

25970
ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-5

КОНСТРУКЦИИ ВВОДА И ПРОПУСКА
КОММУНИКАЦИЙ В УБЕЖИЩАХ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ УСТАНОВКИ КОНСТРУКЦИЙ ВВОДА
И ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ (КПК)

17359-01

ЦЕНА 1-26

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать X 1988 года

Заказ № 12089

Тираж 120

жз.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 03.005-5

КОНСТРУКЦИИ ВВОДА И ПРОПУСКА
КОММУНИКАЦИЙ В УБЕЖИЩАХ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ УСТАНОВКИ КОНСТРУКЦИЙ ВВОДА
И ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ (КПК)

УТВЕРЖДЕНА ШТАБОМ ГО СССР
ПИСЬМО ОТ 16 ФЕВРАЛЯ 1981г

№ 235/11/487

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ ВОЙСКОВОЙ
ЧАСТЬЮ 14262 С 25.05.1981г
ПРИКАЗОМ № 14 ОТ 21.05.1981г

РАЗРАБОТАНА В/Ч 14262

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР В/Ч 14262 *Дорогушкин* К. ДОРОГУШКИН

ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ В/Ч 14262 *Шаргородский* В. ШАРГОРОДСКИЙ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Филиппов* В. ФИЛИПОВ

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

<i>NN п/п</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование листа</i>	<i>№ стр.</i>
2		<i>Содержание</i>	2-3
3	<i>03.005-5.000.13</i>	<i>Пояснительная записка</i>	4-6
4	<i>03.005-5.010</i>	<i>Таблица применения конструкции пропуска коммуникации (кпк)</i>	7
5	<i>03.005-5.020</i>	<i>Узел установки кпк-1 в монолитной стене</i>	8
6	<i>03.005-5.030</i>	<i>Узел установки кпк-2 в сборной стене</i>	9
7	<i>03.005-5.040</i>	<i>Узел установки кпк-3 в монолитной стене</i>	10
8	<i>03.005-5.050</i>	<i>Узел установки кпк-4 в сборной стене</i>	11
9	<i>03.005-5.060</i>	<i>Узлы установки кпк-5 и кпк-6 во внутренней монолитной стене</i>	12
10	<i>03.005-5.070</i>	<i>Узел установки кпк-7 во внутренней сборной стене</i>	13
11	<i>03.005-5.080</i>	<i>Узел установки кпк-8 в монолитной стене</i>	14
12	<i>03.005-5.090</i>	<i>Узел установки кпк-9 в сборной стене</i>	15
13	<i>03.005-5.100</i>	<i>Узел установки кпк-10 в монолитной стене</i>	16
14	<i>03.005-5.110</i>	<i>Узел установки кпк-11 в сборной стене</i>	17
15	<i>03.005-5.120</i>	<i>Узел установки кпк-12 в сборной стене</i>	18
16	<i>03.005-5.130</i>	<i>Узел установки кпк-12 в монолитной стене</i>	19

Серия 03.005-5

№ п/п	Обозначение	Наименование листа	№ стр.
17	03.005-5.140	Групповой пропуск коммуникаций через наружные стены	20
18	03.005-5.150	Пропуск холодных и горячих труб через КПК герметичных стен. Варианты 1-5	21-22
19	03.005-5.160	Пропуск холодных и горячих труб через КПК негерметичных стен	23
20	03.005-5.170	Узел установки КПК-13 в монолитной стене	24
21	03.005-5.180	Узел установки КПК-14 в сборной стене	25
22	03.005-5.190	Узел установки КПК-15 в монолитной стене	26
23	03.005-5.200	Узел установки КПК-16 в сборной стене	27
24	03.005-5.210	Узел установки КПК-17 в монолитной стене	28
25	03.005-5.220	Узел установки КПК-18 в сборной стене	29
26	03.005-5.230	Схема пропуска выхлопа от дизеля через наружную стену. КПК-19	30
27	03.005-5.240	Схема пропуска выхлопа от дизеля через плиту покрытия. КПК-19	31

ИИВ № подл.	ВЗМ ИИВ №
Подпись и дата	

Настоящий выпуск разработан в соответствии с техническим заданием Госстроя СССР и Штаба ГО СССР на разработку типовой документации конструкций ввода и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны с требованием СНиП II-11-77 "Защитные сооружения гражданской обороны".

Данный выпуск предназначается для использования проектными и строительными организациями различных министерств и ведомств при проектировании и возведении убежищ гражданской обороны.

Конструкции пропуска коммуникаций (КПК), разработанные в данном выпуске, обеспечивают вводы, выходы и пропуск различных трубопроводов и кабелей через наружные и внутренние конструкции как по границе герметизации, так и вне её.

Выбор КПК в зависимости от типа коммуникаций, гидроизоляции и ограждающих конструкций производится по таблице применения КПК, показанной на листе 03.005-5.010.

Все размеры на чертежах КПК даны в миллиметрах.

Принцип группового пропуска труб через наружные конструкции дан на листе 03.005-5.140.

Гл.инж.пр.	Филиппов	<i>[подпись]</i>	27.01	03.005 - 5.000.ПЗ					
Нач. отд.	Панников	<i>[подпись]</i>	27.01						
Зам. н. отд.	Щербakov	<i>[подпись]</i>	27.01	Пояснительная записка					
Рук. гр.	Гун	<i>[подпись]</i>	26.01				Стадия	Лист	Листов
Проект.	Спириданова	<i>[подпись]</i>	26.01				Р		3
Провер.	Гун	<i>[подпись]</i>	26.01				В/ч 14262		

17359-01 5

При пропуске выхлопных труб от дизелей необходимо обеспечить подвижное и герметичное их соединение со строительными конструкциями, что обеспечивается установкой по границе герметизации волнистых компенсаторов заводского изготовления.

Пропуск одиночных кабелей через КПК осуществляется путем набивания на трубу КПК сальника с уплотняющей массой, обеспечивающей обжим кабеля и герметичность пропуска.

Пропуск кабелей через внутренние конструкции вне границы герметизации осуществляется через КПК с соответствующим уплотнением.

Применяя альбом КПК при проектировании убежищ, в таблицах закладных частей необходимо указать номер КПК, диаметр (D) и толщину железобетонных конструкций (t). Например: КПК-1, $D_1 = 108$, $t = 500$, обозначает, что для пропуска труб применена КПК-1 с наружным диаметром равным 108 мм при толщине железобетонной конструкции равной 500 мм.

Длины КПК, их количество и веса указываются в проекте закладных частей.

После монтажа все детали со стороны гидроизоляции окрасить горячей битумной мастикой за два раза.

После установки КПК отверстие в сборном железобетонном элементе заделать раствором марки 100 на расщиряющемся цементе с обеих сторон.

Закладную деталь КПК заложить в сборных элементах при их изготовлении с приваркой к арматурному каркасу.

ИЛБ. № 10001. 110001011 В.З. ам. инв. №

03.005 - 5.000пз

лист

2

17359-016

При неиспользовании КПК торец муфты заварить стальным листом $\delta=4\text{мм}$ герметичным швом $h_{шв}=4\text{мм}$.

Оббетонирование КПК и гидроизоляционные работы в местах их установки производить при накрученных сальниках

На чертежах данного выпуска показаны КПК-13-КПК-18 для случая соединения их с трубой, подводящей кабель, при помощи муфты.

При вводе кабеля из потерны муфту заменить на сальник.

03.005-5000.ПЗ

Лист

3

17359-01 7

Коммуникации		Оклеечная гидроизоляция	Окрасочная гидроизоляция	Внутренние конструкции					
		Наружные конструкции				Монолитные		Сборные	
		Монолитные	Сборные	Монолитные	Сборные	Герметичные	Негерметичные	Герметичные	Негерметичные
Трубы Д _н = 213 - 530	холодные	КПК-1	КПК-2	КПК-3	КПК-4	КПК-5	КПК-6	КПК-7	КПК-8
	горячие и свыше 150°C	КПК-8	КПК-9	КПК-10	КПК-11	КПК-12	КПК-6	КПК-12	КПК-6
Трубы Д _н = 108 - 426	высокого давления	КПК-19		КПК-19		КПК-19			
Кабели Д _н = 70	обычные	КПК-13	КПК-14	КПК-15	КПК-16	КПК-17	КПК-6	КПК-18	КПК-6

До установки конструкции пропуска коммуникаций (КПК) в ограждающую конструкцию все герметичные швы КПК должны быть проверены на герметичность.

Ш.В. №-подл. Подпись и дата

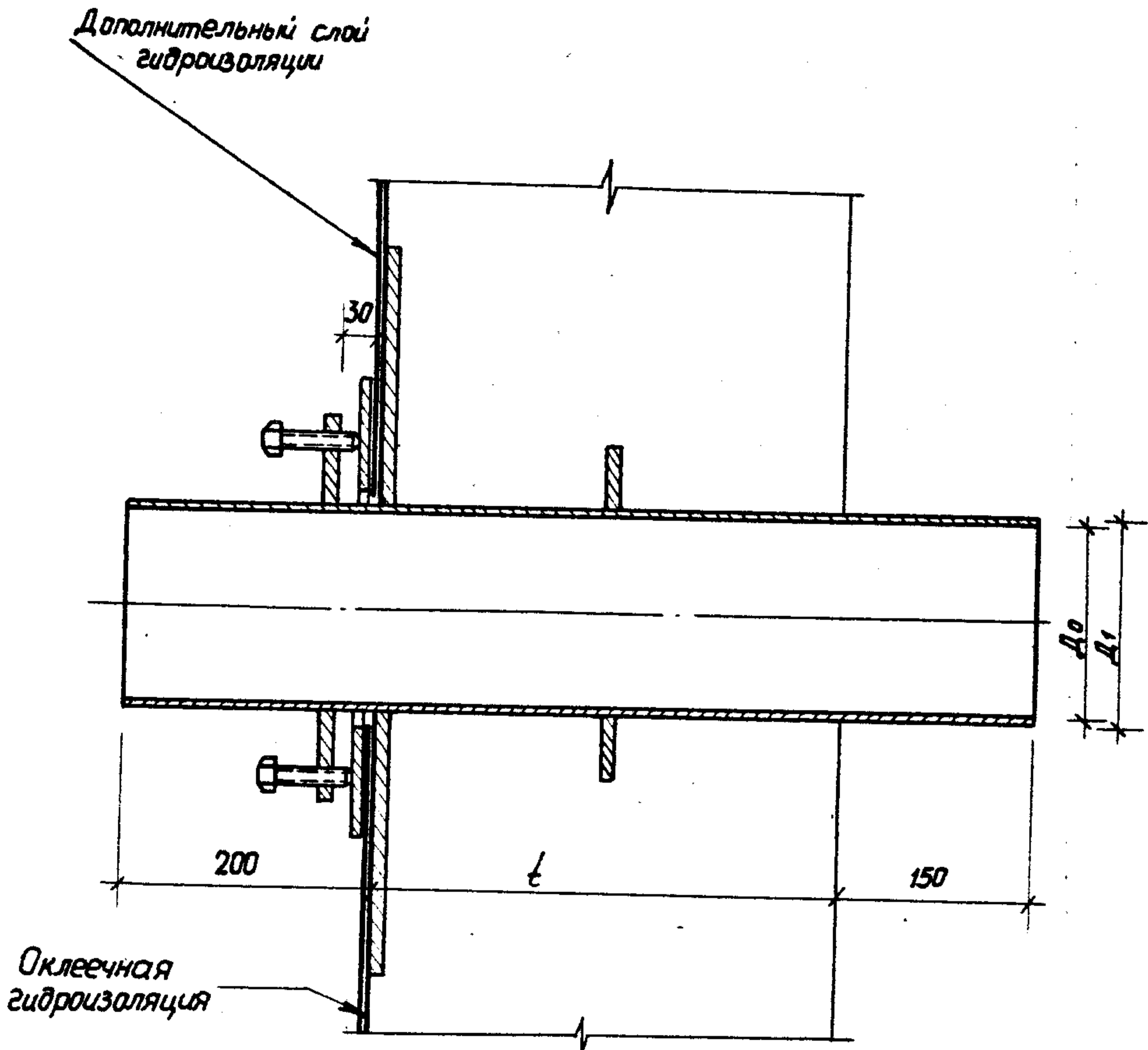
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[подпись]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[подпись]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[подпись]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[подпись]</i>	26.01
Проект	Спирidonова	<i>[подпись]</i>	26.01
Провер.	Гун	<i>[подпись]</i>	26.01

03.005-5.010

Таблица применения
конструкций пропуска
коммуникаций (КПК)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262



Д ₀	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
Д ₁	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530

t	300	350	400	500	600
---	-----	-----	-----	-----	-----

Инв. № подл. Подпись и дата

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проектир	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
Проверил	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005-5020

Узел установки КПК-1
в монолитной стене

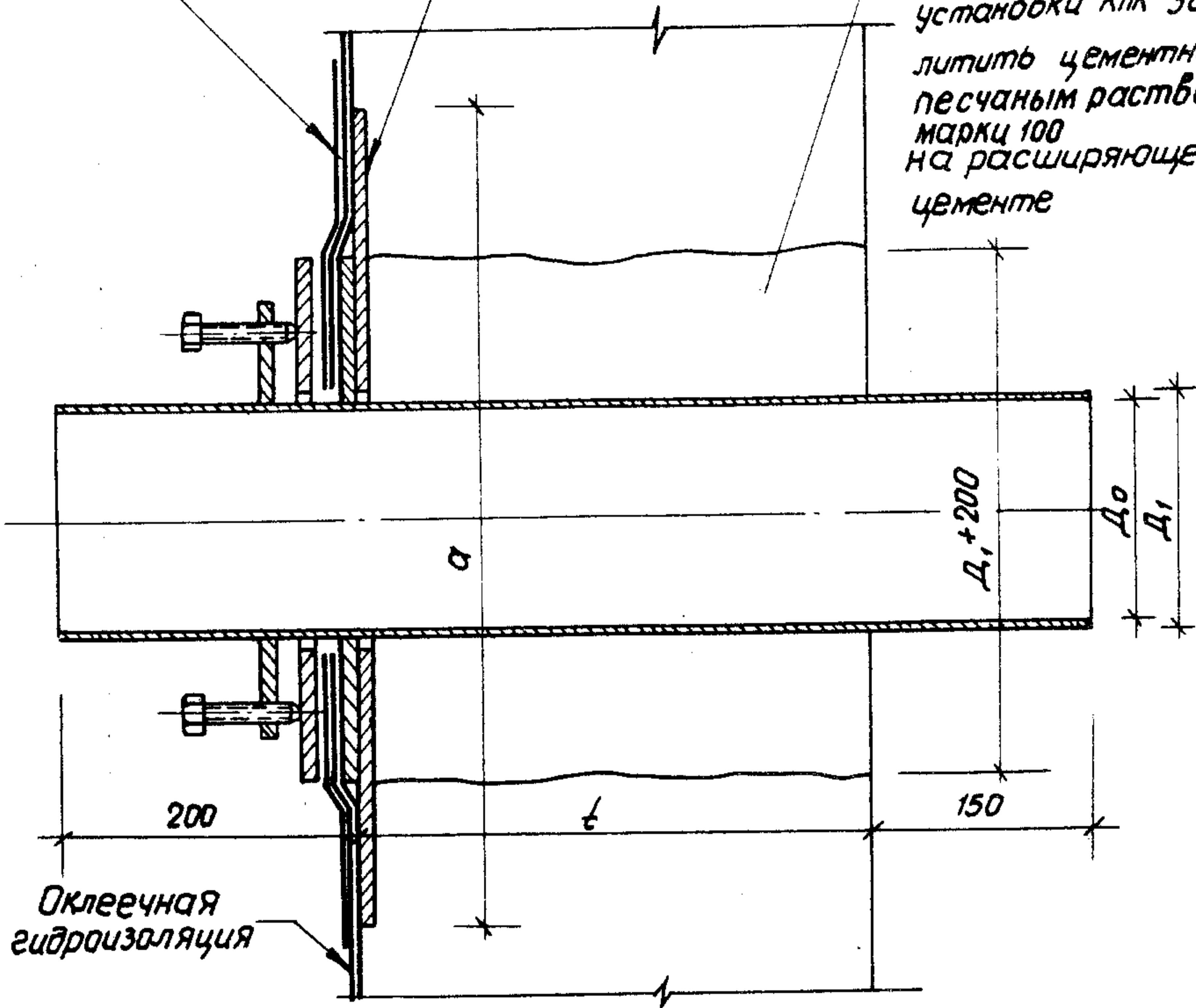
Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

