

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901 - 01 - 33.85

ВОДОЗАБОР ДЛЯ КАПТАЖА ПОДРУСЛОВЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 50 м<sup>3</sup>/ч

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

20805-01

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
901-01-33.85  
ВОДОЗАБОР ДЛЯ КАПТАЖА ПОДРУСЛОВЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 50 м<sup>3</sup>/ч

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ  
НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

Т. П. Р. РАЗРАБОТАНЫ  
ИНСТИТУТОМ «СОЮЗГИПРОВОДХОЗ»  
им. Е. Е. Алексеевского

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ  
Утверждены Минводхозом СССР  
Протокол N 444 от 27.07.85г.  
Введены в действие СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ  
Приказ N 207 от 09.08.85г.

*Вам* / Главный инженер института



А. Ф. Кондратьев

/ Главный инженер проекта



С. Н. Татаринев

МОСКВА 1984

20805-01

## Содержание

Марка	Наименование	Стр.
ПЗ-1-27	Пояснительная записка	3-39
ТХ-1	Общие данные	40
ТХ-2	Характеристика и основные показатели подруслового водозабора.	41
ТХ-3	Схемы лучей при продавливании с обсадными трубами и без обсадных труб.	42
ТХН	Нетиповые технологические конструкции	43-79



Альбом I

Т.П.Р. 901-01-33-85

$K_f$  - коэффициент фильтрации водонасного пласта, м/сут;  
 $S$  - понижение уровня воды в береговом колодце, м;  
 $m$  - мощность водонасного пласта, м;  
 $R$  - фильтрационное сопротивление подруслового горизонтальных скважин;  
 Фильтрационное сопротивление определяется по формуле:

$$R = (U_0 + U_n) \frac{m}{\epsilon_f \cdot N}, \text{ где}$$

$N$  - число лучей под руслом реки;

$\epsilon_f$  - длина фильтровой части луча, м;

Функция  $U_0$  определяется по формуле:

$$U_0 = \epsilon_f \frac{3 \cdot c \cdot m \cdot \epsilon_f [\epsilon_f + \sqrt{\epsilon_f^2 + 16(m-c)^2}]^2}{2c(m-c)(\epsilon_f + \sqrt{\epsilon_f^2 + 16m^2})(\epsilon_f + \sqrt{\epsilon_f^2 + 16c^2})}, \text{ где}$$

$c$  - заглубление лучей под русло реки, м

$\epsilon_0$  - радиус луча, м

Функция  $U_n$  определяется по формулам;

для одного луча:

$$U_n = 0$$

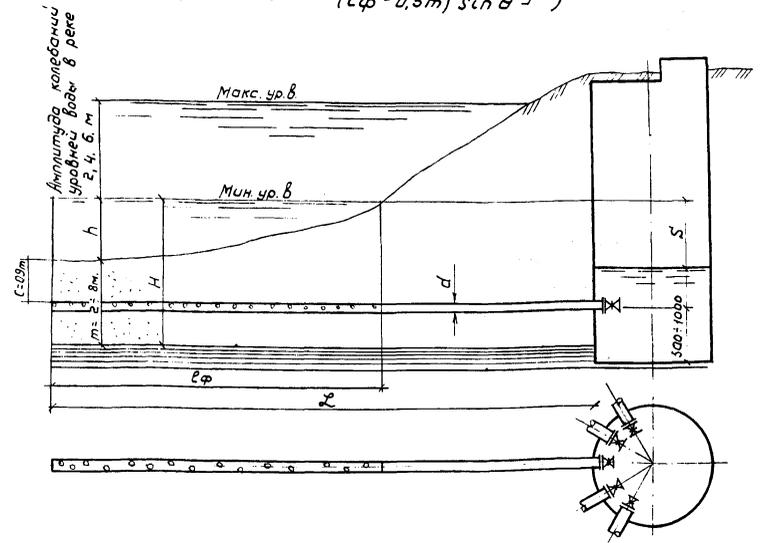
для двух лучей:

$$U_n = \frac{1}{2} \epsilon_f \ln \left( 1 + \frac{16m^2}{\epsilon_f^2 \sin^2 \theta} \right), \text{ где:}$$

$\theta$  - угол между лучами, град.

для трех и более лучей:

$$U_n = \frac{N+2}{3} \epsilon_f \ln \left\{ 1 + \left[ \frac{4m}{(\epsilon_f - 0,5m) \sin \theta} \right]^2 \right\}$$



В целях облегчения весьма трудоемких расчетов водозабора аналитическим способом, по приведенным

				ТПР 901-01-33-85	ПЗ		
ГНП	Татаринков	Л.В.	2.01.85	водозабор для котлажа подруслового вод. проводимостью во 50м/ч	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Якушев	В.И.	1.03.85		РП	2	
Пров.	Лискарёва	В.И.	2.07		Союзэлектропроводка имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инж.	Толчьева	В.И.	2.07				
Н.матр.	Цветков	В.И.	2.07				

Копировал: Марулина

Формат А3

Ш.Б. № табл. Листы в сборе. Взам инв. №







Альбом I

Т.П.Р. 901-01-33.85

буровая головка соединяется со шланговой с помощью муфты, а соединение с первой секцией обсадной трубы или лучевого фильтра осуществляется стыковкой. Для этого в первых секциях труб устраиваются пазы, а к наружному концу приваривается отрезок трубы с тремя накладками.

Разжиженный грунт, через отверстия в наружном корпусе, под давлением попадает в шланговую трубу, а затем в отстойную часть берегового колодца.

Специального затвора для прекращения поступления разжиженного грунта в трубы не предусмотрено, так как это практически прекращается самопроизвольно в результате образования естественного фильтра вокруг отверстий буровой головки.

Рабочие чертежи буровой головки разработаны для продавливания лучевых фильтров диаметром 125 мм. с использованием обсадных труб и продавливанием в грунт непосредственно фильтров.

Вместе с тем некоторые буровые головки, предложенные учеными страны представляют большой интерес. Особенно следует отметить конструкции буровых головок предложенные к.т.н. Разумовым Г.А. и к.т.н. Николодышевым И.С. Описание этих изобретений

опубликовано в бюллетенях изобретений Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытиям. Конструкции буровых головок представлены на листах 24-25.

3. Производство работ.

Рекомендации по производству работ по прокладке лучевых фильтров под руслами рек представлены следующими способами: продавливания, горизонтального бурения и открытым.

Способ продавливания

Прокладку лучевых фильтров способом продавливания в зависимости от геологических условий, рекомендуется осуществлять методом продавливания в грунт непосредственно фильтров и методом продавливания с использованием обсадных труб.

Схемы продавливания смотри на листе 26

Метод продавливания в грунт непосредственно фильтров.

Метод применим в песчано-галечных

				ТПР 901-01-33.85		113	
И.п.п.	Татаринов	И.п.п.	Д.П.Р.	Водозавор для каптажа	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Янчев	И.п.п.	Д.П.Р.	подрусловых вод производства	РП	6	
Пров.	Лискарва	И.п.п.	Д.П.Р.	температура до 50м/ч			
Инж.	Толчица	И.п.п.	Д.П.Р.	Пояснительная записка	Сюзгипроводхоз		
И.п.контр.	Цветков	И.п.п.	Д.П.Р.		имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Копировал: Марулина

Формат А3

И.п.п. автор. Подпись и дата  
И.п.п. автор. И.п.п. автор. И.п.п. автор.





Т.П.Р. 901-01-33.85

Цив. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

трубы, устанавливается сальник и задвижка.

Схему установки для бурения лучевых фильтров УЛБ-130 смотри на листе 27.

**б. Оборудование для продавливания.**

Механизм для продавливания горизонтальных лучей монтируют на направляющей раме с упорами. Рама устанавливается в колоде на уровне патрубков (лучевых гнезд). Механизмом для продавливания служит домкрат. На поверхности земли размещают масляный насос для привода гидроцилиндров. Насос соединяется с домкратом стальным маслопроводом. Для подачи в шахту звеньев труб, а также монтажа и демонтажа установки в шахте используется тренога с лебедкой, кран-балка с тельфером или другие грузоподъемные устройства.

В таблице приведена характеристика домкрата ГД175/1120, используемого для продавливания.

Технические характеристики	Параметры	
1. Усилие, развиваемое штоком при ходе, тс	прямом	175
	обратном	88
2. Рабочее давление жидкости $\frac{кгс}{см^2}$		300
3. Ход штока, мм.		1120
4. Диаметр цилиндра, мм.		273
5. Длина домкрата, мм.		1618
6. Масса, кг.		620
7. Марка насоса		Н-403, Г-17
8. Стоимость, руб.		885

Заводы-изготовители: домкрата ГД 175/1120 - п/я Г-4920 (г. Ржев, Калининская область); насосов типа Н-403и Г-17 - Харьковскій завод „Гидропривод“.

				Т.П.Р. 901-01-33.85			ПЗ		
				вводозабар для каптажа подручеловых вод производительность до 80 м <sup>3</sup> /ч			Ствол	Лист	Листов
И.Г.И.П.	Татаринев	И.И.	2.02.78	Пояснительная записка	Составляющая записка	РП	9		
Мощ. отд.	Якушев	И.И.	2.02.78						
Проб.	Пискарева	И.И.	2.02.78						
Инж.	Толчьева	И.И.	2.02.78						
И.контр.	Цветков	И.И.	2.02.78						
Копирован: Марулина						Составитель: Марулина			
						Формат А3			

Альбом I

Т. П. Р. 901-01-33.85

7. Оборудование для горизонтального бурения

Установка для бурения лучевых горизонтальных скважин УЛБ-130 разработана институтом ВНОГЕМ г. Белгород и рекомендована для мелкосерийного производства Минчерметом СССР.

Установка изготавливается опытным производством института ВНОГЕМ

Установка обеспечивает возможность бурения горизонтальных скважин в мягких, неустойчивых и трещиноватых водоносных породах, и устройства в них фильтров.

Для размещения установки при бурении лучевых скважин необходимо строительство шахтного колодца диаметром не менее 3,5 м. Диаметр бурения постоянный.

Технические характеристики установки УЛБ-130 приведены в таблице

Установка герметизирована.

Технические характеристики	Параметры
1. Длина скважины по устойчивым породам, м	до 130
2. Длина скважины по неустойчивым породам, м	до 50 ÷ 70 м.
3. Глубина берегового колодца, м	до 30
4. Диаметр бурения, мм.	200
5. Направление бурения к горизонту, град.	± 10
6. Усилие подачи инструмента, тс	7,5
7. Скорость подачи инструмента, м/с	
	рабочая 0,031
8. Регулировка скорости подачи	бесступенчатая
9. Диаметр рабочих (обсадных) труб, мм	168
10. Крутящий момент на рабочих трубах, кН·м	10,4
11. Габаритные размеры бурового агрегата длина x ширина x высота, м	2,5 x 0,8 x 1,25
12. Масса бурового агрегата, кг.	1200
13. Габаритные размеры маслостанции длина x ширина x высота, м	1,6 x 0,9 x 1,25
14. Масса маслостанции, кг.	800
15. Масса бурового инструмента, м	7350
16. Цена установки с буровым инструментом, руб.	31000

С. В. № 12. Лист 1. Рабочий и Эскиз. Взам. инв. №

				ТПР 901-01-33.85			13		
				вадозабор для каптажа подрусовых вод производительностью до 30 м <sup>3</sup> /ч			Стация	Лист	Листов
ГМП	Татариков	1.2.81	1.2.81				РП	10	
Нач. отд.	Алчешев	1.2.81	1.2.81						
Пров.	Лыкарева	1.2.81	1.2.81				Составитель: В. Козлов		
Инж.	Толчьева	1.2.81	1.2.81				имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инж.пр.	Цветков	1.2.81	1.2.81	Пояснительная записка					

Копирован Марулина

Формат А3



## Сравнение техника - экономических показателей

Наименование показателей	Единица измерения	Вновь разработанные типовые проектные решения				Типовой проект  901-1-26
		Способы производства				
		Открытый	Бурение	Продавливание		
		С обсадной трубой	без обсадной трубы			
1. Общая сметная стоимость	тыс. руб.	5,57	2,86	7,15	2,27	8,28
в том числе:						
строительно-монтажные работы	"	5,57	2,86	7,15	2,27	8,28
возвратные суммы	"	—	—	1,70	—	—
2. Стоимость одного погонного метра луча.	руб.	55,70	28,60	55,45	22,27	56,50

Альбом I

Т.П.Р. 901-01-33.85

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

Т.П.Р. 901-01-33.85				13			
И.о.н.ч.	Татариков	Лист	12.01.85	Водозабор для каптажа подруслывых вод производ. тельностью до 50м3/ч	Стация	Лист	Листов
нач. отд.	Якушев		12.01.85		РП	12	
Пров.	Писарева	Лист	12.01.85	Пояснительная записка	Союзсправдхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
И.о.н.ч.	Кизанцев	Лист	12.01.85				
И.о.н.ч.	Цветков	Лист	12.01.85				

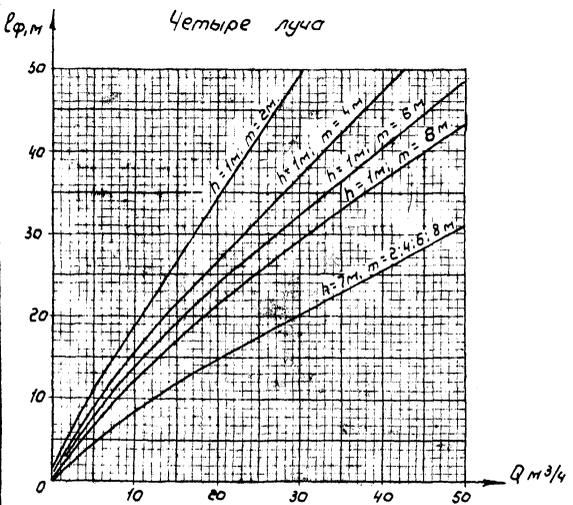
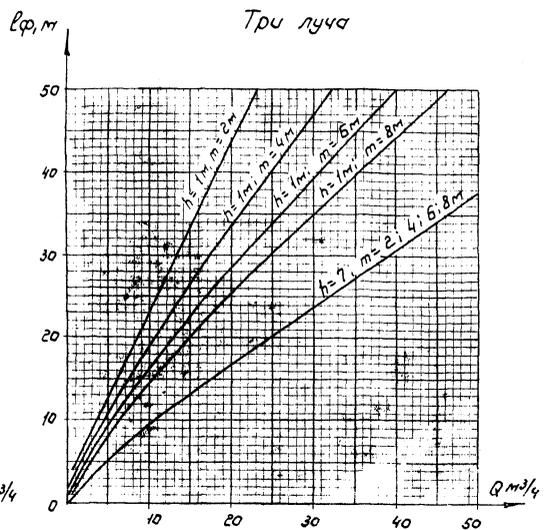
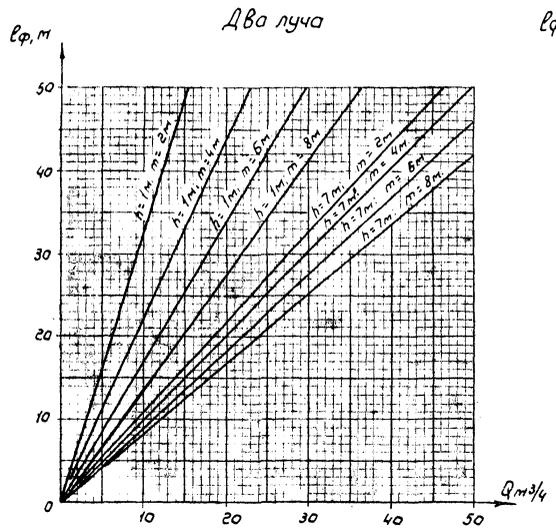
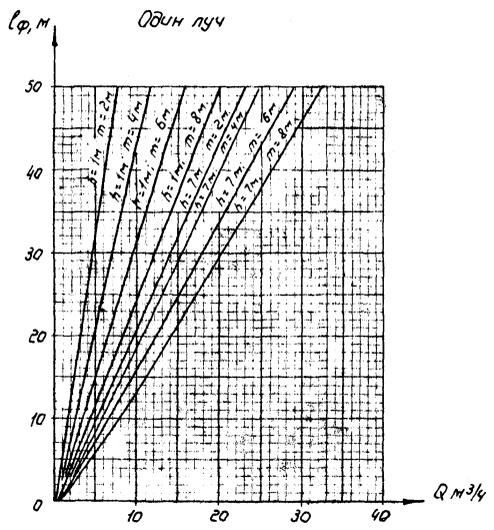
Копировал: Марулина

Формат А3



Т.П.Р. 901-01-33.85

Инв. № инв. № 1  
Лист № 14  
Вязь, инв. № 2



Для промежуточных значений глубин воды в реке ( $h$ ) и мощностей водоносного пласта ( $m$ ) длина фильтровой части луча ( $l$ ) определяется интерполяцией.

