

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
СЕРИЯ 5.407 - 147

УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВСТАВОК В ВЛО 30-10 кВ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ  
С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПУТЯМИ И АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ

ВЫПУСК 02

СХЕМЫ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
СЕРИЯ 5.407 - 147

УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ ВСТАВОК В ВЛО38-10кВ НА ПЕРЕСЕЧЕНИЯХ  
С ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫМИ ПУТЯМИ И АВТОМОБИЛЬНЫМИ ДОРОГАМИ  
ВЫПУСК 02

СХЕМЫ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

**РАЗРАБОТАНЫ:**  
институтом „Сельэнергопроект”

Главный инженер института  
Начальник отдела Ом и ТЭСС  
Главный инженер проекта

*Утверждены Главэлектросетью Минэнерго СССР  
Протокол от 25 октября 1991 г.  
Введены в действие институтом  
„Сельэнергопроект”  
Приказ от 06.05.92 №15-П*

*Сумин*  
*Прохоров*  
*Ломоносов*

Г. Ф. Сумин  
Ю. А. Прохоров  
Ю. А. Ломоносов

183

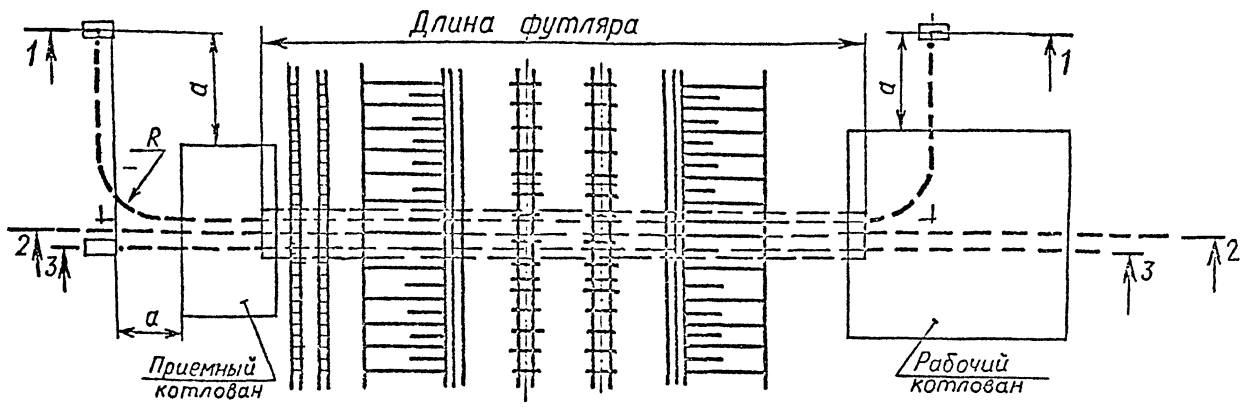
## СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА 02

Выпуск 02

Обозначение документа	Наименование	Стр.
	План кабельного перехода через железную дорогу	3
	Кабельный переход ВЛ через железную дорогу	4
	Пересечение кабельной линии с железной дорогой	5
	Переход кабельной линии через железную дорогу с выходом на ВЛ	6
	План кабельного перехода через автомобильную дорогу	7
	Кабельный переход ВЛ через автодорогу	8
	Пересечение кабельной линии с автомобильной дорогой	9
	Переход кабельной линии через автодорогу с выходом на ВЛ	10
	Схема прокола	11
	Схема продавливания	12
	Схема горизонтального бурения	13
	Упорная стенка в слабых грунтах Тип I	14
	Упорная стенка в слабых грунтах Тип II	15
	Упорная стенка в грунтах средней прочности. Тип III	16
	Упорная стенка в грунтах средней прочности. Тип IV	17

Обозначение документа	Наименование	Стр.
	Упорная стенка в прочных грунтах Тип V	18
	Упорная стенка в прочных грунтах. Тип VI	19
	Упорная стенка в прочных грунтах. Тип VII	20
	Опорный пакет под один домкрат	21
	Опорный пакет под два домкрата	22
	Опорный пакет под четыре домкрата	23
	Пакет блоков по оси перехода	24
	Конструкция блоков асбоцементных труб А2, А3, А4	25
	Конструкция блоков асбоцементных труб А5, А6, А7	26
	Конструкция блоков асбоцементных труб А8, А9, А10	27
	Конструкция блоков асбоцементных труб А11, А12	28
	Конструкция блоков асбоцементных труб А13, А14	29
	Конструкция и детали инвентарного подвешенного пакета пролетом 4 м.	30
	Конструкция и детали инвентарного подвешенного пакета пролетом 5,65 м.	31

Выпуск 02



1. Допустимые радиусы изгиба кабеля  $R$  по приложению 10 выпуска 01
2. Наименьшее расстояние от основной опоры ВЛ при пересечении с железной дорогой принимать в соответствии с п.2.5.141 ПУЭ-85
3. Размер "а" - в соответствии с п.2.19 СНиПс III-4-80

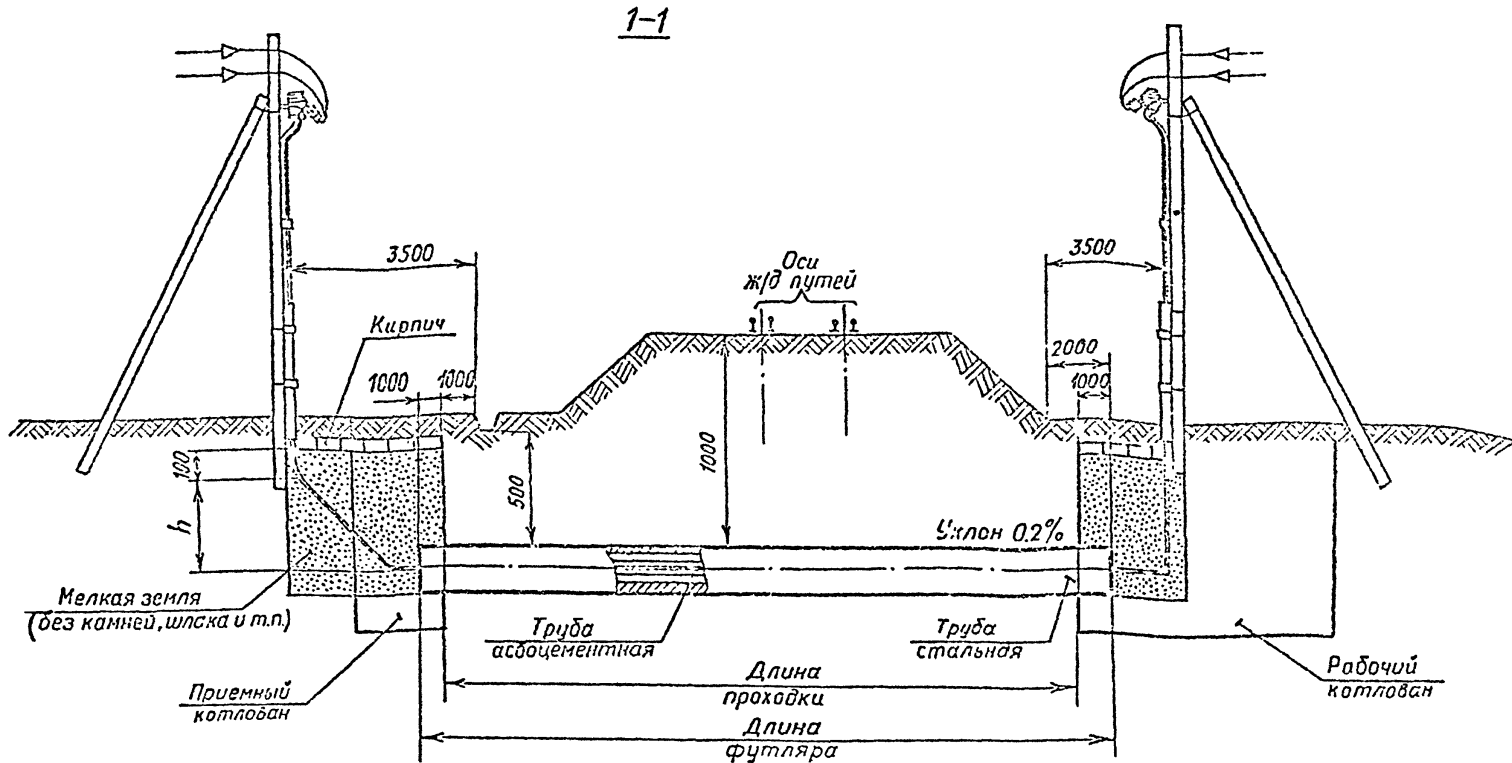
Разрез	Тип перехода	Лист
1-1	Кабельный переход ВЛ через железную дорогу	2
2-2	Пересечение кабельной линии с железной дорогой	3
3-3	Переход кабельной линии через железную дорогу с выходом на ВЛ	4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв №

		<b>5.407-147. 02</b>	
		Устройство кабельных вводов в ВЛ 38-10 кв на пересечении с железнодорожными путями и автомобильными дорогами	
		Страниц / Лист	
		Р	1 / 29
ГИП	Ломаноск		
Начальн	Прохоров		
и контро	Прохоров		
вед инж	Рябова		
		План кабельного перехода через железную дорогу	
		Сельэнергопроект	