17359-01 9

Дополнительный слой гидро-
изоляции

Закладная КПК-2 в сборном
элементе

Отверстие в сборном
элементе (предусмотреть
в проекте сборных железобетонных элементов или
пробить по месту). После
установки КПК замоно-
литить цементно-
песчаным раствором
марки 100
на расширяющемся
цементе



Д ₀	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
Д ₁	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530
а	450	450	450	460	480	490	510	530	560	620	670	730	830	930

l	300	350	400	500
---	-----	-----	-----	-----

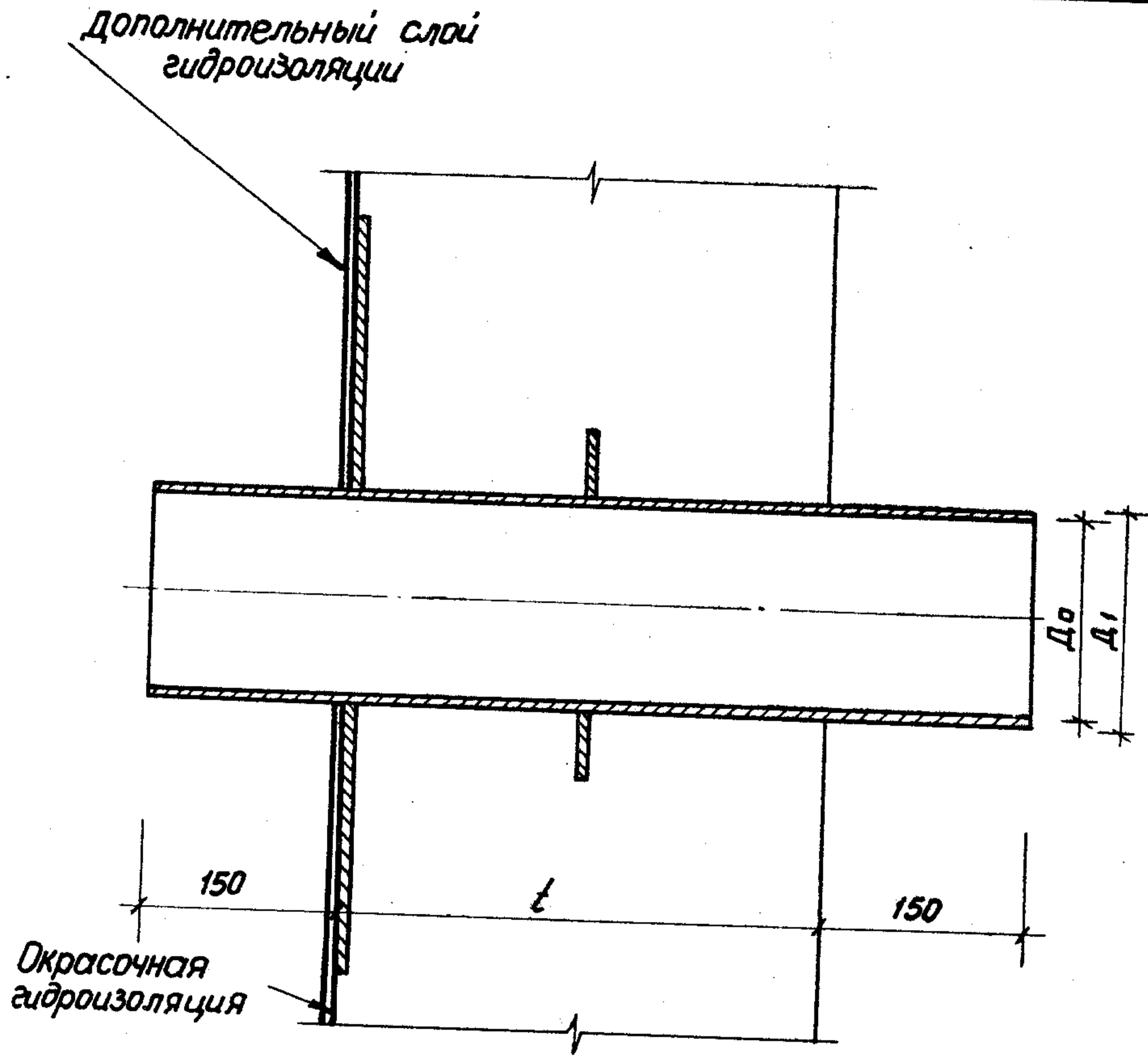
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербачков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спиридонова	<i>[Signature]</i>	26.01
Проверил	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

УЗ.005-5.030

Узел установки КПК-2
в сборной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

17359-01 10



Д ₀	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
Д ₁	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530

L	300	350	400	500
---	-----	-----	-----	-----

ИНВ. № ПОДЛ. ПОПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №:

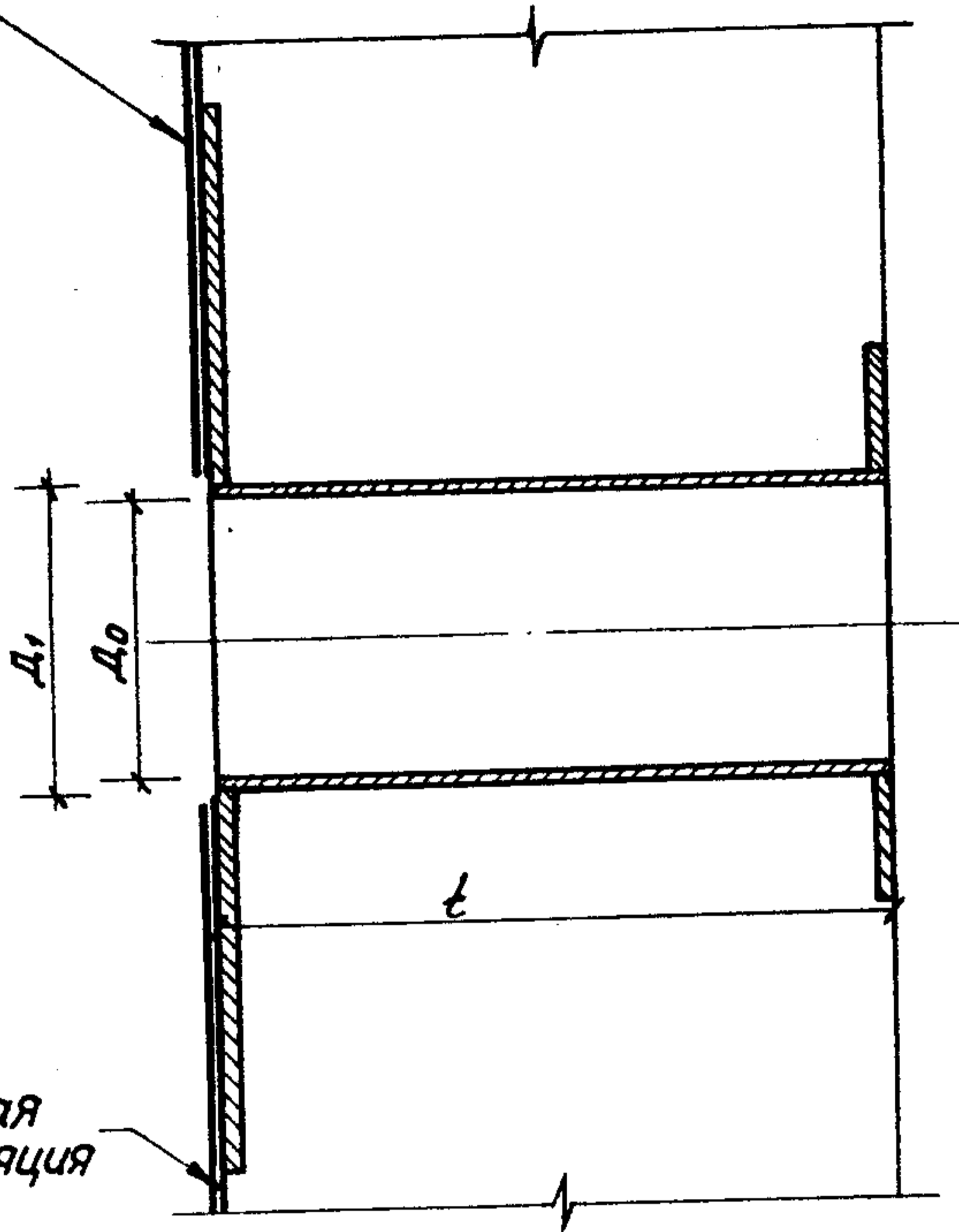
Гл. инж. пр.	СФилиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	28.01
Проект.	Спирidonова	<i>[Signature]</i>	28.01
Проверил	ГЧН	<i>[Signature]</i>	28.01

03.005-5.040

Узел установки КПК-3
в монолитной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

Дополнительный слой гидроизоляции
(выполнить после крепления коммуникации)



Окрасочная гидроизоляция

D_0	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
D_1	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530

t	300	350	400	500
-----	-----	-----	-----	-----

КПК-4 закладывать в сборном элементе при его изготовлении

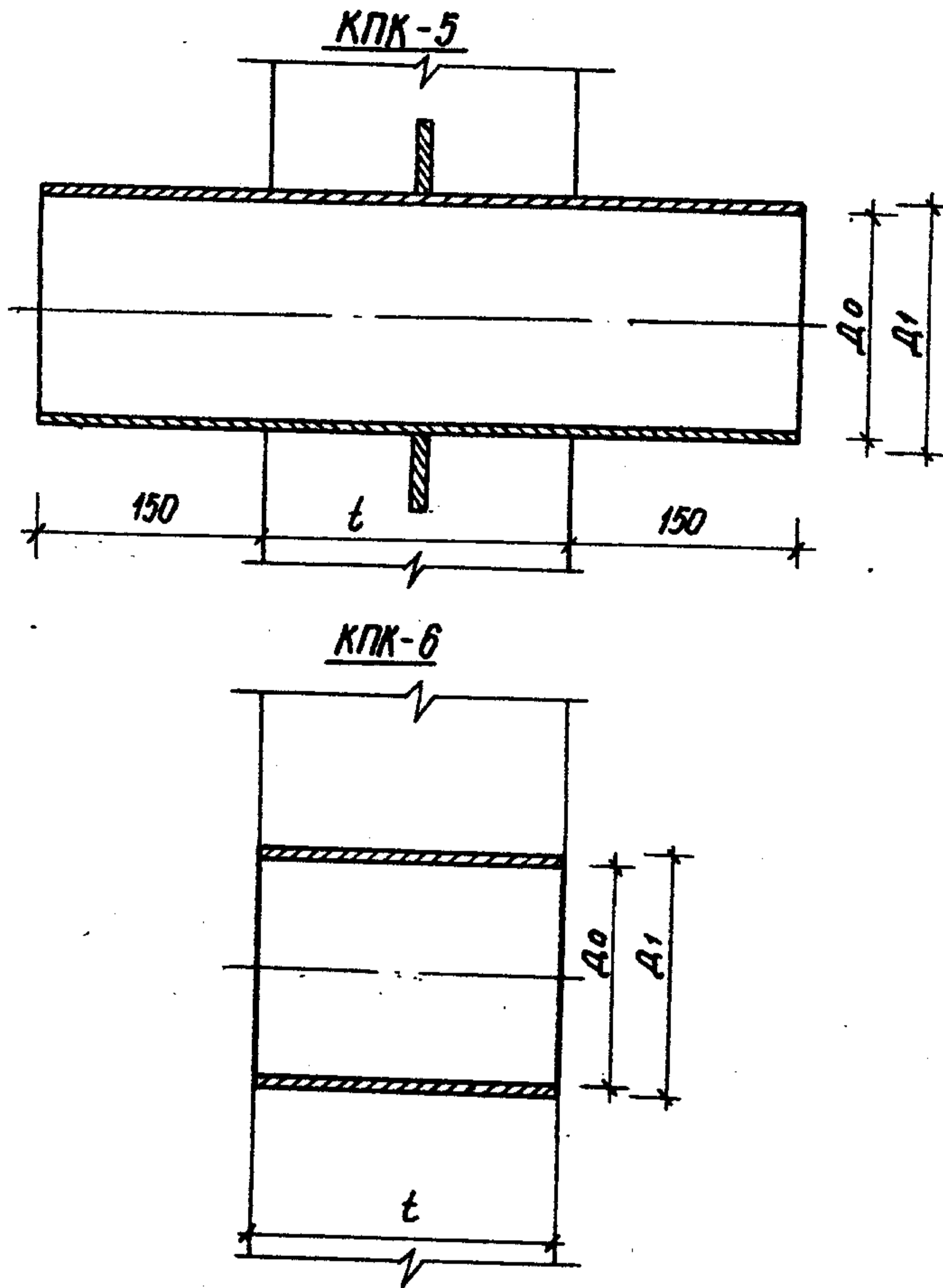
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спиридонова	<i>[Signature]</i>	26.01
Проверил	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005-5.050

Узел установки КПК-4
в сборной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

17359-01 12



Д ₀	15	20	25	32	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
Д ₁	21,3	26,8	33,5	42,3	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530

t	100	150	200	300	350
---	-----	-----	-----	-----	-----

КПК-6 - закладывается в сборном элементе при его изготовлении.