Т.П.Р. 901-01-33.85				173		
И.Г.И.П.	Татаринков	10/15	10/15	Водозабор для капитального водопровода		
И.О.И.П.	Якушев	10/15	10/15	подрусловых вод производительностью до 50 м³/ч		
Пров.	Пискарева	10/15	10/15	Станция		
И.О.И.П.	Топчиева	10/15	10/15	Лист	Листов	
И.О.И.П.	Цветков	10/15	10/15	РП	14	
Графики для определения длины фильтровой части 1,2,3,4 лучей при $d=125\text{мм}$ , $K_f=2\text{ м/сут}$ .				Создана производством имени Е.Е.Алексеевского г.Москва		

Копировал: Марулина

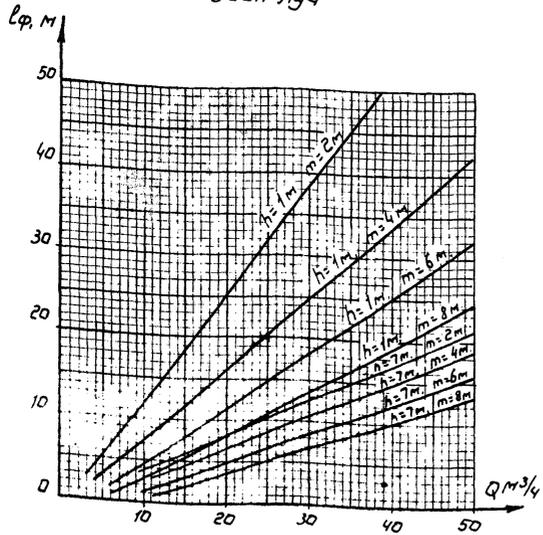
Формат А3



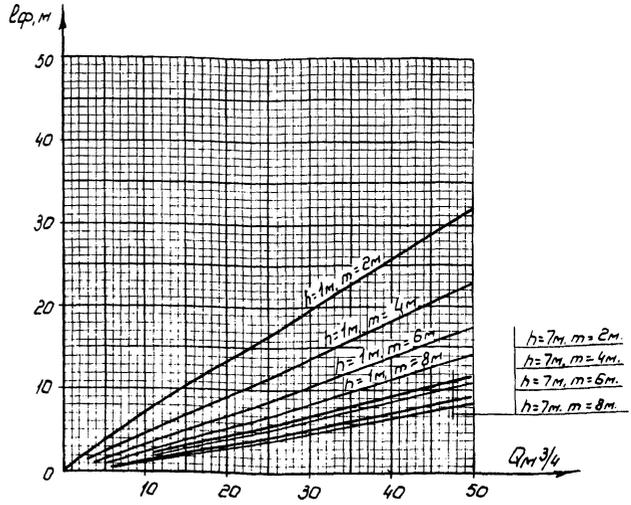
Альбом I

Т.П.Р. 901-01-33.85

Один луч



Два луча



Для промежуточных значений глубин воды в реке ( $h$ ) и мощностей водоносного пласта ( $m$ ) длина фильтровой части луча ( $l_f$ ) определяется интерполяцией.

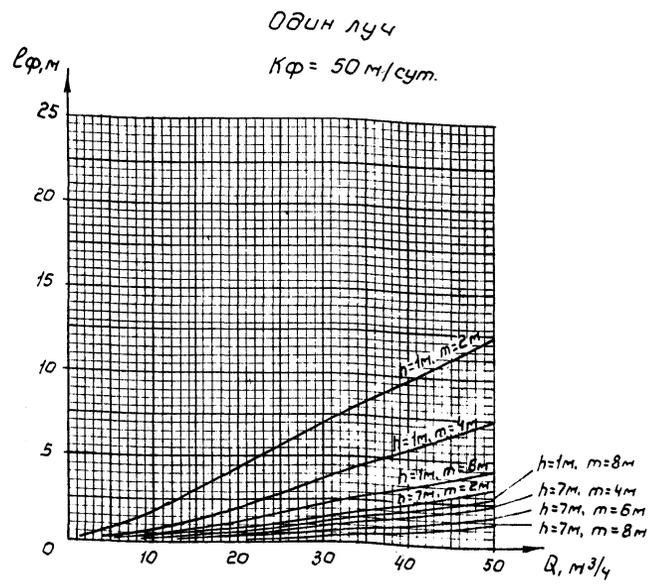
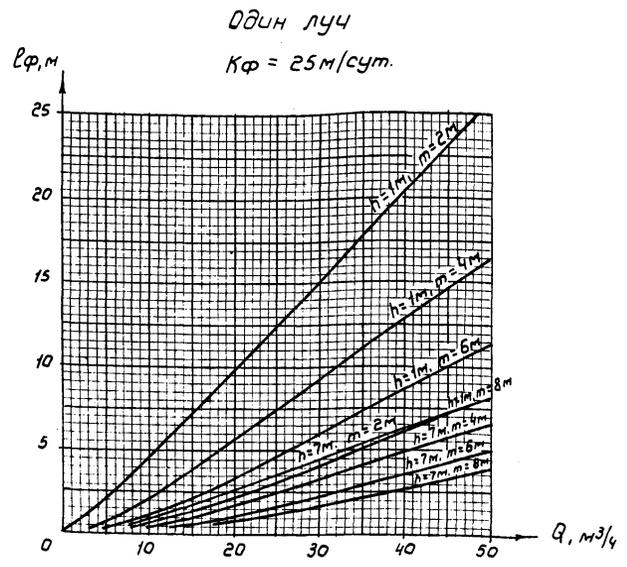
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Т.П.Р. 901-01-33.85				ЛЗ		
Г.МП	Татариков	Взам. инв. №	Водозабор для кантаэкса подрусовых вод производительностью до 50 м <sup>3</sup> /д	стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Якушев	Взам. инв. №		РП	16	
Пров.	Пискарева	Взам. инв. №	Графики для определения длины фильтровой части 2 лучей при $d=125$ мм, и $K_p=10$ м/сут	Соединительная линия имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инж.	Белова	Взам. инв. №				
Н.контр.	Цветков	Взам. инв. №				

Копировал: Кзрулина

Формат А3

Т.П.Р. 901-01-33.85 Альбом I



Для промежуточных значений глубин воды в реке (h) и мощностей водоносного пласта (m) длина фильтровой части луча (lф) определяется интерполяцией.

				ТПР 901-01-33.85			ПЗ		
Исполн.	Татариков	В.И.	1.07.85	Водозавод для капитальной водопроводной системы до 50 м³/ч			Станция	Лист	Листов
Нач. отд.	Якушев	В.И.	1.07.85				РП	17	
Пров.	Пискарева	В.И.	1.07.85	Графики для определения длины фильтровой части луча при d = 125 мм и Кф = 25 и 50 м/сут.			Согласно проекту имену Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инж.	Кузнецов	В.И.	1.07.85						
Н. контр.	Цветков	В.И.	1.07.85						

Копировал: Марулина

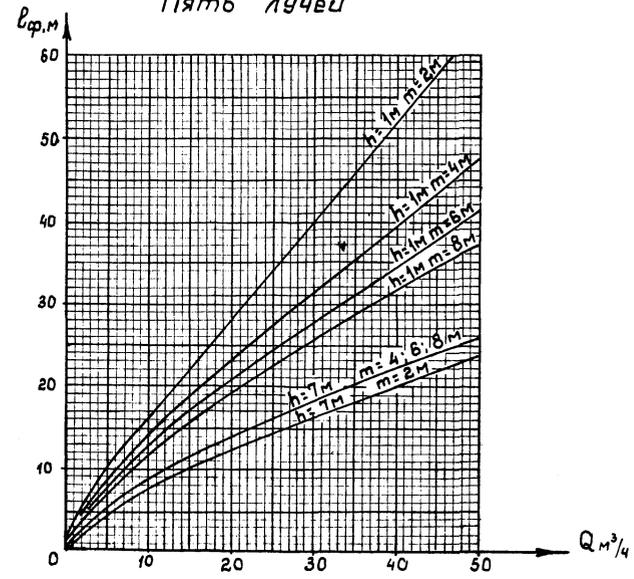
Формат А3

Инд. № проекта: Подпись и дата: Взам. инв. №



Т П Р 901-01-33.85-А16050М - 2

### Пять лучей



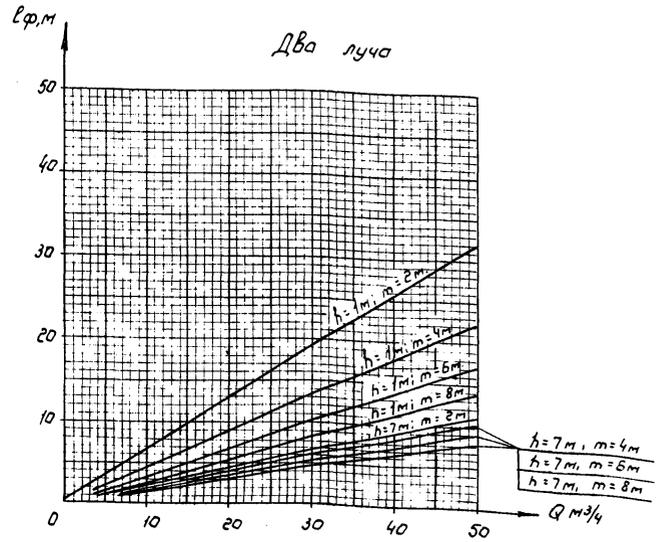
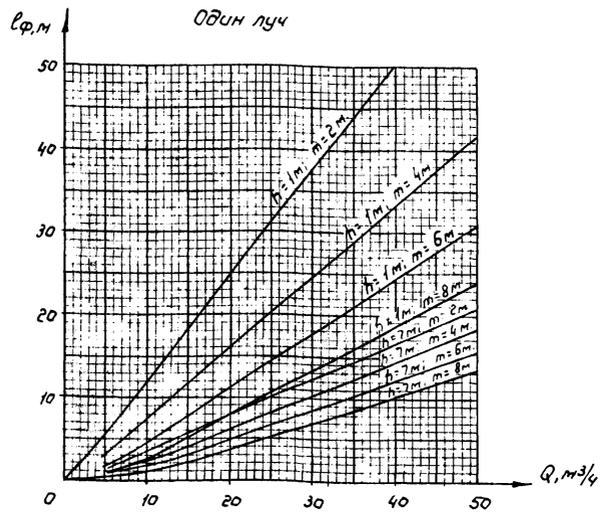
Для промежуточных значений глубин воды в реке ( $h$ ) и мощностей водоносного пласта ( $m$ ) длина фильтровой части луча ( $l_{ф}$ ) определяется интерполяцией.

Шкв. № 9-подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

			Т П Р 901-01-33.85		Л 3	
			Водозабор для каттажа подрусловых вод производительностью до 50 м <sup>3</sup> /ч		Стадия	Лист
					рп	19
Инж.	Кузнецов	2018	Графики для определения длины фильтровой части 5 лучей при $d=150 мм, K_{ф}=2 м/д$		Союзспроводхоз имени Е.Е.Александровского г. Мельбурз	
Инж.	Цветков	2018	Копировал: Я.И.И.		Формат А3	

Т.П.Р. 901-01-33.85 Альбом I

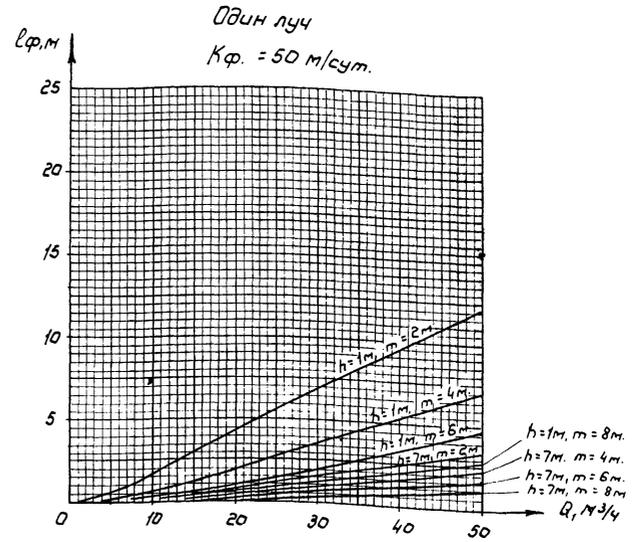
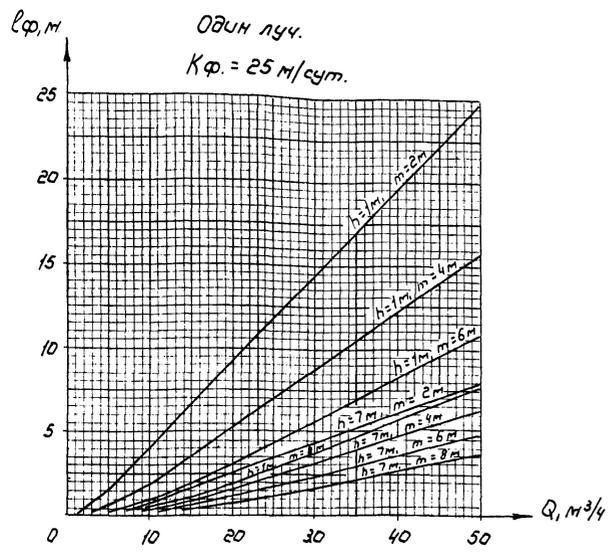
Инд. № подл. Листов и всего листов инв. №



Для промежуточных значений глубин воды в реке ( $h$ ) и мощностей водоносного пласта ( $m$ ) длина фильтровой части луча ( $L\phi$ ) определяется интерполяцией.

			ТПР 901-01-33.85		113	
			водозабор для каптажа подрусловых вод производствельностью до 50 м³/сут.			
			Графики для определения длины фильтровой части 1 и 2 лучей при $d=150$ мм. $K\phi=10$ м/сут.			
ГМП	Татаринова	И.И.	2.01.85	Стадия	Лист	Листов
Нав.отв	Якушев	В.В.	2.01.85	РП	20	
Пров.	Писарева	В.В.	1.04.85	Составитель: Водоканал имени Е.Е.Алексеевского г.Москва		
Инж.	Тарчкова	В.В.	1.04.85			
Н.контр.	Цветков	В.В.	1.04.85			

Копирован: Машулина      Формат А3



Для промежуточных значений глубин воды в реке (h) и мощностей водоносного пласта (m) длина фильтровой части луча (lф) определяется интерполяцией.

			Т.П.Р. 901-01-33.85		13	
Гип	Татарчинов	Исполн.	2.04.85	водозабор для питания подрусовых вод производительностью до 50 м³/ч	Стадия	Лист
Нач. отд.	Акушев	Исполн.	2.04.85		РП	21
Проб.	Пискарева	Исполн.	1.04.85	Графики для определения длины фильтровой части луча при d = 150 мм и Кф = 25 и 50 м/сут.	Согласно производств. имену Е.Е. Алексеевского г. Москва	
Инж.	Кузнецов	Исполн.	1.04.85		Формат А3	
Исполн.	Цветков	Исполн.	20.7.85			

Копировал: Марушина

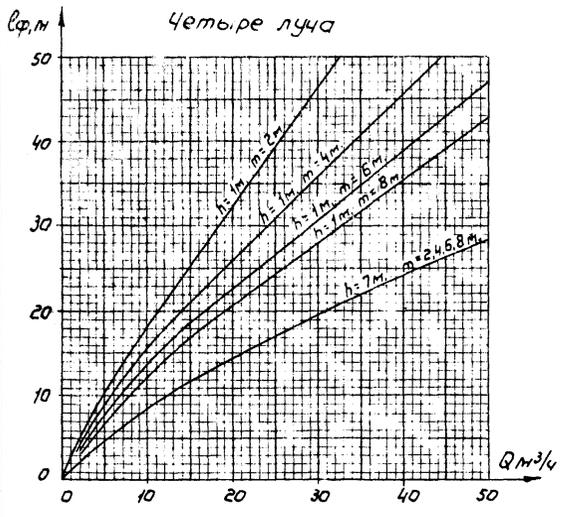
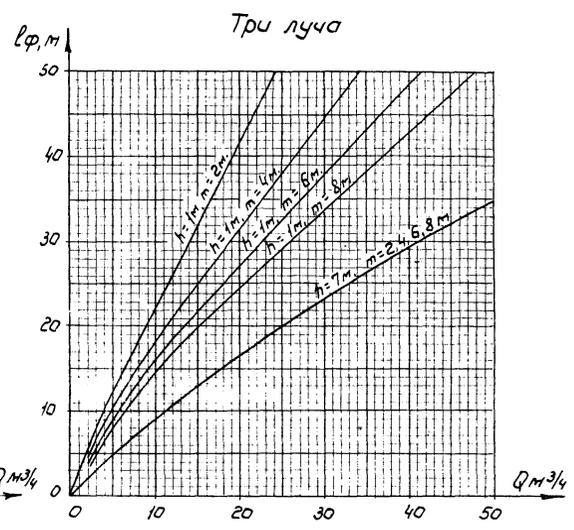
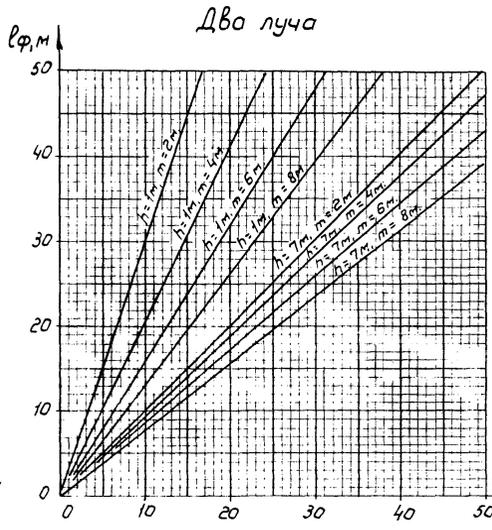
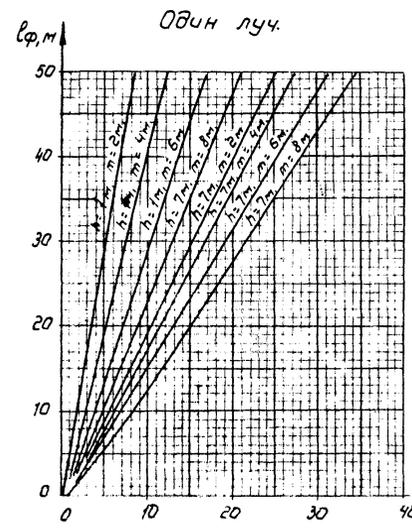
Число листов: 21

Листов: 21

Листов: 21

Т.П.Р. 901-01-33.85

Циф. № плав. Подпись и дата Взлом инв. №



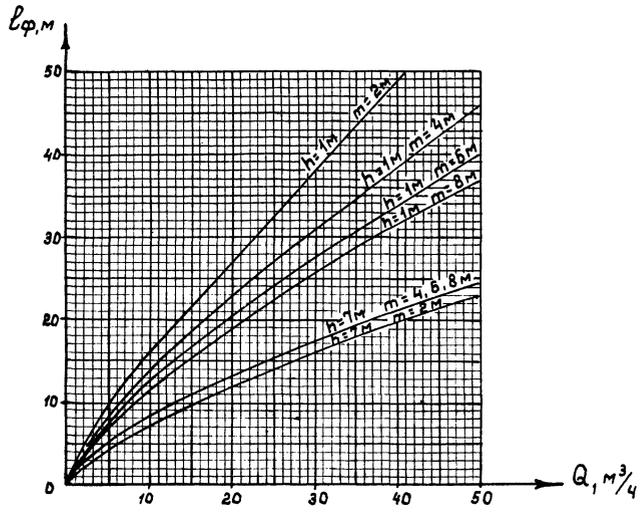
Для промежуточных значений глубин воды в реке ( $h$ ) и мощностей водоносного пласта ( $m$ ) длина фильтровой части луча ( $r$ ) определяется интерполяцией.