40276-02 4

185



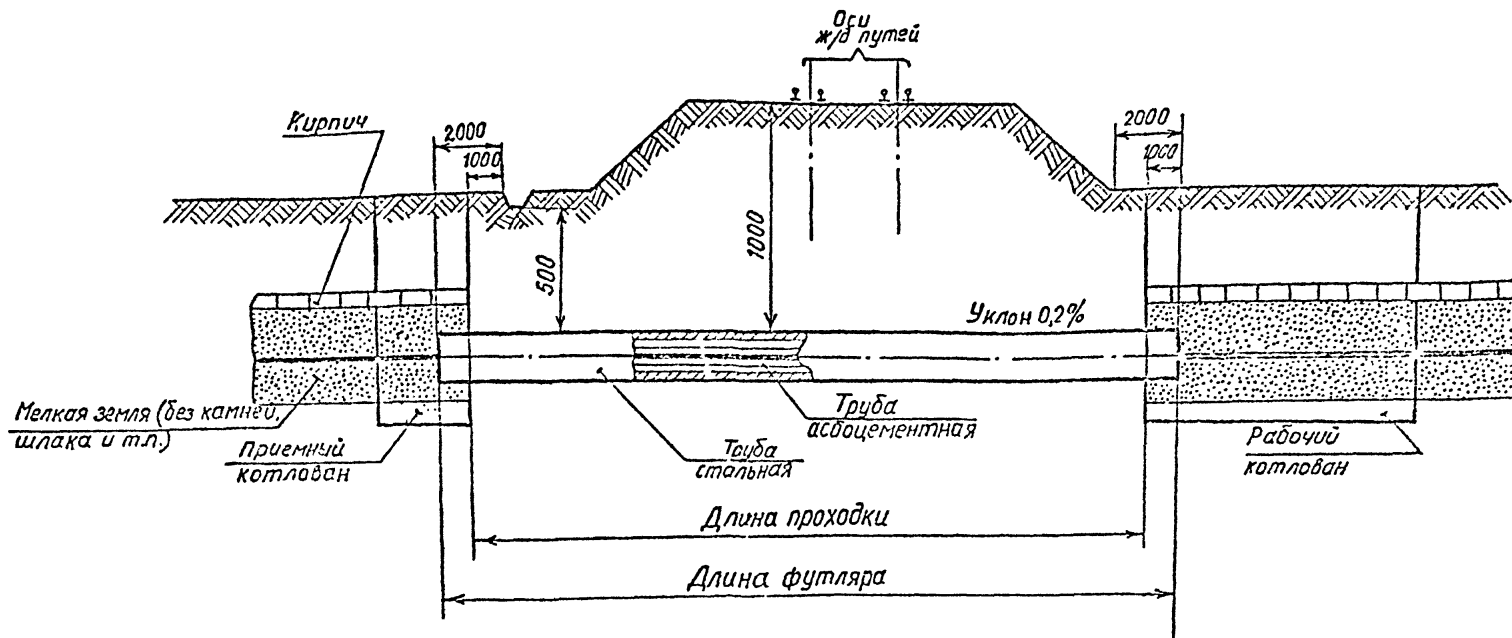
1. Все размеры минимальные
2. Размер  $h$  см. приложение 11 выпуска 01
3. Защита кабеля от механических повреждений — в соответствии с п. 2.3.83 ПУЭ-85

Исполнитель: [blank] Проверка: [blank]

				5.407-147.02	
				Устройство кабельных вводов ВЛ 33-10кВ на пересечениях железнобетонными путями и автомобильными дорогами	
ГИП	Ломоносов	15.11.85		Страницы: 1   2   3   4   5   6   7   8   9   10	
Нач. отд.	Прокопов	15.11.85		Р	2
Н. контр.	Прокопов	15.11.85		Котловый переход ВЛ через железную дорогу	
вед. инж.	Рябов	15.11.85		Сельэнергопроект	

4003/6-02 5

2-2

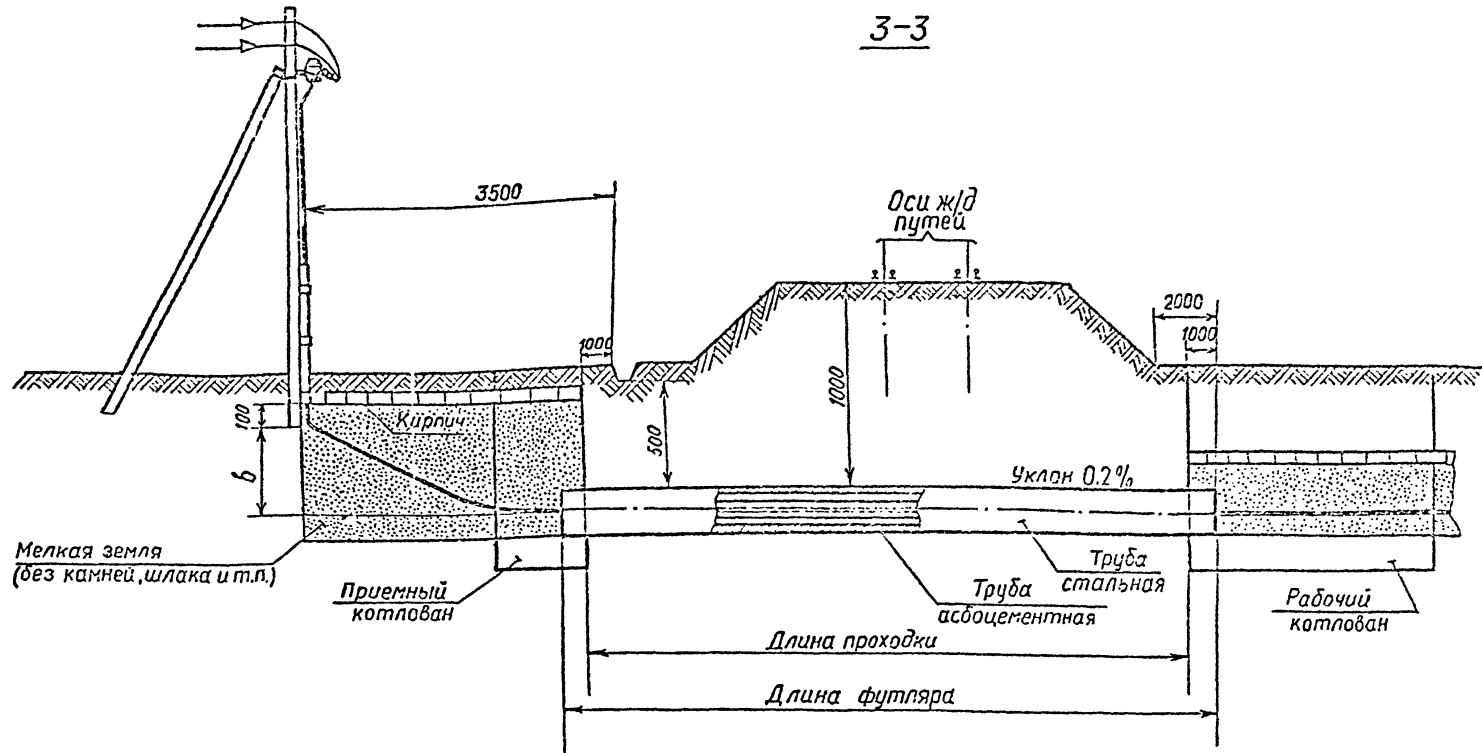


1. Все размеры минимальные
2. Защита кабеля от механических повреждений - в соответствии с п. 2.3.83 ПУЭ-85

				5.4-07-147. 02		
				Устройство кабельных вводов 0,38-10кВ на пересечениях с железнодорожными путями и автомобильными дорогами		
ТИП	Ломоносов	В.И.		Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Прохоров	И.А.		Р	3	
Инженер	Прохоров	И.А.		Пересечение кабельной линии с железной дорогой		
Вед. инж.	Рябова	В.В.				
				Сельэнергопроект		

Илиб А.И.подл. / Писаченко и другие / Взам.инв.№ 66

Выпуск 02



1. Все размеры минимальные
2. Размер 'б' см. приложение в выпуске 01
3. Защита кабеля от механических повреждений - в соответствии с п.2.3.83 ПУЭ-85

Имя, фамилия | Подпись | Дата

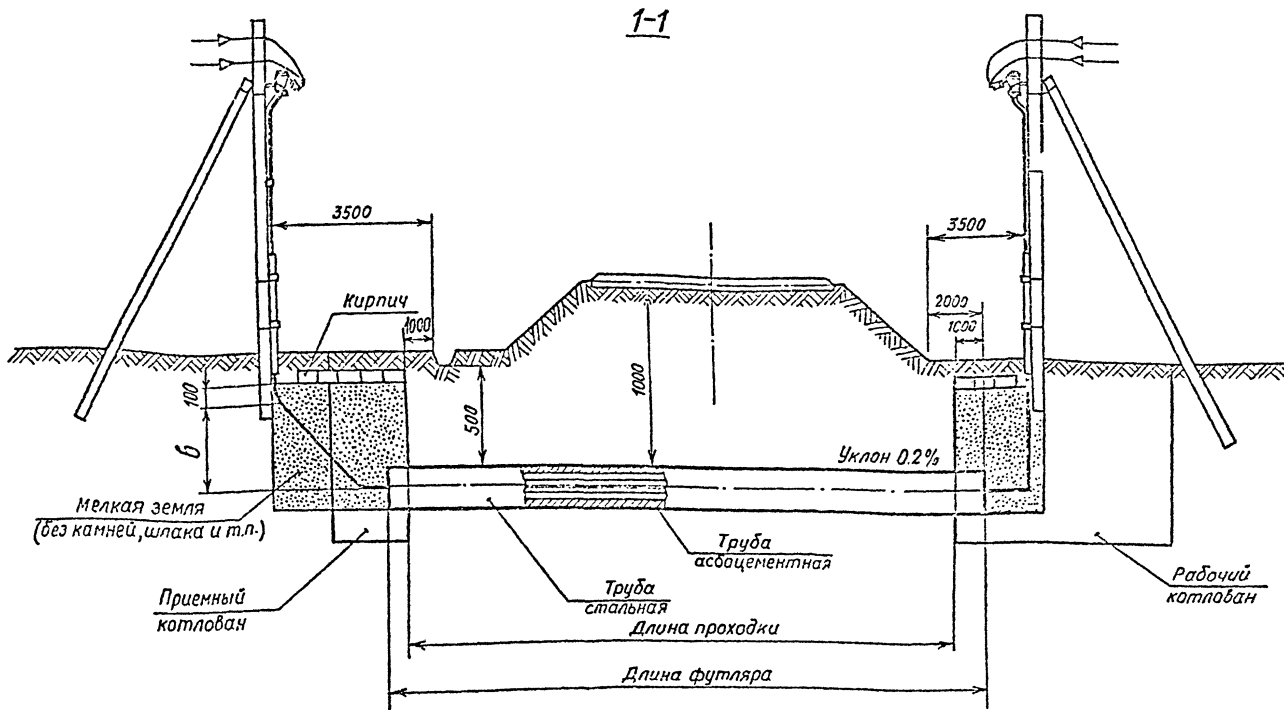
				5.407-147. 02		
				Устройство кабельных вставок в ВЛ 0,38-10 кВ на пересечениях с железными путями и автомобильными дорогами		
ТИП	Ломаносы	И.И.И.		Стенка		Лист
Начало	Прогаров	И.И.И.		Р	4	
И контр	Прогаров	И.И.И.		Сельэнергопроект		
ЕВБ инж	Рябова	И.И.И.				
				Переход кабельной линии через железную дорогу с выносом на ВЛ		