Шифр подел. разработки и дата

Гл. инж. пр.	Филиппов		
Нач. отд.	Панников		27.01
Зам. н. отд.	Щербаков		27.01
Рук. эр.	Гун		26.01
проект.	Спирidonова		26.01
провер.	Гун		26.01

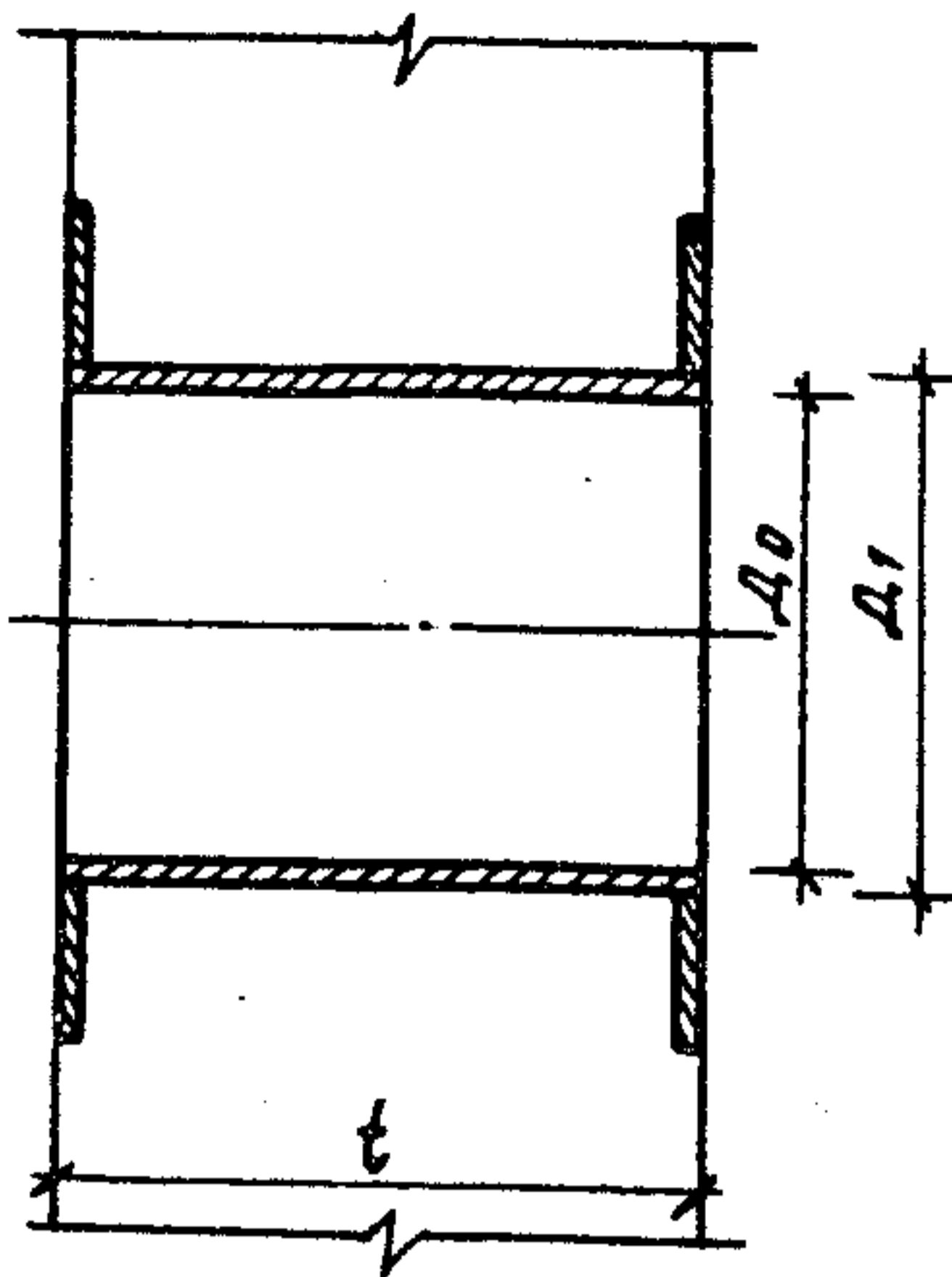
03.005-5.060

Узлы установки КПК-5 и КПК-6 во внутренней монолитной стене

Статья	лист	листов
Р		1

В/ч 14262

КПК-7



D_0	15	20	25	32	38	43	47	50	69	82	100
D_1	21,3	26,8	33,5	42,3	45	50	54	57	76	89	108

D_0	125	150	207	257	309	406	510	610	800	900	1000
D_1	133	159	219	273	325	426	530	630	820	920	1020

t	100	150	200	300	350	400	500
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

КПК-7 допускается применять во внутренних монолитных герметичных конструкциях.

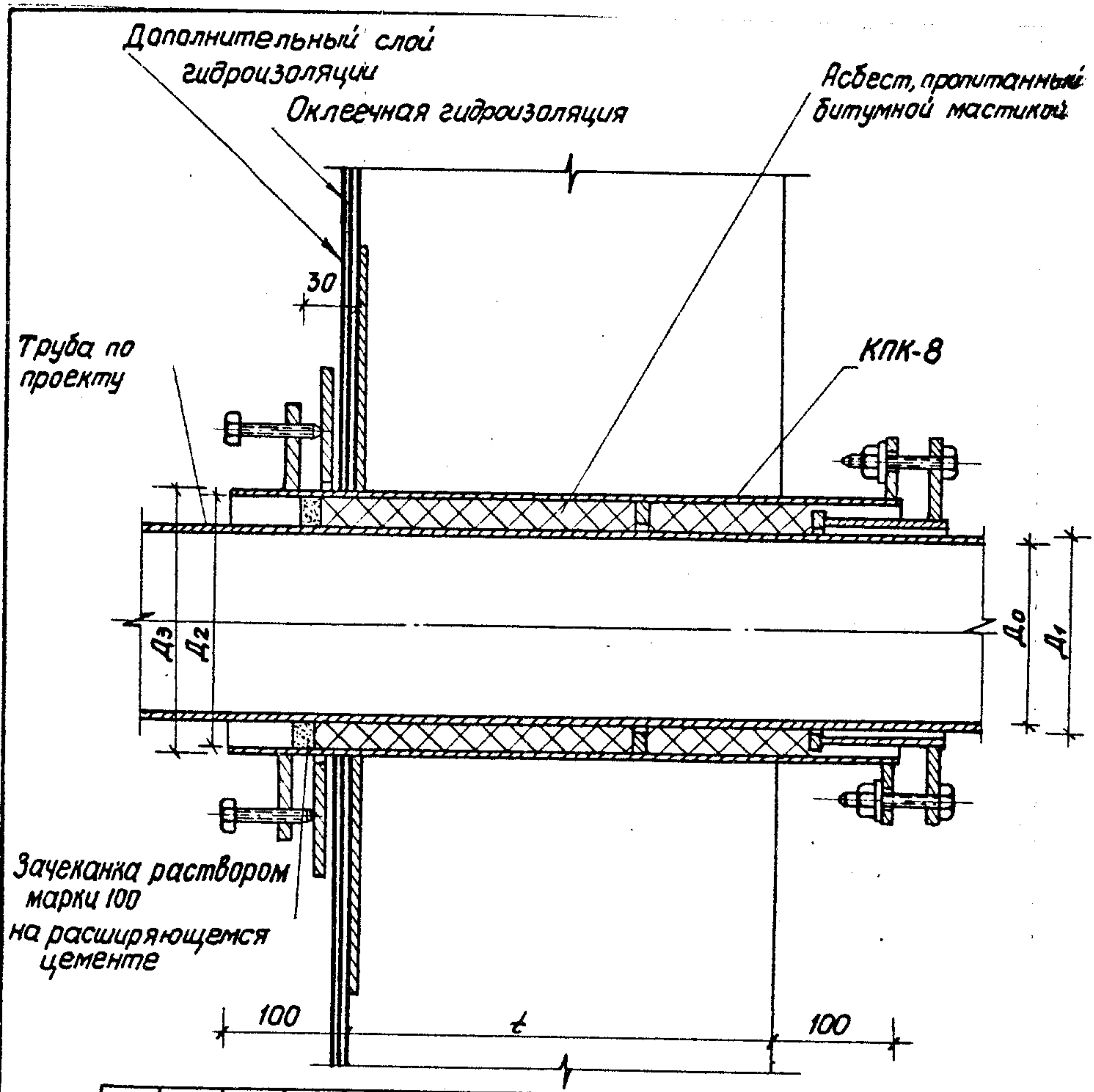
Инв. и подл. / Подпись и дата / Взам инв. н

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	27.01
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Шербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
проект.	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005-5.070

Узел установки КПК-7
во внутренней сборной
стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		



D ₀	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
D ₁	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530
D ₂	100	100	100	100	150	150	150	207	207	283	335	406	510	610
D ₃	108	108	108	108	159	159	159	219	219	299	351	426	530	630
t	300	350	400	450										

Ш.И.В. Подпись и дата Взам. инв.

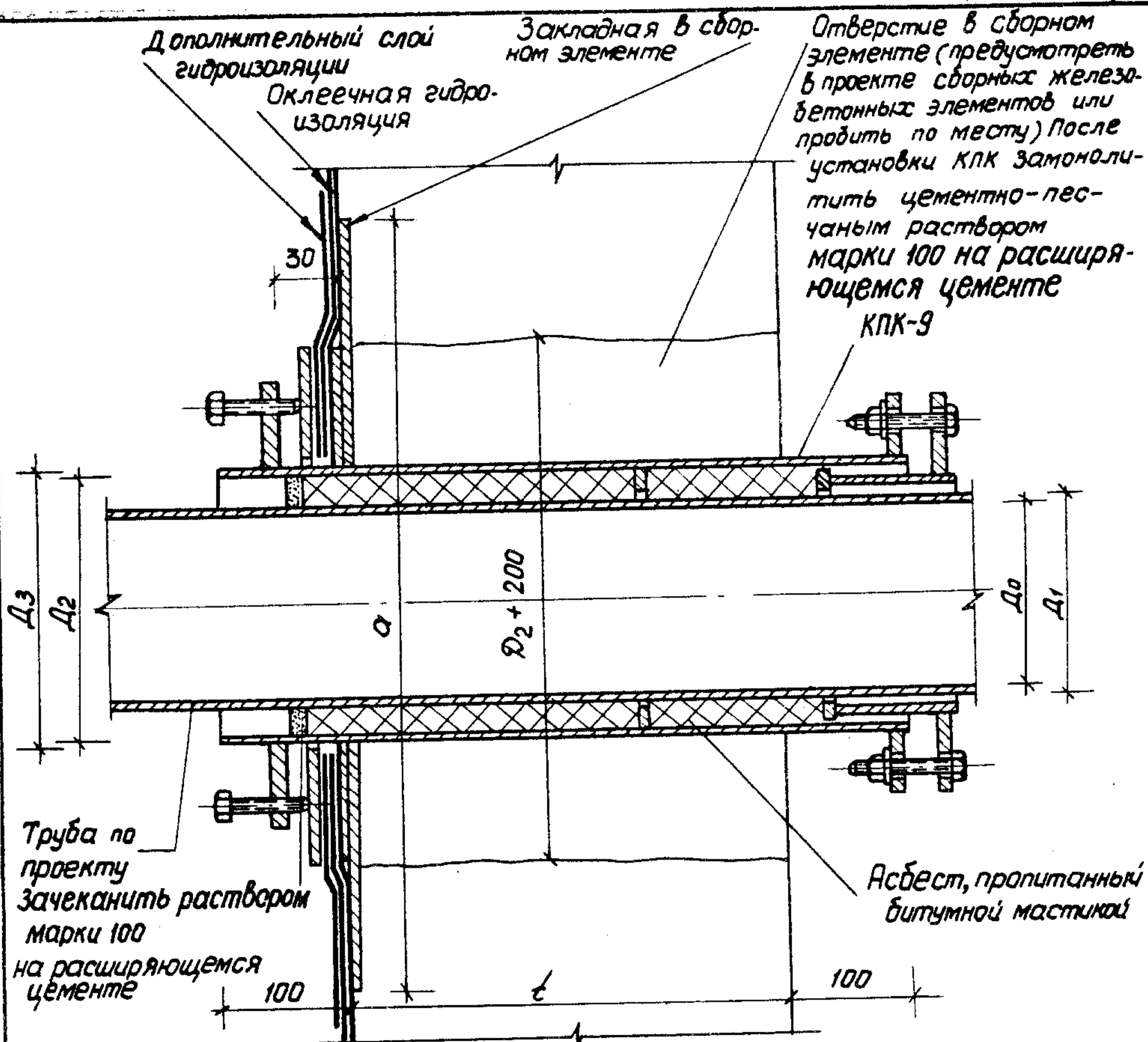
Гл. инж. пр.	Спиридов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербачев	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005-5.080

Узел установки КПК-8
в монолитной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

17359-01 15



Д ₀	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
Д ₁	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530
Д ₂	100	100	100	100	150	150	150	207	207	283	335	406	510	610
Д ₃	108	108	108	108	159	159	159	219	219	299	351	426	530	630
а	510	510	510	510	560	560	560	620	620	700	750	830	930	1030

ε	300	350	400	500
---	-----	-----	-----	-----

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
Проверил	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

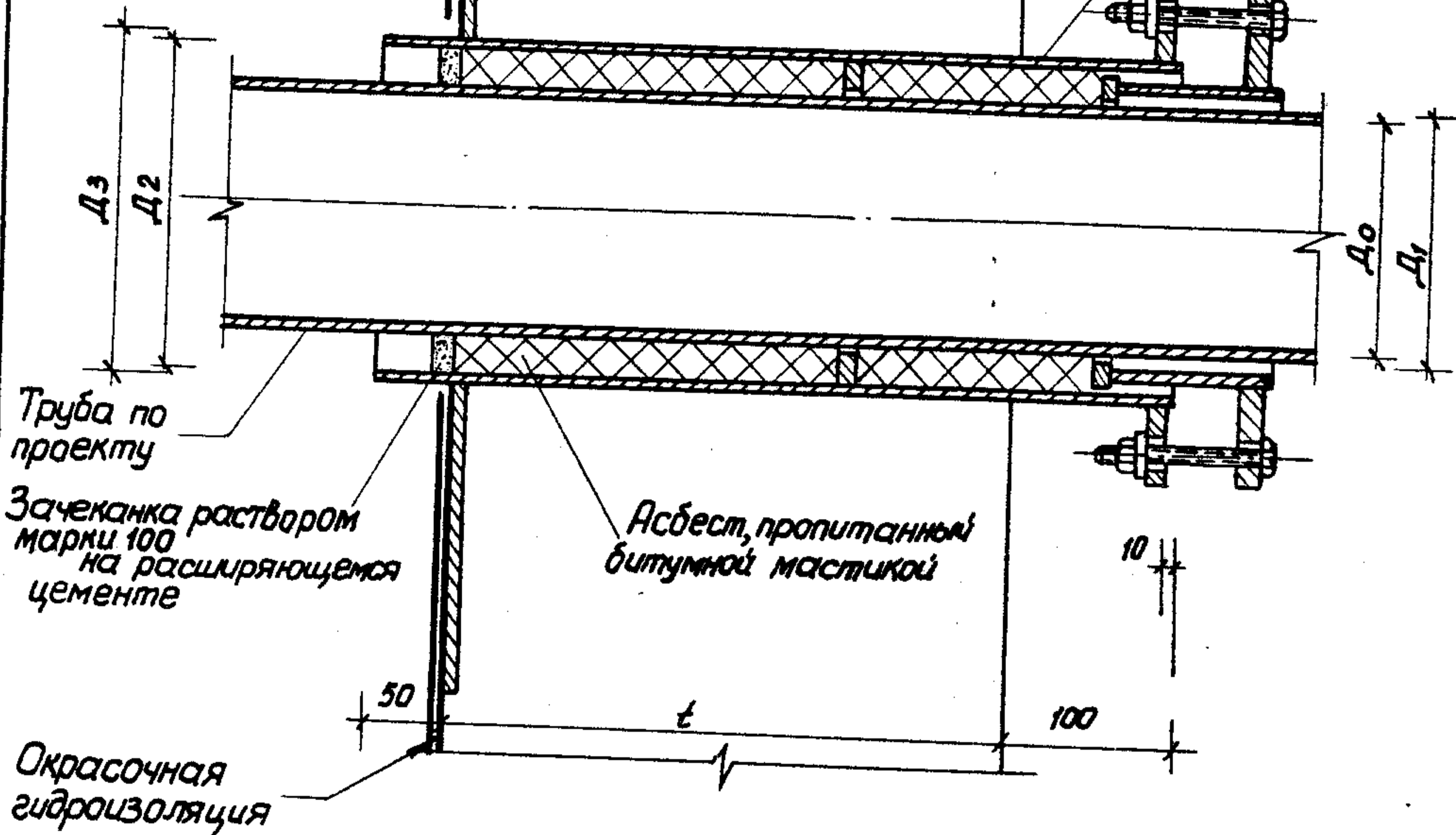
03.005 - 5.090

Узел установки КПК-9
в сборной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

Дополнительный слой гидроизоляции

КПК-10



Д ₀	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
Д ₁	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530
Д ₂	100	100	100	100	150	150	150	207	207	283	335	406	510	610
Д ₃	108	108	108	108	159	159	159	219	219	299	351	426	530	630
t	300	350	400	450										

инв. л. табл.	Появление и дата	Взам. инв. л.	Гл. инж. пр.	Филиппов		03.005-5.100	Узел установки КПК-10 в монолитной стене	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Панников	27.01			Р		1
			Зам. н. отд.	Щербаков	27.01					
			Рук. гр.	Гун	26.01					
			проект.	Спириданова	26.01					
			провер.	Гун	26.01					