Т.П.Р. 901-01-33.85			ПЗ				
Гип	Татаринов	Исполн.	2018	водозабор для каптажа подрусовых вод произво-дительностью до 50 м³/ч	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Якушев	Исполн.	2018		РП	22	
Пров.	Писарева	Исполн.	2018	Графики для определения длины фильтровой части	Союзспроводхоз		
Инж.	Топчиева	Исполн.	2018	лучей при $d=200mm$ и $KF=2 м/сут$	имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инж.контр.	Цветков	Исполн.	2018		Формат А3		

Копировал: Татаринки

Т П Р 901-01-33.85 Альбом I

Пять лучей



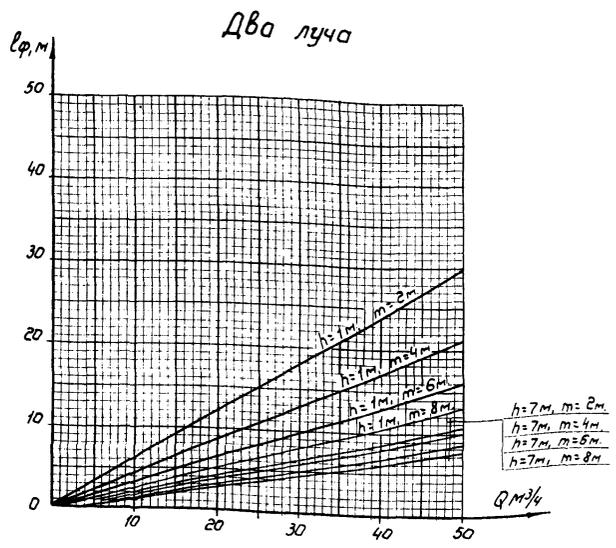
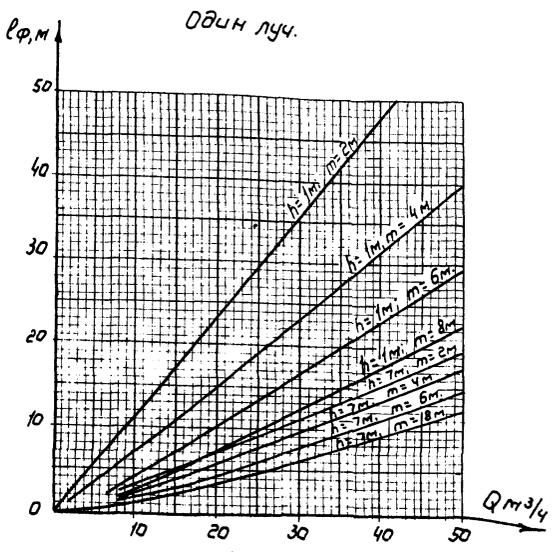
Для промежуточных значений глубины воды в реке ( $h$ ) и мощностей водоносного пласта ( $m$ ) длина лучевой части луча ( $l\phi$ ) определяется интерполяцией.

Ш.№.№:подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

			Т П Р 901-01-33.85	ПЗ		
			Водозабор для каптажа			
			подрусловых вод производительностью до 50 м³/ч			
			Графики для определения длины фильтровой части 5 лучей			
			при $d=200$ мм и $K\phi=2$ м/сут.			
И.ГИП	Татаринов	И.И.	Лист	Лист	Листов	
Нач. отд.	Якушев	И.И.	РП	23		
Пров.	Писарева	И.И.	Согласит проводхоз			
Инж.	Климентов	И.И.	имени Е.Е. Александровского			
Н. контрол.	Цветков	И.И.	г. Москва			
			Формат А3			

Копировал: Яким

Т. П. Р. 901-01-33.85 Альбом I



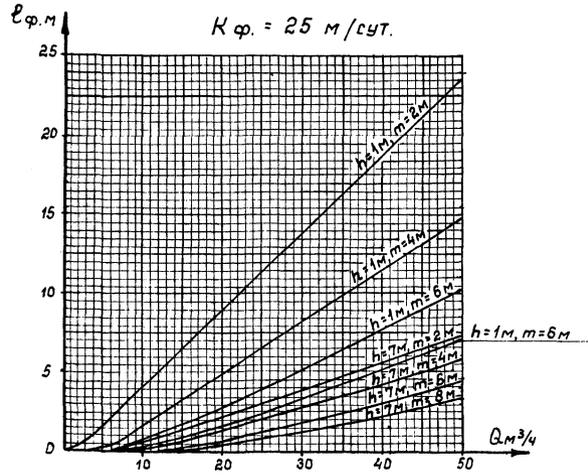
Для промежуточных значений глубин воды в реке ( $h$ ) и мощностей водоносного пласта ( $m$ ) длина фильтровой части луча ( $l$ ) определяется интерполяцией.

				ТПР 901-01-33.85	ПЗ		
Гип	Татариков	1978	10.04.85	Водозабор для калтажа подростовых вод производ- тельностью до 50 м³/ч	Стадия	Лист	Листов
Наказ	Якушев	1978	10.04.85		рп	24	
Пров.	Писарева	1978	10.04.85		Союзгипроводок имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
И.контр.	Цветков	1978	10.04.85				
				График для определения длины фильтровой части луча при $d=200$ мм, и кр. = 10 м/сут.			
				Копирован: Нарулина	Формат А3		

Инд. № подл. Подпись и дата 30.04.85 инд. №

ТПР 901-01-33.85 Аллобом I

Один луч  
 $K_{\phi} = 25 \text{ м/сут.}$



Для промежуточных значений глубин воды в реке ( $h$ ) и мощностей водоносного пласта ( $m$ ) длина фильтровой части луча ( $L_{\phi}$ ) определяется интерполяцией.

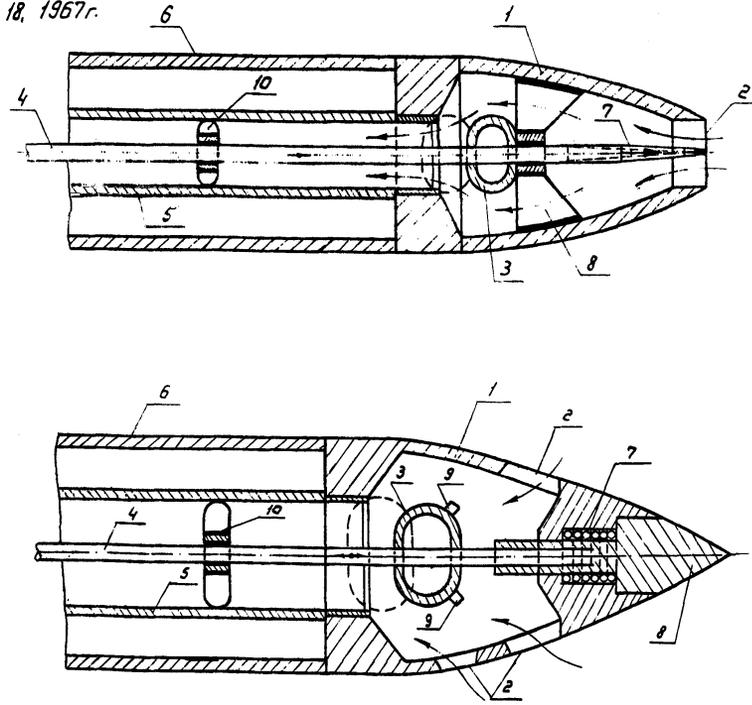
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

		ТПР 901-01-33.85		ПЗ	
		Водозабор для котлажа		Стация	Лист
		подрусловых вод производ.		РП	25
		тельностью до 50 м³/час			
		График для определения		Союзсправодхоз	
		длины фильтровой части луча		имени Е.Е.Александровского	
		при $d = 200 \text{ мм}$ и $K_{\phi} = 25 \text{ м/сут}$		в Москва	
		Копировал: Яхин		Формат А3	

ГИП Татарчинов  
 Нач. отд. Яншиев  
 Пров. Писарева  
 Инж. Топчиева  
 Н. контр. Цветков

Альбом I  
Т. П. Р. 901. 01. 33. 85

Разумов Г. А. „Буровая головка для прокладки горизонтальных дрен. Авторское свидетельство №=201794, 1967, класс 5а, 16. Бюллетень изобретений №=18, 1967г.



Экспликация

№ паз.	Наименование	Примечание
1	Корпус буровой головки	
2	Отверстия для приема шлама из водоносного грунта	
3	Клапан для перекрытия шламовой трубы	
4	Буровая труба	
5	Шламодоводная труба	
6	Первое звено фильтровых труб	
7	Пружина	
8	Рыхлящий наконечник	
9	Рыхлительные рожки	
10	Клапан	

Разумов Г. А. „Буровая головка открытого типа для прокладки горизонтальных и наклонных скважин“. Авторское свидетельство № 250562, 1968, класс 5а, 16. Бюллетень изобретений № 26, 1969.

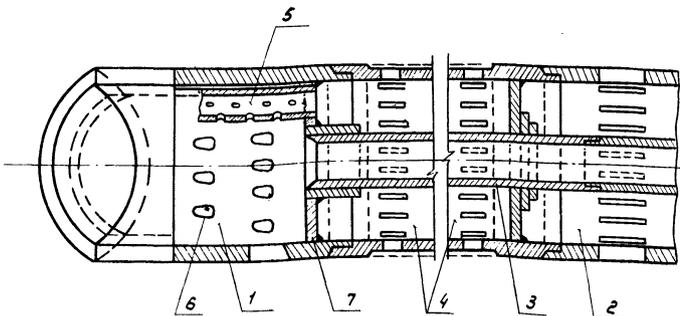
				Т. П. Р. 901-01-33.85			173		
Г.И.П.	Татариков	Исполн.	2.02.85	Водоизмеритель для контроля производительности до 50 м³/ч			Старик	Лист	Листов
Нач. отд.	Якушев	Исполн.	2.02.85				РП	26	
Пров.	Питарева	Исполн.	1.07.85	Буровые головки конструкции Г. А. Разумова			Союзгипрогаз имени Е. Е. Алексеевского г. Москва		
Инж.	Белова	Исполн.	1.07.85						
Н.контр.	Цветков	Исполн.	2.02.85						

Копировал: Марулика

Формат А3

№ в кат. инв. Дата ввода в инв. №

Николавышев И.С. «Буровой снаряд  
для устройства горизонтальных дрэн»  
Авторское свидетельство № 697708  
Бюллетень изобретений № 42 1979 год



## Экспликация

№ поз	Наименование	Примечание
1	Корпус буровой головки	
2	Став фильтров	
3	Став шламовых труб	
4	Префильтр	
5	Перфорированная водоотводящая трубка	
6	Грунтоприемные отверстия	
7	Перемычка	

Т.П.Р. 901-01-33.85

ЛЗ

Гип	Татариков	Исполн.	10785	Водозабор для напояжа подрусловых вод производ- тельностью до 50 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
Науч. отд.	Якушев	Исполн.	10785		РП	27	
Пров.	Пискарева	Исполн.	10785	буровой снаряд кан- струкции И.С. Никола- вышева	Союзгеоправдоэк имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инж.	Белова	Исполн.	10785				
И.контр.	Цветков	Исполн.	2000				

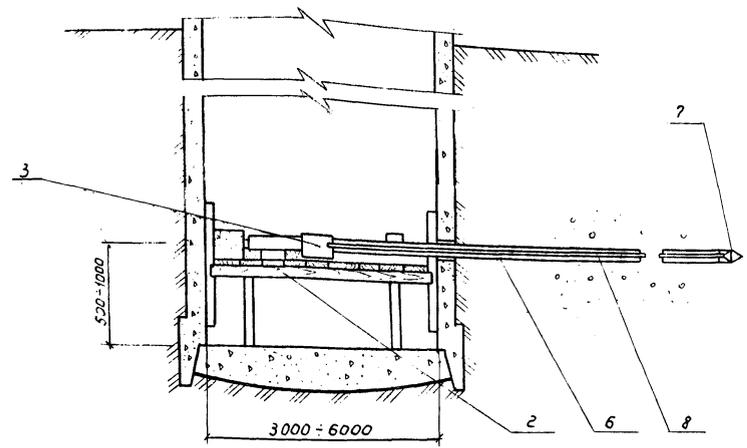
Копировал: Марулина

Формат А3

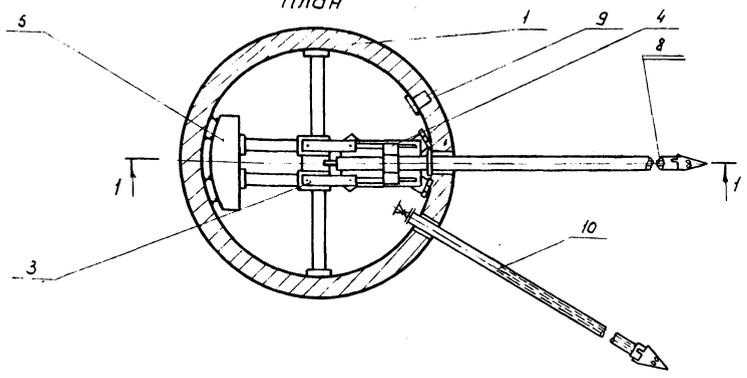
Альбом I

Схема продавливания лучевых фильтров с использованием обсадных труб.

Разрез 1-1



План



Экспликация

№ поз.	Наименование	Примечание
1	Береговой колодец	
2	Монтажные подмости	
3	Дамкрат с масляным насосом	
4	Зажимная головка дамкрата	
5	Упорная плита	
6	Обсадная труба $d=219 \times 14,2$	
7	Буровая головка	
8	Шланговая труба $d=60 \times 7$	
9	Патрубок с заглушкой	
10	Лучевой фильтр $d=146 \times 9,5$	

1. Схема продавливания лучевых фильтров непосредственно в водоносной пласт (обсадные трубы отсутствуют). аналогична схеме продавливания с обсадными трубами.