400376-02 7





Выпуск 02



1. Все размеры минимальные
2. Размер  $\delta$  см. приложение В выпуска 01
3. Защита кабеля от механических повреждений - в соответствии с п. 2.3.83 ПУЭ-85

				5.4-07-147. 02	
				Устройство кабельных вводов в ВЛ 0,38-10кВ на пересечении с железнобетонными путями с автономными вводами	
Гип	Ломаносов	В.В.		Р	Б
Нач. отд.	Проходов	В.В.			
Н. контр.	Проходов	В.В.			
Вед. инж.	Рябова	В.В.			
				Кабельный переход ВЛ через автодорогу	
				Сельэнергопроект	

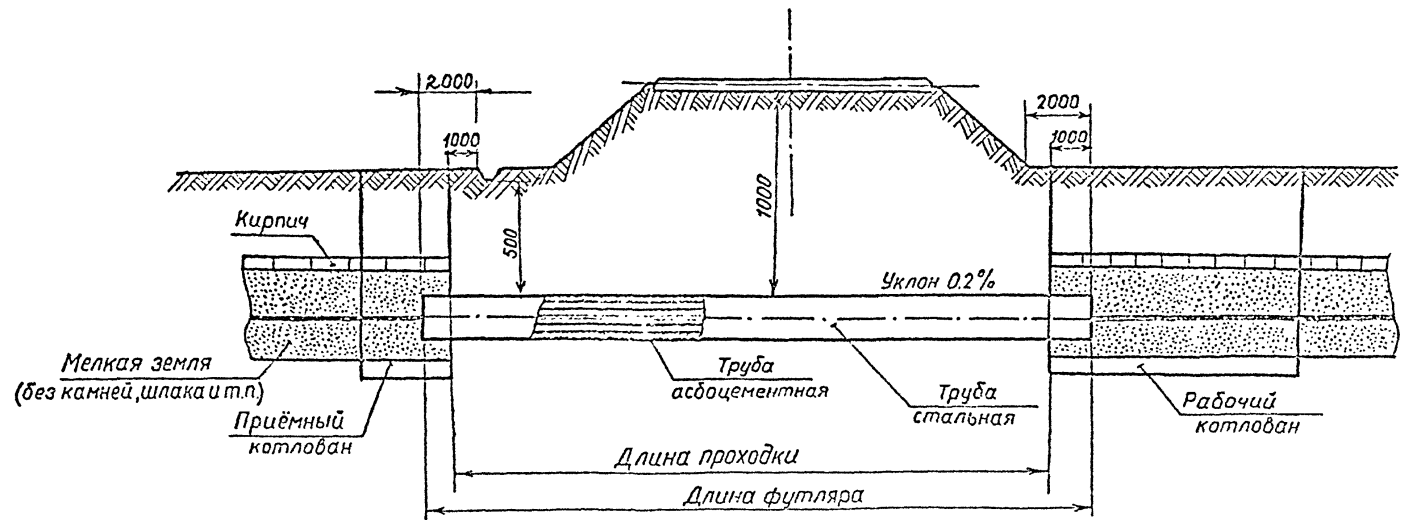
400376-02 9

190

Имя и фамилия: Проходов В.В.

Выпуск 02

2-2



1. Все размеры минимальные.
2. Защита кабеля от механических повреждений — в соответствии с п. 2.3.83 ПУЭ-85.

				5.4.07-147. 02		
				Устройство кабельных вводов в ЛПЗВ-удв на пересечении с железными путями и автомобильными дорогами		
				Итого: Мист Мистль		
				Р 7		
				Сельэнергопроект		

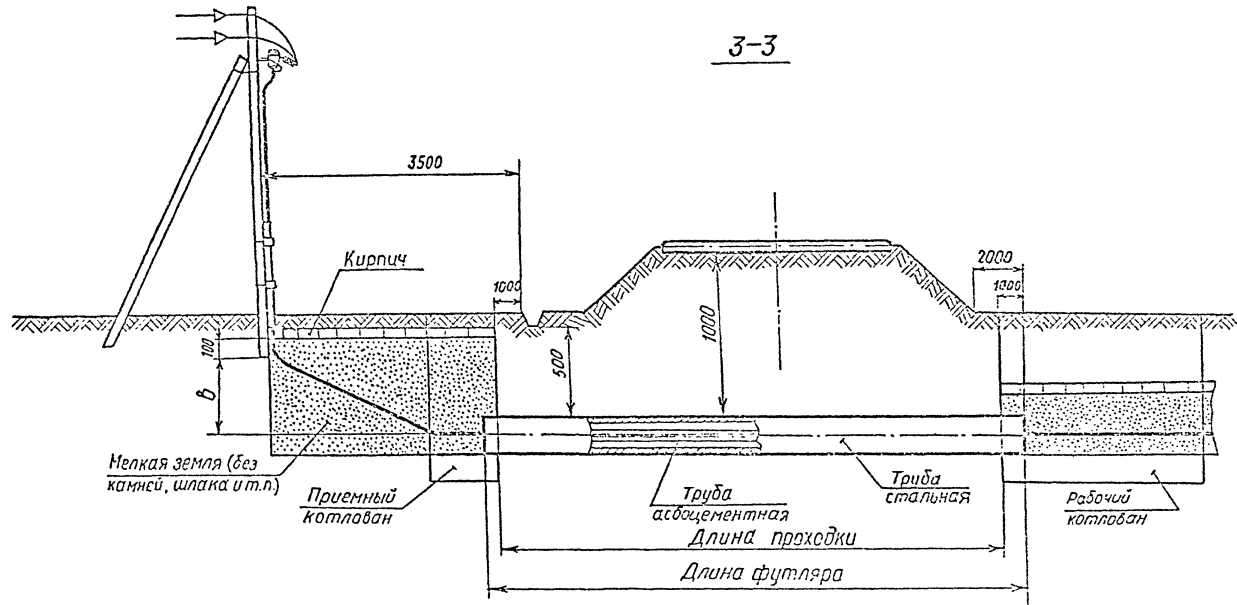
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

ГИП	Лочюнас	Волод
Начальн	Проходск	С.И.И.
Н.констр	Проходск	С.И.И.
Вед.инж	Рядова	И.И.И.

Пересечение кабельной линии с автомобильной дорогой

5.4.07-02 10

Выпуск 02



1. Все размеры минимальные
2. Размер в см. приложение в выпуске 01
3. Защита кабеля от механических повреждений - в соответствии с п. 2.3. 83, ПУЭ-85

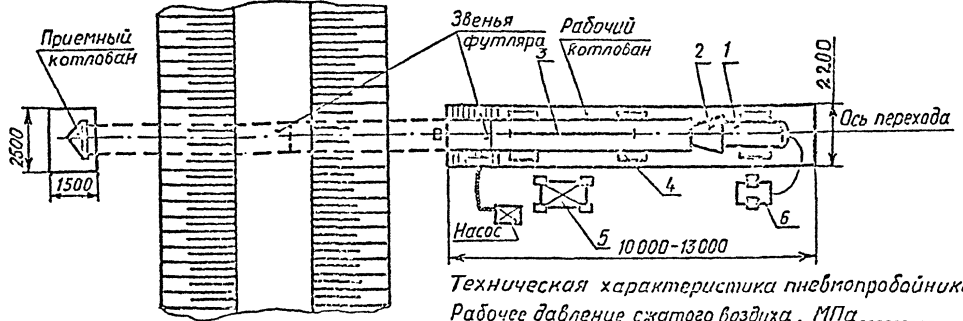
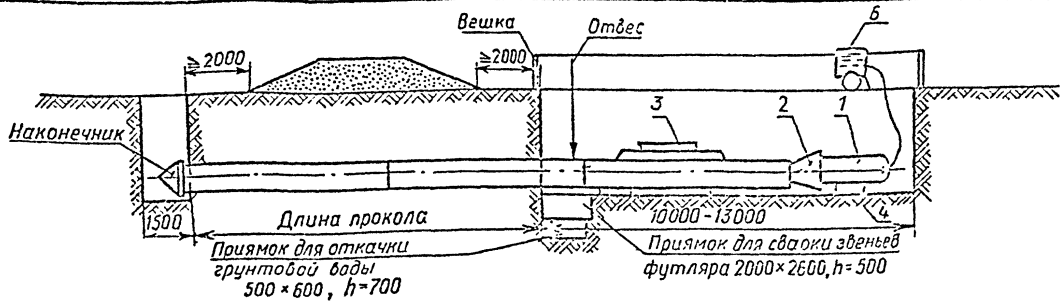
3-3  
 1:1  
 1:1  
 1:1

		<b>5.4-07-147. 02</b>	
		<small>Эксплуатация кабельных систем в СПО 33-19 в на территории - г.Иркутск через железобетонный вентильный колодец</small>	
ТИП	Помощь	63	1
№ счета	Проходка	63	1
№ контр.	Проходка	63	1
Вед. инж.	Рубцова	М.И.Б.	1-92
		Переход кабельной линии через стену из у с длиной 10 м	
		Р	8
		Сельэнергопроект	

400376-02 11

192

Выпуск 01



**Техническая характеристика пневмопробойника СО-134**  
 Рабочее давление сжатого воздуха, МПа..... 0,6  
 Расход воздуха, м<sup>3</sup>/мин, не более..... 7,0  
 Скорость проходки, м/в смену..... 40  
 Диаметр футляра, мм..... 325  
 Длина прокола, м..... 40

Поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед. кг.	Примечание
1	Выпуск 01, Приложение 1б	Пневмопробойник	1		
2		Переходная втулка	1		
3		Линейка с уровнем	1		
4	Выпуск 01, стр. 12	Направляющая рама	2		
5	Выпуск 01, Приложение 1б	Кран	1		
6	Выпуск 01, Приложение 1б	Компрессор	1		