В/ч 14262

Дополнительный слой гидро-

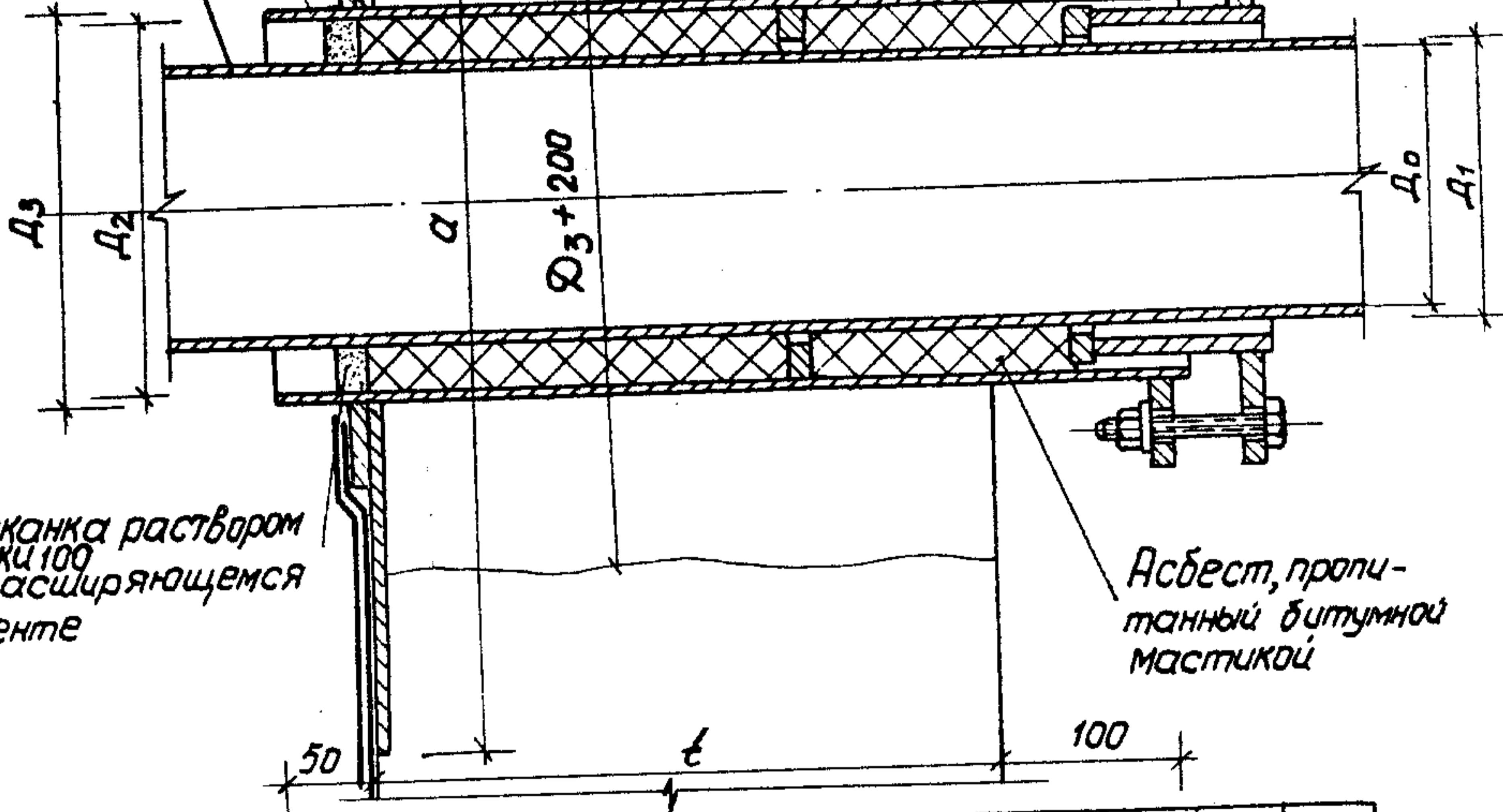
-изоляции

Окрасочная гидроизоляция

Закладная КПК в сборном элементе

Отверстие в сборном элементе (предусмотреть в проекте сборных железобетонных элементов или пробить по месту) После установки КПК замонолитить цементно-песчаным раствором марки 100 на расширяющемся цементе

КПК-11
Труба по проекту



Зачеканка раствором марки 100 на расширяющемся цементе

Асбест, пропитанный битумной мастикой

Д ₀	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
Д ₁	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530
Д ₂	100	100	100	100	150	150	150	207	207	283	335	406	510	610
Д ₃	108	108	108	108	159	159	159	219	219	299	351	426	530	630
а	510	510	510	510	560	560	560	620	620	700	750	830	930	1030

ε	300	350	400	500
---	-----	-----	-----	-----

Гл.инж.пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач.отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам.н.отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук.гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проектир.	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

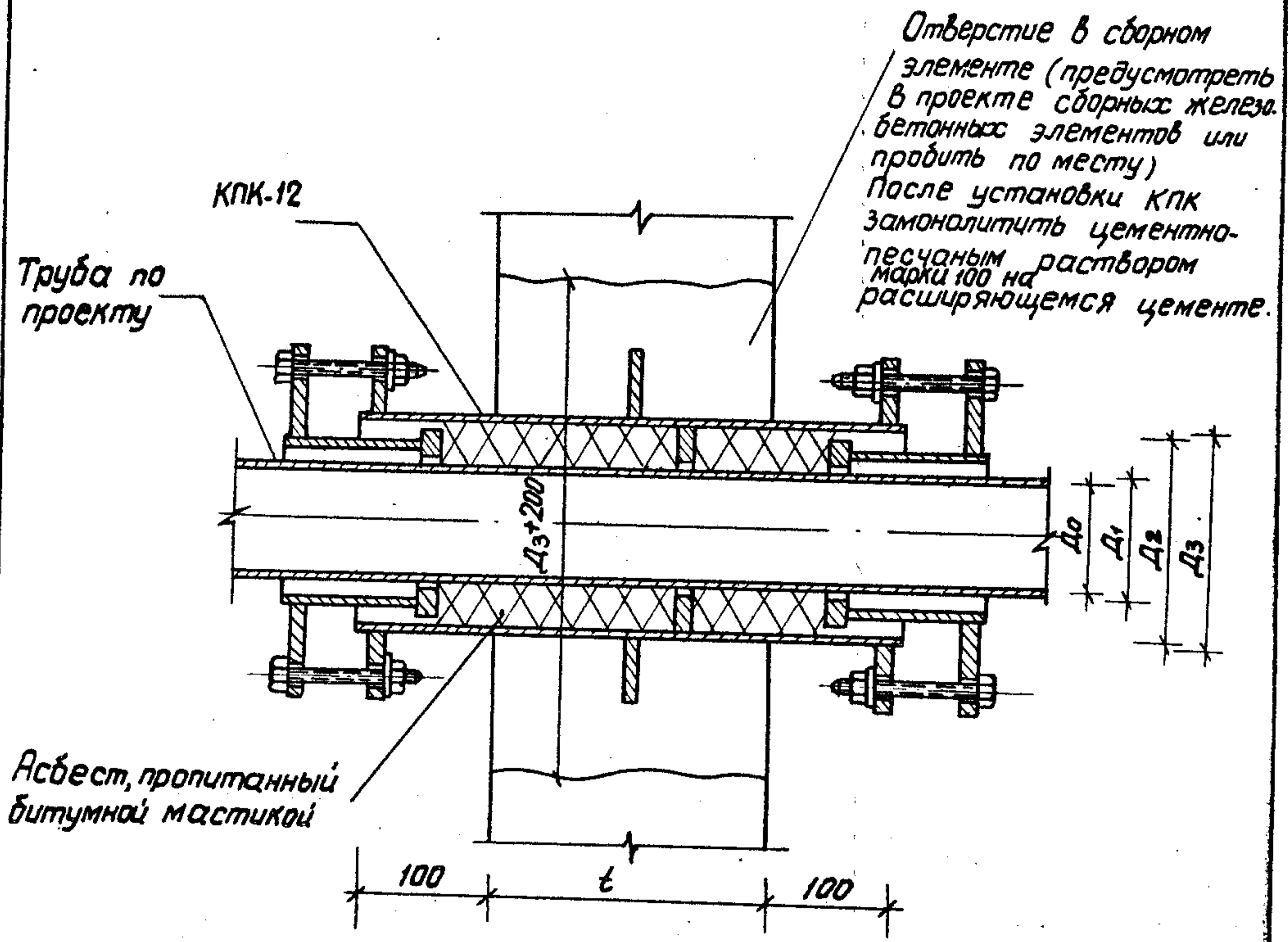
03.005-5.110

Узел установки КПК-11
в сборной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262

17359-01 18



D_0	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
D_1	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530
D_2	100	100	100	100	150	150	150	207	207	283	335	406	510	610
D_3	108	108	108	108	159	159	159	219	219	299	351	426	530	630
t	100	150	200	300	350									

Ш.№: подл. Подпись и дата Взаминв.№

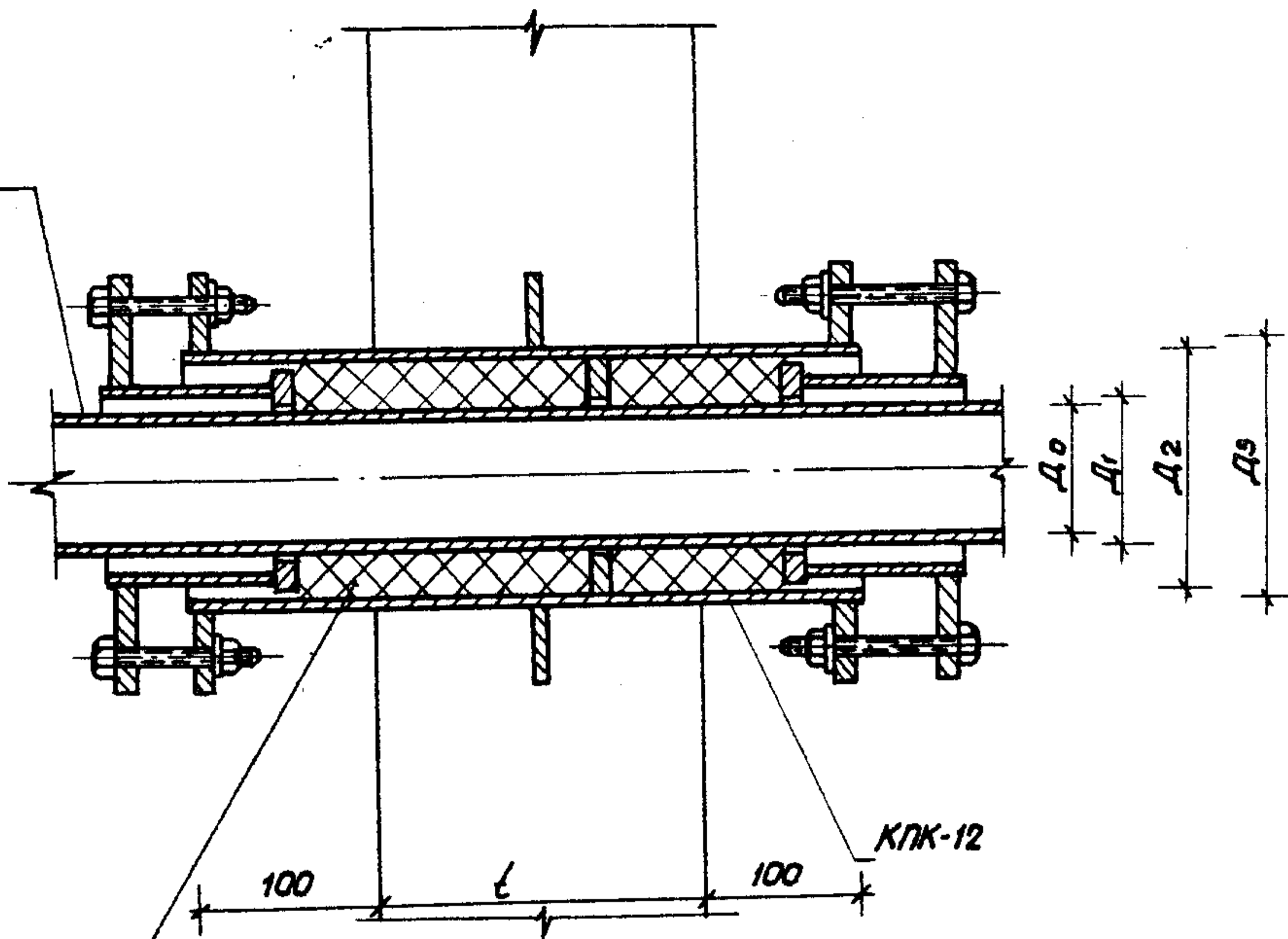
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проектир.	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005 - 5.120

Узел установки КПК-12
в сборной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

Труба по проекту



Асбест, пропитанный битумной мастикой

D ₀	38	43	47	50	69	82	100	125	150	207	257	309	406	510
D ₁	45	50	54	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530
D ₂	100	100	100	100	150	150	150	207	207	283	335	406	510	610
D ₃	108	108	108	108	159	159	159	219	219	299	351	426	530	630

l	100	150	200	300	350
---	-----	-----	-----	-----	-----

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
Провер	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005-5.130

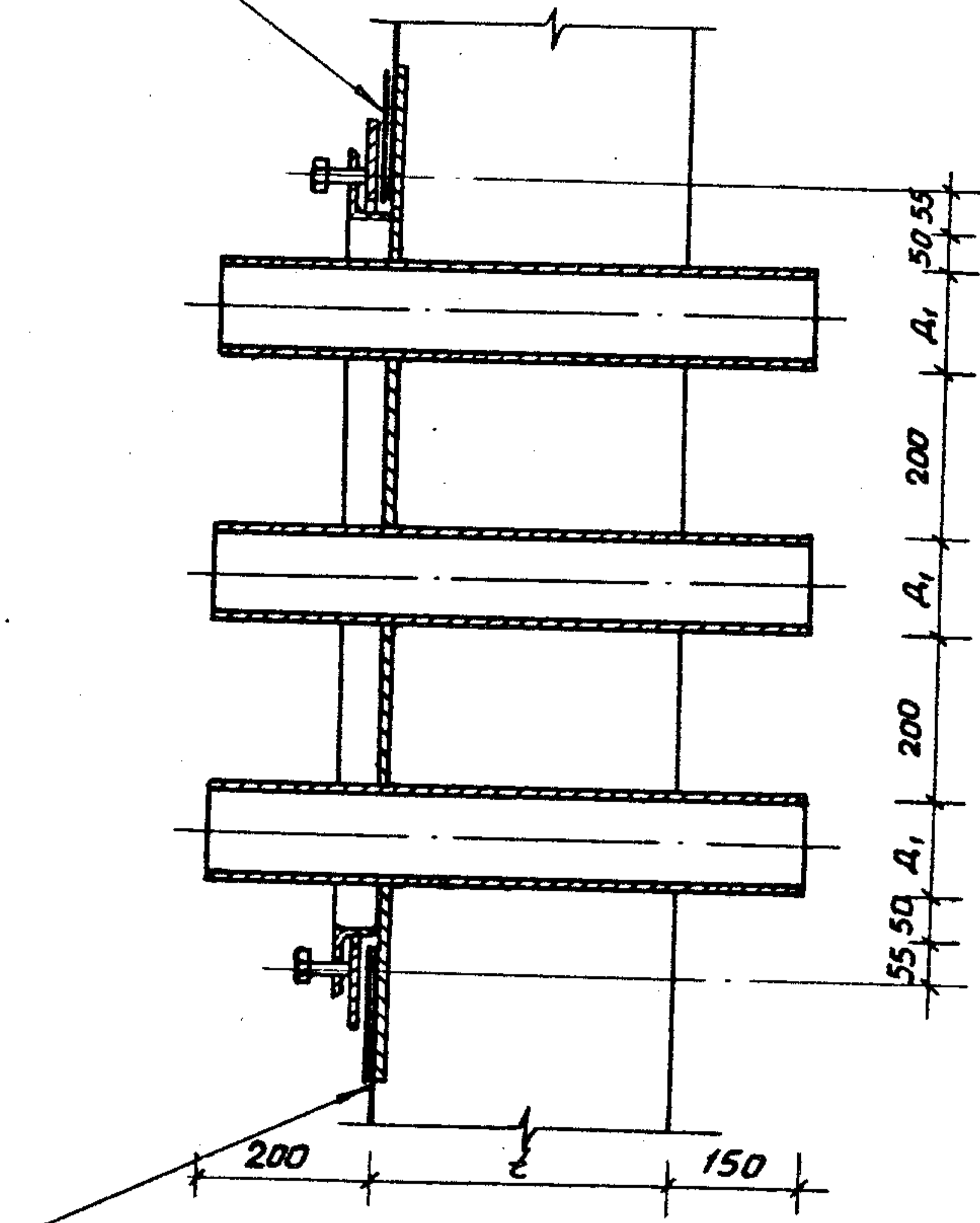
Узел установки КПК-12
в монолитной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262

