

ВЕДОМОСТЬ ОПОР

Поз.	Обозначение	Наименование	Дим. трубы, мм	Нагрузка на опору, Кн	Нагрузка на пружину, Кн	Место креп- ления	Максим. перемещ.		Масса, кг
							верт.	гориз.	
1	R3 UE50.3012.011.01.00.001 R3.00564.1.0.11 лист 7	Опора неподвижная ЗУЕ50У001	159	-	-	+7,250	-	-	5,62
2	R3 UE50.3012.011.01.00.002 R3.00564.1.0.11 лист 8	Опора неподвижная ЗУЕ50У002	32	-	-	+7,250	-	-	1,24
3	R3 UE50.3012.011.01.00.003 R3.00564.1.0.11 лист 9	Опора неподвижная ЗУЕ50У003	159	1,04	-	+7,655	-	-	79,33
4	R3 UE50.3012.011.01.00.003 R3.00564.1.0.11 лист 9	Опора неподвижная ЗУЕ50У004	159	1,04	-	+7,655	-	-	-
5	R3 UE50.3012.011.01.00.003 R3.00564.1.0.11 лист 9	Опора неподвижная ЗУЕ50У005	159	1,04	-	+7,655	-	-	-
6	R3 UE50.3071.011.01.00.002 R3.00564.1.0.11 лист 12	Неподвижная проходка ЗУЕ50У006	32	-	-	+9,020	-	-	0,71
7	R3 UE50.3071.011.01.00.001 R3.00564.1.0.11 лист 11	Неподвижная проходка ЗУЕ50У007	18	-	-	+8,750	-	-	0,31
8	R3 UE50.3071.011.01.00.001 R3.00564.1.0.11 лист 11	Неподвижная проходка ЗУЕ50У008	18	-	-	+10,150	-	-	0,31
9	R3 UE50.3012.011.01.00.004 R3.00564.1.0.11 лист 10	Опора неподвижная ЗУЕ50У009	18	-	-	+8,750	-	-	3,46
Итого									90,98

НОРМАЛИЗОВАННЫЕ УЗЛЫ ОПОР И МЕТАЛЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечания
					ед.	общ.	
1	18-511.000-01	Опора 18К	30	Сборная	0,42	12,6	
2	18-512.000-05	Опора 32К	2	Сборная	1,19	2,38	
3	18-522.000-01	Подвеска 18К	2	Сборная	0,36	0,72	
4	18-522.000-05	Подвеска 32К	1	Сборная	0,56	0,56	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 25х25х4 м	15	ст3сп5 ГОСТ 535-2005	1,46	21,9	
6	МИК 029.00.00.044	Пластина	50	ст3сп5 ГОСТ 14637-89	0,31	15,5	
7	ГОСТ 2590-2006	Круг В6 м	4,0	20 ГОСТ 1050-88	0,222	0,888	
8	ГОСТ 2590-2006	Круг В8 м	2,0	20 ГОСТ 1050-88	0,395	0,79	
9	ГОСТ 28778-90	БСР 10х100 У3	68	Сборная	0,09	6,12	
Итого							61,458
	ГОСТ 2246-70	Проболока		СВ-04Х19Н11М3			
	ГОСТ 9467-75	Электроды		УОНИИ 13/45			

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Инж. 3 кат.	Мальханов				15.10
Прод. вед. инж.	Веренцова				15.10
Прод. нач. гр.	Хук				16.10
Н. контр.	Краснояр				24.10

Инв. № подл. R3.00564.1.0.11
Лист 6

R3. UE50.3013.011.01.00.001

Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, Рр>2,2 МПа.Стадия Лист Листов
Р 1Ведомость опор.
Нормализованные узлы опор и металл для
изготовления элементов крепления трубопроводовОАО "НИАЭП"
2012