**5.4.07-14.7. 02**

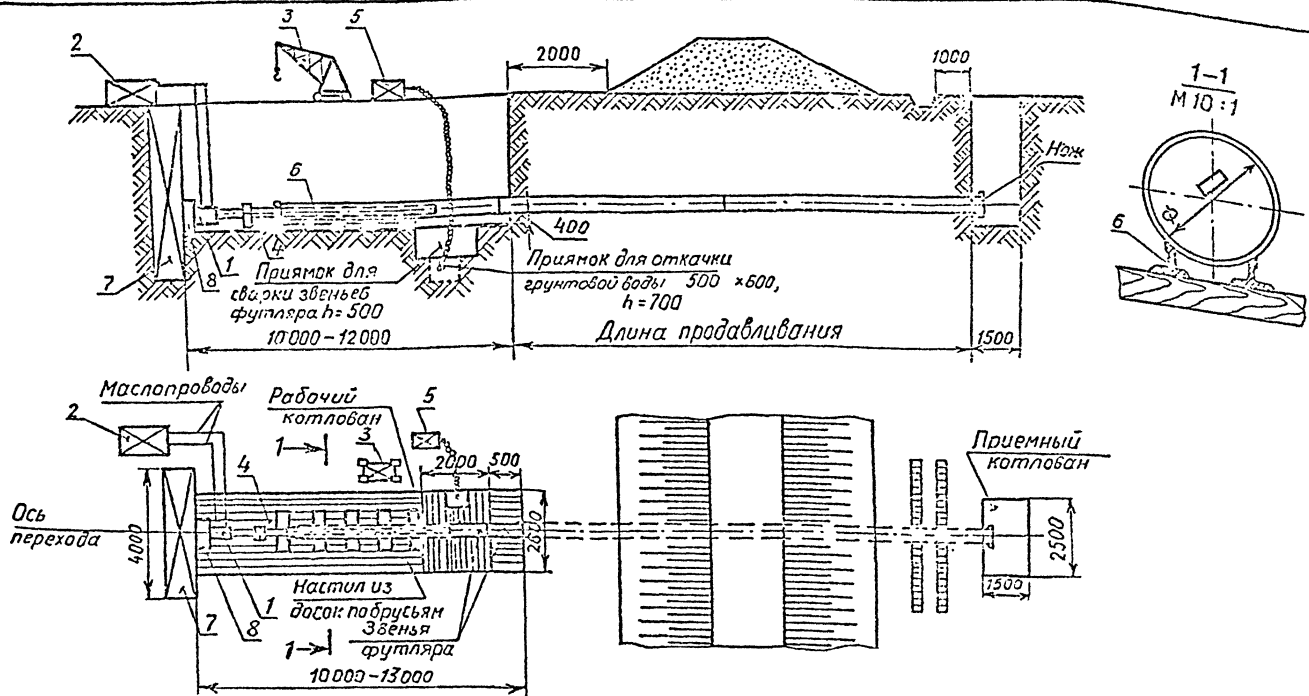
Исполнитель: *Сельнарпропракт*  
 Начальник: *Сельнарпропракт*  
 Инженер: *Сельнарпропракт*  
 Взам. Инженера: *Сельнарпропракт*

Лист 9

Схена прокола      Сельнарпропракт

Изм. № 1  
 Подпись  
 Дата

Выпуск 02



Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Выпуск 01. Приложение 16	Гидравлический домкрат	1-2		
2		Масляный насос	1		
3	Выпуск 01. Приложение 16	Кран	1		
4		Нажимной патрубок	1		
5	Выпуск 01. Приложение 16	Дренажный насос	1		
6	Выпуск 01. стр 12	Направляющая рама	1		
7	Лист 12. стр 18	Упорная стенка	1		
8	Лист 19. стр 21	Огарный пакет	1		

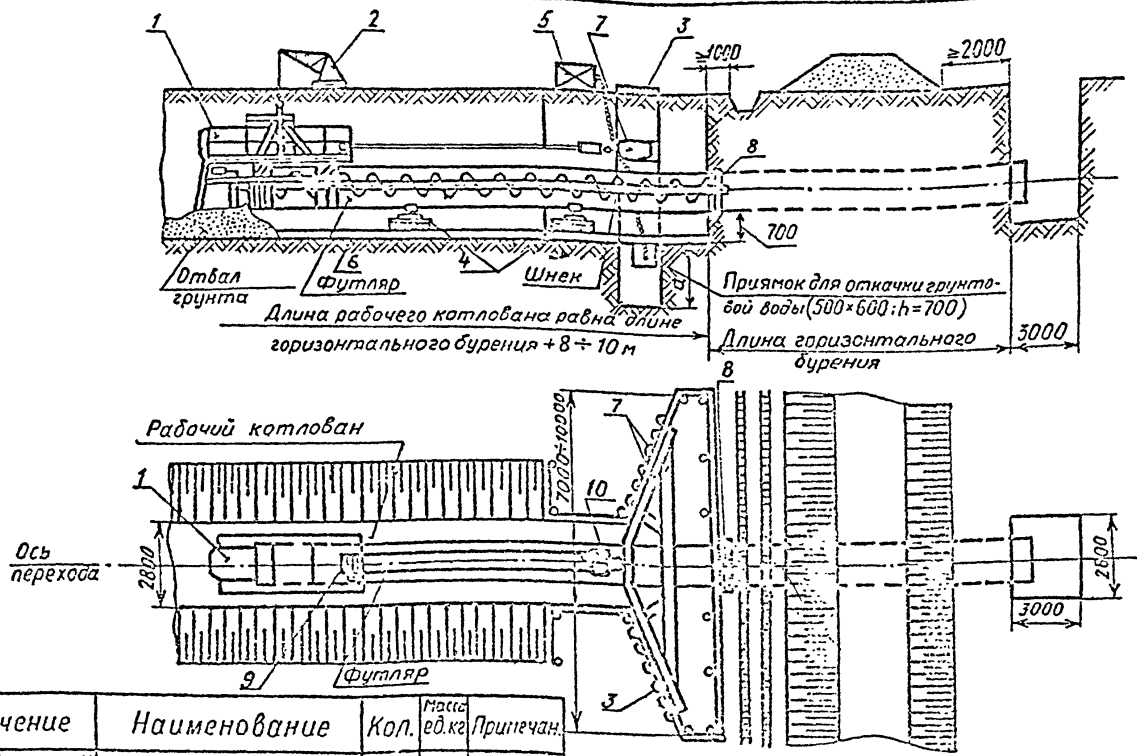
1. Максимальный диаметр прокладываемого футляра, мм - 630
2. Максимальная длина продавливания, м - 60
3. Скорость проходки, м/смену - 24

		<b>5.4-07-147. 02</b>	
<small>Всего листов 12. В том числе 10 листов на переключениях и 2 листа на монтажные пути и дополнительные приборы.</small>			
Тип	Ломаный	Лист	Листов
Начало	Проезд	Р	10
Имя	Проект	Схема продавливания	
Ст. инж.	Рябова	Сельэнергопроект	

400376-02 13

194

Выпуск 02



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечан.
1	Выпуск 01.Приложение 7б	Машина ГБ	1		
2	Выпуск 01.Приложение 7б	Кран	1		
3		ШК-1 Ст 3 пс 2 ГОСТ 4781-85	14	50	в ст лист 15
4		Роликовые опоры-тележки	1		компл.
5	Выпуск 51.Приложение 7б	Насос	1		
6		Направляющая рама	1		
7		Якорь	1		
8		Режущая головка	1		
9		Тяговая лебедка	1		
10		Полоспаст	1		

1. Максимальный диаметр прокладываемого футляра - 630 мм
2. Максимальная длина проходки - 80 м

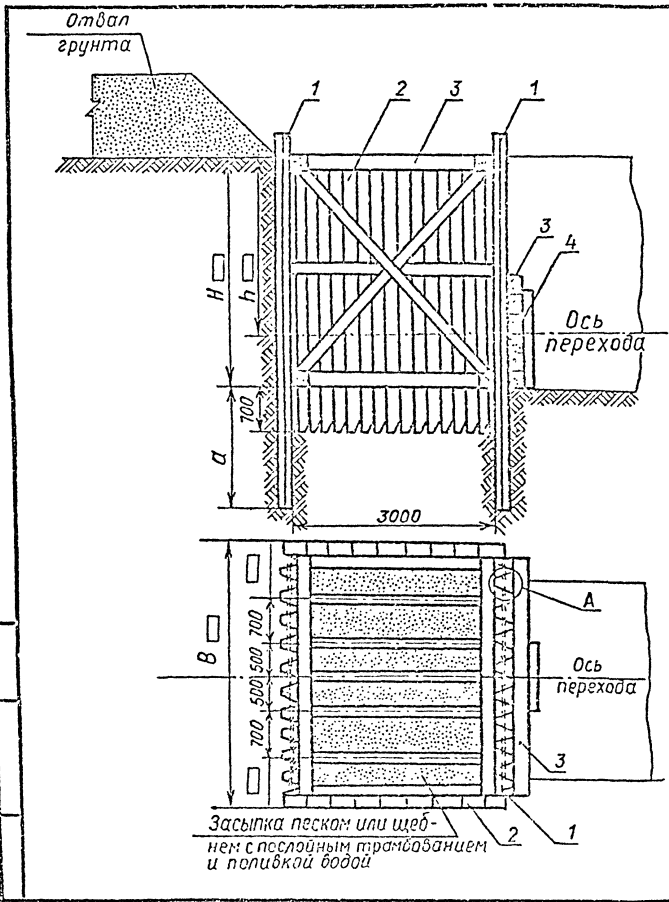
5.407-147. 02

Схема горизонтального бурения

ГИП Ломоносов Институт Ломоносов Институт Ломоносов Институт Ломоносов	Лист 2 Лист Листов Р 11
---	----------------------------

Сельэнергопроект  
400376-02 14

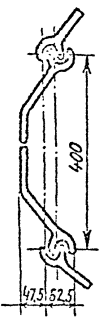
Выпуск 02



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса од.кг	Примечание
1		ШК-1 СтЗлс 2ГОСТ4761-85		50.0	
2		Доска-2х8-100-ГОСТ2426-85		61.0	
3		Брусок-2х8-175-175-ГОСТ8435-85		61.0	
4	Лист 19...21	Опорный пакет	1		

Число демократов шт.			Формула для определения величины "а"
1	2	4	
Ширина опорной стенки В, м			
4	4	5	$a \geq 2h - H$ $a \geq 1$

A(1:5)