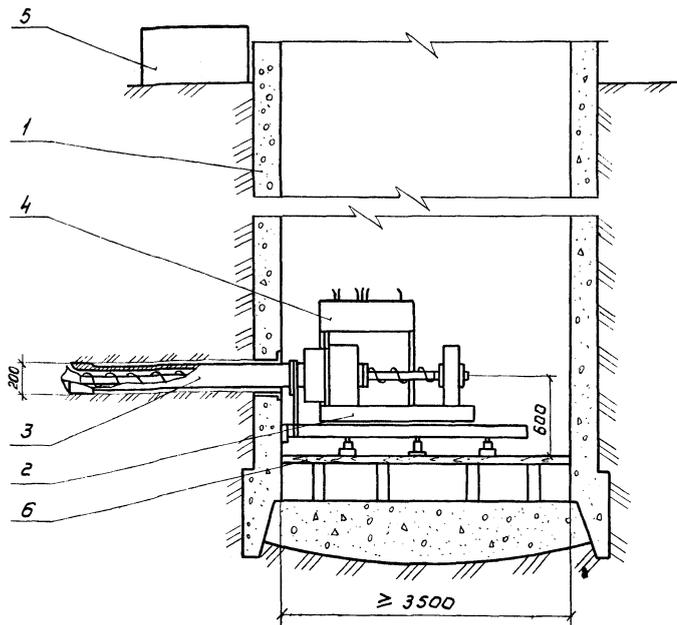
Шифр № проекта, подтип и дата, Шифр № докум. шифр №

ТПР 901-01-33.85				173			
ГКП	Татарингов	Степанов	2.01.85	Водозабор для комплекта подручных вод производ-тельностью до 50 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Анцшев	Степанов	2.02.85		РП	28	
Пров.	Лукьярева	Степанов	1.02.85	Схема продавливания лучевых фильтров	Создано в заводской печати Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инж.	Кузнецов	Степанов	1.02.85				
Н.контр.	Цветков	Степанов	2.02.85				

Копировал: Марулина

Формат А3

Техническая характеристика установки УЛБ-130



Наименование	Характеристика
1. Глубина бурения, м	
по устойчивым породам	до 130
по неустойчивым породам	до 50-70
2. Диаметр бурения, мм	200
3. Глубина шахтного колодца, м	до 30
4. Усилие подачи инструмента, тс	7,5
5. Скорость подачи инструмента, м/с	
рабочая	0,031
маневровая	0,17
6. Диаметр рабочих (обсадных) труб, мм.	168
7. Габаритные размеры бурового агрегата, мм.	
длина	2500
ширина	800
высота	1250
8. Масса бурового агрегата, кг.	1200
9. Масса бурового инструмента, кг	7350
10. завод - изготовитель	опытное производство института ВНОГЕМ г.Белгород

Экспликация

№ поз	Наименование	Примечание
1	Береговой колодец	
2	Буровой агрегат	
3	Буровая колонна	
4	Пульт управления	
5	Маслостанция	
6	Монтажные подмости	

				ТПР 901-01-33.85		ПЗ		
И/ГП	Татариков	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	
Начальд.	Алчишев	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	
Проб.	Пискарева	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	
Инж.	Кузнецов	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	
И/контр.	Цветков	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	И/С	
Будзавар для каптажа подрусловых вод производительностью до 50 м <sup>3</sup> /ч						Стадия	Лист	Листов
Схема установки для бурения лучевых скважин УЛБ-130						РП	29	
						Самозгиропроводка имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Копировал: Морulina

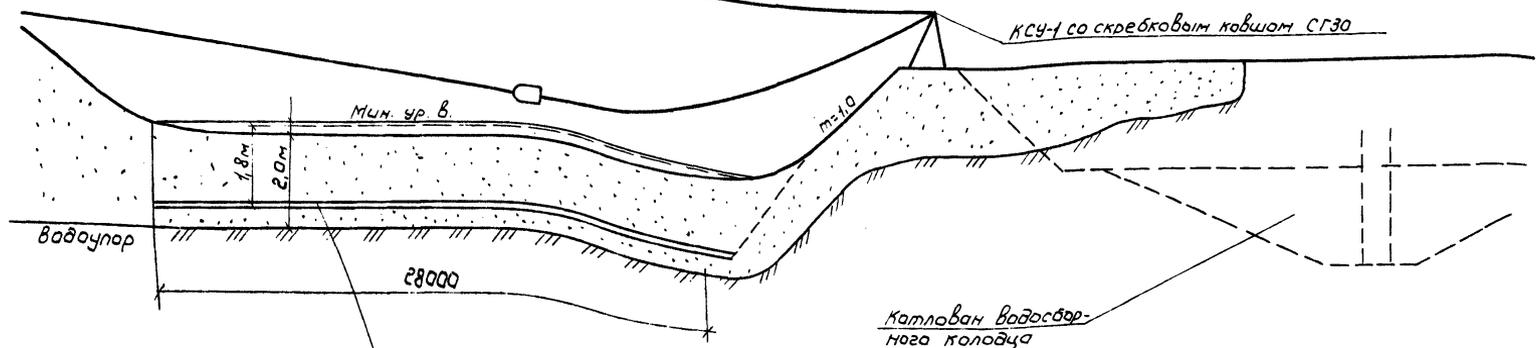
Формат А3

Т. П. Р. 901-01-33.85 Альбом I

Имя, № лист, Подпись и дата, Владелец, №

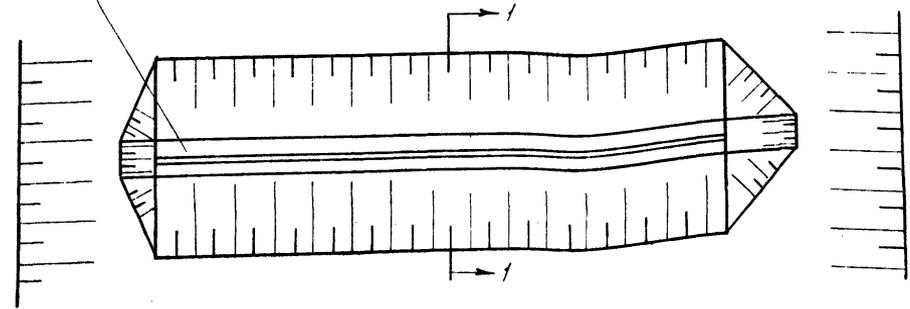
Альбом I

Т. П. Р. 901-01-33.85.



Подводная траншея  
 $b=1,5\text{ м}$   $m=1,8$   $l=28,0\text{ м}$

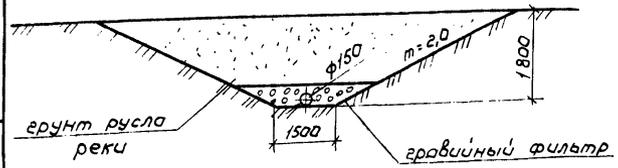
перфорированная труба  
 уложенная в подводную траншею



Примечания.

1. Разработка подводной траншеи и укладка трубы проводятся при минимальном горизонте воды в реке.
2. Обратная засыпка трубопровода производится гравийным фильтром слоем 0,5м, с последующей засыпкой грунта русла реки.

Разрез 1-1



				Т П Р 901-01-33.85			ПЗ		
				Водозабор для каптажа			Стадия	Лист	Листов
				подрусловых вод произво-			рп	30	
				дительностью до 50м <sup>3</sup> /ч					
ГМП	Татариков	И.И.	ИРОП	Схема производства работ по укладке водо- приемной трубы открытым способом			Союзспроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Начит	Якушев	И.И.	ИРОП						
Пров.	Лискарева	Л.И.	ИРОП						
Инж.	Кузнецов	И.И.	ИРОП						
И.контр.	Цветков	И.И.	ИРОП						

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

СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ПРОКЛАДКИ КАПТАЖНЫХ ЛУЧЕЙ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Стоим. единиц изм.	К-во един.	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	<u>44-49</u> 10-1	РАЗРАБОТКА ПОДВОДНОЙ ТРАНШЕИ В ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ КАНАТНО-СКРЕПЕРНОЙ УСТАНОВКОЙ	100 м <sup>3</sup>	100	1.60	160
2.	<u>1-234</u> 29-5 <u>1-241</u> 29-12 ТЕХН. ЧАСТЬ П. 1.11 К=1.1 к гр. 6 К=1.05 к гр. 7 ТЕХН. ЧАСТЬ П. 3.47 СТР. 24 К=1.15 К гр. 5.6.7 ТЕХН. ЧАСТЬ П. 3.48 К=0.85 к гр. 6.7	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА В СТОРОНУ ОТ ПРИЕМНОГО БУНКЕРА БУЛЬДОЗЕРОМ 100 Л.С. НА РАССТОЯНИЕ 30 М. С ПРОБУКСОВКОЙ ГУСЕНИЦ	1000 м <sup>3</sup>	100.66	0.160	16
3.	СЪ. СМ. ЦЕН. ЭКСПЛ. СТРОИТ. М-Ш П. 0632 СТР. 9	ПОДАЧА ГРАВЙНОГО ФИЛЬТРА И РАНЕЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА НА СКРЕПЕРНУЮ ЭСТАКАДУ ТРАКТОРНЫМ ПОГРУЗЧИКОМ	м-ч	2,8	32	9

Т. П. Р. 901-01-33.85  
 Альбом I  
 Инв. № подл. Подпись и дата  
 Взам инв. №

ТПР 901-01-33.85				ПЗ		
Водозабор для каптажа подрусловых вод				Стадия	Лист	Листов
ГИП	ТАТАРИНОВ	<i>И.И.</i>	05.07.85	РП	31	
НАЧ. ОТА.	ЯКУШЕВ	<i>И.И.</i>	04.07.85	Производительностью до 50 м <sup>3</sup> /ч		
Пров.	ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ	<i>И.И.</i>	06.07.85			
ВЕД. ИНЖ.	ЛИСНАРЕВА	<i>И.И.</i>	05.07.85	Пояснительная записка		
Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВ	<i>И.И.</i>	01.07.85	СОЮЗГИПРОВХОЗ ИМЕНИ Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА		

Копировал Жебенёва *И.И.*

Формат А3

Альбом I

Т. П. Р. 901-01-33,85

1	2	3	4	5	6	7
4	<u>1-968</u> 81-2	ПОГРУЗКА ВРУЧНУЮ ГРАВИЙНОГО ФИЛЬТРА И ГРУНТА ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ В КОВШ УСТАНОВКИ	100 м <sup>3</sup>	46	1.60	74
5	<u>44-49</u> 10-1	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ТРАНШЕИ ГРАВИЙНЫМ ФИЛЬТРОМ И ГРУНТОМ	100 м <sup>3</sup>	100	1.60	160
6	<u>44-457</u> 23-1	УКЛАДКА СТАЛЬНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 149×9.5	100 м	1109	15	166
7	IV-4-82 часть I п. 533, 534 к=0.5	СТОИМОСТЬ ТРУБ 149×9.5	п. м.	8.62	51	435
		ПЕРФОРАЦИЯ ТРУБ	п. м.	1.5	15	23
8	<u>22-67</u> 5-4	УКЛАДКА ТРУБ ДИАМ. 125 мм (149×9.5) в ОТКРЫТУЮ ТРАНШЕЮ	п. м.	35	0.37	13
9	<u>16-120</u> 12-3	УСТАНОВКА РУЧНОЙ ЗАДВИЖКИ 30ч 6 бр. ДИАМЕТРОМ 125 мм	шт	37.1	1	37

№ инв. №  
подпись и дата  
взам. инв. №

Т П Р 901-01-33,85				ПЗ		
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГМП	ТАТАРИНОВ	<i>Тар</i>	05.07.85	РП	32	
НАЧ. ОТД.	ЯКУШЕВ	<i>Яку</i>	07.07.85			
ПРОВ.	ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ	<i>Пре</i>	08.07.85	СОЮЗГИПРОВОДХОЗ ИМЕНИ Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА		
ВЕД. ИНЖ.	ПИСКАРЕВА	<i>Пис</i>	05.07.85			
Н. КОНТР.	ЦВЕТКОВ	<i>Цвет</i>	07.07.85			
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА						

Копировал ЖЕБЕНЕВА *Ж*

Формат А3





Альбом I

Т. П. Р. 901-01-33.85

1	2	3	4	5	6	7
		Итого на 1 луч				1216
		Накладные расходы 16.5%				201
		Итого с накладными расходами				1417
		Плановые накопления 8%				113
		Всего на 1 луч				1430
		Всего на 2 луча				2860
		Стоимость 1 п.м				28.60

**СМЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ  
ПРОКЛАДКИ КАПТАЖНЫХ ЛУЧЕЙ МЕТОДОМ ПРОДАВЛИВАНИЯ**

№ п.п.	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Стоим. един. изм.	Продавливание с обсадной трубой		Продавливание фильтровой трубой	
					к-во един.	стоимость, руб.	к-во един.	стоимость, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	22-489 488	Продавливание труб на длину свыше 20 м, диаметром 200 мм 125 мм	п. м. п. м.	8.04 7.91	50	402	50	396

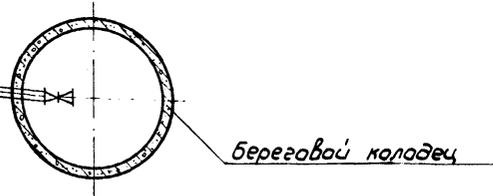
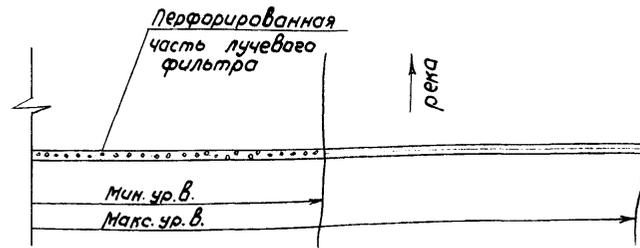
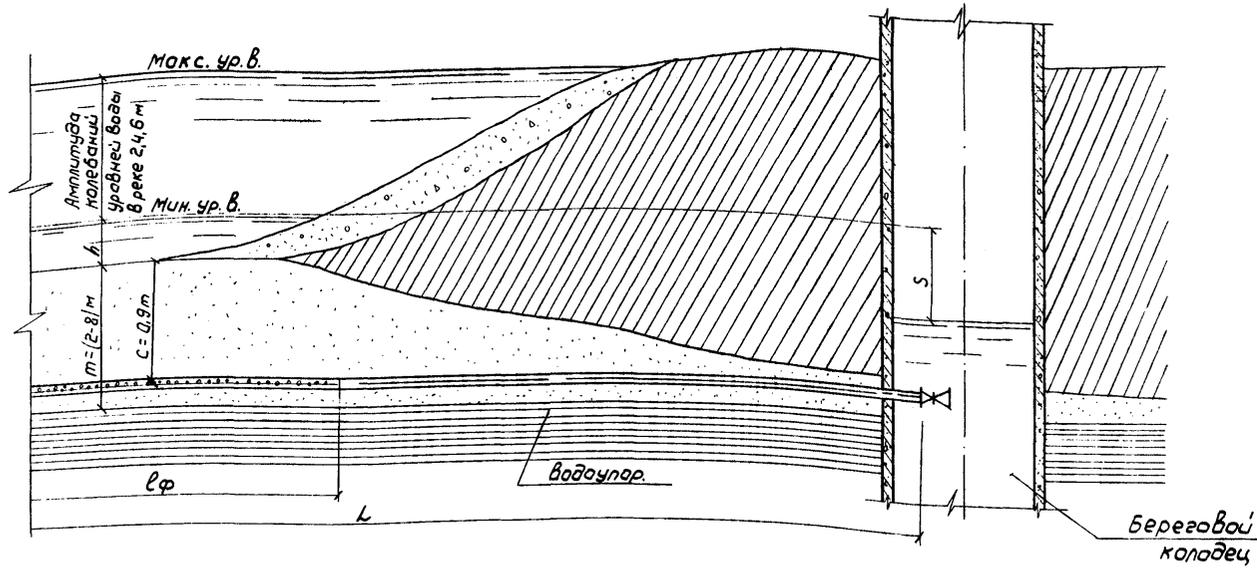
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТПР 901-01-33.85				ПЗ		
ГИП	ТАТАРИНОВ	Изм - 05.07.75	Водозабор для каптажа	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	ЯКУШЕВ	09.07.75	подрусловых вод	РП	35	
Проб.	ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ	06.07.75	производительностью до 50 м <sup>3</sup> /ч			
Вед. инж.	ПИСКАРЕВА	05.07.75	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СОЮЗГИПРОВОДХОЗ		
Н. контр.	ЦВЕТКОВ	02.07.75		ИМЕНИ Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО Г. МОСКВА		









Характеристика и основные показатели подруслового водозабора.

№ поз.	Коэффициент фильтрации водонасыщенного грунта, кг/м <sup>2</sup> /сут.	Амплитуда колебаний уровня воды в реке, м	Мощность водонасыщенного пласта, м	Минимальная глубина размещения, м	Расстояние от оси луча до впадения в реку, м	Расстояние от оси луча до впадения в колодезь, м	Производительность водозабора, Q м <sup>3</sup> /сут.	Длина перфорированной части лучевого фильтра, м	Длина лучевого фильтра, м	Количество лучевых фильтров, шт.	Диаметр фильтровой трубы, мм	Диаметр обсадной трубы, мм	Диаметр шланговой трубы, мм

Условные обозначения см. лист общих данных

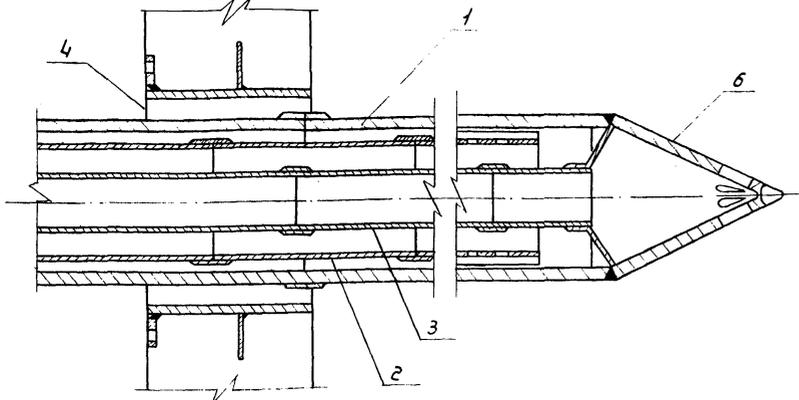
Т.П.Р. 901-01-33-85				ТХ			
И.Г.И.П.	Татариков	101.85	101.85	Водозабор для котлажа подруслового водопроводительностью до 50 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Якушев	101.85	101.85		рп	2	
Пров.	Пискарева	101.85	101.85	Характеристика и основные показатели подруслового водозабора	Союзгипроводхоз имени Е.С. Алексеевского г. Москва		
Инж.	Белова	101.85	101.85				
Н.контр.	Цветков	101.85	101.85				

Копировал: Марулина

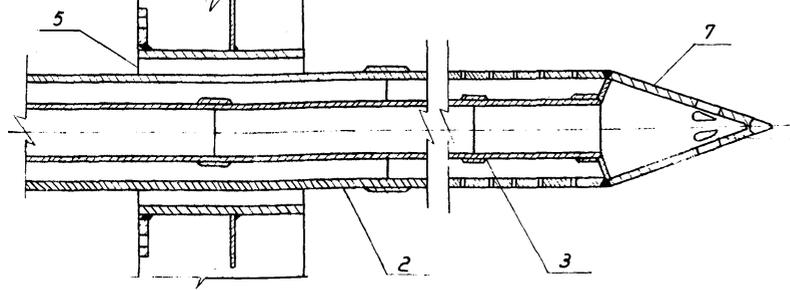
Формат А3

Т.П.Р. 301-01-33.85

Способ продавливания лучей с обсадными трубами



Способ продавливания непосредственно фильтровых труб



Спецификация

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 632-80	Труба 219x14,2		71,5	обсадная
2	ГОСТ 632-80	Труба 146x9,5		32,0	фильтровая
3	ГОСТ 631-75	Труба 60x7		9,15	шпательная
4	КПВ-50.100.00	Сальник Ду 200 (патрубков)			
5	КПВ-50.300.00	Сальник Ду 150 (патрубков)			
6	КПВ-50.400.00	Буровая головка Ду 200			
7	КПВ-50.500.00	Буровая головка Ду 150			

Поз. 4÷7- нетиповые технологические конструкции.

