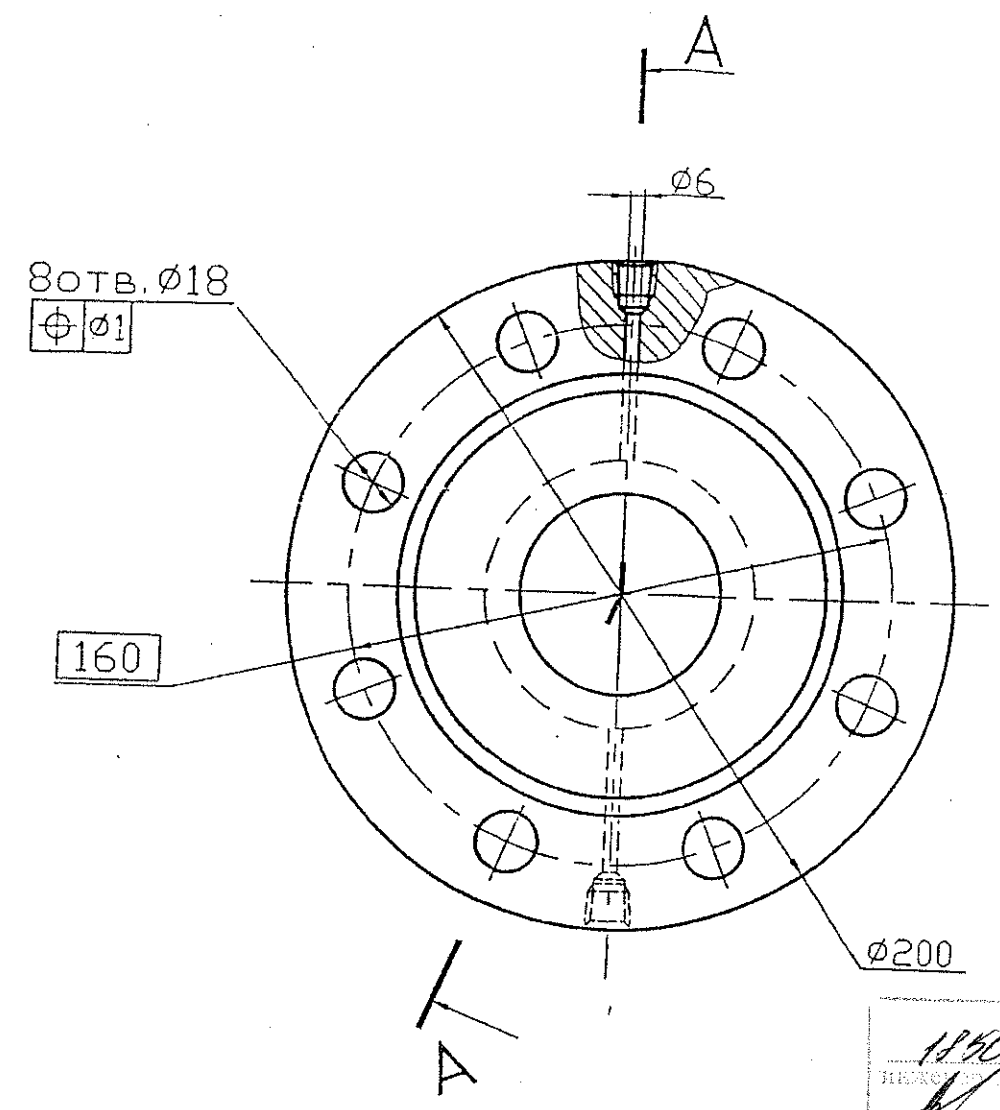
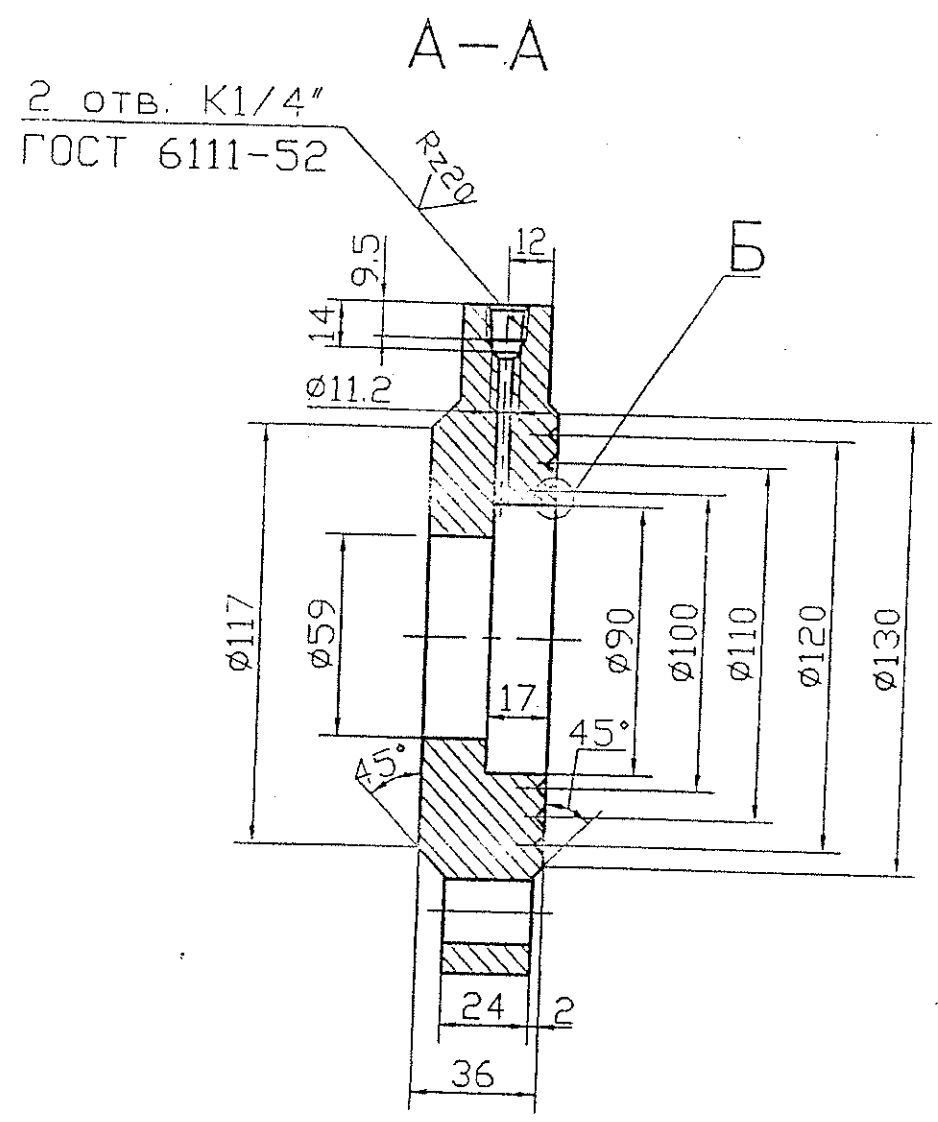
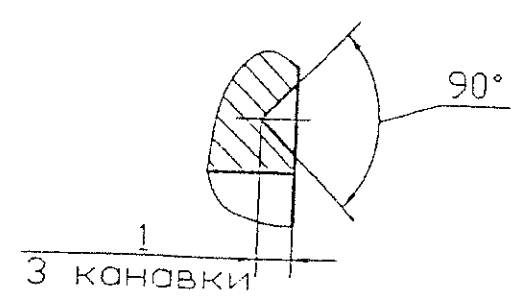