17359-01 20

Дополнительный слой гидроизоляции



Оклеенная гидроизоляция

⊥	300	350	400	450
---	-----	-----	-----	-----

Шифр, номер, подпись и дата

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. нач. отд.	Щербатов	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. зр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

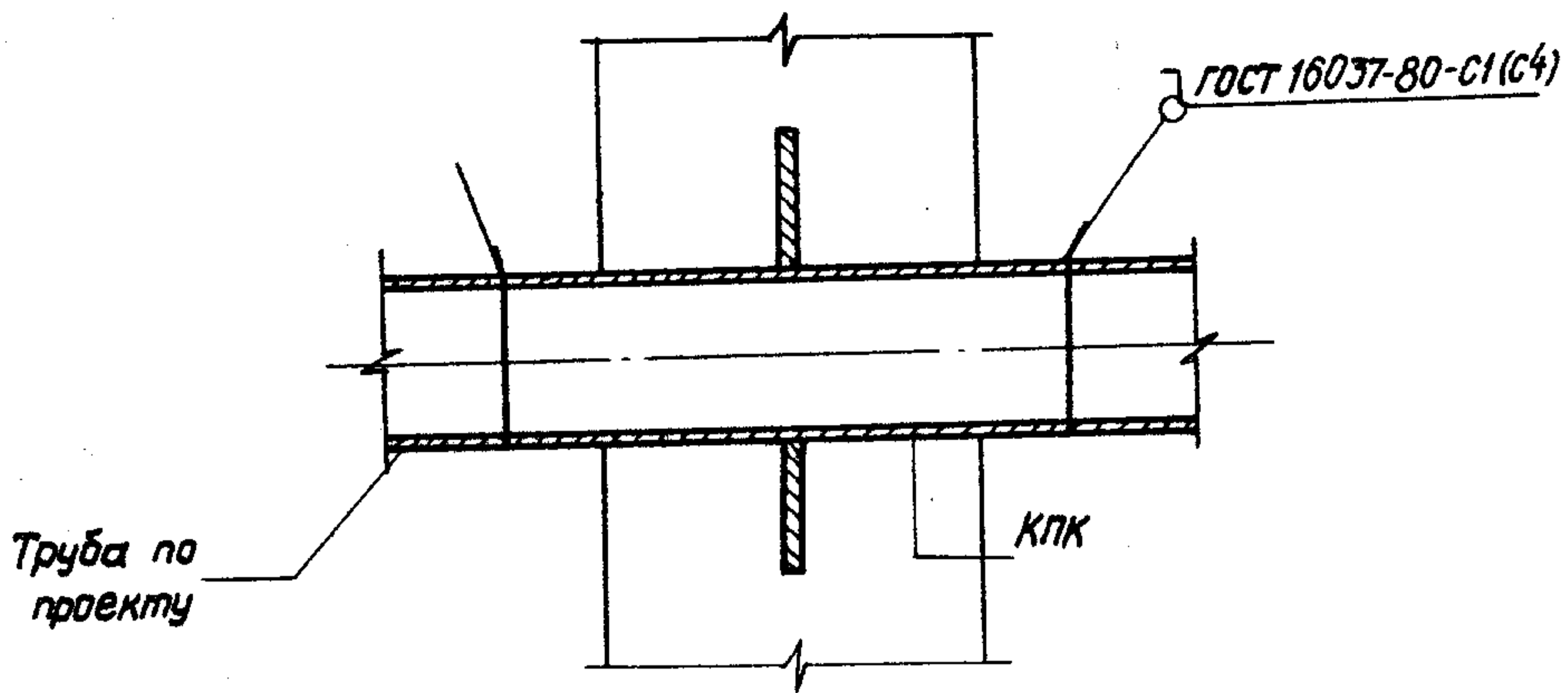
03.005-5.140

Групповой пропуск коммуникаций через наружные стены

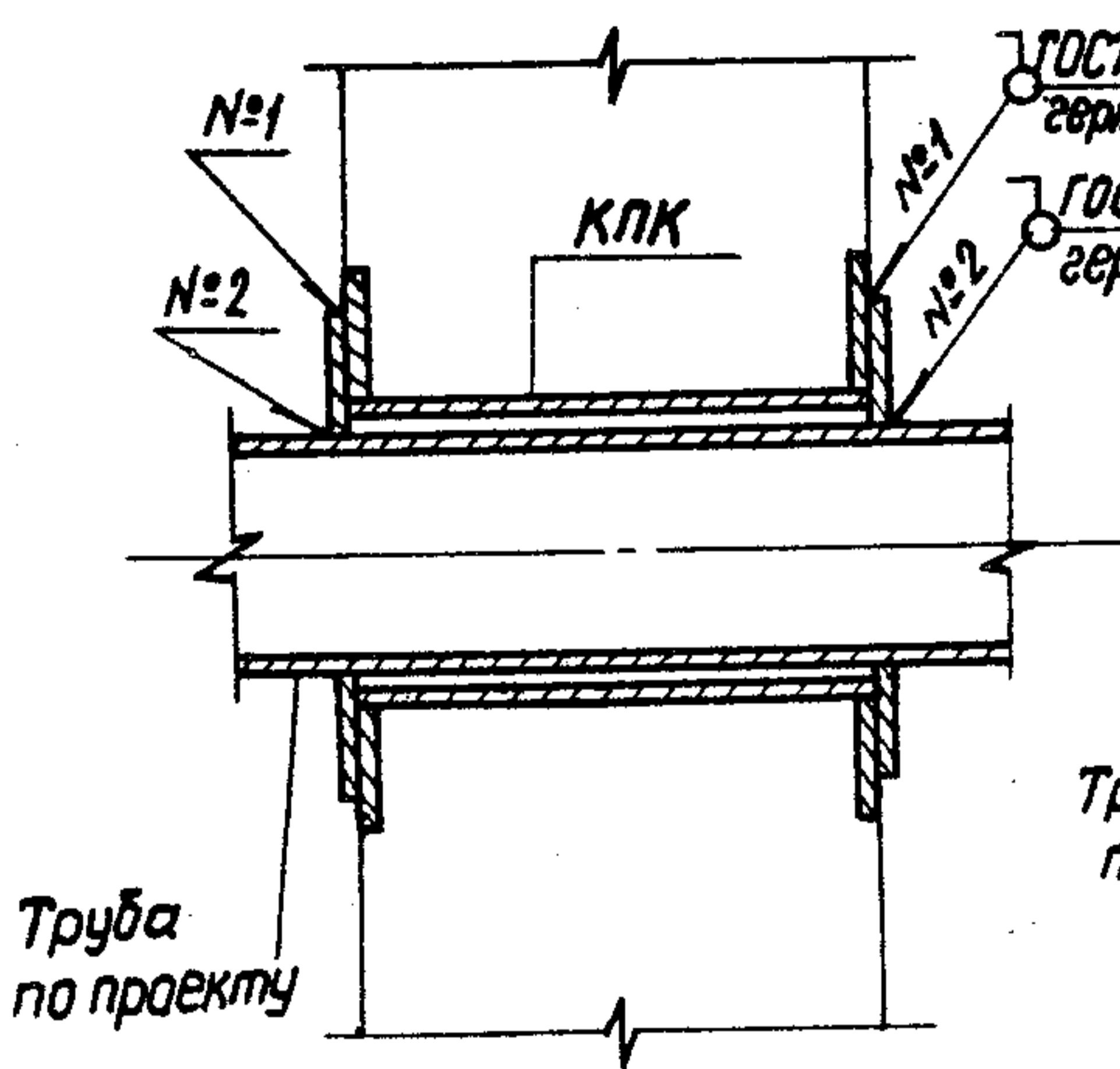
Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