№ инв. подл. Листы и дата. Взам. инв. №

				Т.П.Р. 301-01-33.85			ТХ		
				вадозабор для каптажа подруславых вод производительностью до 50 м³/ч			Станция	Лист	Листов
ГМП	Татариков	Иванов	2.03.85				РН	3	
Нач. отд.	Якушев	Сидоров	2.03.85						
Пров.	Лискарёва	Сидоров	1.07.85						
Инж.	Толчиев	Сидоров	1.07.85						
Н.контр.	Цветков	Сидоров	12.07.85						
				Схемы лучей при продавливании с обсадными трубами и без обсадных труб.			Союзсприводхоз. имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		

Копировал: Марулина

Формат А3

Т.П.Р. 301-01-33.85

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
А3			КПВ-50.100.00 СБ	Сборочный чертеж	
				<u>Сборочные единицы</u>	
А4	1		КПВ-50.110.00	Грундбокса	1
				<u>Детали</u>	
Б4	6		КПВ-50.100.01	Патрубок 146x9,5-Д ГОСТ 632-80 L=1000 R14	1 32,0кг
Б4	7		КПВ-50.100.02	Обечайка 245x10-Д ГОСТ 632-80 L=95 R14	1 5,5кг
А4	8		КПВ-50.100.03	Кольцо	1
Б4	9		КПВ-50.100.04	Кольцо 245x10-Д ГОСТ 632-80 L=10 R14	1 0,58кг

**КПВ-50.100.00**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова			21.10.85
Проб.	Бояринов			22.10.85
И.п.онтр.	Платина			22.10.85
Инт.	Лискарева			22.10.85

**Сальник 200**

Лит.	Лист	Листов
	1	4

Создано в ЦОС  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Копировал: Маркина  
Формат А4

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
		14		Болт М16x70.58.02 ГОСТ 7798-70	8	
		15		Гайка М20-6Н.5.02 ГОСТ 15521-70	8	
		16		Шайба 20.02.02 ГОСТ 11371-78	8	
		17		Шпилька 20-6x120.58.02 ГОСТ 22032-76	8	
				<u>Материалы</u>		
		21		Набивка Х6С ГОСТ 5152-77		

**КПВ-50.100.00**

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Копировал: Маркина  
Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения</u>		
			<u>КПВ-50.100.00</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	31	КПВ-50.120.00	Корпус	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	35	КПВ-50.100.14	Патрубок 273x12,6-Д ГОСТ 632-80 L = 210 А14	1	17,0 кг
			<u>КПВ-50.100.00-01</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	31	КПВ-50.120.00-01	Корпус	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	35	КПВ-50.100.14	Патрубок 273x12,6-Д ГОСТ 632-80 L = 310 А14	1	24,3 кг

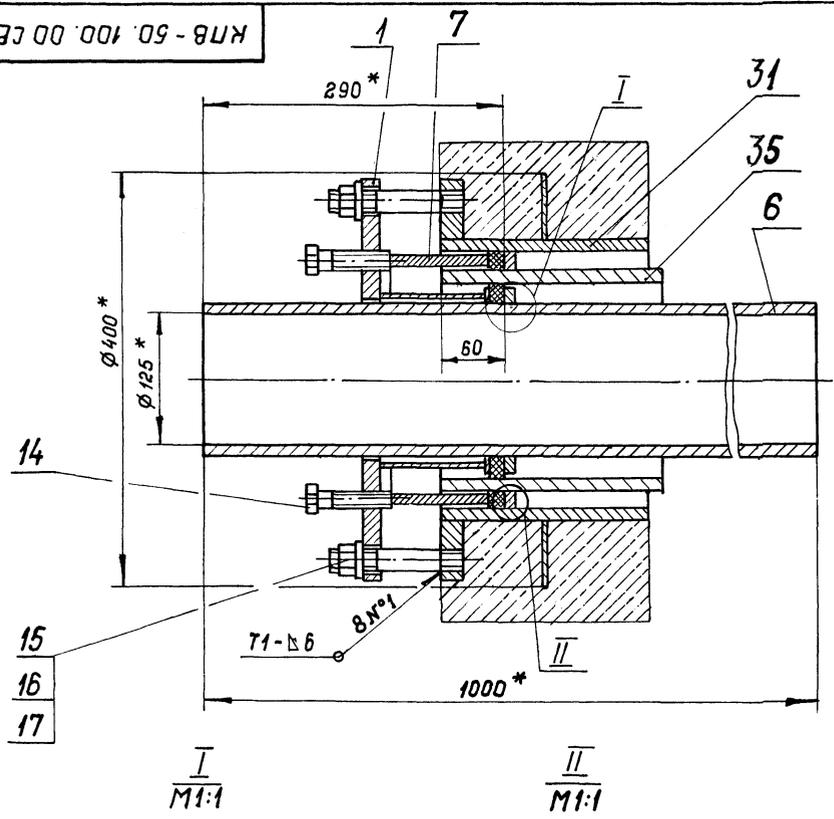
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>КПВ-50.100.00-02</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	31	КПВ-50.120.00-02	Корпус	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	35	КПВ-50.100.14	Патрубок 273x12,6-Д ГОСТ 632-80 L = 510 А14	1	41,0 кг

3 № лист. Лист № докум. Дата

Лист № докум. Дата

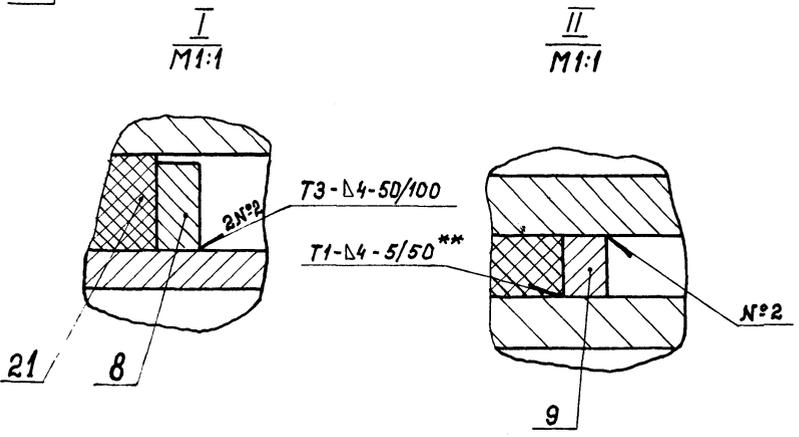
Я11690К  
 Перв. примеч.  
 Справ. №  
 ТПР 901-01-33.85  
 Справ. №  
 Лист № докум.  
 Подп. и дата  
 Лист № подл.  
 Лист № докум.  
 Подп. и дата  
 Лист № подл.  
 Лист № докум.  
 Подп. и дата

93 00 100 00 00 КЛВ



Обозначение	Масса, кг
КЛВ-50.100.00	77.0
-01	80.1
-02	86.4

- \* Размеры для справок.
- \*\* Набивку поз. 21 закладывать после сварки.
- Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- Шероховатость поверхности обработки проката  $Rz80$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.



КЛВ-50.100.00СБ				Лист	Масса	Масшт.
Изм/лист	№ докум.	Подп.	Дата	см. табл.	1:4	
Разраб.	Кузьмичева	В.И.	09.07.88			
Пров.	Бояринов	В.В.		Лист	Листов 1	
Т. контр.				Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Н. контр.	Платынина	Л.И.	09.08.88			
Чтв.	Пискарева	В.И.	10.08.88			

1-1-51-33.85

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			КПВ-50.120.00 С6	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		КПВ-50.120.01	Ребро	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Фланец 250-10 ГОСТ 12820-80	1	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			КПВ-50.120.00			
				<u>Детали</u>		
A4	7		КПВ-50.120.02	Обечайка	1	
			<b>КПВ. 50. 120. 00</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Кузьмичева			21.11.78	Лист	Лист
Пров.	Бояринов			21.11.78	1	2
<b>Корпус</b>				Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
И. контр.	Платунина	Дата	21.11.78			
Сиб.	Лискарева	Дата	22.11.78			
Копировал: Марулина				Формат А4		

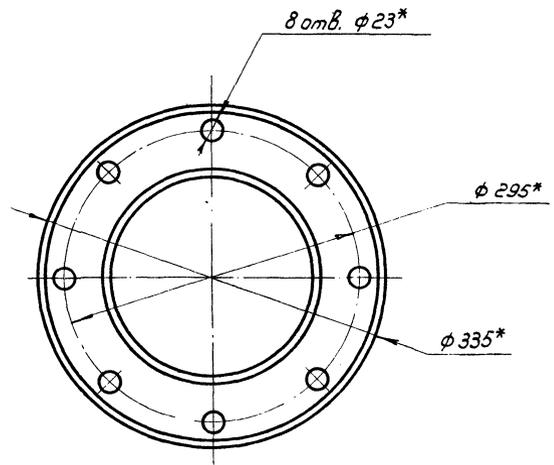
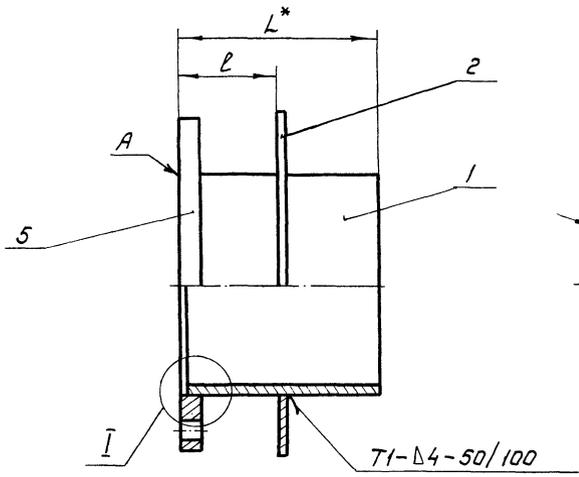
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КПВ-50.120.00-01		
				<u>Детали</u>		
A4	7		КПВ-50.120.02-01	Обечайка	1	
				КПВ-50.120.00-02		
				<u>Детали</u>		
A4	7		КПВ-50.120.02-02	Обечайка	1	
			<b>КПВ-50. 120. 00</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
<b>Корпус</b>				Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Копировал: Марулина				Формат А4		

208.15-01 Формат А4

КПВ-50.210.00 СБ

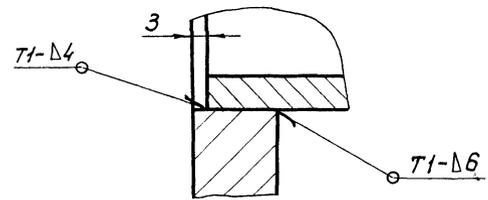
Альбом I  
Лист № 1

Т.П.Р. 901-01-33.85  
Специф. №



Обозначение	L, мм	l, мм	Масса, кг
КПВ-50.210.00	200	100	17,2
-01	300	150	21,3
-02	500	250	29,2

I  
M 1:1



- \* Размеры для справок
- Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Электрод Э42 ГОСТ 3467-75
- Покрытие поверхности А: грунтовка КС-010, лак ХС-76 ГОСТ 9355-81; IV, 4, три слоя.

КПВ-50.210.00 СБ

				Лист		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Повт.	Дата			
Разраб.	Кузнецова	Молоч	И.И.И.				
Пров.	Бояринов	Бояринов	И.И.И.				
Т. контр.							
И. контр.	Матушина	Матушина	И.И.И.				
Утв.	Пискарева	Пискарева	И.И.И.				
Корпус Сборочный чертеж				Лист	Листов 1	Масса	Масштаб
						с. табл.	—
				Соединительная шпилька Е.Е. Алексеевского г. Москва			

Копирован: Матушина

Формат А3

Шифр № докум. Лист № докум. Дата изд. и вкл. в проект. Лист № докум. Шифр № докум. Дата изд. и вкл. в проект. Лист № докум. Шифр № докум. Дата изд. и вкл. в проект.

Албѡм I

Т.П.Р. 301-01-33.85

Справ. №

Лист и дата

Изм. №

Изм. №

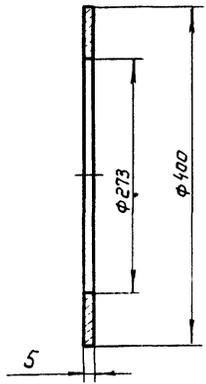
Изм. №

Лист и дата

Изм. №

КПВ-50.120.01

Rz 80



1. Предельные отклонения размеров: по Н14, h14

КПВ-50.120.01

Ребро

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Кузьмичева	И.И.И.	09.07.85
Пров.	Бояринов	И.И.	
Т. контр.			
И. контр.	Платунина	И.И.	11.11.85
Утв.	Лискарёва	И.И.	11.11.85

Лист	Масса	Масштаб
1	1,61	1:5
Лист		Листов 1

ВСтЗ Сп2 ГОСТ 380-71

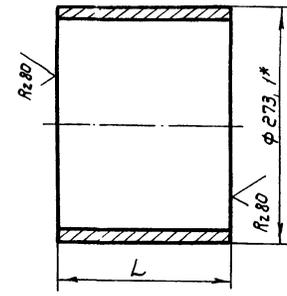
Союзгиправдаз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва

Копировал: Марулина

Формат А4

КПВ-50.120.02

Rz 80



Обозначение	L, мм	Масса, кг
КПВ-50-120.02	197-1.15	15,9
-01	297-1.3	24,0
-02	497-1.55	40,2

1.\* Размер для справок

КПВ-50.120.02

Обечайка

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Кузьмичева	И.И.И.	09.07.85
Пров.	Бояринов	И.И.	
Т. контр.			
И. контр.	Платунина	И.И.	11.11.85
Утв.	Лискарёва	И.И.	11.11.85

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл	-
Лист		Листов 1

273x12,6-ДГОМТ632-80

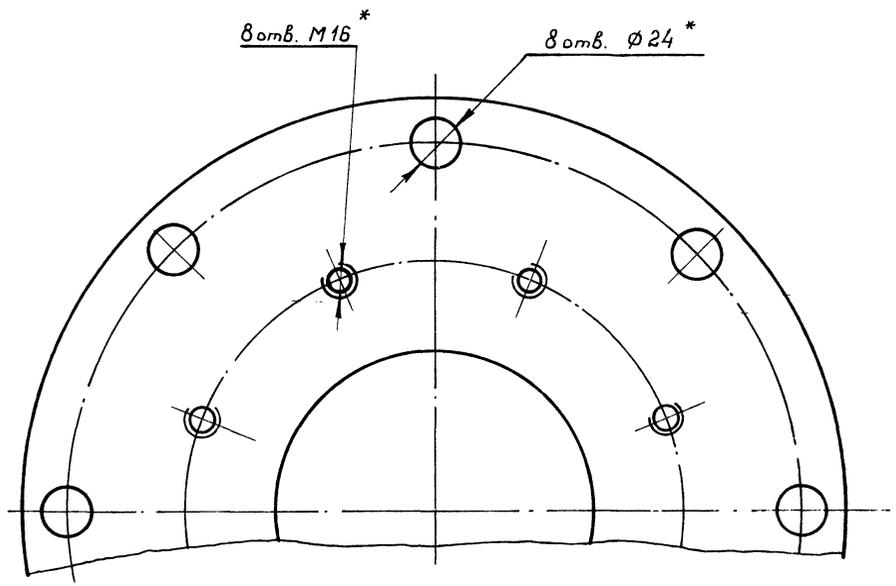
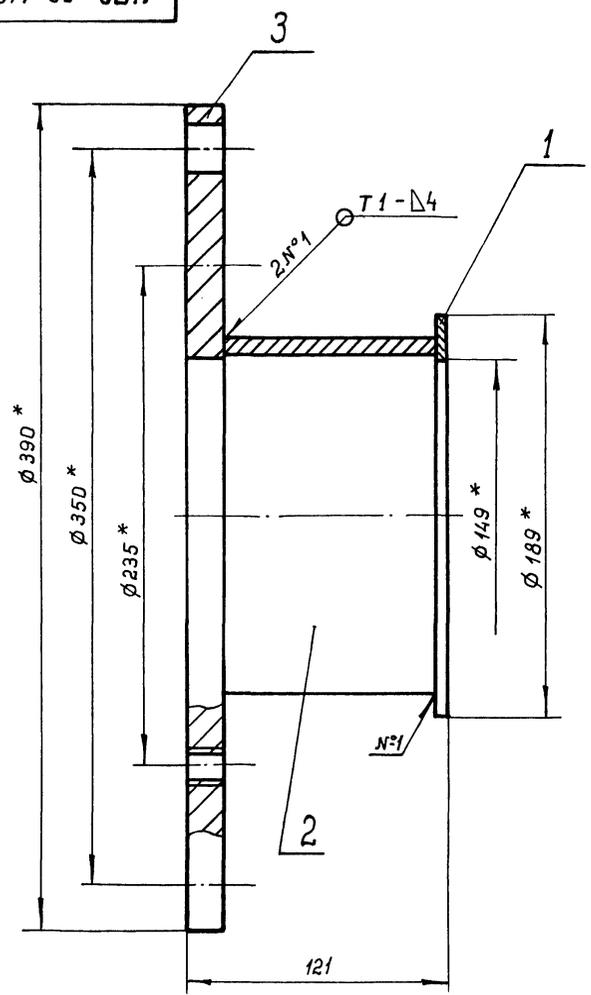
Союзгиправдаз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва

Копировал: Марулина

20805-01

Формат А4

КПВ-50.110.00 СБ



1. \* Размеры для справок.
2. Предельные отклонения размеров: по  $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
5. Покрытие: грунтовка КС-010 лак ХС-76 ГОСТ 9355-81. 1У.4, три слоя.