Rz80  
V(V)



Б (5:1)



18505-ТМ  
Инженер-конструктор  
Васильев В.В.  
16 12 2016

Привязан  
18505-ТМ Чертеж КМ-2  
Инженер-конструктор  
Васильев В.В.  
(подпись, расшифровка)  
20 г.

ТТ- по ОСТ4 ГО. 070. 014.

				II - 15 978. 011		
Изм.	Лист	N документа	Подпись	Дата	Лит.	Масштаб
						Масштаб
Разработ.	Шульга	Васильев В.В.	12.05		1:2	
Провер.	Успенский	Степанов			Лист 1	
Утв.					Листов 1	
Сталь 20 ГОСТ 1050-88					ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"	

Фланец

Этот документ является собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Общее положение.

1. Расчет выполнен на основании РТМ 38.001-94 программным комплексом "Старт" (версия 04.50), разработанным ООО "НТП-ТРУБОПРОВОД", сертификат соответствия № РОСС RU.СП15.Н00046.
2. Отбраковочный размер труб принят не менее указанного в п.14.3.20.1 ГОСТ 32569-2013.
3. РН - номинальное давление согласно ГОСТ 356-80 "Арматура и детали трубопроводов". Давления условные, пробные и рабочие. Ряды."

Трубы из стали 20.

Принят  
18505-014  
Васильев В.В.  
16 12 2016

DN \ PN	6	10	16	25	40	63	100
18	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
25	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
32	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
38	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
45	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9
57	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,3
76	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,1
89	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	3,6
108	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,8	4,4
133	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	5,4
159	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	4,1	6,4
219	2,5	2,5	2,5	2,5	3,7	5,6	8,9
273	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	7,0	11,0
325	3,0	3,0	3,0	3,4	5,4	8,5	13,2
377	3,5	3,5	3,5	4,0	6,4	9,8	15,3
426	4,0	4,0	4,0	4,5	7,1	11,1	17,3
530	4,0	4,0	4,0	5,5	8,8	13,7	
630	4,0	4,0	4,2	6,6	10,5		
720	4,0	4,0	4,8	7,5			
820	4,0	4,0	5,5				

ТМ-06-ДТР-516

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнит.	Виктор				02.11.16
Проверил	Проборов				23.11.16
Н.контр.	Масик				11.12.16
Нач.отд.	Попов				07.12.16

Отбраковочные толщины стенок труб  
и деталей трубопроводов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7
ПРОМХИМПРОЕКТ		

# Общие положения

Расчет выполнен на основании РТМ 38.001-94 программным комплексом "Старт" (версия 04.50), разработанным ООО "НТП-ТРУБОПРОВОД", сертификат соответствия № РОСС RU.СП15.Н00046. Отбраковочный размер труб принят не менее указанного в п.13.51 РД 38.13.004-86.

## Трубопроводы из Стали 20.

Дн \ Р <sub>у</sub>	6	10	16	25	40	63	100
18	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
25	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
32	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
38	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
45	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9
57	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,3
76	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,1
89	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	3,6
108	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,8	4,4
133	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,5	5,4
159	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	4,1	6,4
219	2,5	2,5	2,5	2,5	3,7	5,6	8,9
273	3,0	3,0	3,0	3,0	4,5	7,0	11,0
325	3,0	3,0	3,0	3,4	5,4	8,5	13,2
377	3,5	3,5	3,5	4,0	6,4	9,8	15,3
426	4,0	4,0	4,0	4,5	7,1	11,1	17,3
530	4,0	4,0	4,0	5,5	8,8	13,7	
630	4,0	4,0	4,2	6,6	10,5		
720	4,0	4,0	4,8	7,5			
820	4,0	4,0	5,5				

Привязан  
инженер-конструктор  
*Ильинский*  
(подпись, расшифровка)  
«    »    20    г.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Зам. нач. отд.	Казаков А.К.				16.03.07
Н. контроль	Соболев В.В.				16.03.07
Проверил	Попов А.Ю.				16.03.07
Исполнит.	Калачев М.В.				16.03.07

ТМ-06-ДТР-357

Отбраковочные толщины стенок труб  
и деталей трубопроводов.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7 близк!
ООО "Славнефть-ЯНОС"		
ПРО		

Этот документ является собственностью ОАО "Славнефть-ЯНОС" и не подлежит копированию и распространению без его согласия

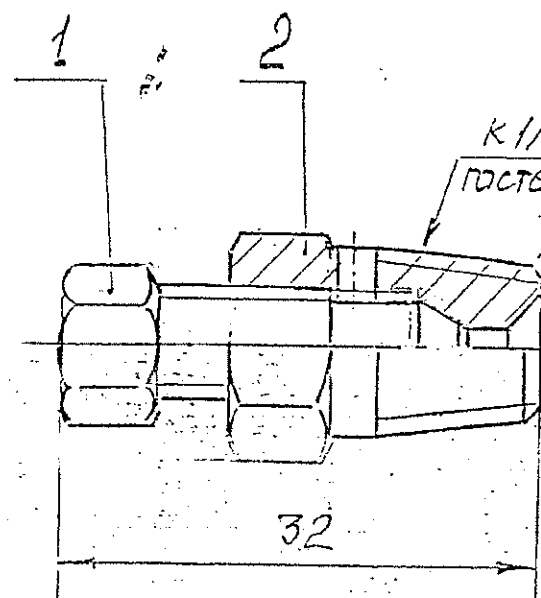
Согласовано:

Взамин

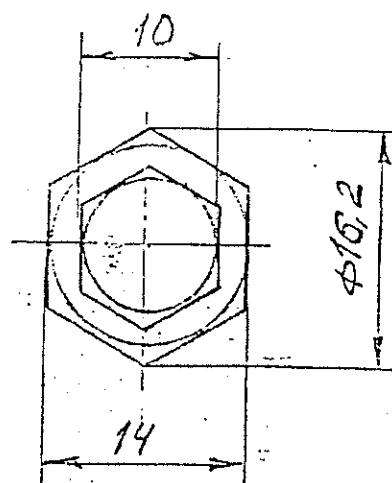
Подпись и дата

Изм. подл.