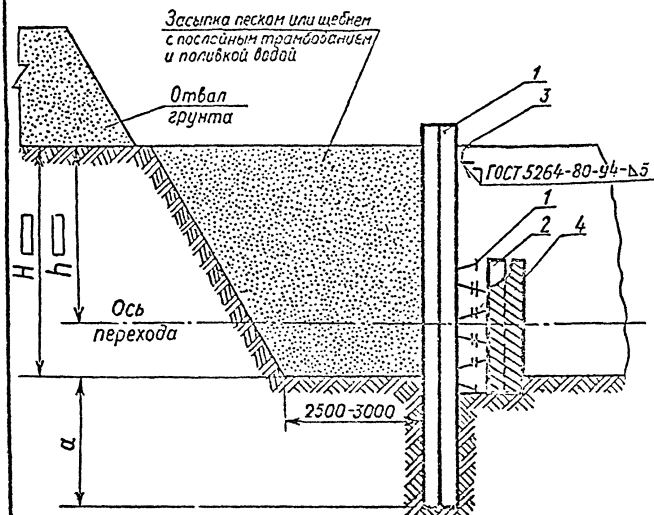


Исполнение в сборе

Засыпка песком или щебнем с послойным трамбованием и поливкой водой

		<b>5.407-147.02</b>	
<small>Устройство кустовых скважин в водоносных горизонтах железобетонными и стальными обсадными трубами</small>			
ТИП	Ломанос:	Сельэнергопроект	Лист 12
Исполн:	Проект:	Сельэнергопроект	Сельэнергопроект
Зейлин:	Рядова:	Опорная стенка в слабых грунтах тип I	

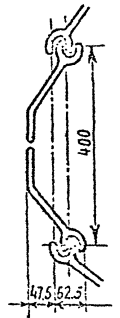
Выпуск 02



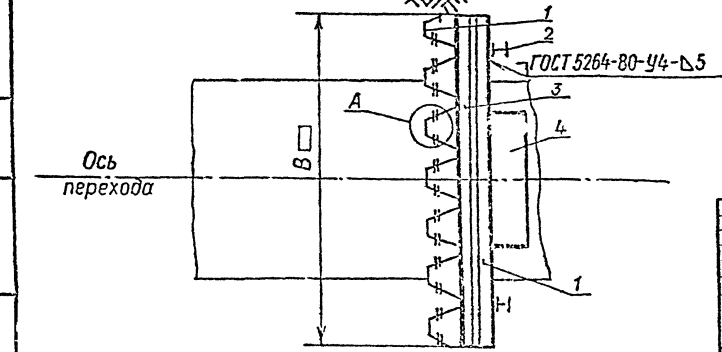
Марка лоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	масса кг	Примечание
1		ШК-1 Ст.3 по 2 ГОСТ 4781-85		500	
2		Двутавр 16-ГОСТ 2233-72 Ст.3 по 3-ГОСТ 535-88		15.9	
3		Швеллер 20-ГОСТ 6240-72 Ст.3 по 3-ГОСТ 535-88		18.4	
4	Лист 19...21	Опорный пакет	1		

Число домкратов, шт			Формула для определения величины "а"
1	2	4	
Ширину опорной стенки В, м			$a \geq 2h - H$ $1 \leq a \leq 3$
4	4	5	

A(1:5)



Лист 19...21 (по числу листов)



				54.07-147. 02	
				Читается с обязательными отсылками в виде ссылки на проектную документацию, содержащую условия поставки и методы выполнения работ	
Тип	Композит	Секция		Страна и место изготовления	
Исполн.	Проектиров.	Секция		P	13
Исполн.	Проектиров.	Секция		Упорная стенка в слабых грунтах Тип II	
Исполн.	Проектиров.	Секция		Сельэнергопроект	

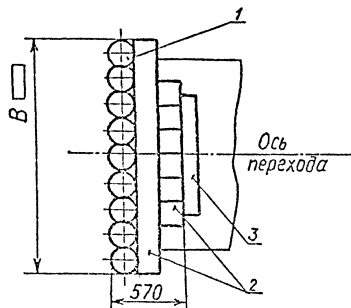
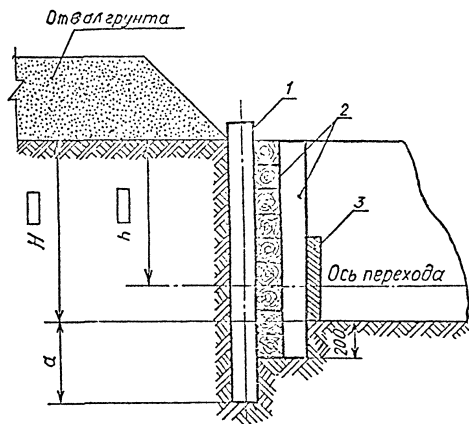
400376-02

16

197



Выпуск 02



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		Свая $\phi 220$ ГОСТ 9463-88		710	
2		Брусок 2х6-175*175 ГОСТ 8438-88		610	
3	Лист 19... 21	Опорный пакет	1		

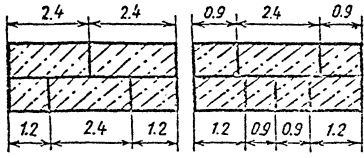
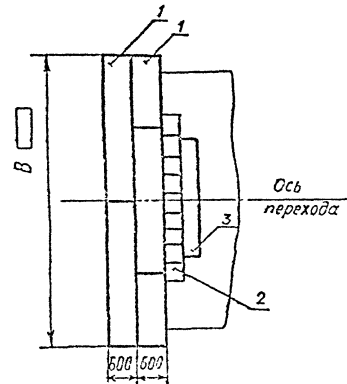
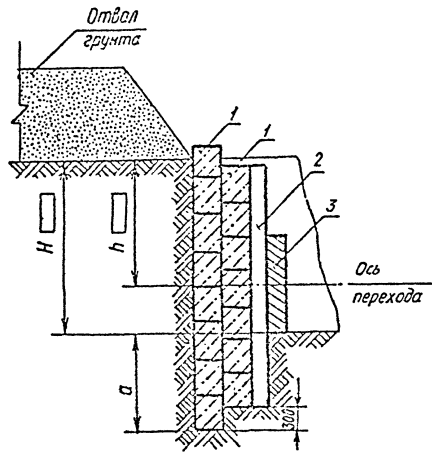
Число домкратов, шт.				Формула для определения величины "а"
1	2	3	4	
4	4	5		$a \geq 2hH$ $1 \leq a \leq 3$

54-07-17. 02				
Использовать по чертежу в соответствии с ЭОУ-08-10к8 на ГВР-08к8к8, с железобетонными фундаментами и с бетонными фундаментами.				
ГМП	Пасхов	Колес		
Нач. отд.	Пасхов	Колес		
Инж. отд.	Пасхов	Колес		
Вед. инж.	Работя	Колес		
Упорная стенка в средине средней прочности Тип 10			Р	14
Сельэнергопроект				

400376-02 17

198

Выпуск 02



Число дократов и.т.	Формула для определения ширины а*		
1	2	4	
Ширина опорной стены в м			
4.2	4.2	4.8	$a = h \geq 2.4$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Блоки бетонные			
		ФБС 24.6.6-ТГОСТ 13579-78	4	1960	
		ФБС 12.6.6-ТГОСТ 13579-78	4	960	
		ФБС 9.6.6-ТГОСТ 13579-78	4	700	
2		Брусок 2х8-175-175ГОСТ 8486-65		610	
3	Лист 19...21	Опорный пакет	1		

Лист 19...21 Пядяна и дата 13.01.02

5.4-07-147. 02

Использование различных диаметров арматуры в сечении стенок железобетонных ступеней и оснований ступеней в фундаментах

ГИП	Локонев	3	22.05			Лист	Листов
Нач. отд.	Проколов	4	22.05			P	15
Н.контр.	Проколов	4	22.05				
Вед. инж.	Рябоба	4	22.05				

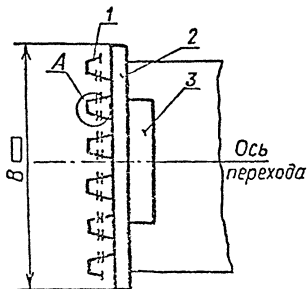
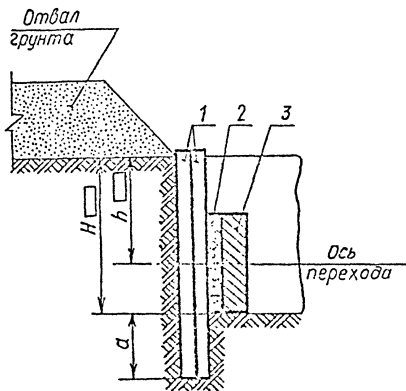
Черная стена в грунтах средней прочности Тип IV

Сельэнергопроект

400376-02 18

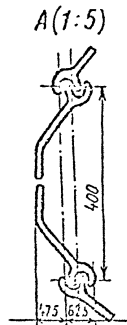
199

Выпуск 02



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		ШК-1СтЗпс2ГОСТ4181-85		50	
2		Брусек-2хв-175-175ГОСТ8486-88		610	
3	Лист 19...21	Опорный пакет	1		

Число домкратов шт.			Формула для определения величины "а"
1	2	4	
Ширина опорной стенки В, м			$a \geq 2h - H$ $1 \leq a \leq 3$
4	4	5	



Или, для расч. использовать материал 19 или 21

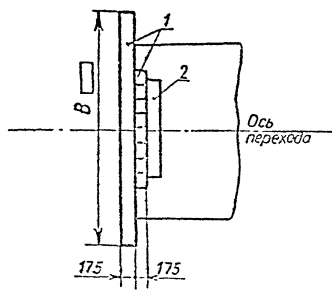
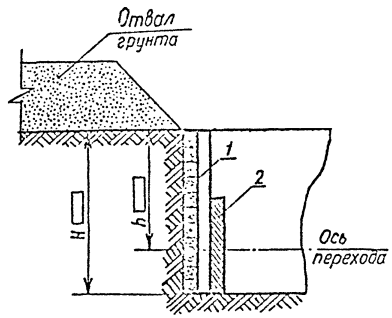
				5.407-147 02	
Устройство железобетонных стенок в с/п-пучках на переходе между железобетонными путями и встание сигналов сортировки					
ГИП	Поч. Л. Сос. 2/82	С. 1			
Начальн.	Проходоц 2/82				
Н.контр.	Проходоц 2/82				
ведущий	Рябова 1/82	1:32			
Опорная стенка в прочных грунтах Тип V				P	16
				Сельэнергопроект	

Ц00376-02

19

200

Выпуск 02



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Брусак-2-ХВ-175-175 ГОСТ 8485-85		610	
	Лист 19... 21	Опорный пакет	1		

Число домкратов шт.			Формула для определения величины „а“
1	2	4	
Ширина упорной стенки В, м			
4	4	5	$a = 0$

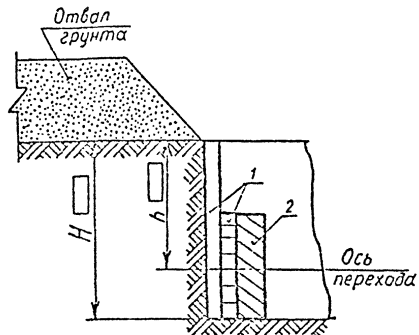
№ и год изд. | Перевод | Исправления | Дата | № изд.