				КПВ-50.110.00 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Кузьмичева	В.И.	Кузьмичева	03.08.83		4,3	1:2
Пров.	Бояринов	В.И.	Бояринов	04.12.83	Лист		Листов 1
Т. контр.					Союзэлектропроводхоз имени Е.Е.Александровского г. Москва		
Н. контр.	Платушина	Л.И.	Платушина	08.07.83	Копировал АИИОН САР-05-С1 Формат А3		
Чтв.	Пискарёва	Л.И.	Пискарёва	08.07.83			

Альбом I

Т.П.Р. 50-01-33.85

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
A3	КПВ - 50. 110. 00.СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
A4	1 КПВ-50.100.03	Кольцо	1	
A4	2 КПВ-50.110.01	Обечайка	1	
A4	3 КПВ-50.110.02	Фланец	1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузьмичева	Ильин	09.07.85
Проб.		Бояринов	Ильин	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.		Платунина	Ильин	09.07.85
Утв.		Лискарева	Ильин	10.07.85

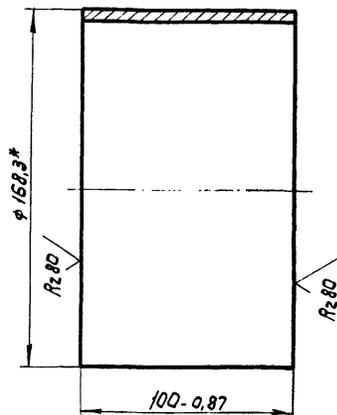
КПВ- 50. 110. 00			
<b>Грундбука</b>			
Лист	Лист	Листов	
		1	
Соединительная труба имени Е.Е. Алексеевского г. Москва			
Формат А4			

Копировал: Марулина

Формат А4

КПВ-50.110.01

1/2



1.\* Размер для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузьмичева	Ильин	09.07.85
Проб.		Бояринов	Ильин	07.75
Т.контр.				
Н.контр.		Платунина	Ильин	09.07.85
Утв.		Лискарева	Ильин	10.07.85

КПВ-50.110.01			
<b>Обечайка</b>			
Лист	Масса	Масштаб	
	2,9	1:2	
Лист	Листов 1		
168x7.3 ГОСТ 632-80			
Соединительная труба имени Е.Е. Алексеевского г. Москва			
Формат А4			

Копировал: Марулина 20.05-01

Формат А4



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Документация</u>	
A3		КПВ-50.200.00 СБ	Сборочный чертеж	
			<u>Сборочные единицы</u>	
A4	1	КПВ-50.210.00	Грундебукса	1
A4	2	КПВ-50.220.00	Обечайка	1
			<u>Детали</u>	
B4	7	КПВ-50.200.01	Патрубок Труба 133x9 ГОСТ 8732-78 610 ГОСТ 8731-74 L = 1000 R 14	1 27,5 кг
B4	8	КПВ-50.200.02	Кольцо Труба 146x5 ГОСТ 8732-78 610 ГОСТ 8731-74 L = 10 R 14	1 0,17 кг
A4	9	КПВ-50.200.03	Кольцо	1
			<u>Стандартные изделия</u>	
	14		Болт М16x70.58.02 ГОСТ 7738-70	8
		КПВ-50.200.00		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова			
Проб.	Бояринов			
Исполн.	Лисарева			
Сальник 200		Лит. Лист Листов 1 3		
		Саязгировадхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Исполн. Лисарева		Формат А4		

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
	15		Гайка М20-ВН.5.02 ГОСТ 15521-70	8	
	16		Шайба 20.02.02 ГОСТ 11371-78	8	
	17		Шпилька 20-ВхН0.58.02 ГОСТ 22032-76	8	
			<u>Материалы</u>		
	21		Набивка ХБС ГОСТ 5152-77		1,0 кг
			<u>Переменные данные для исполнения</u>		
			КПВ-50.200.00		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	31	КПВ-50.230.00	Корпус	1	
			<u>Детали</u>		
B4	36	КПВ.50.200.04	Патрубок 168x8,9-Д ГОСТ 632-80 L = 210 R 14	1	7,4 кг
		КПВ-50.200.00			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2
Исполн. Лисарева		Формат А4			

Т.П.Р. 901-01-33.65

Шиф. № док. №, Лист, № докум., Подп. и дата

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			КПВ-50.200.00-01		
			Сборочные единицы		
А4	1	КПВ-50.210.00-01	Корпус		
			Детали		
Б4	6	КПВ-50.200.01-01	Патрубок 168х8,9 ГОСТ 632-80 L = 310-1,3 мм	1	10,5 кг
			КПВ-50.200.00-02		
			Сборочные единицы		
А4	1	КПВ-50.210.00-02	Корпус		
			Детали		
Б4	6	КПВ-50.200.01-02	Патрубок 168х8,9 ГОСТ 632-80 L = 310-1,55 мм	1	18,0 кг

КПВ-50.200.00

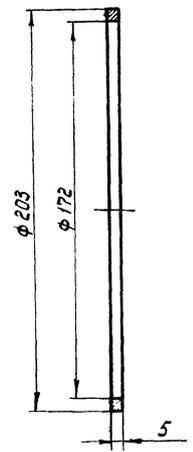
Лист 3

Копировал: Маркина

Формат А4

КПВ-50.200.04

R2.80



1. Предельные отклонения размеров: по НЧ, ВЧ, ±  $\frac{IT_{14}}{2}$

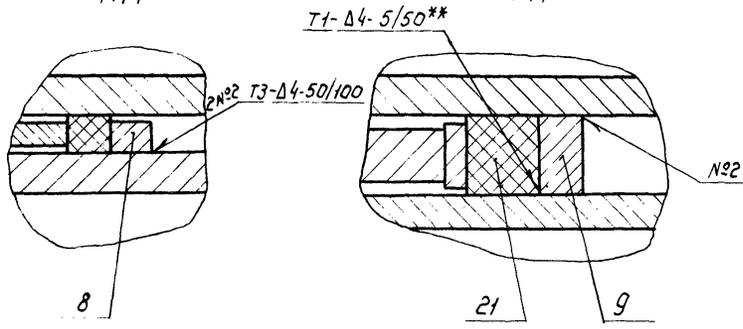
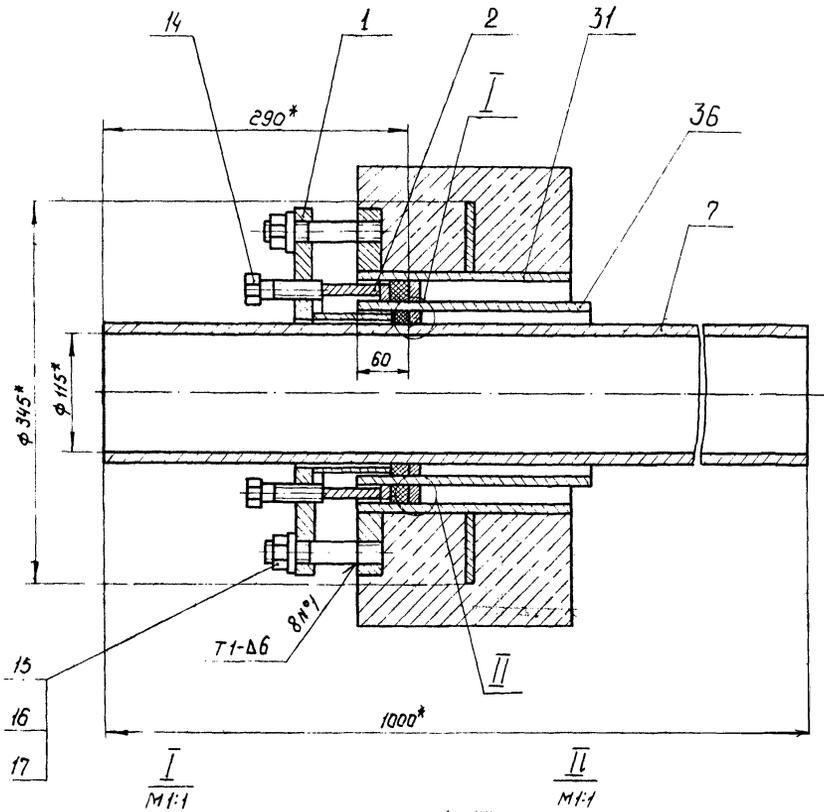
Шиф. № док. №, Лист, № докум., Подп. и дата

КПВ-50.200.04				Лист	Масса	Масштаб
Кольцо					0,29	1:2
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист Листов 1		
Разраб.	Кувшинова	В.И.	28.11.85	Союзгипроразводхоз		
Пров.	Бояринов	С.И.	28.11.85	имени Е.Е. Алексеевского		
Т.контр.				г. Москва		
Н.контр.	Платюхина	И.И.	28.11.85	В Ст.3 Сп 2 ГОСТ 380-71		
Утв.	Лискарёва	Л.И.	28.11.85	Формат А4		

Копировал: Маркина

Формат А4

КПВ-50.200.00 СБ



Обозначение	Масса, кг
КПВ-50.200.00	70,0
-01	75,0
-02	90,0

- \* Размеры для справок
- \*\* Набивку поз. 21 закладывать после сварки
- Предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{17^{+4}}{2}$
- Шероховатость поверхности обработки проката  $R_{280}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

КПВ-50.200.00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Павл.	Дата	См. табл.	1:4
Разраб.	Кузьмичева	ИИ 2445	18.07.85			
Пров.	Бояринов	ИИ 2445	07.15			
Т. контр.					Лист	Листов 1
Н. контр.	Платунина	ИИ 2445	18.08		Союзэлектрокаб	
Утв.	Лисарева	ИИ 2445	10.12.85		имени Е.Е. Алексеевского	
					г. Москва	
					Формат А3	

Копировал: Марулиха

Т. Л. Р. 901-01-33.85

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			КПВ-50.230.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		КПВ-50.230.01	Ребра	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	5			Фланец 200-10 ГОСТ 12820-80	1	7,6 кг
			Переменные данные	для исполнений		
				<u>КПВ-50.230.00</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	11		КПВ-50.230.02	Обечайка	1	

Изм. лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова	К.И.М.	28.12.85
Пров.	Бояринов	В.И.С.	28.12.85
Н. контр.	Платунина	Л.И.С.	28.12.85
У. в.	Лискарёва	Л.И.С.	28.12.85

КПВ-50.230.00

**Корпус**

Самозелуправодка  
имени С.С. Алексеевского  
г. Москва

Формат А4

Копирован: Марзлико

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>КПВ-50.230.00-01</u>		
				<u>Детали</u>		
А4	11		КПВ-50.230.02-01	Обечайка	1	
				<u>КПВ-50.210.00-02</u>		
				<u>Детали</u>		
А1	11		КПВ-50.230.02-02	Обечайка	1	

Изм. лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова	К.И.М.	28.12.85
Пров.	Бояринов	В.И.С.	28.12.85
Н. контр.	Платунина	Л.И.С.	28.12.85
У. в.	Лискарёва	Л.И.С.	28.12.85

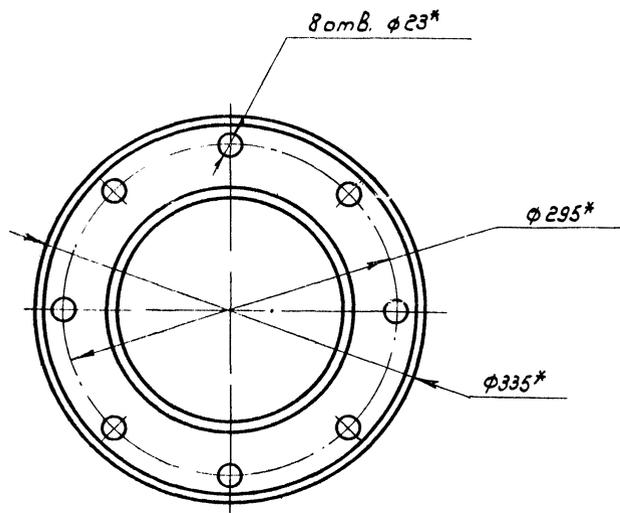
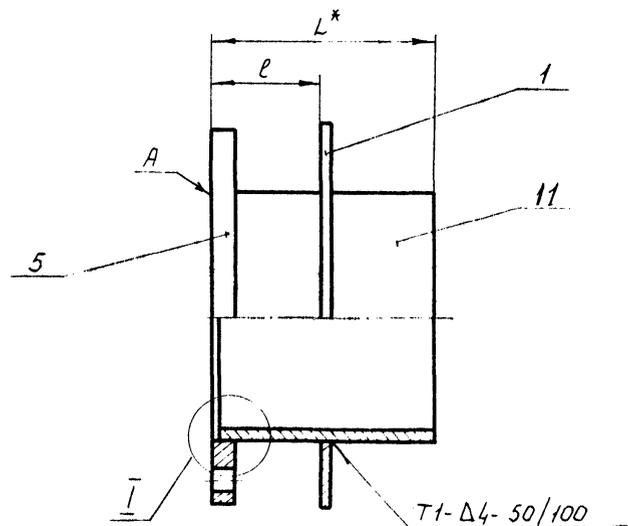
КПВ-50.230.00

Самозелуправодка  
имени С.С. Алексеевского  
г. Москва

Формат А4

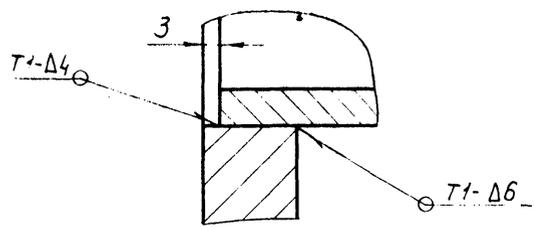
Лист 2

КПВ-50.230.00 СБ



Обозначение	L, мм	l, мм.	Масса, кг
КПВ-50.230.00	200	100	17,2
-01	300	150	21,3
-02	500	250	29,2

I  
M1:1



- 1.\* Размеры для справок -
- 2. Предельные отклонения размеров : по  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- 5. Покрытие поверхности А; грунтовка КС-010, лак КС-76, ГОСТ 9355-81.  $\bar{\Gamma}$ . 4, три слоя

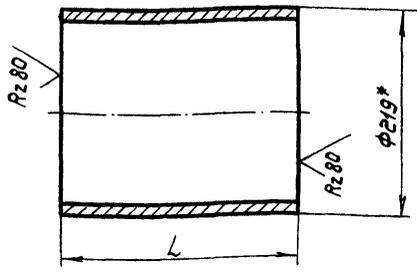
КПВ-50.230.00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
<p>Корпус</p> <p>Сборочный чертеж</p>				см.табл.		-
				Лист	Листов 1	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Союзэлектрокабз		
Разраб.	Кузнецова	И.И.	10/10/85	имени Е.Е.Алексеевского		
Пров.	Бояринов	В.И.	10/12/85	г. Москва		
Т.контр.						
И.контр.	Плотникова	С.И.	12/10/85			
Утв.	Пискарева	Л.И.	10/12/85			

Албдом 1  
Пров. притвек.

Т. П. Р. 307-01-33.85  
Справ. №

КПВ-50. 230.02

✓ 1/1



Обозначение	L, мм	Масса, кг
КПВ-50. 230.02	197-1,15	8,0
-01	297-1,3	12,1
-02	497-1,55	20,0

1. \* Размер для справок.

Лист № докум.  
Взам. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № подл.

КПВ-50. 230.02

Обечайка

219x7,7-ДГОСТ 632-80

Лист	Масса	Масштаб
1	см. табл.	-
Лист		Листов 1

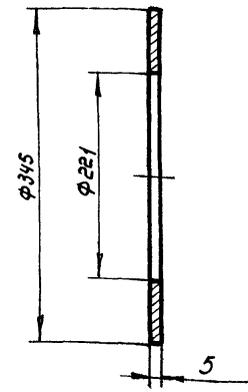
Союзэлектропроводхоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Коллектор: Марфина

Формат А4

КПВ-50. 230.01

✓ 0820



1. Предельные отклонения размеров; по Н14, В14.

Лист № докум.  
Взам. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № подл.