010 91271-II



18508-01  
Маслов В.Т.  
16 12 20 16



Привязан  
18505-УМ Чернов КМ-2  
инженер-конструктор  
Шереметьев И.И. (подпись, расшифровка)  
20 г.

1. Размеры для справок,  
2. Остальные ТТ - по ГОСТ 10, 070, 015.

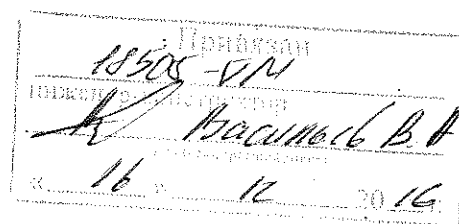
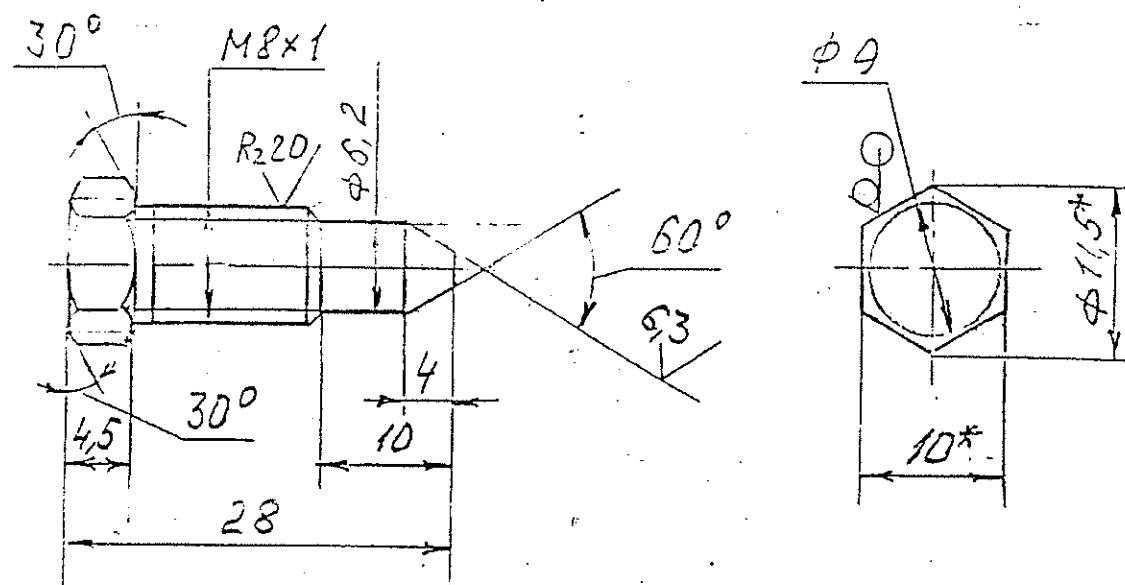
Вид	Зона	Под.	Обозначение	Наименование	Кол.	При- мечание
				Детали		
А4	1		II-12716.011	Пробка	1	
А5	2		II-12716.012	Втулка	1	

II-12716.010				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	Наркун.	Подп.	Дата			
Разраб.	Шульба	В.С.	19.04.88			2:1
Пров.	Можайев	И.И.				
Т.К.С.Т.				Лист	Листов	
Н.К.О.Т.				ЯНДС		
У.М.Р.						

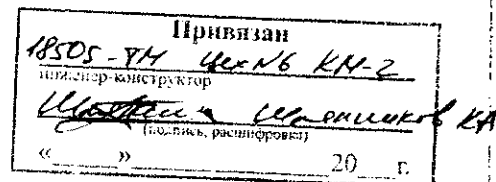
Сборка узла дренажа  
(воздушника)

110 91271-II

R<sub>2.80</sub>  
(✓)



1. \* Размеры для справок.
2. Покрытие: Ц.9. хр.
3. Остальные ТТ-по ОСТ 10.070.014.