		5.4:07-147. 02	
Устройство каменных стенок в откосах выгребов, септиков и других сооружений санитарно-гигиенического назначения			
ГИП	Ломоносов	1972	17
Исполн.	Борисов	1972	
Исп. №	1972	1972	
Изд. №	1972	1972	
Упорная стенка в проемах грунтах Тип II			Сельхозгеопроект

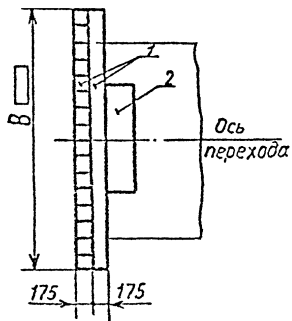
400376-02 20

201

Выпуск 02



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		брусек-2-хб-175-175 ГОСТ 8463-86		610	
2	Лист 19...21	Опорный пакет	1		



Число домкратов шт.			Формула для определения величины „а“
1	2	4	
Ширина упорной стенки В, м			а=0
4	4	5	

Исполнитель: [Signature]

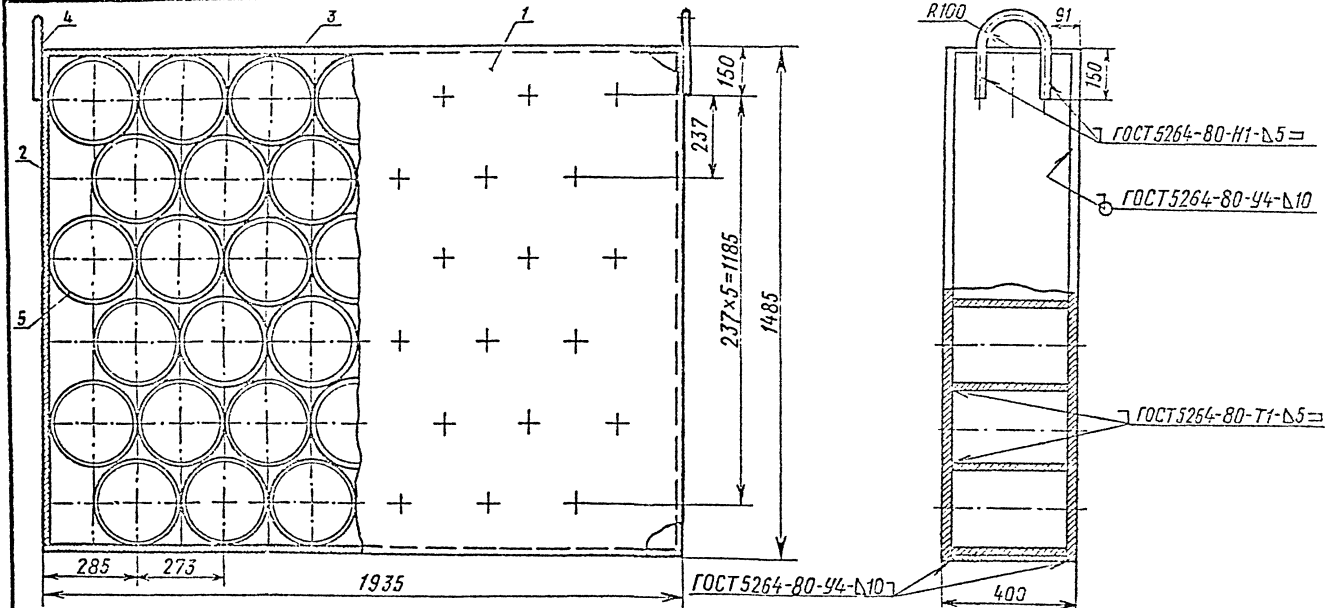
				5.4.07-147. 02	
				Устройство каменных стоек и вставок в железобетонных стенах и перегородках жилых зданий с помощью гидравлических домкратов	
Тип	Ломокоп	Уд. 100		Р	18
Нач. отд.	Прокоров	А. С. К.			
И. катр.	Прокоров	А. С. К.			
Вед. инж.	Рябова	С. В. С.			
				Опорная стенка в прочных грунтах Тип VII	
				Силвангеопроект	

4.00376-02 21





Выпуск 02



Исполнение: по чертежу, в соответствии с ГОСТ 10000-80

Номер поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса зб.кг	Примечание
1		Лист Б-ПН-0-30*1235*1185 ГОСТ 19303-74 СТ 2 КИ ГОСТ 380-88	2	675	1350,0
2		Лист Б-ПН-0-10*1450*335 ГОСТ 19303-74 СТ 2 КИ ГОСТ 380-88	2	45,9	91,8
3		Лист Б-ПН-0-10*1235*340 ГОСТ 19303-74 СТ 2 КИ ГОСТ 380-88	2	60,5	121,2
4		18А-1 ГОСТ 5781-82; L-615	2	0,72	1,44
5		Труба 273*10*3-0 ГОСТ 8732-78 БСТ 2 СП ГОСТ 8731-87	39	25,94	1011,16

5.407-147.02

Учет ведется в соответствии с требованиями ГОСТ 10000-80. Для проверки  
исполнения чертежа и качества изготовления изделий в соответствии с требованиями ГОСТ 10000-80.

Ген. директор	Инженер	Мастер	Рабочий
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Р 21

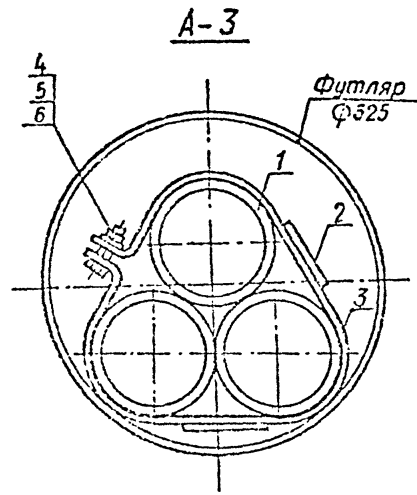
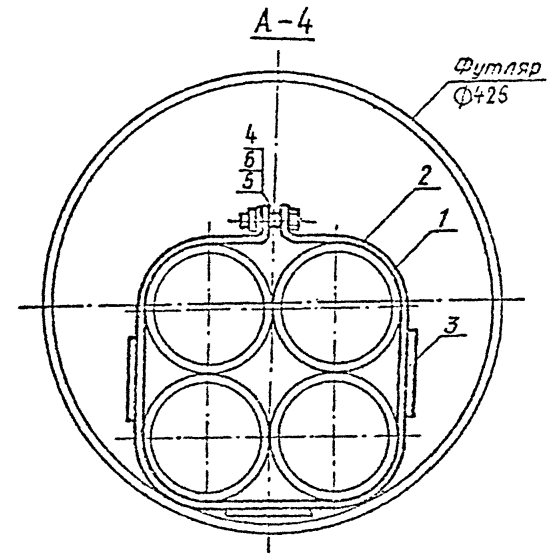
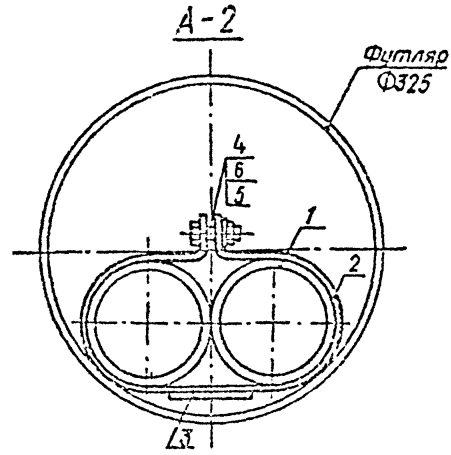
Опорный пакет под  
четыре бензакта

400376-02 24 205





Выпуск 02



Обозначение детали поз. 2	Длина развертки $l$ , мм	Масса ед., кг
A2	680	3.2
A3	800	3.8
A4	920	4.3

Данный лист читать совместно с листом 22

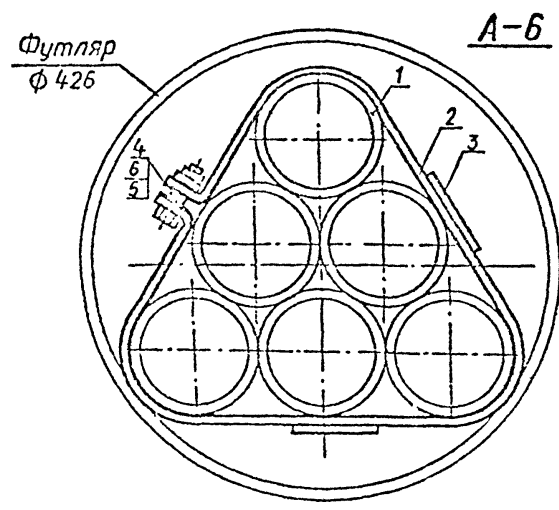
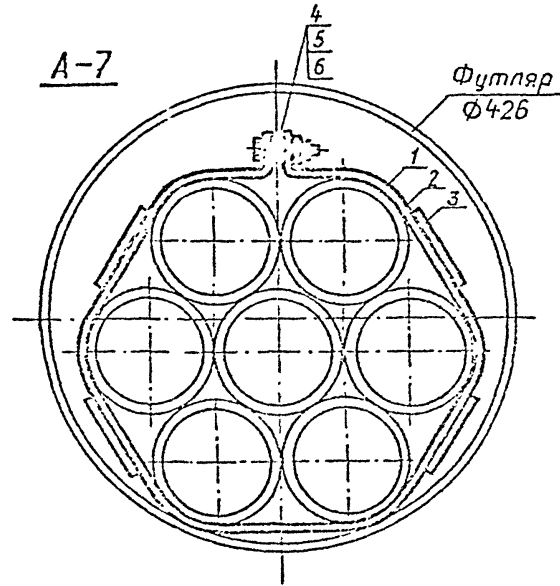
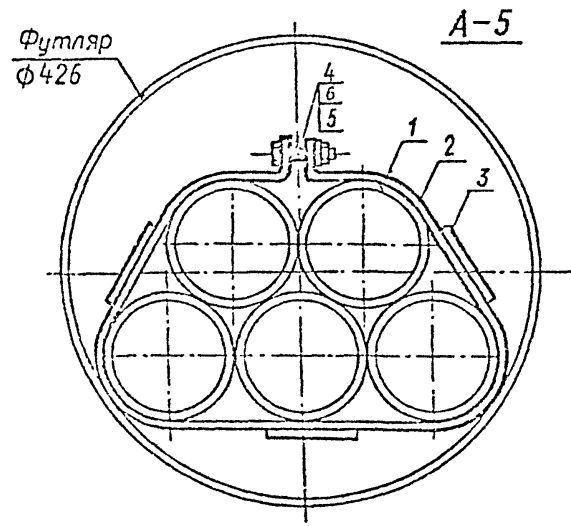
Иск. зр. подл. Подпись и дата