КПВ-50 230 01

Ребро

ВСт 3 Сп 2 ГОСТ 380-74

Лист	Масса	№ и таб
1	1,6	1:5
Лист		Листов 1

Союзэлектропроводхоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Коллектор: Марфина

Формат А4



Т.П.Р. 301-01-33.85  
Албдом I

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
			<u>Документация</u>	
ИЗ		КПВ-50.210.00.СВ	Сборочный чертеж	
			<u>Детали</u>	
Б4	1	КПВ-50.210.01	Обечайка 194х10,9 ГОСТ 632-80 L=74-0,74 мм	1 3,7кг
А4	2	КПВ-50.210.02	Фланец	1

Лист № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузьмичева	Ильин	03.07.85	
Пров.	Возринов	Ильин		
И.контр.	Платунина	Ильин	03.07.85	
Утв.	Пискарева	Ильин	10.07.85	

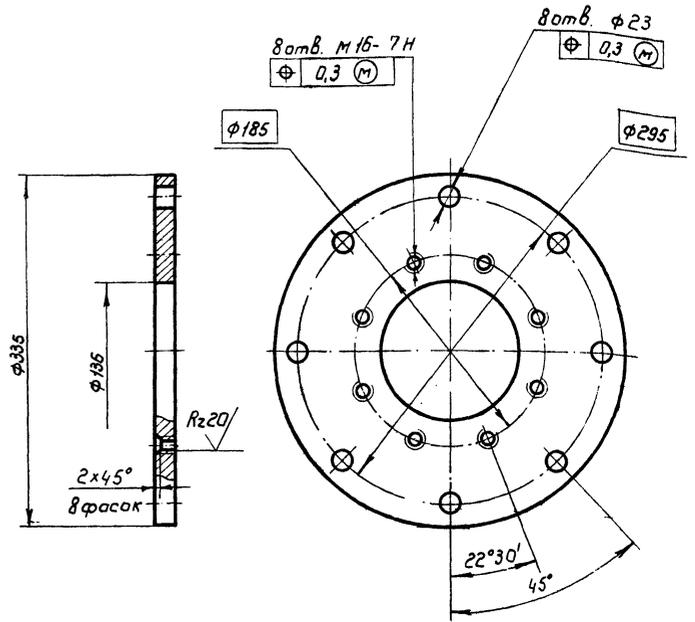
КПВ-50.210.00

Грундбукса

Соединительное  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва  
Формат А4

КПВ-50.210.02

Rz 80 ✓ (✓)



1. Предельные отклонения размеров  $H_{14}, R_{14}, \pm \frac{1714}{2}$
2. Отклонение центрального угла между осями двух любых отверстий  $\pm 5'$ .

КПВ-50-210.02

Фланец

ВСт 3Сп 2 ГОСТ 380-71

Лист	Масса	Масштаб
	8,3	1:4
Лист		Листов
Соединительное имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Лист № подл. Лист № докум. Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузьмичева	Ильин	03.07.85	
Пров.	Возринов	Ильин	04.07.85	
И.контр.	Платунина	Ильин	03.07.85	
Утв.	Пискарева	Ильин	10.07.85	

Копировал: Маркина

Формат А3

Альбом I

Т.П.Р. 901-01-33.85

Формат Листа	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
			<u>Документация</u>		
А4		КПВ-50.220.00.СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	КПВ-50.220.03	Кольцо	1	
Б4	2	КПВ-50.220.01	Обечайка	1	2,5 кг
			194x10,9 АГОСТ 632-80		
			l = 50 - 0,62 мм		

Лист	Лист	Листов
1	1	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова	И.И.	02.07.85	
Пров.	Бояринов	И.И.		
И.контр.	Платунина	И.И.	02.07.85	
Коп.	Пискарева	И.И.	02.07.85	

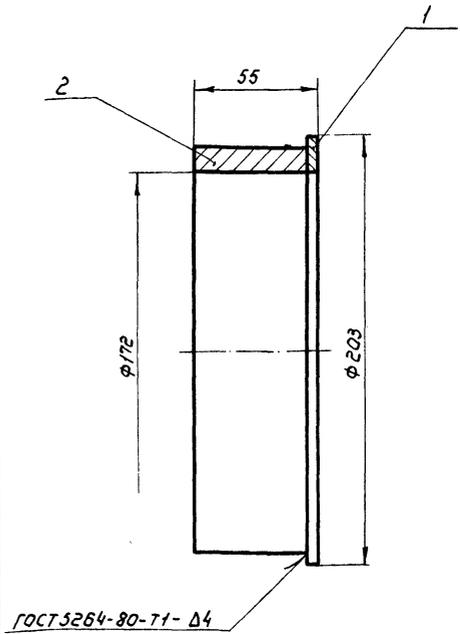
  

КПВ-50.220.00		
Обечайка		
Союзсправодхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Формат А4		

Копировал: Маркина

Формат А4

КПВ-50.220.00.СБ



ГОСТ 5264-80-71-04

1. Размеры для справок
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Лист	Лист	Листов
1	1	1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова	И.И.	02.07.85	
Пров.	Бояринов	И.И.	02.07.85	
И.контр.	Платунина	И.И.	02.07.85	
Коп.	Пискарева	И.И.	02.07.85	

КПВ-50.220.00.СБ		
Обечайка		
Сборочный чертеж		
Лист	Масса	Масштаб
1	2,8	1:2
Лист	Листов	
1	1	
Союзсправодхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Формат А4		

Копировал: Маркина

Формат А4

Т. П. Р. 901-01-33-85

Формат Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		КПВ-50.300.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочный чертеж</u>		
А4	1	КПВ-50.310.00	Грундбуksа	1	
			<u>Детали</u>		
Б4	5	КПВ-50.300.01	Патрубок 146x9,5-Д ГОСТ 632-80 L = 1000 В 14	1	32,0кг
Б4	6	КПВ-50.300.02	Кольцо 168x8,9-Д ГОСТ 632-80 L = 10 В 14	1	0,35кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	9		Гайка М20-ВН. 5.02 ГОСТ 15521-70	8	
	10		Шайба 20.02.02 ГОСТ 11371-78	8	
	11		Шпилька 20-6g x 120.53.02 ГОСТ 22032-76	8	

КПВ-50.300.00

Сальник 150

Лит. Лист Листов  
1 2  
Создано и разработано  
инженером Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Копировал: Маркина

Формат А4

Формат Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Материалы</u>		
	14		Набивка Х6С ГОСТ 5152-77		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			<u>КПВ-50.300.00</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	17	КПВ-50.320.00	Корпус	1	
			<u>КПВ-50.300.00-01</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	17	КПВ-50.320.00-01	Корпус	1	
			<u>КПВ-50.300.00-02</u>		
А4	17	КПВ-50.320.00-02	Корпус	1	

КПВ-50.300.00

Лит. Лист № докум. Подп. Дата

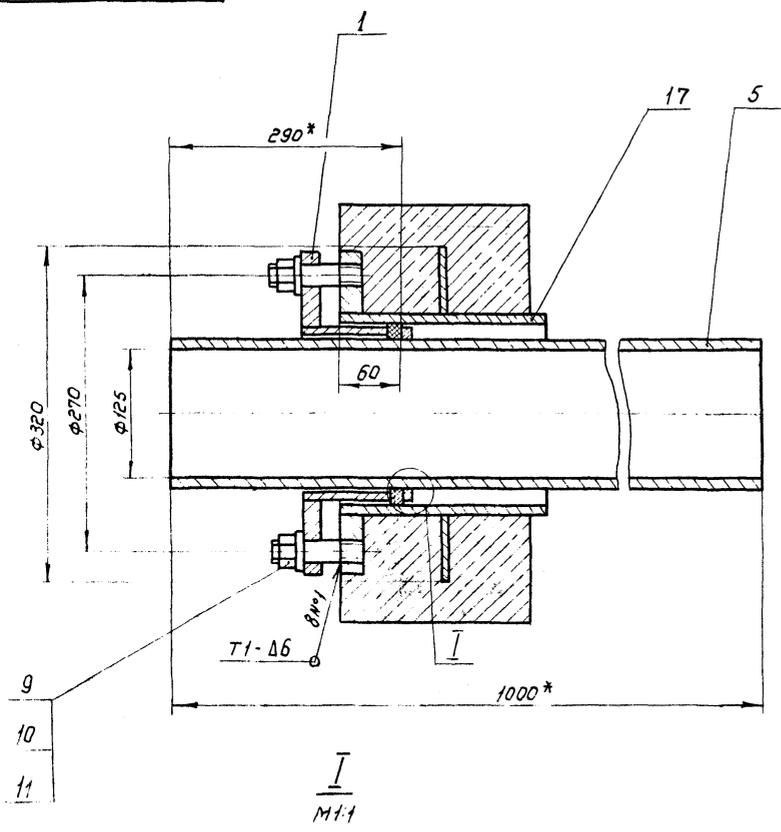
Копировал: Маркина

Формат А4

Лист  
2

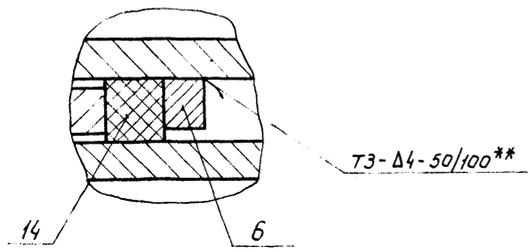
Т.И.Р. 901.01-33.86  
Сварб. №  
Лев. примеч.

КПВ-50-300.00 СБ



Обозначение	Масса, кг
КПВ-50.300.00	60,0
-01	63,3
-02	72,0

- \* Размеры для справок
- \*\* Набивку поз.14 закладывать после сварки
- Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1}{2}$
- Шероховатость поверхности обработки проката  $R_{200}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75



КПВ-50.300.00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Повл.	Дата	см. табл.	1:4
Разраб.	Кузьмичева	И.И.И.	01.07.82			
Проб.	Бояринов	И.И.И.	07.05			
Т.контр.					Лист	Листов 1
Н.контр.	Млатунина	И.И.И.	07.05		Союзспроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	
Утв.	Пискарева	И.И.И.	07.05			

Копировал: Марулика

Формат А3

T. П. Р. 904-01-33.85

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
А3		КПВ-50.320.00 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
А4	1	КПВ-50.320.01	Резьба	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	5		Фланец 175-10 ГОСТ 12820-80	1	
		<u>Переменные данные</u>	для исполнений		
			<u>КПВ-50.320.00</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	10	КПВ-5.320.02	Обечайка	1	

Инд. № листа, Лист и дата, Дата изгот. инд. №, Инд. № докум., Лист и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата
Разроб.	Кузнецова	Кузнецова	22.10.85	
Проб.	Бояриков	Бояриков	22.10.85	
И. контр.	Матулина	Матулина	22.10.85	
Утв.	Листарева	Листарева	22.10.85	

**КПВ-50.320.00**

**Корпус**

Лит.	Лист	Листов
	1	2

Скопирован: Марулина  
Формат А4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>КПВ-50.320.00-01</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	10	КПВ-50.320.02-01	Обечайка	1	
			<u>КПВ-50.320.00-02</u>		
			<u>Детали</u>		
А4	10	КПВ-50.320.02-02	Обечайка	1	

Инд. № листа, Лист и дата, Дата изгот. инд. №, Инд. № докум., Лист и дата

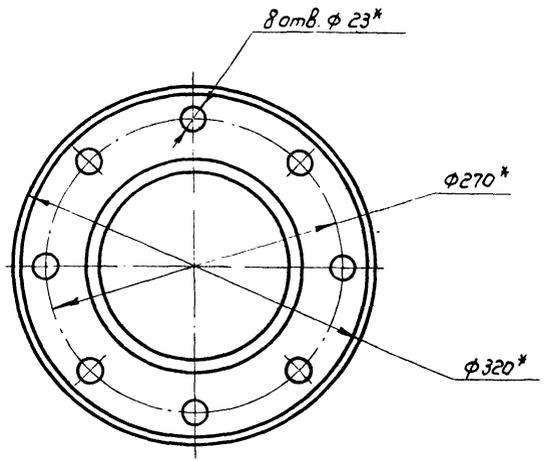
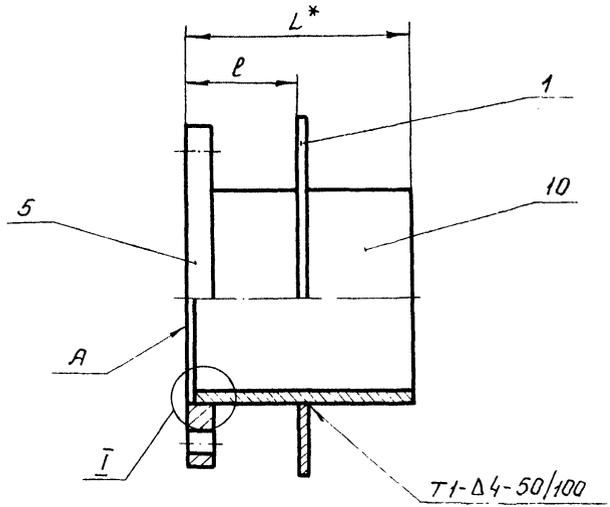
**КПВ-50.320.00**

Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата

Скопирован: Марулина  
Формат А4

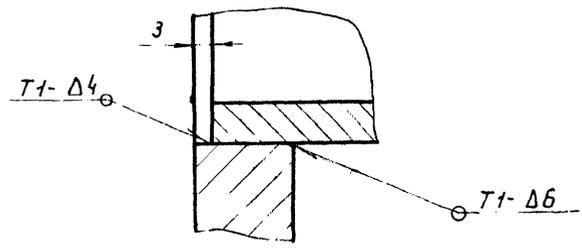
Лист 2

КПВ-50.320.00 СБ



Обозначение	L, мм	l, мм	Масса, кг
КПВ-50.320.00	200	100	16,5
-01	300	150	20,9
-02	500	250	29,5

I  
 M1:1



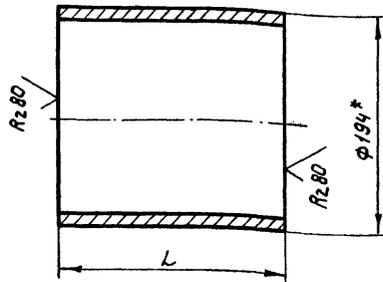
- \* Размеры для справок
- Предельные отклонения размеров: по Н14, h14, ±  $\frac{IT14}{2}$
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
- Покрытие поверхности А; грунтовка КС-010 лак ХС-76 ГОСТ 9355-81 IV 4, три слоя

КПВ-50.320.00 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм. лист	№ докум.	Повл.	Дата	Корпус	см. табл.	1:4
Разраб.	Измичева	Ильин	09.07.80			
Пров.	Бояринов	Селин	09.10.80	Сборочный чертёж	Лист	Листов 1
Т. контр.					Союзгипроводхоз	
Н. контр.	Платынина	Ильин	10.10.80	имени Е. Е. Алексеевского		
Утв.	Лисарева	Ильин	10.10.80	г. Москва		

Материал:

Формат А3

✓(✓)



Обозначение	L, мм.	Масса, кг
КПВ-50.30.0	197-1,15	8,5
-01	297-1,3	12,9
-02	497-1,55	21,5

1\* Размеры для справок

Лист № докум. / Дата  
 Изм. / Лист / № докум. / Подп. / Дата  
 Разраб. / Кузьмичева / И.И. / 07.85  
 Пров. / Бояринов / В.И.  
 Т. контр.  
 И. контр. / Платунина / И.И. / 07.85  
 Утв. / Пискарева / И.И. / 07.85

КПВ-50.320.02

Обечайка

194x9,5-ДГОСТ 632-80

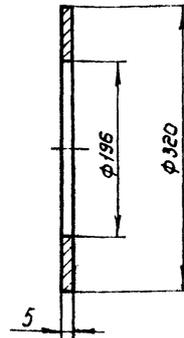
Копировал Марунина

Лит.	Масса	Масштаб
	см. табл.	-
Лист		Листов 1

Союзгазпроводхоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Формат А4

✓ R280



1. Предельные отклонения размеров по Н14, В14

Лист № докум. / Дата  
 Изм. / Лист / № докум. / Подп. / Дата  
 Разраб. / Кузьмичева / И.И. / 07.85  
 Пров. / Бояринов / В.И. / 07.85  
 Т. контр.  
 И. контр. / Платунина / И.И. / 07.85  
 Утв. / Пискарева / И.И. / 07.85

КПВ-50.320.01

Ребро

ВСт 3 Сп 2 ГОСТ 380-74

Копировал Кузьмичева

Лит.	Масса	Масштаб
	1,6	1:5
Лист		Листов 1

Союзгазпроводхоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Формат А4

АМБДА М I

Т. П. Р. 90.01.33.85

Формат	Дата	№	Обозначение	Наименование	Мол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			КПВ-50.310.00 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
Б4	1	КПВ-50.310.01	Обечайка 168 x 8,9 ГОСТ 632-80 L = 75 - 0,74 мм	1	2,6 кг	
А4	2	КПВ-50.310.02	Фланец	1		

Подп. и дата  
Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10

КПВ-50.310.00				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова	ИЗД. 02.07.85		
Пров.	Бояринов			
Н. контр.	Платунина	ИЗД. 10.01.85		
Утв.	Пискарева			

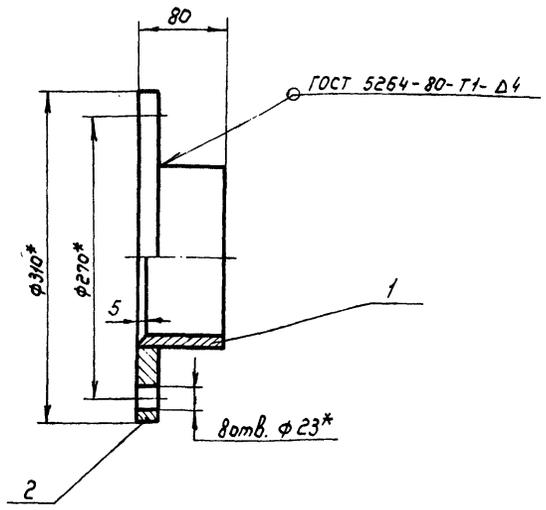
Копировал М. Д. Хинэ

Грундбукса

Союзэлектропроводхоз  
имени Е. Е. Алексеевского  
г. Москва

Формат А4

КПВ-50.310.00 СБ



- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров по  $\pm \frac{174}{2}$
- Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- Покрытие: грунтовка КС-010  
лак ХС-76 ГОСТ 9355-81. И. 4, три слоя.