Формат А3

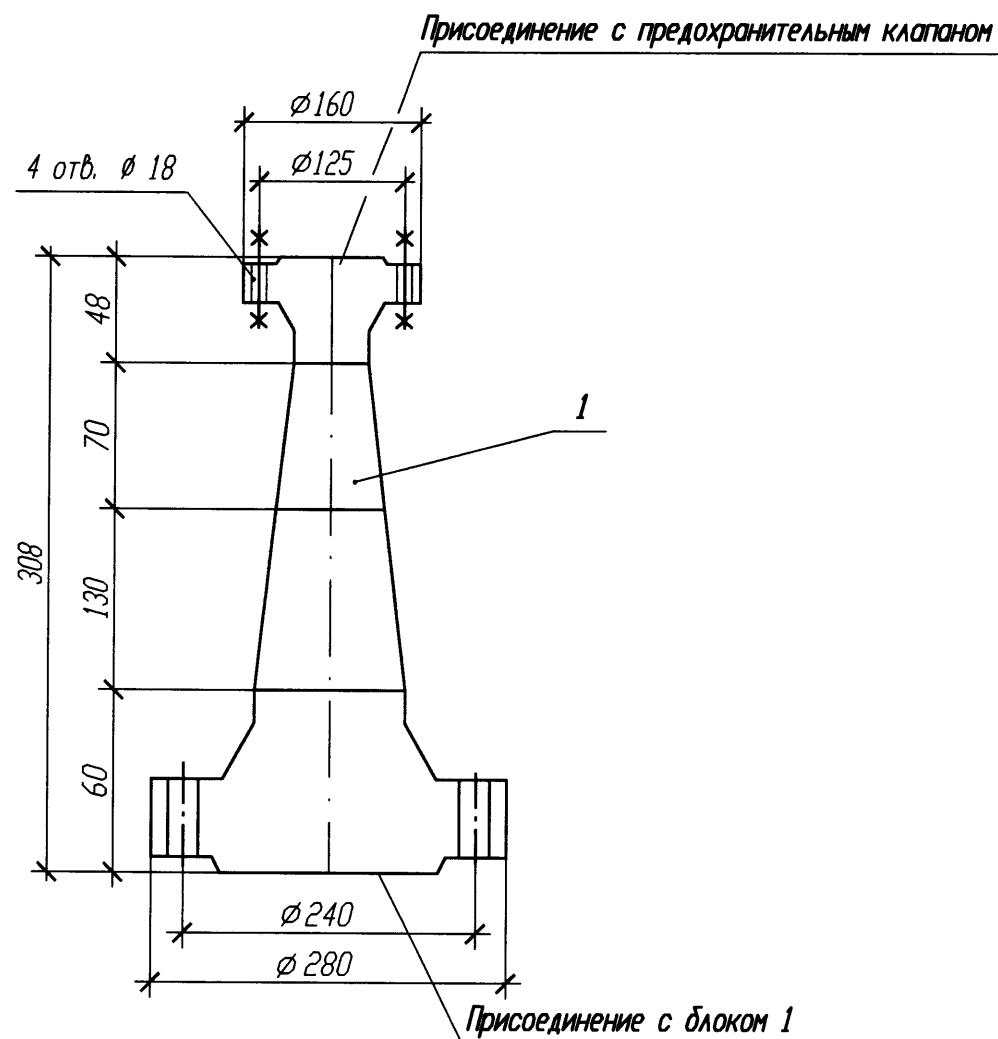
Инв. № подл. R3.00564.1.0.11
Подп. и дата 13.10.12
Взам. инв. №



- | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|
| Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N |
| R3 00564.1.0.11 | <i>В.В.В.В.В.</i> | |

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Формат А3	
-----------	--

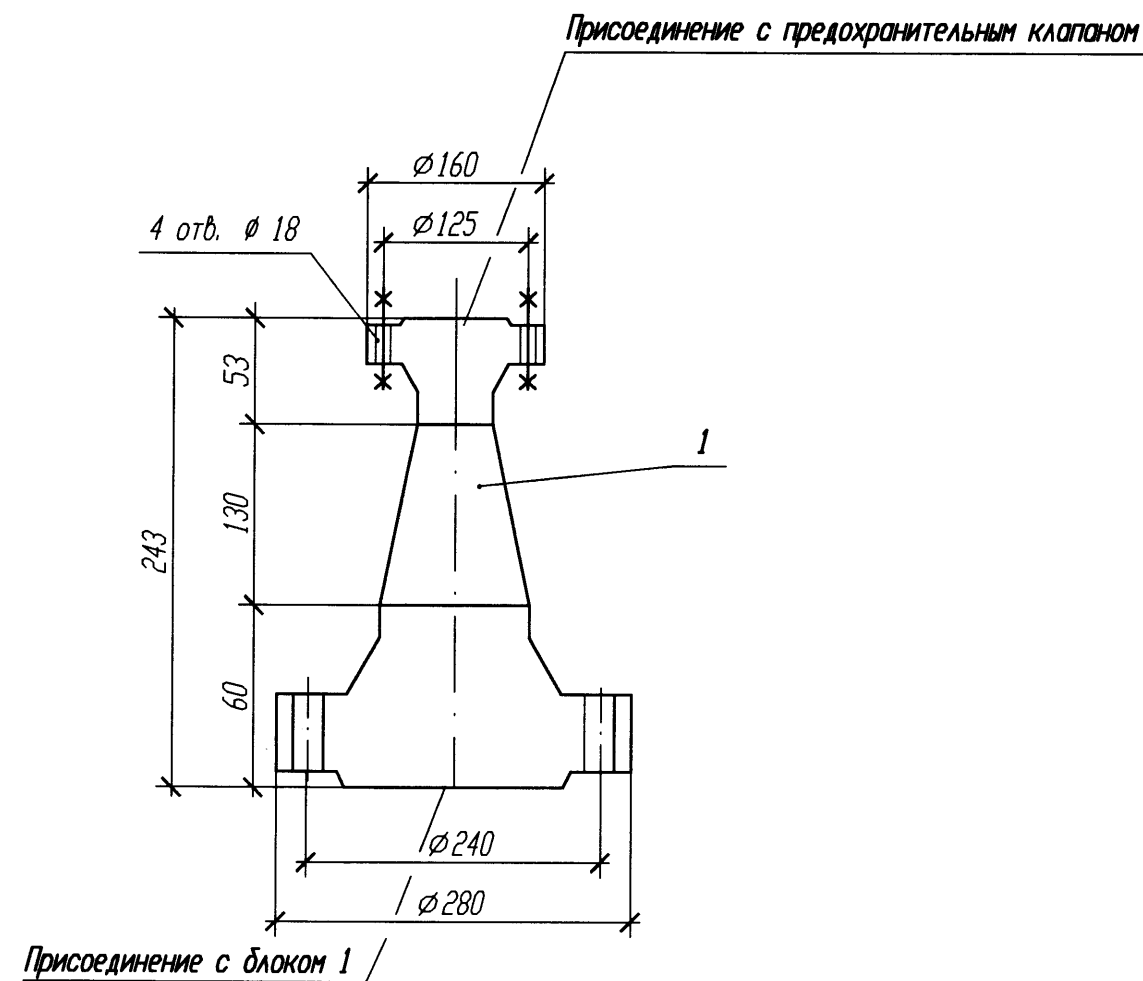


Спецификация деталей							
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	МЖ 029.05.00.000 СБ	Блок 36	1	Сборный	19,61	19,61	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н1М3			
	ОСТ 5.9370-81	Электроды		ЗА 400/10У			
Итого:						19,61	

- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - IVB.
- 2 Рабочие параметры: $P_r=2,11$ МПа, $t_p=60^\circ\text{C}$.
- 3 Параметры гидроиспытания: $P_r=2,77$ МПа; $t \geq 5^\circ\text{C}$.
- 4 Изготовление и маркировка по СТО 79814898 108-2009 и СТО 79814898 133-2010.
- 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по СТО 79814898 110-2009.
Тип шва: для $\phi 57 \times 3 \text{ нж}-1-23(\text{C}-23)$; для $\phi 76 \times 4,5 \text{ нж}-1-25-1(\text{C}-42)$.
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %, ультразвуковой или радиографический - 1 % (не менее 1 стыка).
- 7 Разрушающий контроль в соответствии со ПБ-03-585-03.
- 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоками 1 и предохранительными клапанами СППК4-50-16нж(17нж13нж), СППК4-50-16(17с7нж), СППК4Р-50-16(17с6нж).
- 9 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.
- 10 Изготовить один комплект.

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

						Инв. № подл. R3. 00564. 1. 0. 11 Лист 8		
Изм.	Кол.уч	Лист	И док	Подп.	Дата	R3. UE50. 3055. 011. 01. 00. 002		
Инж.	3 кат.	Мальханов		<i>РР</i>	15.10	Ростовская АЭС Блок 3		
Проб. вед. инж.		Веренцова		<i>ВВ</i>	15.10			
Проб. нач. гр.		Жук		<i>Ж</i>	16.10			
Н. контр		Краснояр		<i>ВВ</i>	24.10			



- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - VB.
- 2 Рабочие параметры: $P_r=1,0$ МПа, $t_p=60^\circ\text{C}$.
- 3 Параметры гидроиспытаний: $P_r=1,31$ МПа; $t \geq 5^\circ\text{C}$.
- 4 Изготовление и маркировка по СТО 79814898 108-2009 и СТО 79814898 133-2010.
- 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по СТО 79814898 110-2009.
Тип шва: для $\varnothing 89 \times 5$; $\varnothing 159 \times 6$ нж-1-25-1(С-42).
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %.
- 7 Разрушающий контроль в соответствии со ПБ-03-585-03.
- 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоками 1 и предохранительными клапаном СППК4Р-80-16нж(17нж17нж).
- 9 Монтажно-сборочный чертёж смотри лист 4.
- 10 Изготовить один комплект.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ММК 029.06.00.000 СБ	Блок 37,	1	Сборный	22,79	22,79	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
	ОСТ 5.9370-81	Электроды		ЗА 400/10У			
Итого:						22,79	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инж. З. Кат.	Мальханов	15.10			
Проб. вед. инж.	Веренцова	15.10			
Проб. нач. гр.	Хук	16.10			
Н. контр.	Краснояр	24.10			

Инв. № подл. R3.00564.1.0.11
Лист 9

R3. UE50. 3055. 011. 01. 00. 003

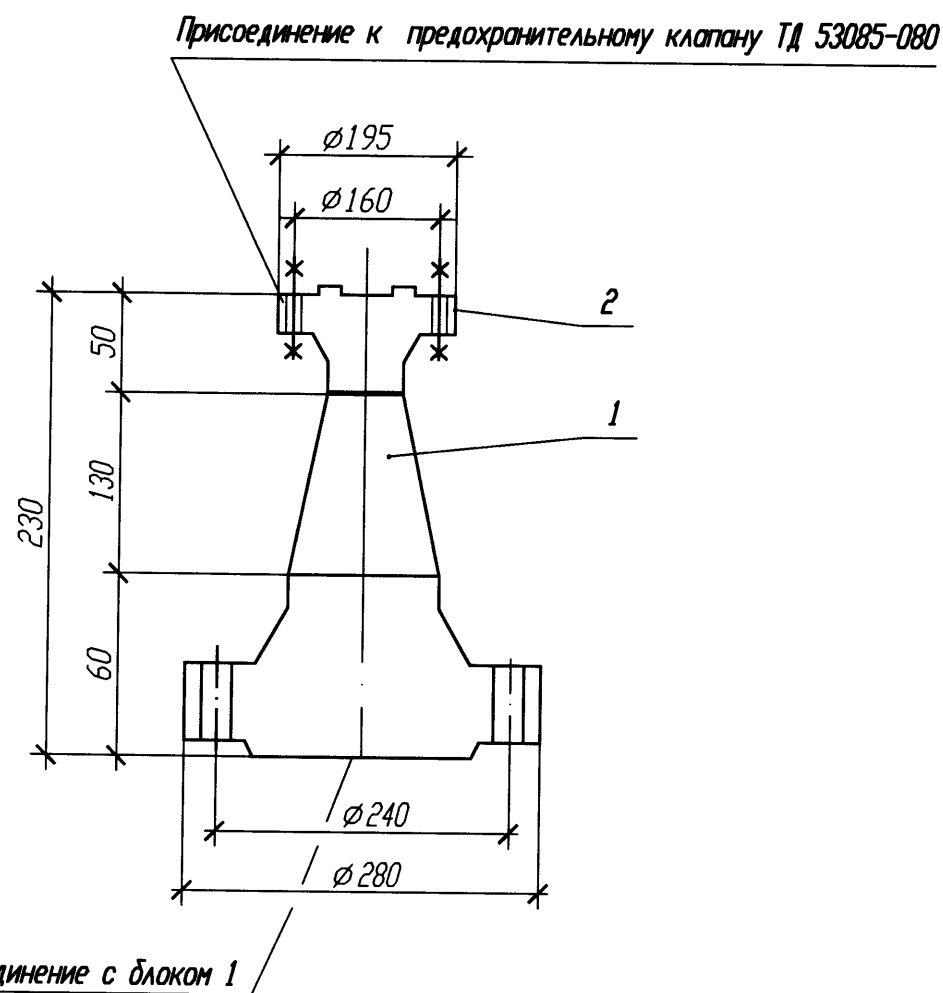
Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
Настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_r > 2,2$ МПа.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ОАО "НИАЭП"
2012