17359-01 21

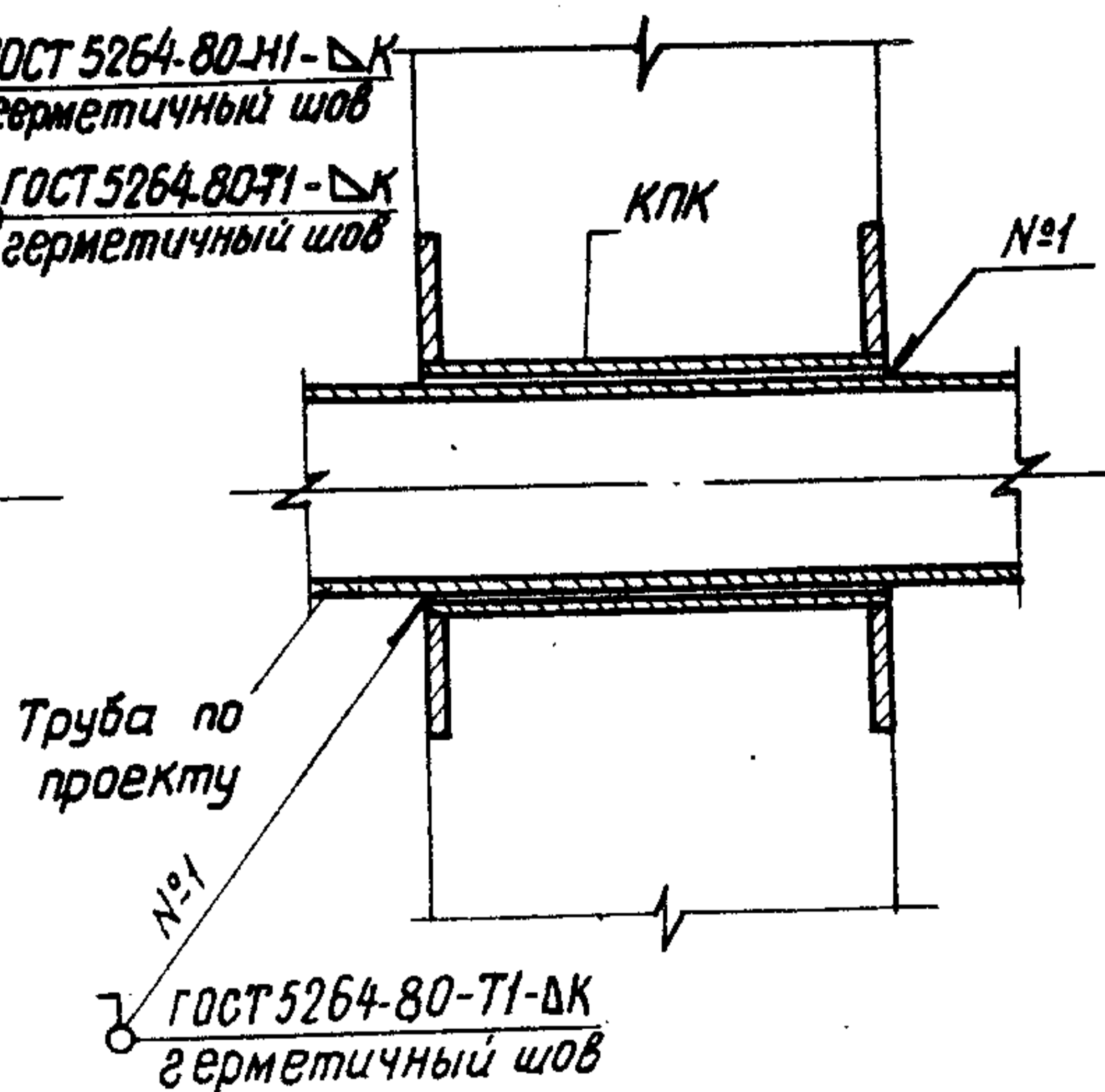
Вариант 1



Вариант 2



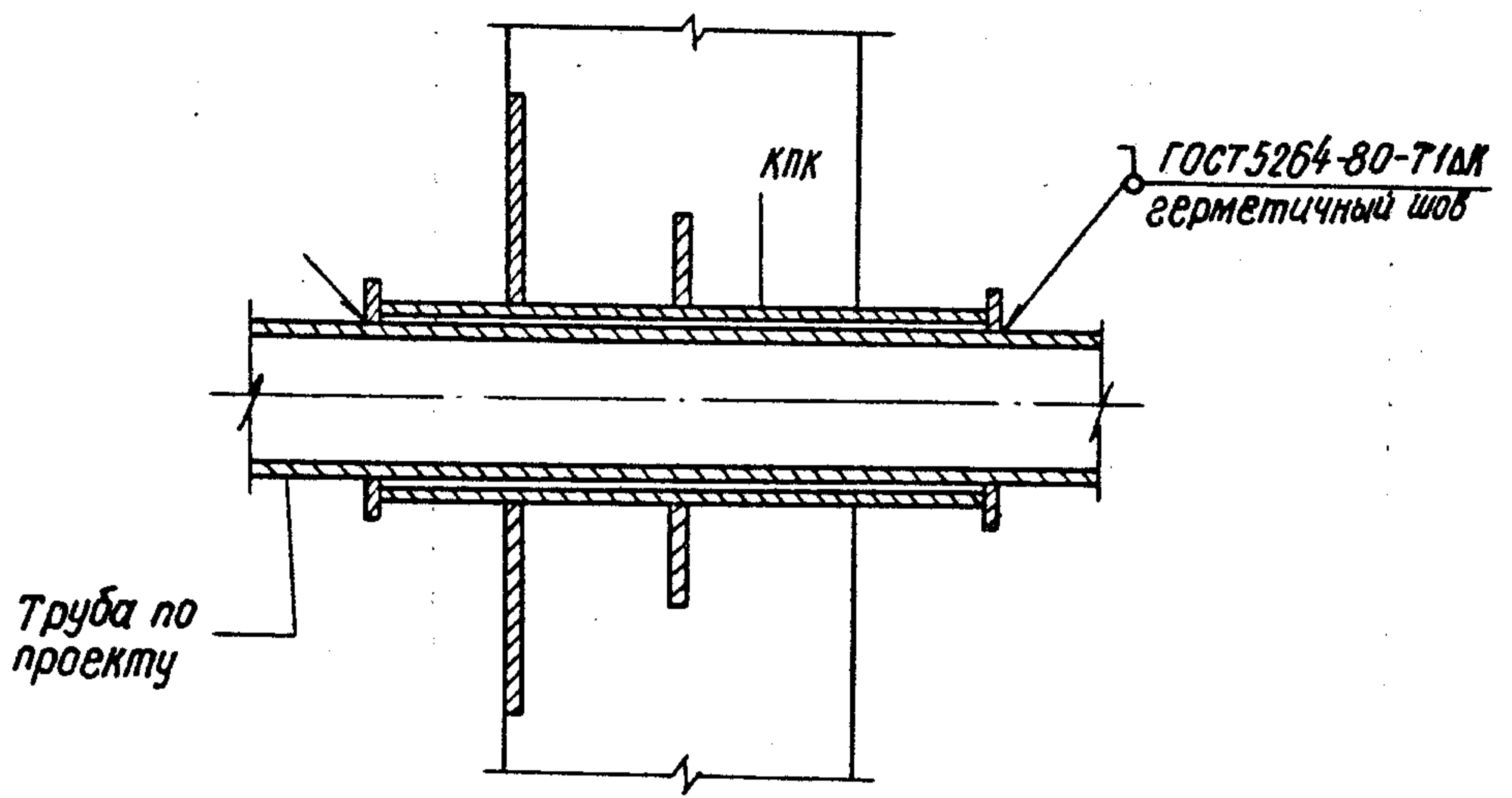
Вариант 3



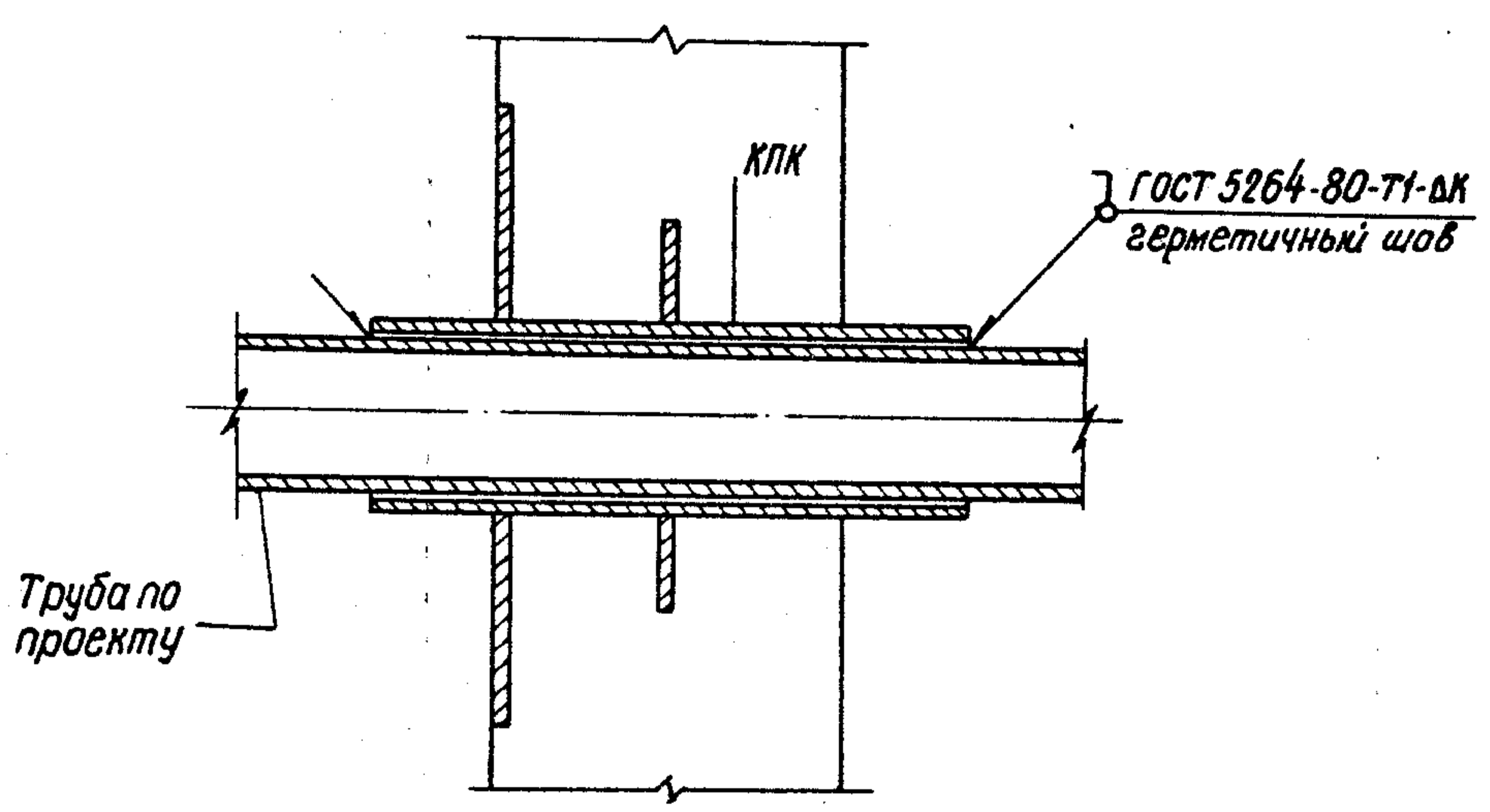
Примечание смотри лист 2

Гл.инж.пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>		03.005 - 5.150			
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01				
Зам. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01				
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01	Пропуск холодных и горячих труб через КПК герметичных стен. Варианты 1-5	Стадия	Лист	Листов
Проект.	Спиридонова	<i>[Signature]</i>	26.01		Р	1	2
Проверил	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01		В/ч 14262		

Вариант 4



Вариант 5



Выбор варианта производится с учетом принятой КПК
и диаметра пропускаемой через КПК трубы

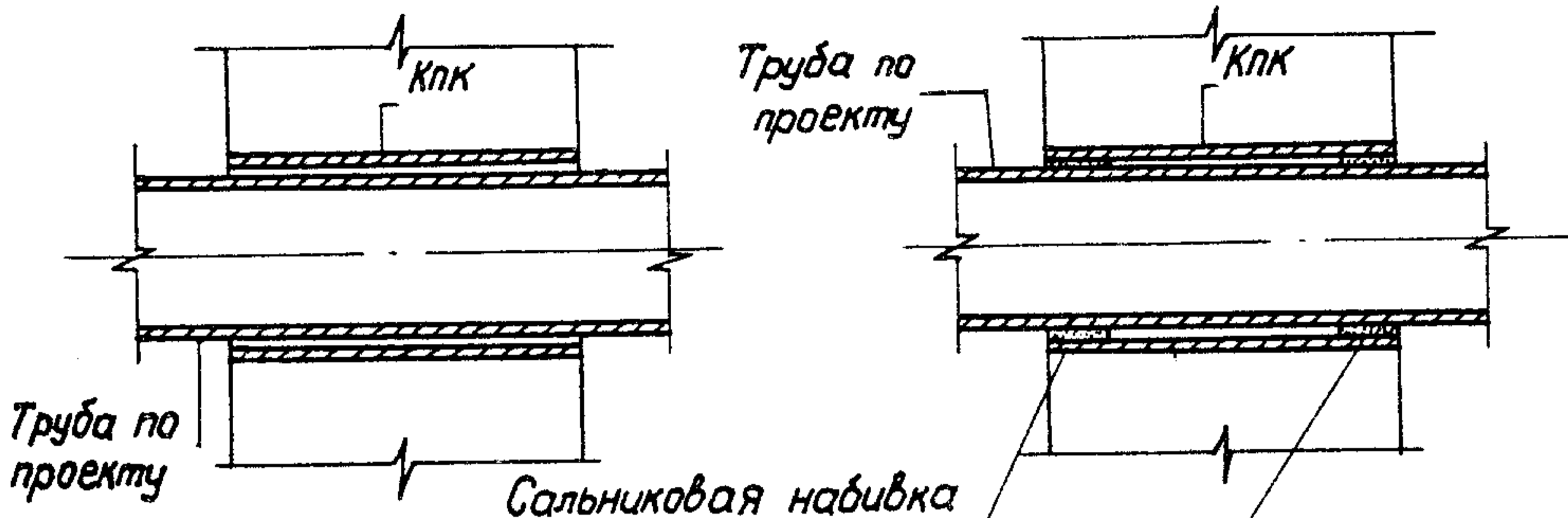
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

03.005 - 5.150

Лист
2

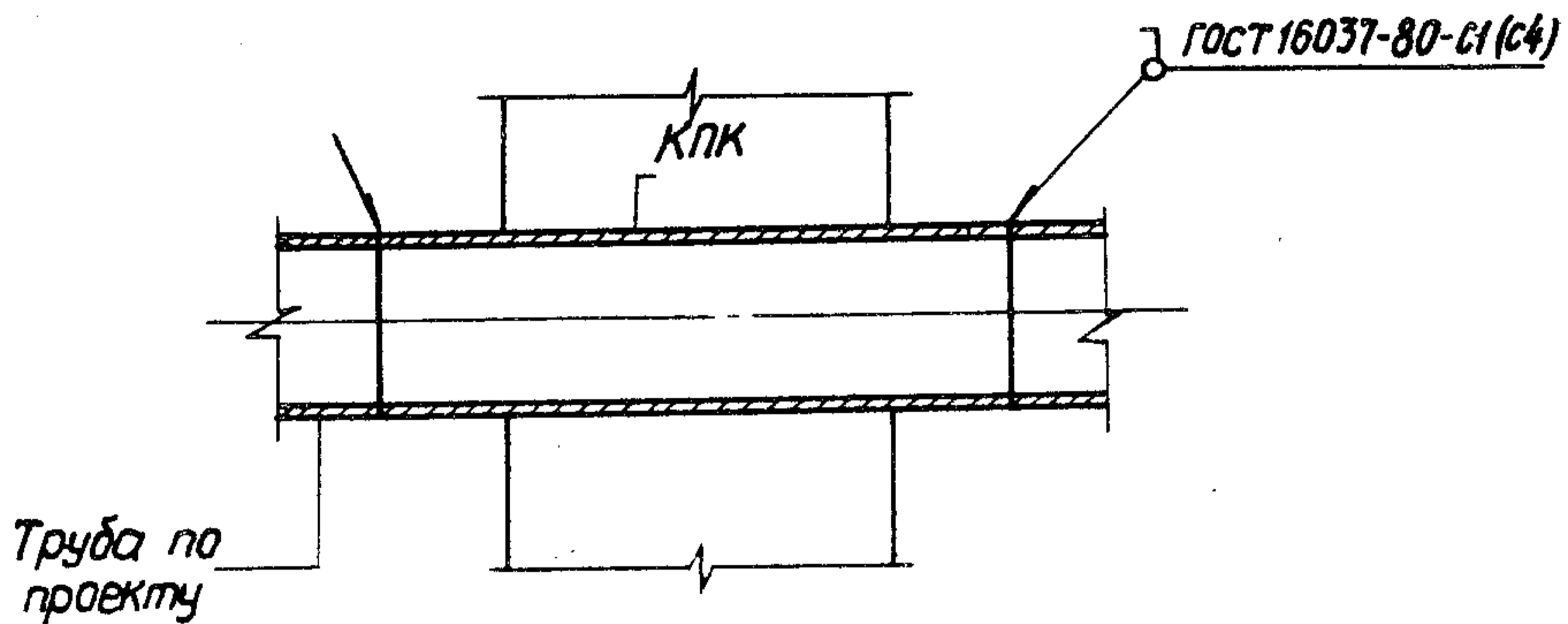
Вариант 1

Вариант 2



Сальниковая набивка
 Многослойноплетеная марки АП (ГОСТ 5152-77) -
 при пропуске горячих труб
 Асбест, пропитанный битумной мастикой,
 при пропуске холодных труб

Вариант 3



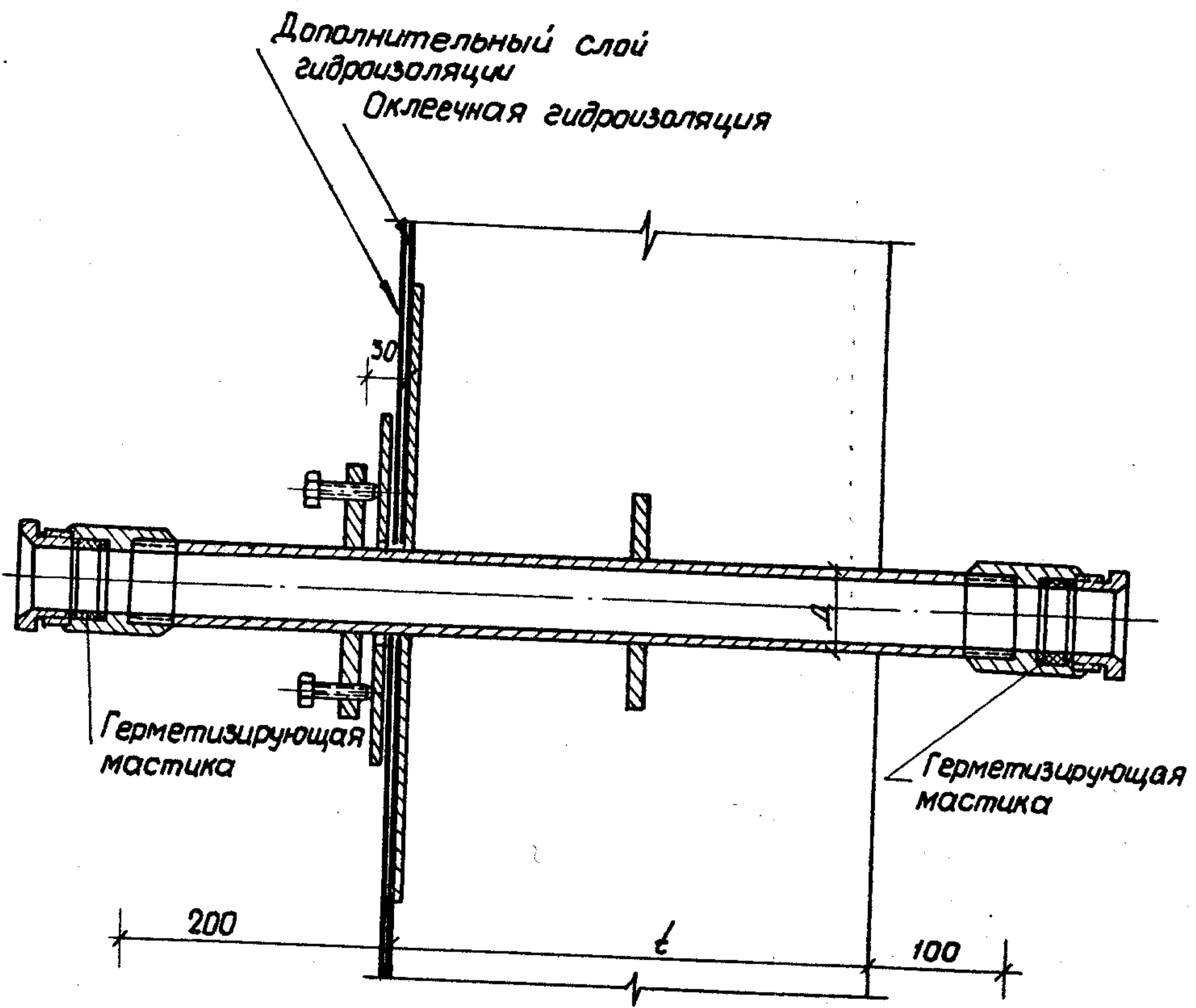
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спиридонова	<i>[Signature]</i>	26.01
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005-5.160

Пропуск холодных и горячих труб через КПК негерметичных стен

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262



Д	17,0	21,3	26,8	33,5	42,3	48,0	60,0	75,5	88,5
Сальник ГОСТ 4860-2-76	СКПТ-16	СКПТ-20	СКПТ-27	СКПТ-33	СКПТ-42	СКПТ-48	СКПТ-60	СКПТ-76	СКПТ-90
ε	300	350	400	500					