II-12716:011

Исполн.	Насильев В.В.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Норматив
Разраб.	Шульга В.В.	В.В.	12.05.17	2:1		
Пров.	Можорев	М.В.	12.05.17			
Т.контр.				Лист	Листов 7	
Нач. сектора						
Н. контр.						
Утв.						

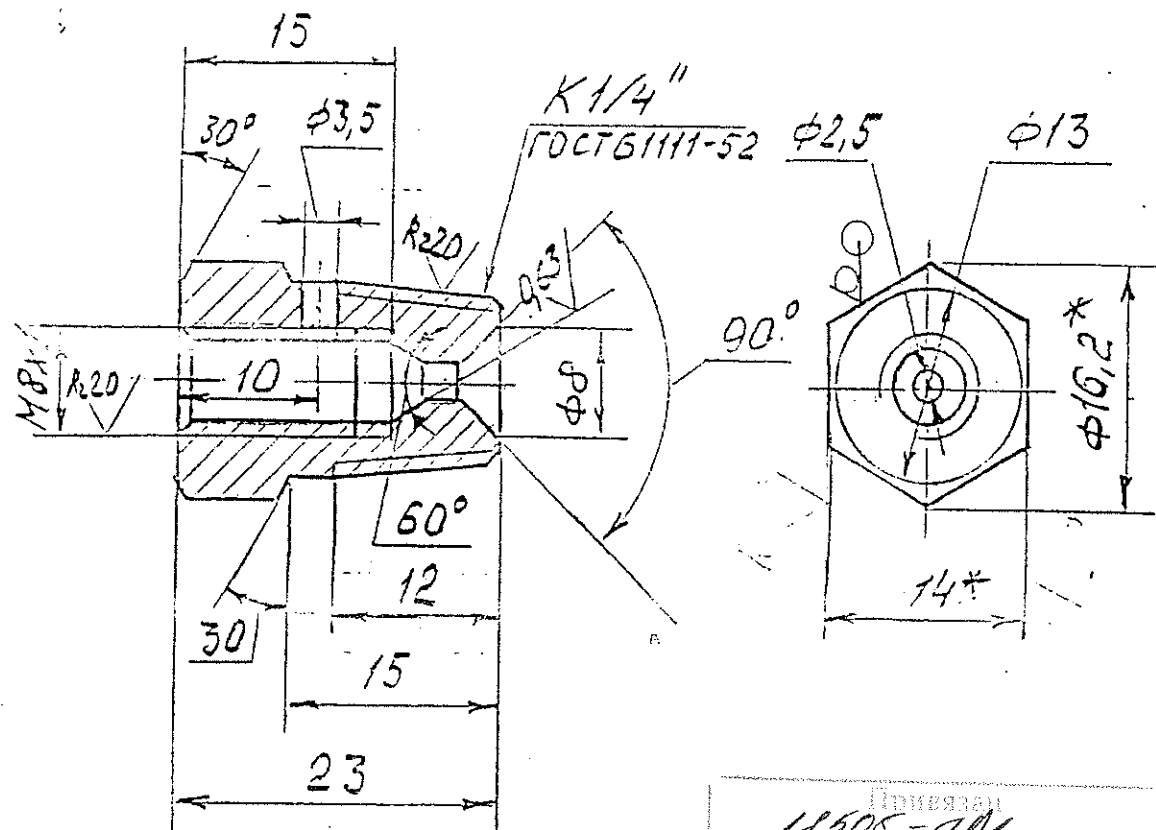
Продка

Исполнитель 10-614 ГДСТ 8560-78  
35-Б.Н ГДСТ 1051-73

ЯНОС

И-12716.012

R250/ (✓)



Привязан  
18505-01М  
инженер-конструктор  
Васильев В.А.  
16 12 2016

1. \*Размеры для справок.
2. Покрытие ЦН, хр.
3. Остальные ТТ-по ОСТ 470.070.014.

Привязан  
18505-ТН ЦНХВ КМ-2  
инженер-конструктор  
Шуваев И.А. Шуваев И.А.  
(подпись, расшифровка)  
20 г.

И-12716.012

Изм.	Лист	Носитель	Подп.	Дата	Втулка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Шельга	И.А.	17.08.14					2:1
Проб.	Можаяев	И.А.	17.08.14			Лист	Листов	
Т. контр.								
Ч. контр.					Шельга И.А.	14-114 ГОСТ 3330-78		
Чтв.					35-Б-Н ГОСТ 1051-73			ЯНОС