Блок 37



- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - VB.
- 2 Рабочие параметры: $P_r=1,0$ МПа, $t_p=60^\circ\text{C}$.
- 3 Параметры гидроиспытания: $P_r=1,31$ МПа; $t \geq 5^\circ\text{C}$.
- 4 Изготовление и маркировка по СТО 79814898 108-2009 и СТО 79814898 133-2010.
- 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по СТО 79814898 110-2009.
- Тип шва: для $\varnothing 89 \times 5$ нж; $\varnothing 159 \times 6$ нж-1-25-1(C-42).
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %.
- 7 Разрушающий контроль в соответствии со ПБ-03-585-03.
- 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоками 1 и предохранительными клапаном ТД 53085-080-01.
- 9 Ответный фланец входного патрубка и крепеж предохранительного клапана ТД 53085-080 изготавливаются индивидуально и поставляются заводом-изготовителем по ТУ 26-07-321-83 ред. 2009 г.
- 10 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.
- 11 Изготовить один комплект.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ИЖ 029.07.00.000 СБ	Блок 38	1	Сборный	15,48	15,48	
2	ТД53085-080.27	Фланец ответный с крепежом	1	Сборный	4,2	4,2	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
	ОСТ 5.9370-81	Электроды		ЗА 400/10У			
Итого:							19,68

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Иж. 3 кат.	Мальханов	15.10			
Проб. вед. инж.	Веренцова	15.10			
Проб. нач. гр.	Хук	16.10			
Н. контр.	Краснояр	29.10			

Инд. № подл. R3.00564.1.0.11
Лист 10

R3. UE50. 3055. 011. 01. 00. 004

Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_r \leq 2$ МПа.

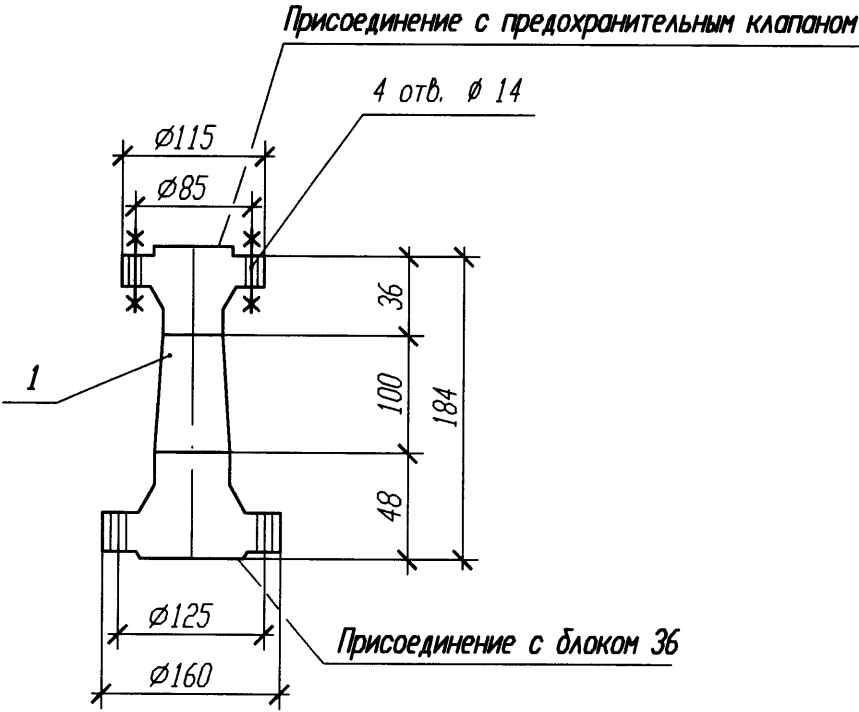
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Блок 38а

ОАО "НИАЗП"
2012

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ММК 029.08.00.000 СБ	Блок 39	1	Сборный	5,55	5,55	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
Итого:							5,55



- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - IVB.
- 2 Рабочие параметры: $P_r=2,11$ МПа, $t_p=60^{\circ}\text{C}$.
- 3 Параметры гидротиспытания: $P_g=2,77$ МПа; $t \geq 5^{\circ}\text{C}$.
- 4 Изготовление и маркировка по СТО 79814898 108-2009 и СТО 79814898 133-2010.
- 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по СТО 79814898 110-2009.
- Тип шва: для $\phi 32 \times 2,5$ - 1-22(С-22); $\phi 57 \times 3 \text{ нж}$ - 1-23(С-23).
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %, ультразвуковой или радиографический - 1 % (не менее 1 стыка).
- 7 Разрушающий контроль в соответствии с ПБ-03-585-03.
- 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоком 36 и предохранительными клапанами СППК4-25-40(17нж14нж), СППК4Р-25-40нж(17нж25нж).
- 9 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.
- 10 Изготовить один комплект.