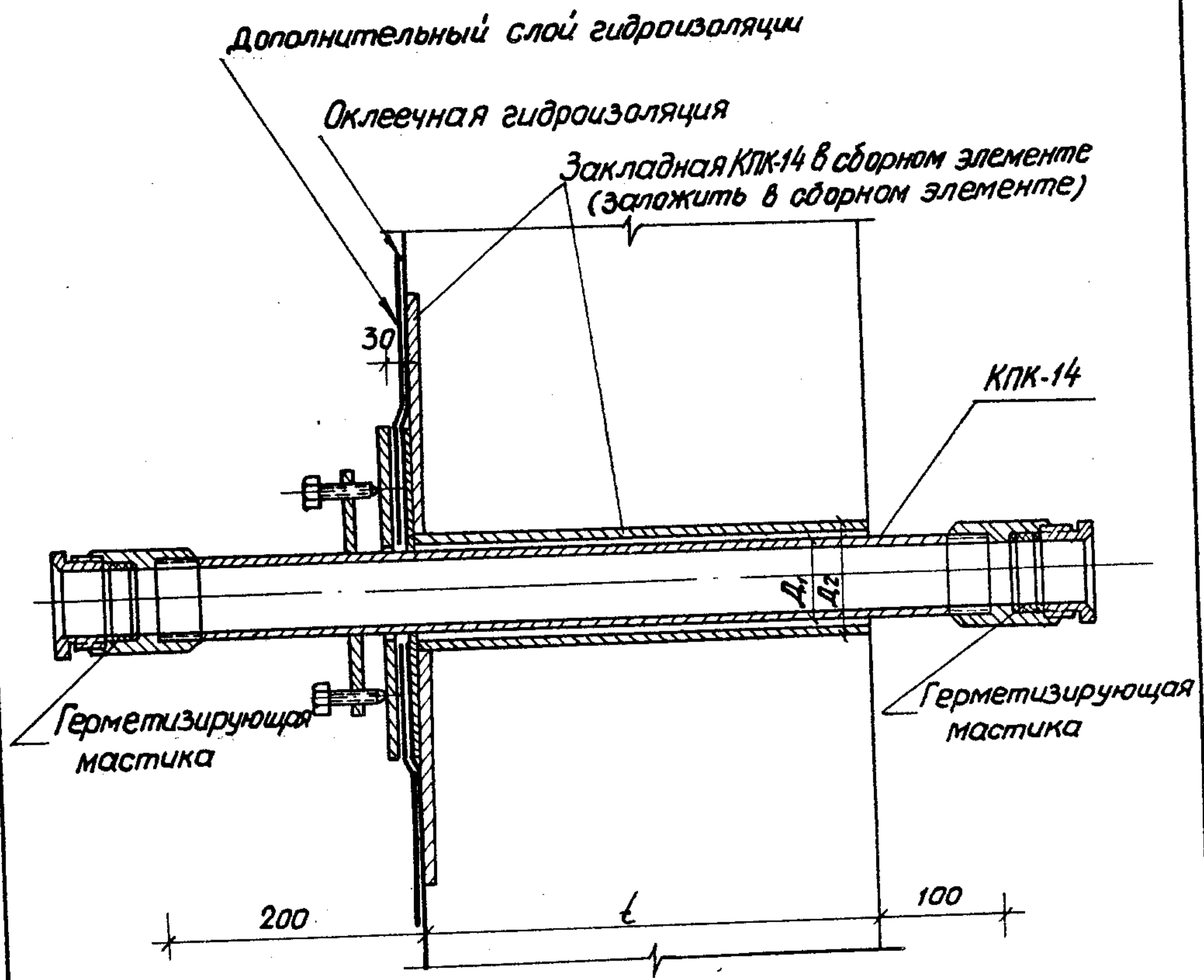
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Гл. инжпр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005-5.170

Узел установки ККК-13
в монолитной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

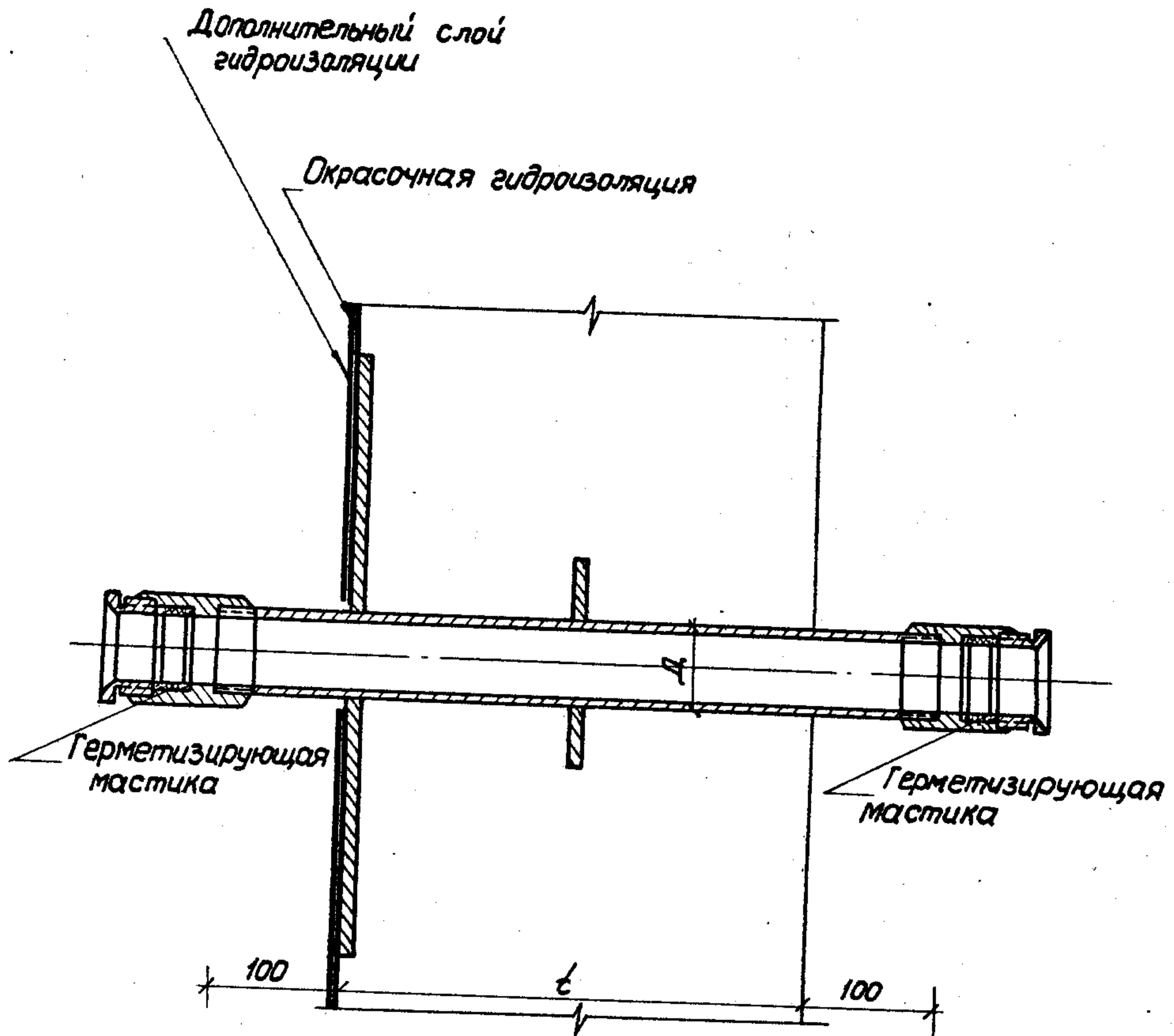


Д ₁	17,0	21,3	26,8	33,5	42,3	48,0	60,0	75,5	88,5
Д ₂	26,8	33,5	33,5	42,3	60,0	60,0	75,5	88,5	101,3
Сальник ГОСТ 4860,2-76	СКПТ-16	СКПТ-20	СКПТ-27	СКПТ-33	СКПТ-42	СКПТ-48	СКПТ-60	СКПТ-76	СКПТ-90

ε	300	350	400	500
---	-----	-----	-----	-----

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>		03.005-5.180	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01		Р		1
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01		В/ч 14262		
Рук. зр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01				
Проект.	Спириданова	<i>[Signature]</i>	26.01				
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01	Узел установки КПК-14 в сборной стене			

17359-01 26

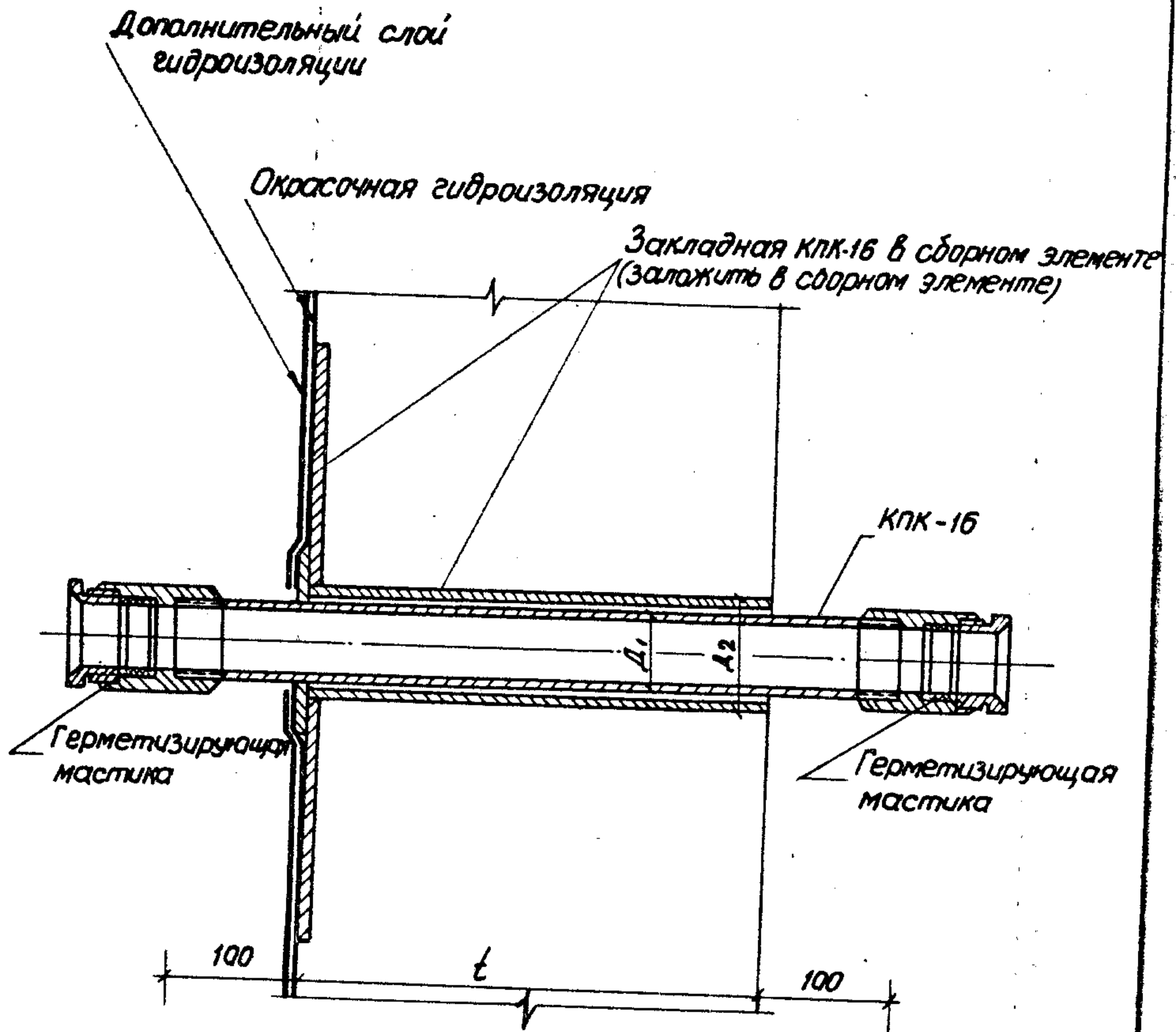


Д	17,0	21,3	26,8	33,5	42,3	48,0	60,0	75,5	88,5
Сальник ГОСТ 4860.2-76	СКПТ-16	СКПТ-20	СКПТ-27	СКПТ-33	СКПТ-42	СКПТ-48	СКПТ-60	СКПТ-76	СКПТ-90

ε	300	350	400	500
---	-----	-----	-----	-----

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	03.005-5.190			
			Узел установки КПК-15 в монолитной стене			
Гл. инж. пр.	Филиппов					
Нач. отд.	Панников		27.01			
Зам. н. отд.	Щербаков		27.01			
Рук. эр.	Гун		26.01			
Проект.	Спиридонова		26.01			
Провер.	Гун		26.01			
			Стадия	Лист	Листов	
			Р		1	
			В/ч 14262			

17359-01 27.



D ₁	17,0	21,3	26,8	33,5	42,3	48,0	60,0	75,5	88,5
D ₂	26,8	33,5	33,5	42,3	60,0	60,0	75,5	88,5	101,3
Сальник ГОСТ 48602-76	СКПТ-16	СКПТ-20	СКПТ-27	СКПТ-33	СКПТ-42	СКПТ-48	СКПТ-60	СКПТ-76	СКПТ-90

t	300	350	400	500
---	-----	-----	-----	-----

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

Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. эр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спирidonова	<i>[Signature]</i>	26.01
Проверил	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

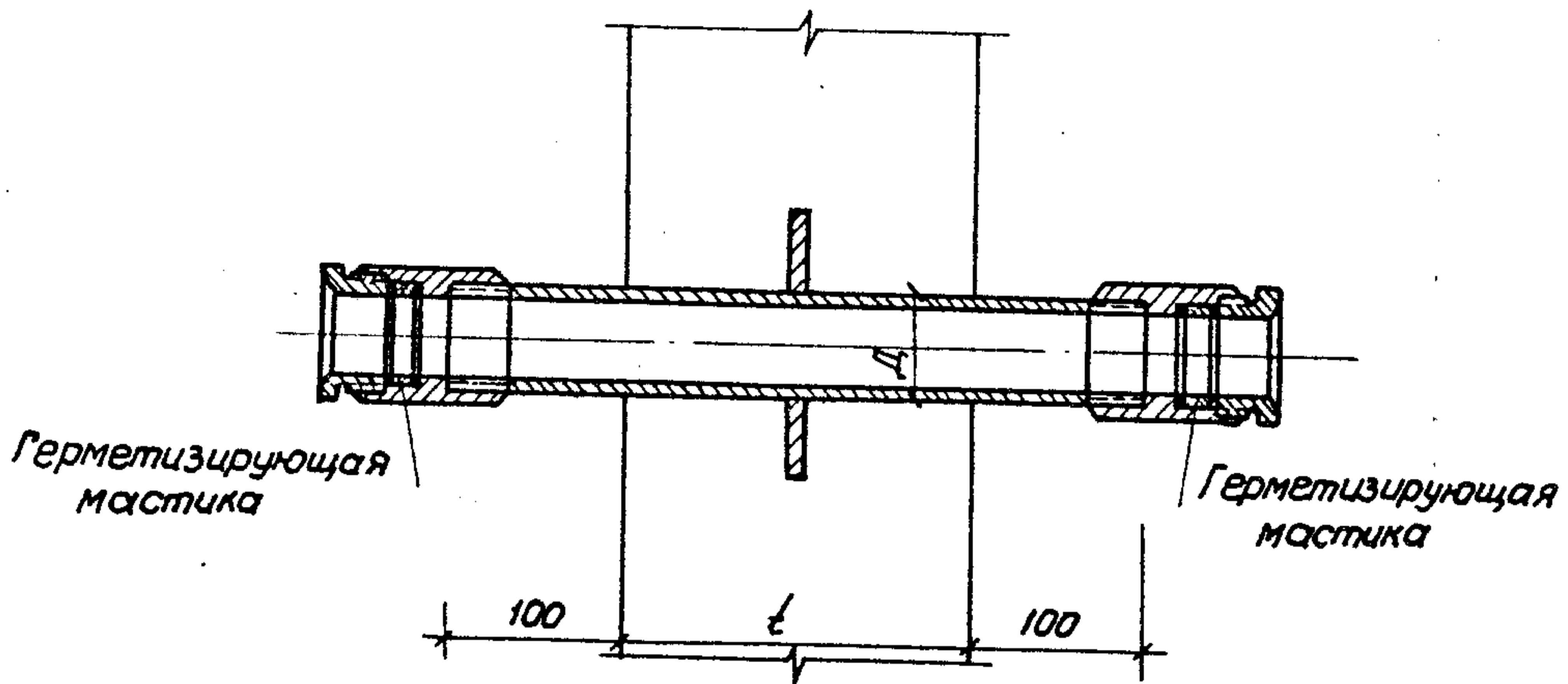
03.005-5.200

Узел установки КПК-16
в сборной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1