		<b>5.407-147. 02</b>	
		Устройство из стальных вставок в ВЛС 10 кВ на пересечении с железной дорогой и автомобильными дорогами	
Исполн.	Помещено	Исполн.	Исполн.
Нач. отд.	Проходо	Исполн.	Исполн.
И.контр.	Проходо	Исполн.	Исполн.
Вед. инж.	Робова	Исполн.	Исполн.
		Конструкции блоков из асбоцементных труб А2; А3; А4	
		Р	23
		Сельэнергопроект	

400376-02 26

207

Выпуск 02



Обозначение детали поз.2	Длина развертки мм	Масса ед.кг
A 5	1040	4.9
A 6	1160	5.5
A 7	1160	5.5

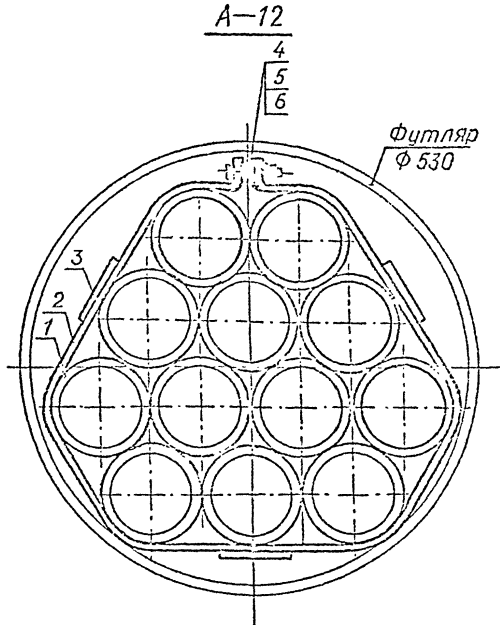
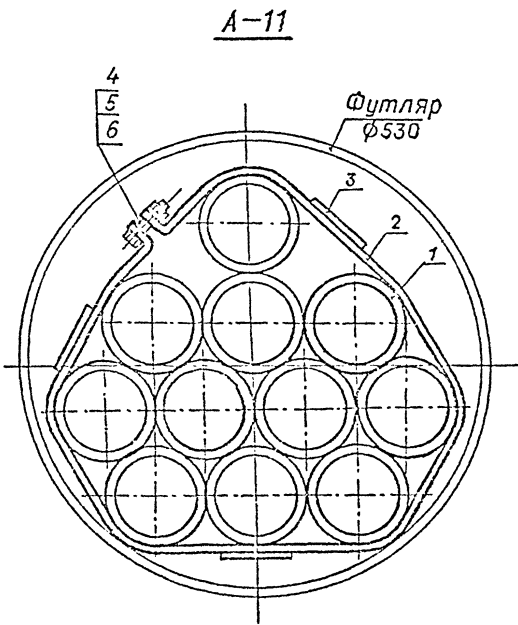
Данный лист читать совместно с листом 22

Инв. № докум. Изменения и дата

		<b>5.407-147.02</b>	
		<small>Устройство кабельных вводов в здания и сооружения с электропроводными путями и устройствами в них</small>	
		<small>Страницы: лист - число</small>	
ТИП	Ломоносов	Р	24
изч. отд.	Прод. отдел		
И. контр.	Сухарев		
вед. инж.	Рябова		
		<small>Конструкции блоков из асбоцементных труб А5; А6; А7</small>	



Выпуск 02



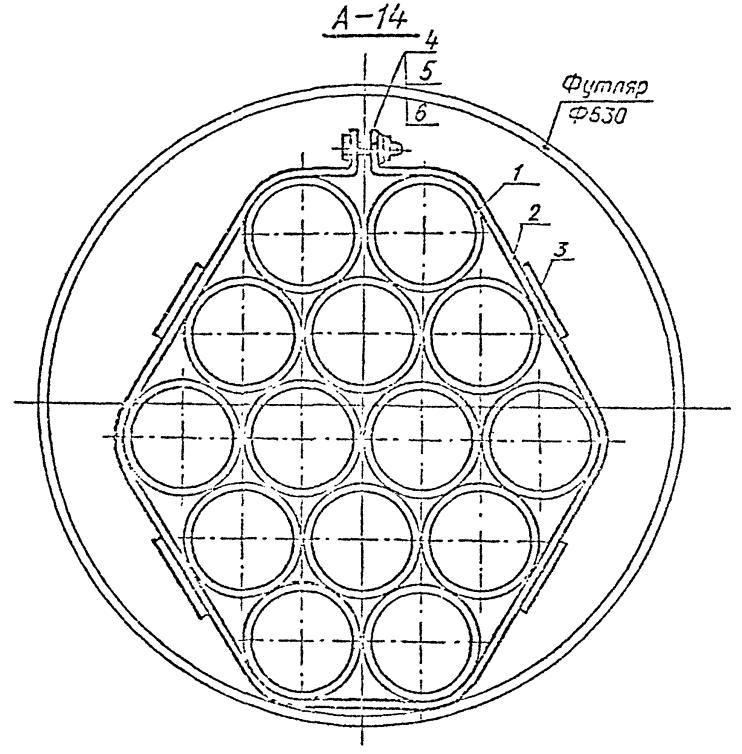
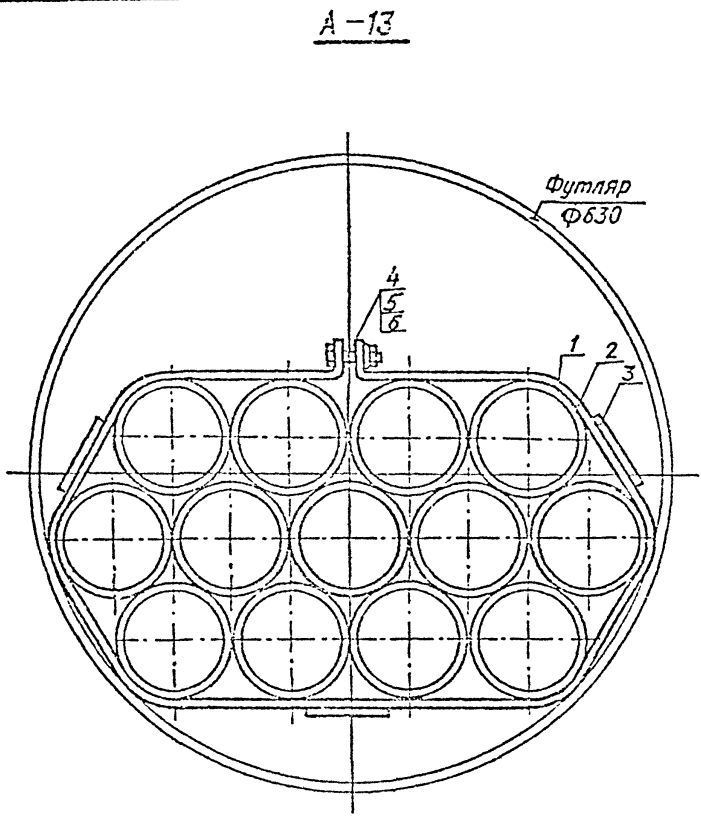
Данный лист читать совместно с листом 22

Обозначение детали поз.2	Длина развертки, мм	Масса, ед., кг
A11	1440	6,8
A12	1440	6,8

		5.407-147.02	
Использовать в различных условиях в 3х-0,35-Южная государственная железнобетонными путями и автомобильными дорогами			
ГИП	Ломоносов	Э.М.	Стан. лист
Нач.отд.	Павлов	У.А.	Р 26
Инж.конст.	Павлов	У.А.	Сельэнергопроект
Вед.инж.	Рябова	Т.В.	
Конструкции блоков из асбестоцементных труб А.11; А.12			

Имя, отчество, фамилия и дата (в мм. и мм. гг.)

Выпуск 02



Данный лист читать совместно с листом 22

Обозначение детали по з. 2	Длина развертки $l$ , мм	Масса, ед. кг
A 13	1640	7,7
A 14	1640	7,7