Подп. и дата  
Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3  
Изм. № 4  
Изм. № 5  
Изм. № 6  
Изм. № 7  
Изм. № 8  
Изм. № 9  
Изм. № 10

КПВ-50.310.00 СБ				
Грундбукса				
Сборочный чертеж				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецова	ИЗД. 02.07.85		
Пров.	Бояринов	ИЗД. 02.07.85		
Т. контр.				
Н. контр.	Платунина	ИЗД. 10.01.85		
Утв.	Пискарева			

Копировал: Маршина

Лит.	Масса	Масштаб
	10,0	1:4
Лист	Листов /	
	Союзэлектропроводхоз имени Е. Е. Алексеевского г. Москва	

20805-01

Формат А4



A-A

КПВ-50 400.00 СБ

АВБОМ I

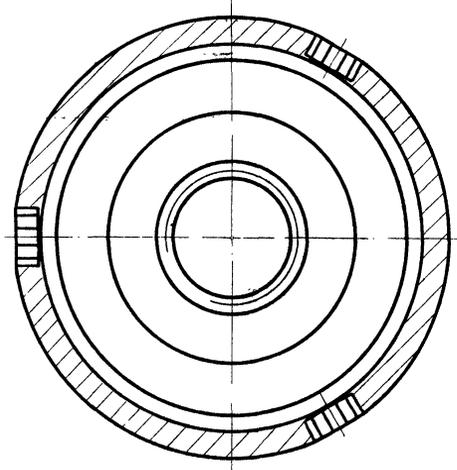
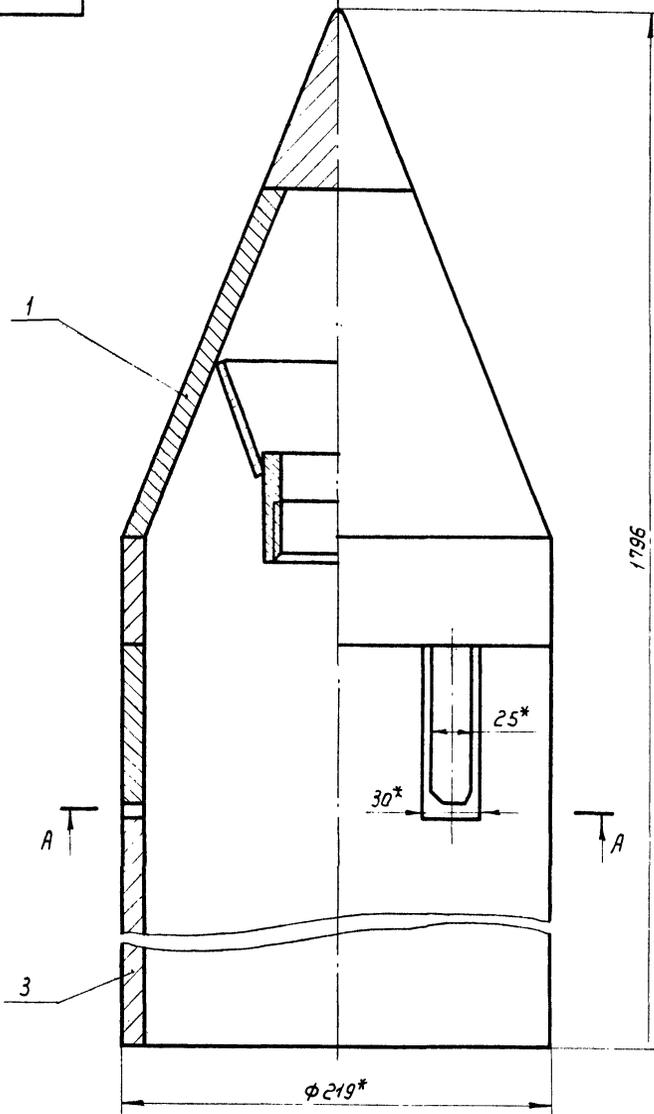
Т.П.Р. 901.04.13.85

Перв. проект

Экз. 1

Взам. инв. № инв. № дубл. Подп. и дата

Инв. № подл. Подп. и дата

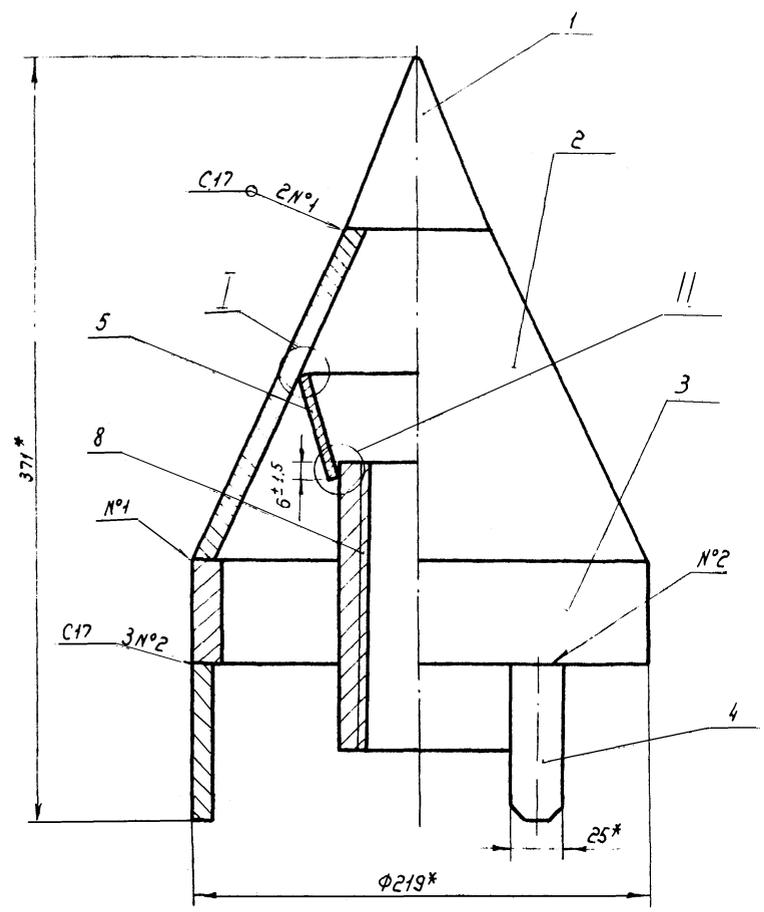


1.\* Размеры для справок

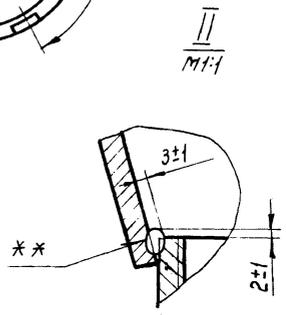
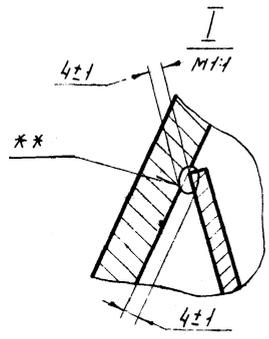
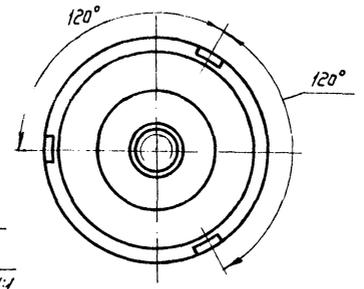
				<b>КПВ-50. 400.00 СБ</b>			
изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Головка буровая Сборочный чертеж</b>	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузьмичева	ЛК	03.07.85			120,0	1:2
Пров.	Бояринов	ЛК	07.01.85		Лист	Листов 1	
Т. контр.				Союзгеопроводхоз имени Е. Е. Алексеевского г. Москва			
И. контр.	Платина	ЛК	12.01.85	Копировать на Платина 20205-01			Формат А4
Утв.	Лискарева	ЛК	10.07.85				



КПВ-50.410.00.СБ



вид А  
М1:4



- 1 \* Размеры для справок
- 2 \*\* Сварка ручная дуговая
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
- 4. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

КПВ-50.410.00.СБ

Головка  
Сборочный чертеж

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						13,2	1:2
Разраб.	Кузнецова	Изм.	С.И.	10/07/85	Лист	Листов 1	
Пров.	Бояринов	Сдел.	С.И.	08/85	Создан и разработан имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Т. контр.					Формат А2		
Н. контр.	Платинина	Рис.	Р.И.	10/07/85			
Утв.	Пискарева	Виз.	В.И.	10/07/85			

Копировал: Машинка



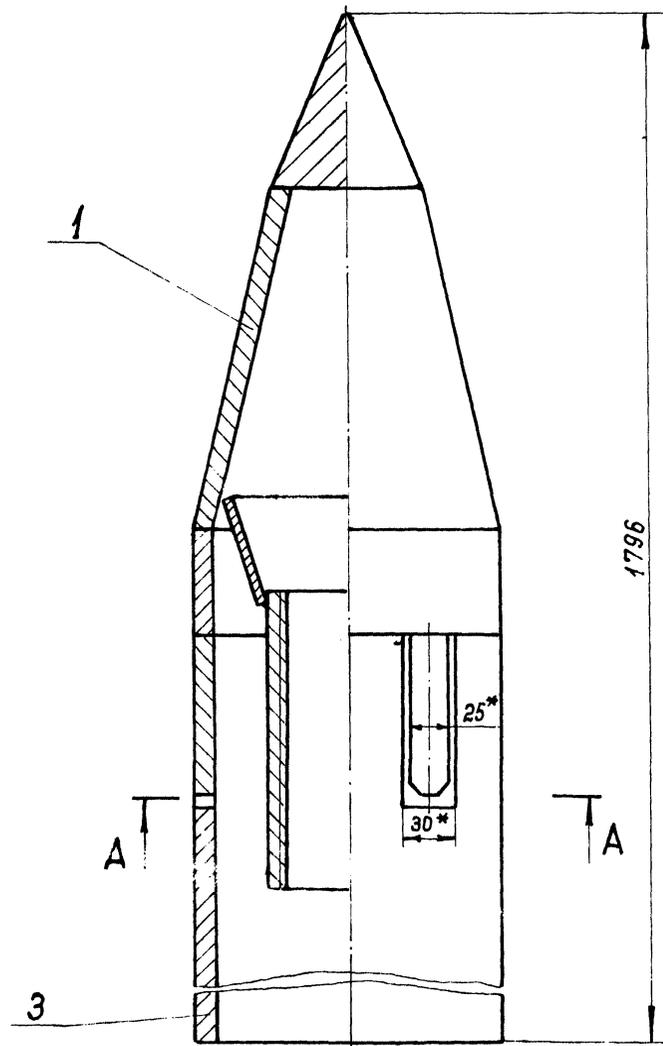




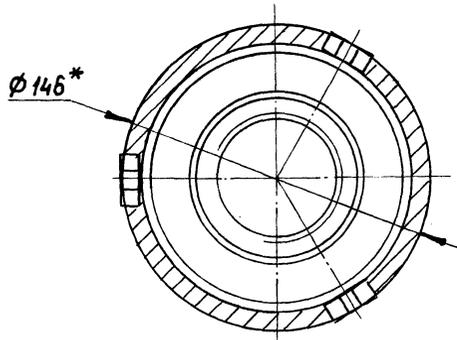
КПВ-50.500.00СБ

Алббам I  
Перв. примеч.

Т.П.Р. 901-01-3385  
Справ. №



A-A

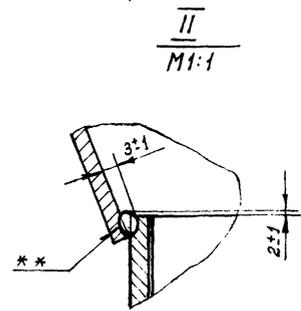
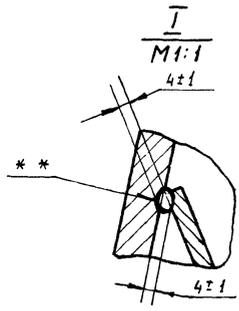
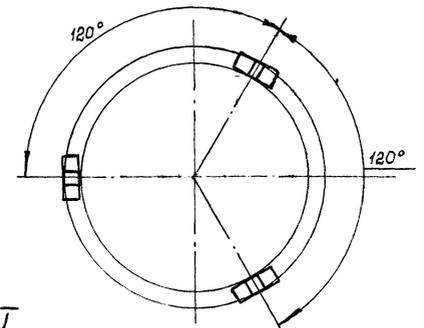
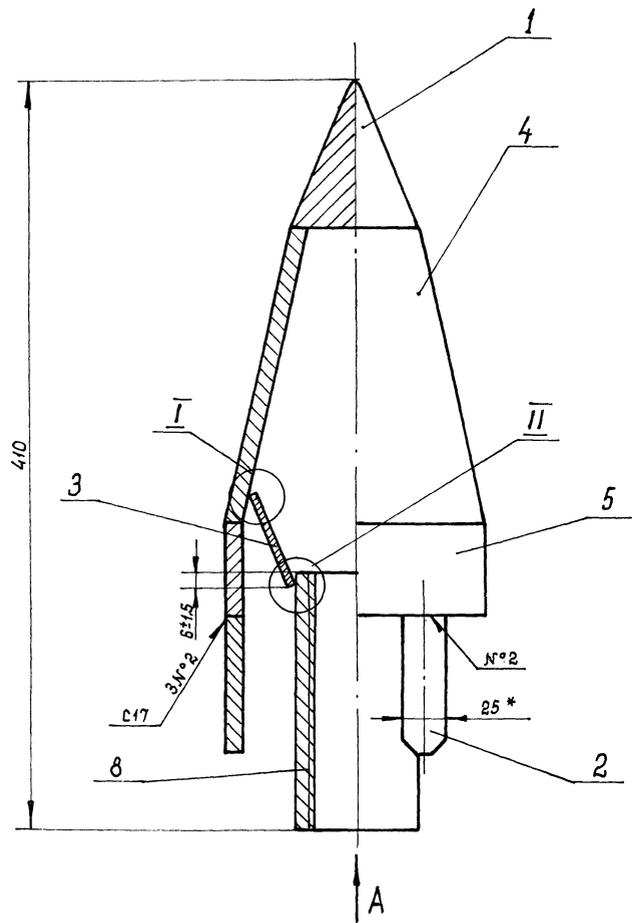


1. \* Размеры для справок.

					КПВ - 50.500.00СБ		
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кузьмичева	И.И.	И.И.	08.85			
Пров.	Бояринов	В.И.	В.И.	08.85			
Т. контрол.					Лист	Листов	
Н. контрол.	Платунина	Л.И.	Л.И.	10.85	Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		
Чтв.	Писарева	С.И.	С.И.	10.85			

КПВ-50.510.00СБ

Вид А



1. \* Размеры для справок.
2. \*\* Сварка ручная дуговая.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
4. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

				<b>КПВ-50.510.00СБ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата	<b>Головка</b> <b>Сборочный чертеж</b>		
Разработ.	Ильиничев	Лич	04.75	Лист			10.0
Провер.	Бояринов	Лич	04.75	Масса			1:2
Т. контрол.				Лист			1
Н. контрол.	Платинина	Лич	04.75	Листов			1
Утв.	Писарова	Лич	04.75	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеева г. Москва			

Т П Р 901-01-33.85

Rz 80 ✓(✓)

50.014.05-80УУ

Развертка

1. \* Размер для справок  
 2. Предельные отклонения размеров: по Н14, h14, ±  $\frac{1T14}{2}$   
 3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

КПВ-50.410.05				Лист	Масса	Масштаб
изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Кузнецова	МЗМ	01.07.85			
Пров.	Бояринов					
Т.контр.						
<b>Конус</b>				Лист	Масса	Масштаб
				Лист	Листов 1	
И.контр. Платунина				Лист 6-НН-4 ГОСТ 19903-74		
Зав. Пискарева				ВСтЗ Сп 2 ГОСТ 14637-79		
				Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Копировал: Мазуркина				Формат А4		

Формат листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
		А3	КПВ-50.500.00.С6	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		А4	1 КПВ-50.510.00	Головка	1	
				<u>Детали</u>		
		А4	3 КПВ-50.500.01	Фильтр	1	

Формат листа	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КПВ-50.500.00		
				<b>Головка буровая</b>		
изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист
Разраб.	Кузнецова	МЗМ	01.07.85			
Пров.	Бояринов					
И.контр.	Платунина					
Зав.	Пискарева					
Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва						1





ИПР 901-01-3385 ЯЛБДОМ I

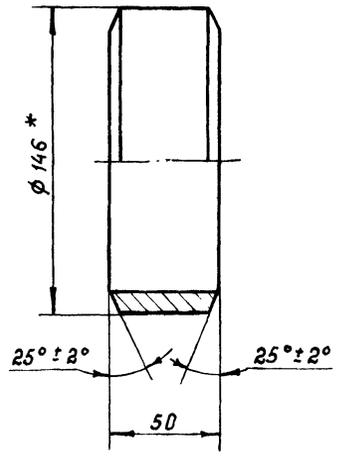
Шв. № подл. Подп. и дата

Справ. №

Перв. примеч.

КПВ-50.510.02

R<sub>z</sub>80 ✓(✓)



- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров: по h14.

Шв. № подл. Подп. и дата

КПВ-50.510.02

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разработ.	Кузьмичев	Иванов	08.02.85
	Пров.	Бояринов	Иванов	16.02.85
	Т. контр.			
	И. контр.	Литвиненко	Иванов	16.02.85
	Вед.	Пискарев	Иванов	16.02.85

Патрубок

146x9,5-Д ГОСТ 632-80

Лист	Масса	Масштаб
	1,6	1:2
Лист	Листов	
Союзспровхоз		
имени Е.Е. Алексеевича		
г. Москва		
Формат А4		

Копировал: ИИ