В/ч 14262

17359-01 28



Д	170	21,3	26,8	33,5	42,3	48,0	60,0	75,5	88,5
Сальник ГОСТ 48602-76	СКПТ-16	СКПТ-20	СКПТ-27	СКПТ-33	СКПТ-42	СКПТ-48	СКПТ-60	СКПТ-76	СКПТ-90

ℓ	100	150	200	300	350
---	-----	-----	-----	-----	-----

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

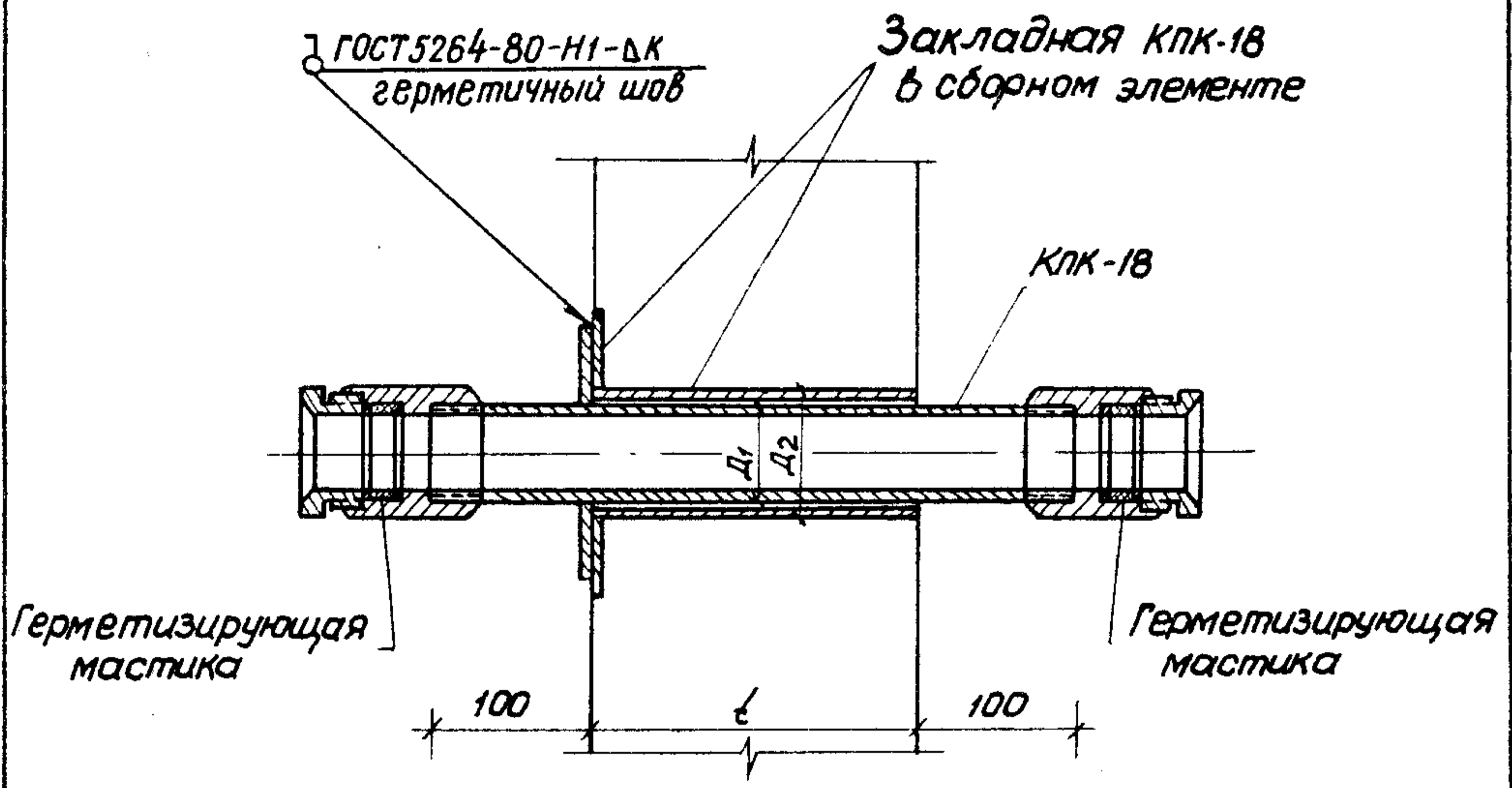
Гл. инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>	
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01
Рук. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01
Проект.	Спиридонова	<i>[Signature]</i>	26.01
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01

03.005-5.210

Узел установки КПК-17
в монолитной стене

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

17359-01 29

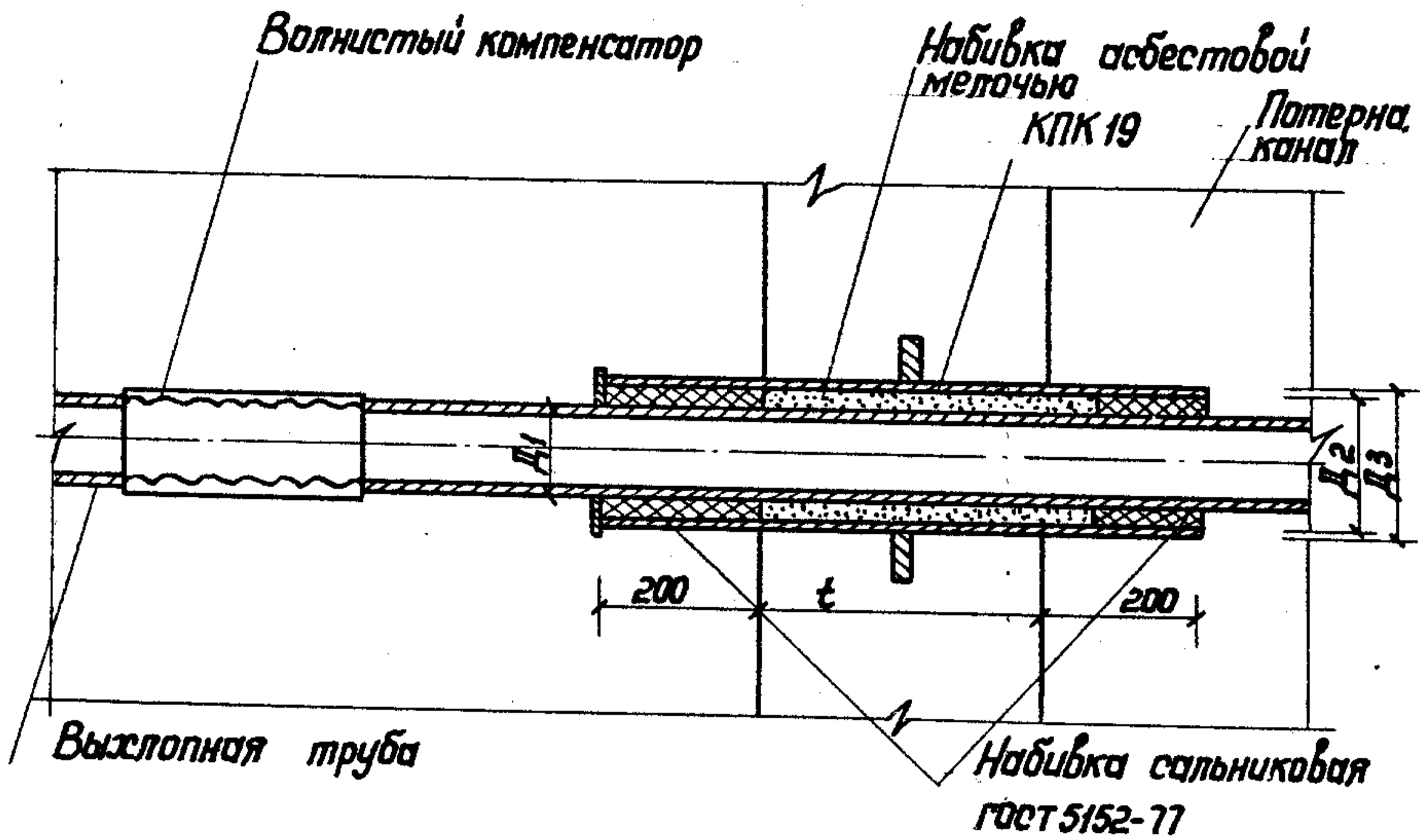


Д ₁	17,0	21,3	26,8	33,5	42,3	48,0	60,0	75,5	88,5
Д ₂	26,8	33,5	33,5	42,3	60,0	60,0	75,5	88,5	101,3
Сальник ГОСТ 4860.2-76	СКПТ-16	СКПТ-20	СКПТ-27	СКПТ-33	СКПТ-42	СКПТ-48	СКПТ-60	СКПТ-76	СКПТ-90

l	100	150	200	300	350
---	-----	-----	-----	-----	-----

Инж. пр.	Филиппов	<i>[Signature]</i>		03.005-5.220 Узел установки КПК-18 в сборной стене	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Панников	<i>[Signature]</i>	27.01		Р		1
Зам. н. отд.	Щербаков	<i>[Signature]</i>	27.01		В/ч 14262		
Инж. гр.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01				
Проект.	Спирidonova	<i>[Signature]</i>	26.01				
Провер.	Гун	<i>[Signature]</i>	26.01				

17359 01 30



Д1	76	89	108	159	219
Д2	130	156	156	207	257
Д3	140	168	168	219	273

t	350	400	500
---	-----	-----	-----

- На данном чертеже показана принципиальная схема пропуска выхлопного трубопровода дизель-генератора через наружную стену и установка волнистого компенсатора по линиям наружной и внутренней герметизации. Пропуск через конструкции вне границы герметизации осуществляется через КПКБ с уплотнением сальниковой набивкой.
- Количество и тип компенсаторов назначается при проектировании.

Исполнение и дата	Гл. инж. пр.	Фулцуппов	26.12	03.005-5.230и		
	Нач. отд.	Мрыкин	30.11			
	Зам. нач. отд.	Щербасков	15.12			
	Рук. гр.	Гун	12.12.83			
Условно	Проект	Маслова	12.12.83	Схема пропуска выхлопа от дизеля через наружную стену. КПК 19		
	Провер.	Гун	12.12.83			
	Замена	Гун	31.1.84			
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				В/ч 14262		

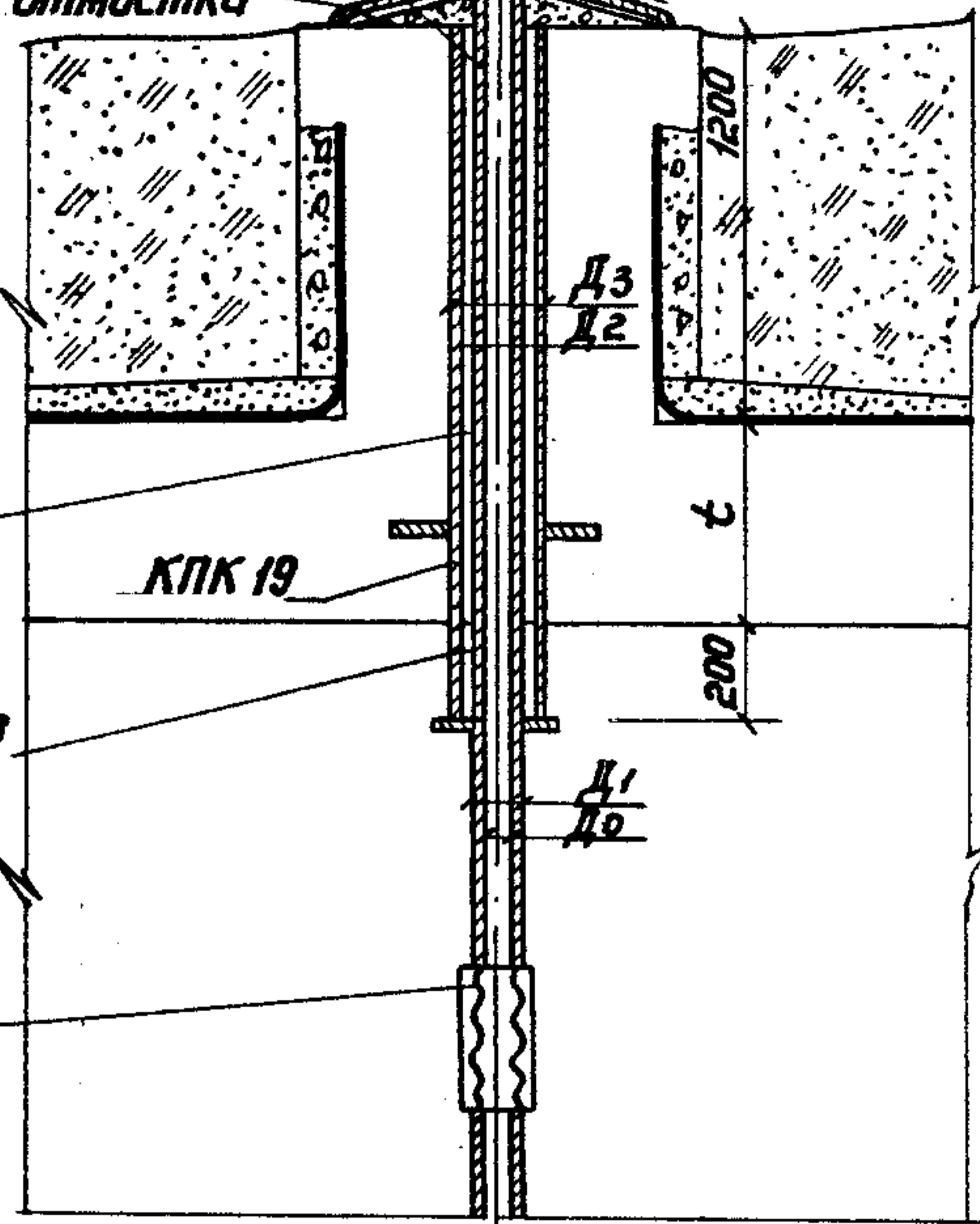
17359-01 31

Зачеканка раствором марки 100
на расширяющемся
цементе

отмостка

ГОСТ 5264-80 У1ΔК

1:10



Набивка асбестовой
мелочью

КПК 19

Набивка сальниковая
ГОСТ 5152-77

Волнистый компенсатор

Д1	76	89	108	159	219
Д2	130	156	156	207	257
Д3	140	168	168	219	273

τ	350	400	500
---	-----	-----	-----

- На данном чертеже показана принципиальная схема пропуска выхлопного трубопровода дизель-генератора через плиту покрытия и установка волнистого компенсатора по линии наружной и внутренней герметизации. Пропуск через конструкции вне границы герметизации осуществляется через КПКБ с уплотнением сальниковой набивкой.
- Количество и тип компенсаторов назначается при проектировании.

Пл.инж.пр.	Футинпов	ИЗ	30.12
Нач.отд.	Мрыкин	ИЗ	30.12
Зам.нач.отд.	Щербаков	ОИ	15.12
Рук.гр.	Гун	ИЗ	12.12.88
Проект.	Маслова	ИЗ	12.12.88
Провер.	Гун	ИЗ	12.12.88
Замена	Гун	ИЗ	31.1.89

03.005-5.240и

Схема пропуска выхлопа
от дизеля через наруж-
ную стену. КПК 19

Стадия	Лист	Листов
Р		1
В/ч 14262		

17359-01

32