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.00564.1.0.11
Лист 11

R3. UE50. 3055. 011. 01. 00. 005

Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_r \geq 2$ МПа.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

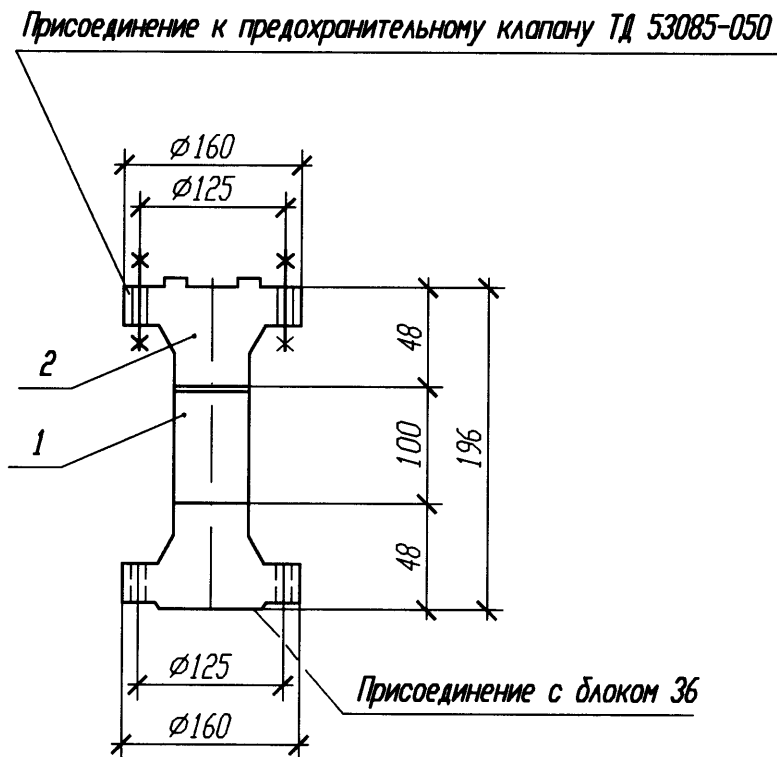
Блок 39

ОАО "НИАЗП"
2012

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R3.00564.1.0.11	10.11.11	

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инд. N
РЗ 00564.1.0.11	С.В.Р. 16.10	

- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - VB.
- 2 Рабочие параметры: $P_r=1,0$ МПа, $t_p=60^{\circ}\text{C}$.
- 3 Параметры гидроиспытания: $P_g=1,31$ МПа; $t \geq 5^{\circ}\text{C}$.
- 4 Изготовление и маркировка по СТО 79814898 108-2009 и СТО 79814898 133-2010.
- 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по СТО 79814898 110-2009.
Тип шва: для $\phi 57 \times 3 \text{ нж-1-23(C-23)}$.
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %.
- 7 Разрушающий контроль в соответствии с ПБ-03-585-03.
- 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоком 36 и предохранительным клапаном ТД 53085-050-01, 05.
- 9 Ответный фланец входного патрубка и крепёж предохранительного клапана ТД 53085-050 изготавливаются индивидуально и поставляются заводом-изготовителем по ТУ 26-07-321-83 ред. 2009 г.
- 10 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.
- 11 Изготовить один комплект.



Спецификация деталей

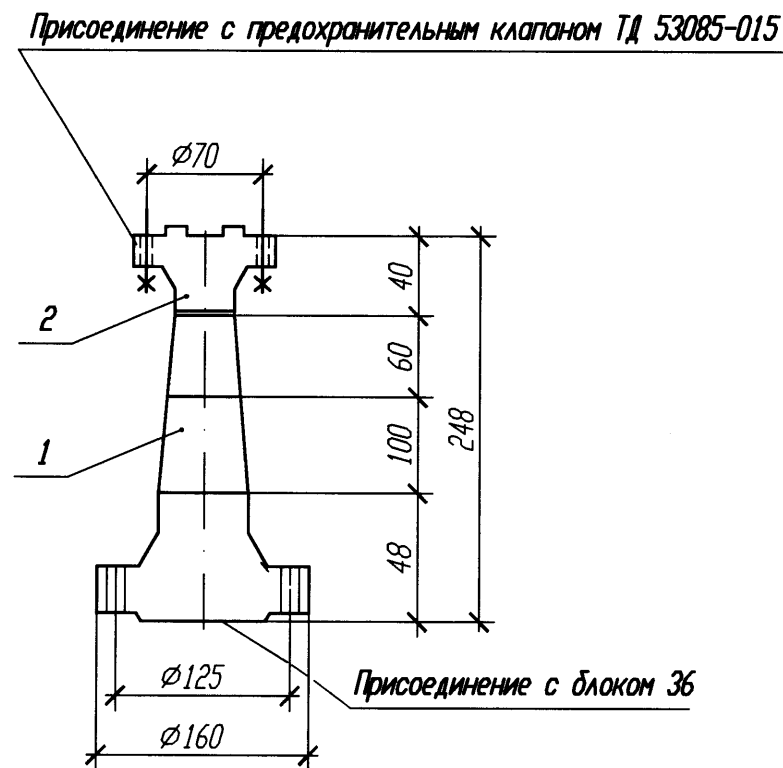
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	МК 029.09.00.000 СБ	Блок 40	1	Сборный	3,18	3,18	
2	ТД53085-050.13	Фланец ответный с крепёжом	1	Сборный	3,2	3,2	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
Итого:							6,38