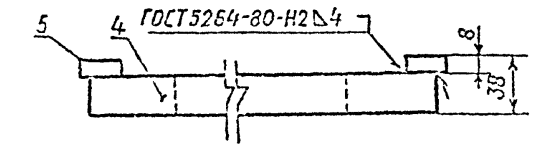
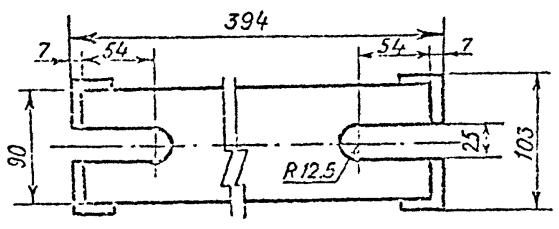
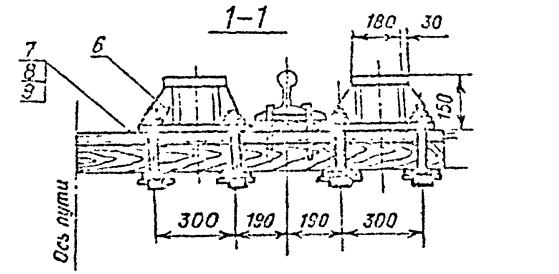
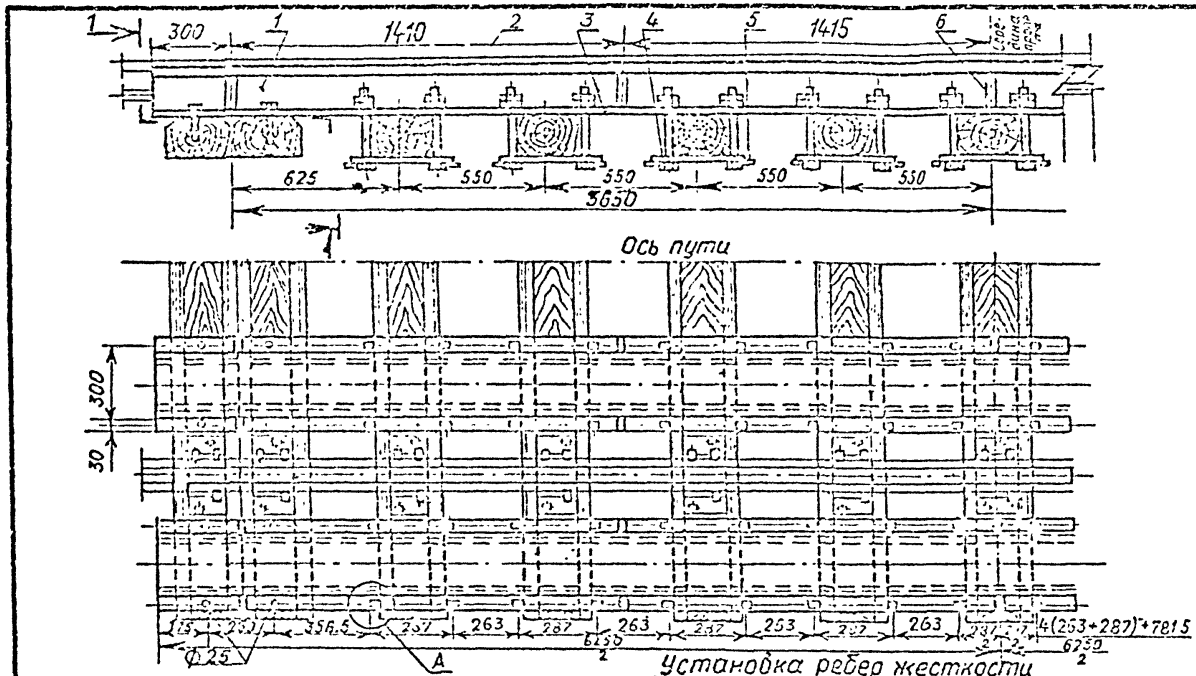
		5.407-147. 02	
Начальник проекта	Исполнитель	Устройство из деталей в С.10 63-10-49 на основании рис. 1 с 63.1. одобр. техни. руководит. и 63.1. одобр. техни. руководит. на детали	
Инженер	Докладчик		
Ведущий рабочий		Лист 1 из 1	Р 27
		Конструкции блоков из асбоцементных труб А13; А14	

400376-02 30

211

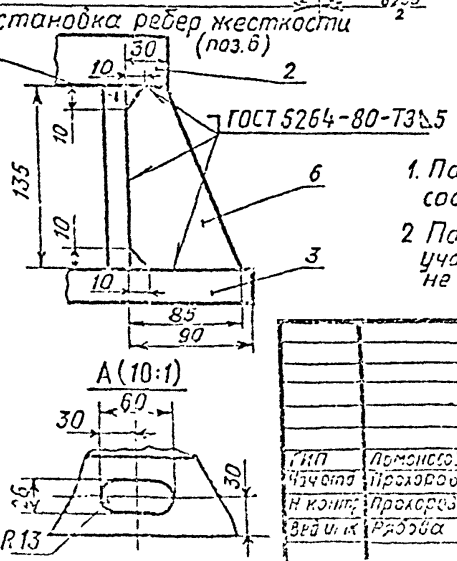
Лист № 1 из 1  
Подпись и дата  
Узаконено №

Выпуск 02



Расход металла на один комплект

№ по з	Наименование	Толщина	Ширина	Длина	Площадь		Вес	
					кв. м	кв. м	кг	кг
1	Вертикальные листы	12	135	6250	8	50,0	127,1	6,36
2	Горизонтальные листы верхние	40	240	5250	4	25,0	153,0	16,64
3	Горизонтальные листы нижние	25	360	5250	4	25,0	70,55	17,63
4	Планка хомутов	30	90	320	72	27,36	21,20	5,20
5	Ограничитель к планкам поз. 4	8	50	40	288	11,52	1,83	2,2
6	Ребро жесткости	10	$f=45,5$	$с.м^2$	32	—	78,5	11
7	Болт М24-8g x 2-0.36 ГОСТ 7798-70	φ24	5-36	280	144	—	1,13	160
8	Гайка М24-7Н4 ГОСТ 5915-70 *	19	5-36	—	144	—	0,107	15,4
9	Шайба 24 65Г ГОСТ 6402-70	—	—	—	144	—	0,07	3,9



1. Пакет рассчитан на осевую нагрузку подвижного состава до 230 кН
2. Пакет пригоден для установки как на прямых участках пути, так и на кривых радиусом не менее 300 м.

5.407-147.02		Уют башня кабельная эстакада 66,10x310x20 м пере- рестроения - реконструкция путей и токопроводов 2002		Страна: Украина	
И.И.П.	Ломоносов	С.И.И.	С.И.И.	Р	28
И.И.И.	Прохоров	И.И.И.	И.И.И.	Конструкция и детали инвентарного подвижного пакета эстакады 5,65 м	

Выпуск 02

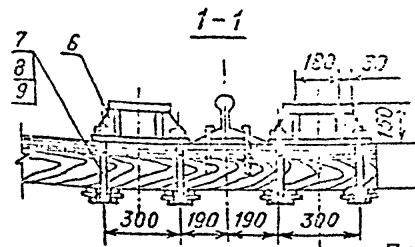
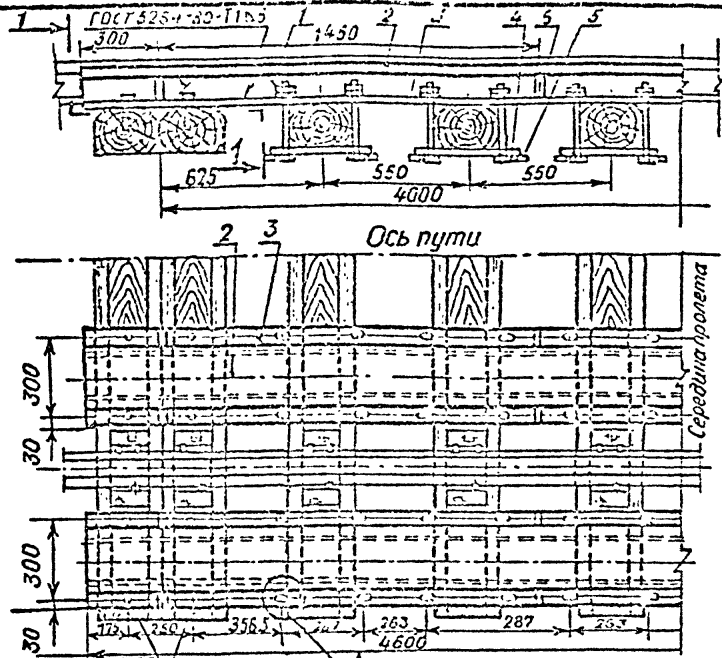
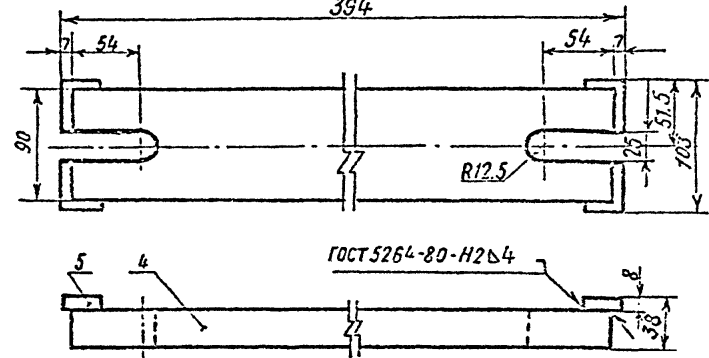


Таблица ограничения скорости движения по пакету на кривых участках пути

Радиусы кривых М	500	600	350+
Максимально допустимая скорость, км/час	60	70	75

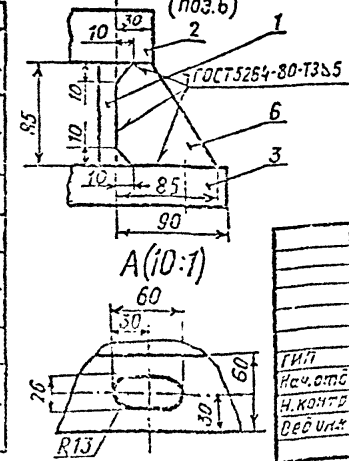
Планка хомутов (поз.4)



Расход металла на один комплект (четыре балочки)

Наименование	Толщина	Ширина	Длина	Кол-во	Вес	
					шт	кг
1 Вертикальные листы	12	85	1600	8	358	295
2 Горизонтальные листы верхние	40	240	4500	4	18,4	1587
3 Горизонтальные листы нижние	25	360	4500	4	18,4	1300
4 Планка хомутов	30	90	380	48	18,24	387
5 Ограничитель к планкам поз.4	8	30	40	182	7,68	14
6 Ребро жесткости	10	45	52	—	735	11
7 Болты М12х35	—	—	280	96	—	107
8 Гайка М12х35	—	—	—	96	—	10
9 Шпилька М12х70	—	—	—	96	—	2,6

Установка ребер жесткости (поз.6)



1. Пакет рассчитан на осевую нагрузку подвижного состава до 230кН
2. Движение поездов по пакетам на прямых участках пути разрешается без ограничения скорости, а на кривых с ограничением скорости до величин, указанных в таблице на этом листе

5.4.07-14.7. 02

Утверждено в каждом из оставшихся 6 экземпляров по 1 экземпляру: 1 экз. - для хранения в архиве, 1 экз. - для хранения в архиве, 1 экз. - для хранения в архиве, 1 экз. - для хранения в архиве, 1 экз. - для хранения в архиве, 1 экз. - для хранения в архиве

ГИИ	Ломоносов	20.08.07	
Исполн	Прокопьев	20.08.07	
Ч.контр	Сидорова	20.08.07	
Вед. инж	Рясова	20.08.07	

Инструкция и детали изготовления подвижного пакета проекта 4-ч

Р 29