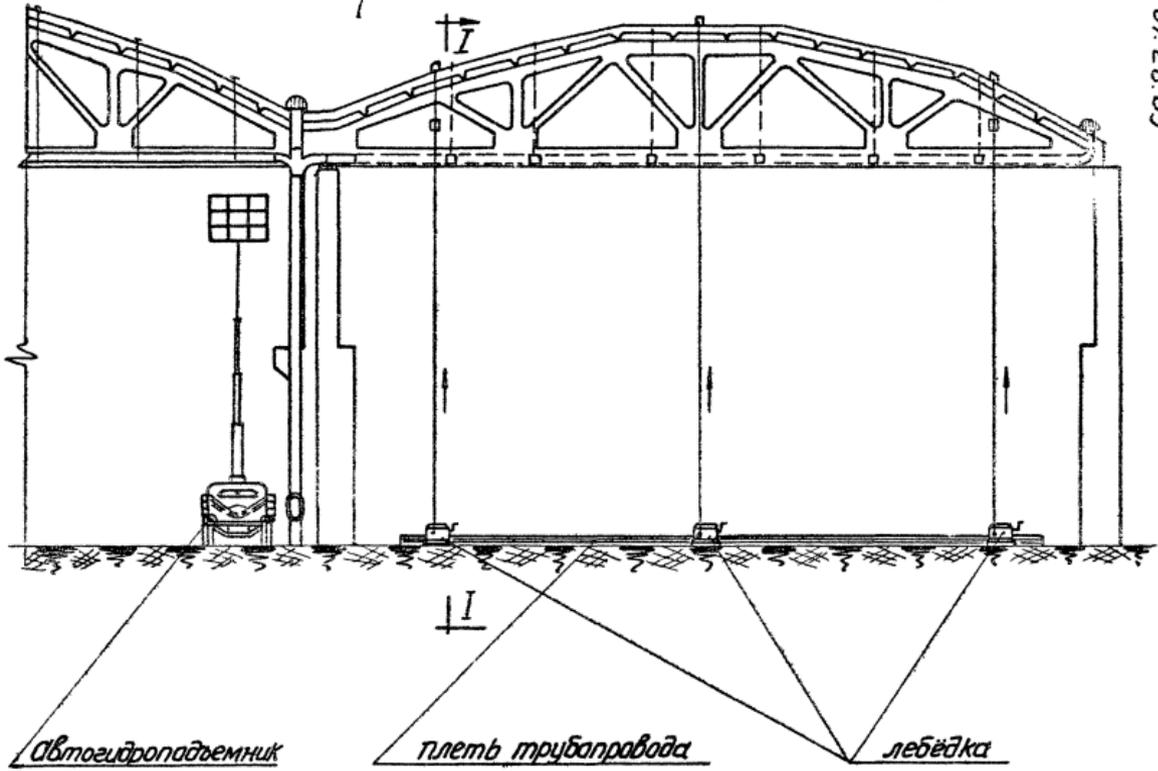
ТТК
7.03.02.07

1967 Установка водосточной воронки

Листов 1
Лист 7

Проектный институт Промтрансмашпроект	Зам. гл. инженера	<i>Григорьев</i>	Рабкин	Гл. инж. проекта	<i>Сва...</i>	Б. Вайс
	Нач. отдела	<i>А. Волы</i>	С. Доморацкий	Ст. инженер	<i>С. Давыдов</i>	В. Залкин
	Гл. специалист	<i>Л. Р...</i>	А. Грингауз	Техник	<i>Г. Ш...</i>	А. Булатова

1967
Монтаж внутренних водосточных трубчатых элементов
Последовательность монтажа внутренних водосточных трубчатых элементов (при установлении строительных конструкций)



07.26.07

ТТК
7.03.02.07.
I
8

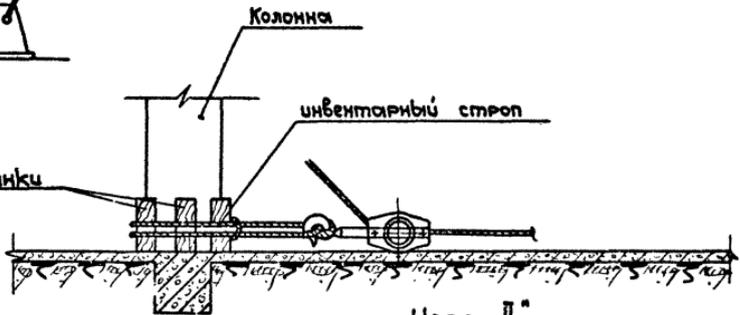


инвентарный строп

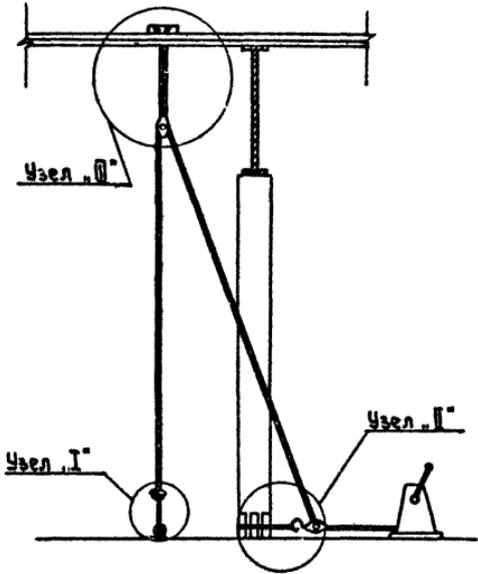
Узел "III"



Узел "I"



Узел "I"



Вид по I-I

Монтаж внутренних водосточков промышленности
лентных зданий

1967

Схема подзема плетни водосточка.

ТТК
7.03.02.07
Инвент
I
лист
9

Проектный институт Проектпротомвентиля- ции	Зам.гл. инж.	<i>С. Давыдов</i>	З. Рабкин	гл. инж. пр-та	<i>В. В. В.</i>	Б. Вайс
	Науч. отдел	<i>В. В.</i>	С. Домороцкий	Руч. з.ручпы	<i>М. М.</i>	Л. Соломен
	гл. специалист	<i>В. В.</i>	Л. Зринкоуз	техник	<i>Г. Г.</i>	А. Ширяев

1967
Монтаж чугунных водосточных труб
Промышленных зданий
Задание
10

№ п/п	Операции	Время в чел/часах									
		1	2	3	4	5	6	7	8		
1	Монтаж водостоков из стальных труб ф до 150мм, длиной 15м и одной водосточной воронки				7.4						
2.	То же из чугунных канализационных труб				7.8						

07.26.09

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1

выдано в печать: 17 " Окт 1977г.
Заказ 2623 Тираж 1000