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Инд. 3 кат.	Мальханов			15.10
Проб. вед. инж.	Веренцова			16.10
Проб. нач. гр.	Хук			16.10
Н. контр.	Краснояр			24.10

Инд. № подл. РЗ.00564.1.0.11 Лист 12			
РЗ. UE50. 3055. 011. 01. 00. 006			
Ростовская АЭС Блок 3			
Реакторное отделение Негерметичная часть Трубопроводы обвязки стенда проверки давления настройки пружины предохранительных клапанов прямого действия, $P_r=2,2$ МПа.	Стадия	Лист	Листов
Блок 40а	Р		1
ОАО "НИАЗП" 2012			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
РЗ.00564.1.0.11	10.11.10	



- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - VB.
- 2 Рабочие параметры: $P_r=1,0$ МПа, $t_r=60$ °C.
- 3 Параметры гидроиспытания: $P_r=1,31$ МПа; $t \geq 5$ °C.
- 4 Изготовление и маркировка по СТО 79814898 108-2009 и СТО 79814898 133-2010.
- 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по СТО 79814898 110-2009.
- Тип шва: для $\phi 18 \times 2,5$, $\phi 32 \times 2,5$ - 1-22(С-22); $\phi 57 \times 3 \text{ нж}$ - 1-23(С-23)
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %.
- 7 Разрушающий контроль в соответствии со ПБ-03-585-03.
- 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоком 36 и предохранительным клапаном ТД 53085-015, 01, 02.
- 9 Ответный фланец входного патрубка и крепеж предохранительного клапана ТД53085-015 изготавливаются индивидуально и поставляются заводом-изготовителем по ТУ 26-07-321-83 ред. 2009 г.
- 10 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.
- 11 Изготовить один комплект.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	МЖ 029.10.00.000 СБ	Блок 41	1	Сборный	4,31	4,31	
2	ТД53085-015.03	Фланец ответный с крепежом	1	Сборный	0,8	0,8	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
Итого:							5,11

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. РЗ.00564.1.0.11
Лист 13

РЗ. UE50. 3055. 011. 01. 00. 007

Ростовская АЭС Блок 3

Изм.	Кол. уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Инж. З. Кат.	Мальханов				15.10
Прод. вед. инж.	Веренцова				16.10
Прод. нач. гр.	Хук				16.10
Н. контр.	Краснояр				24.10

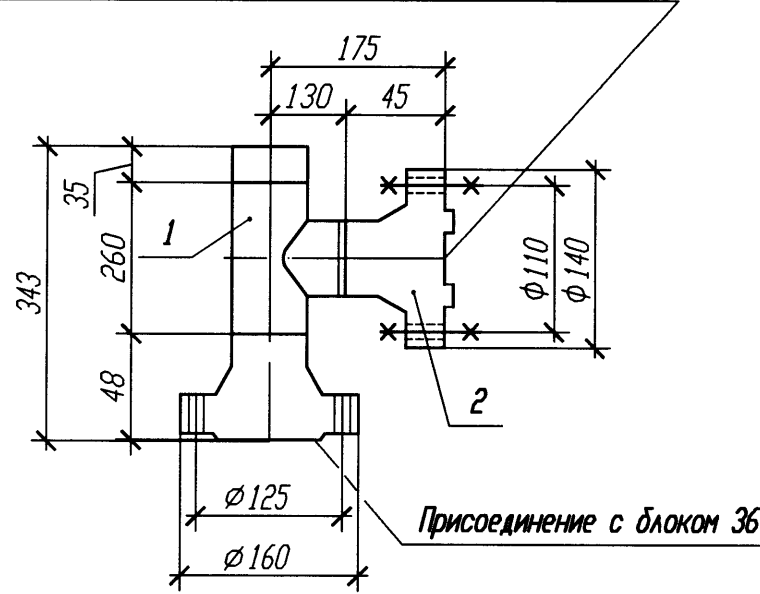
Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_r \geq 2,2$ МПа.

Блок 41а

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ОАО "НИАЭП"
2012

Присоединение к предохранительному клапану ТД53086-050



- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - VB.
- 2 Рабочие параметры: $P_r=1,0$ МПа, $t_p=60^{\circ}\text{C}$.
- 3 Параметры гидроиспытания: $P_r=1,31$ МПа; $t \geq 5^{\circ}\text{C}$.
- 4 Изготовление и маркировка по СТО 79814898 108-2009 и СТО 79814898 133-2010.
- 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по СТО 79814898 110-2009.
- Тип шва: для $\Phi 57 \times 3 \text{ нх-1-23(C-23)}$.
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %.
- 7 Разрушающий контроль в соответствии со ПБ-03-585-03.
- 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоком 36 и предохранительным клапаном ТД53086-050, 02, 03.
- 9 Ответный фланец входного патрубка и крепеж предохранительного клапана ТД53086-050 изготавливаются индивидуально и поставляются заводом-изготовителем по ТУ 26-07-321-83 ред. 2009 г.
- 10 В детали поз. 1 выполнить $D_r=52$ мм.
- 11 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.
- 12 Изготовить один комплект.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	МЖ 029.11.00.000 СБ	Блок 42	1	Сборный	4,78	4,78	
2	ТД53086-050.17	Фланец ответный с крепежом	1	Сборный	1,8	1,8	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
Итого:							6,58

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инд. № подл. R3.00564.1.0.11
Лист 14

R3.UE50.3055.011.01.00.008

Ростовская АЭС Блок 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	И.доп.	Подп.	Дата
Инж. 3 кат.	Мальханов				15.10
Прод. вед. инж.	Веренцова				15.10
Прод. нач. гр.	Жук				16.10
Н. контр.	Краснояр				24.10

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_r \leq 2$ МПа.

Стадия Лист Листов

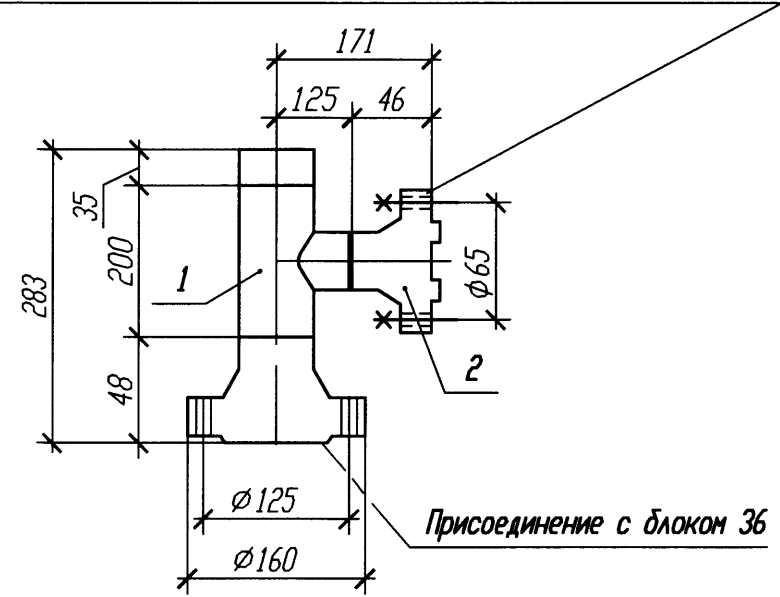
Р 1

Блок 42а

ОАО "НИАЗП"
2012

Инд. N подл. R3.00564.1.0.11
Подп. и дата 15.10.10
Взам. инд. N

Присоединение к предохранительному клапану ТД 53086-015П -01, -02, 03



- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - IVB.
- 2 Рабочие параметры: $P_r=2,11$ МПа, $t_p=60$ °С.
- 3 Параметры гидроиспытания: $P_g=2,77$ МПа; $t \geq 5$ °С.
- 4 Изготовление и маркировка по СТО 79814898 108-2009 и СТО 79814898 133-2010.
- 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по СТО 79814898 110-2009.
- Тип шва: для $\phi 57 \times 3 \text{ нж}-1-23(\text{С}-23)$.
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальные и измерительные - 100 %, ультразвуковой или радиографический - 1 % (не менее 1 стыка).
- 7 Разрушающий контроль в соответствии с ПБ-03-585-03.
- 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоком 36 и предохранительным клапаном ТД 53086-015П, -01, -02, -03.
- 9 Ответный фланец входного патрубка и крепеж предохранительного клапана ТД 53086-015 изготавливаются индивидуально и поставляются заводом-изготовителем по ТУ 26-07-321-83 ред. 2009 г .
- 10 В детали поз. 1 выполнить $D_r=52$ мм.
- 11 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.
- 12 Изготовить один комплект.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	МЖ 029.12.00.000 СБ	Блок 43	1	Сборный	4,29	4,29	
2	ТД53086-015П. 02	Фланец ответный с крепехом	1	Сборный	0,8	0,8	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н1М3			
Итого:							5,09

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инд. № подл. R3. 00564. 1. 0. 11
Лист 15

R3. UE50. 3055. 011. 01. 00. 009

Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_r=2,2$ МПа.

Стадия Лист Листов

Р 1

Блок 43а

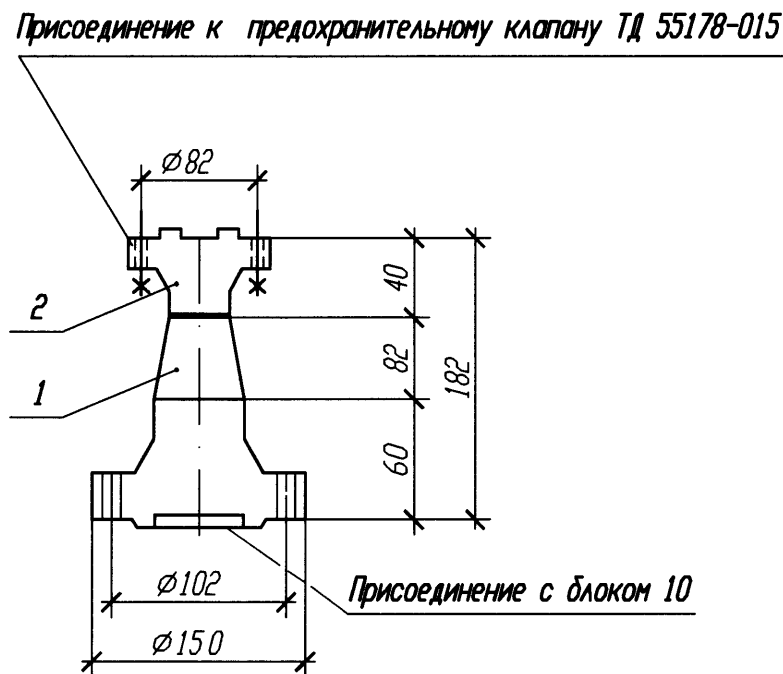
ОАО "НИАЭП"
2012

Инд. № подл. R3. 00564. 1. 0. 11
Подп. и дата 15.10.15
Взам. инд. №

Формат А3

Инв. № подл.	Подв. и дата	Взам. инв. №
РЗ.00564.1.0.11	01.12.10	

- 1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03.
 - 2 Рабочие параметры: $P_p=15,68$ МПа, $t_p=60^{\circ}\text{C}$.
 - 3 Параметры гидроиспытания: $P_g=20,6$ МПа; $t \geq 5^{\circ}\text{C}$.
 - 4 Изготовление и маркировка по ОСТ 108.030.123-85.
 - 5 Разделка кромок и тип сварного соединения по ОСТ 24.125.02-89.
- Тип шва: для $\phi 18 \times 2,5$ нж, $\phi 32 \times 2,5$ нж - С-23.
- 6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %, радиографический - 100 %.
 - 7 Разрушающий контроль в соответствии со ПБ-03-585-03.
 - 8 Данный блок предназначен для присоединения с блоком 10 и предохранительным клапаном ТД 55178-015, -01, -02, -03, -04.
 - 9 Ответный фланец входного патрубка и крепех предохранительного клапана ТД55178-015 изготавливаются индивидуально и поставляются заводом-изготовителем по ТУ 26-07-431-88 ред. 2009 г.
 - 10 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.
 - 11 Изготовить один комплект.



Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ММК 029.13.00.000 СБ	Блок 50	1	Сборный	3,78	3,78	
2	ТД55178-015.05	Фланец ответный с крепехом	1	Сборный	2,7	2,7	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11МЗ			
Итого:							6,48

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. РЗ.00564.1.0.11
Лист 16

РЗ. UE50. 3055. 011. 01. 00. 010

Ростовская АЭС Блок 3

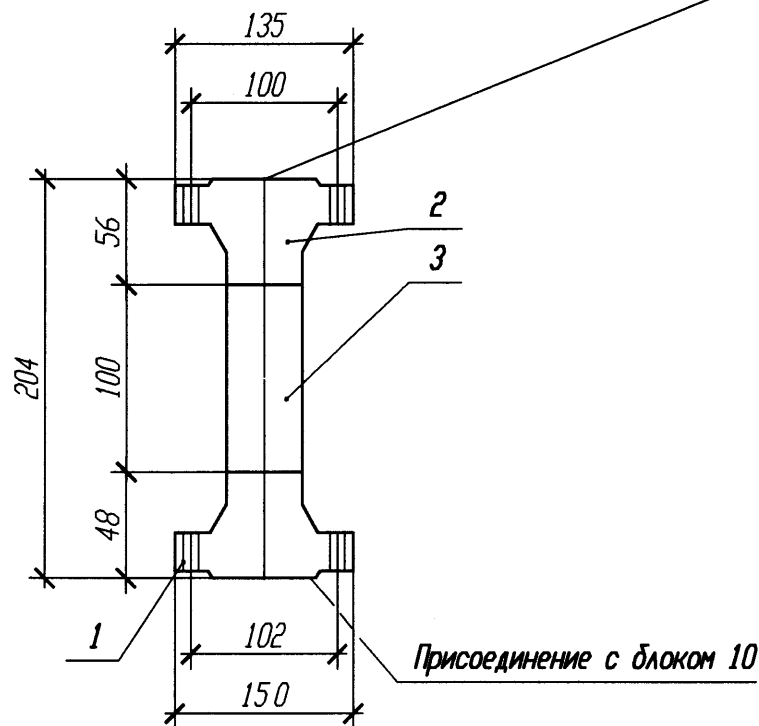
Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_p \geq 2,2$ МПа.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Блок 50а

ОАО "НИАЭП"
2012

Присоединение к предохранительному клапану ТД 552310.063.025 и ТД 552310.100.025



1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - IIB.

2 Рабочие параметры: $P_r=8,8$ МПа, $t_r=60^{\circ}\text{C}$.

3 Параметры гидроиспытания: $P_r=11,54$ МПа; $t \geq 5^{\circ}\text{C}$.

4 Изготовление и маркировка по ОСТ 108.030.123-85.

5 Разделка кромок и тип сварного соединения по ОСТ 24.125.02-89.

Тип шва: для $\varnothing 32 \times 3,5$ нж - С-23.

6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %, ультразвуковой или радиографический - 10 % (не менее 1 стыка).

7 Разрушающий контроль в соответствии со ПБ-03-585-03.

8 При несовпадении внутренних диаметров фланцев поз. 1, поз. 2 и трубы поз. 3 выполнить плавный переход под углом не более 10° , согласно п. 8 примечания ГОСТа 12821-80.

9 Данный блок предназначен для присоединения с блоком 10 и предохранительными клапанами ТД552310.063.025 и ТД552310.100.025.

10 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.

11 Изготовить один комплект.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ГОСТ 12821-80	Фланец 3-25-200	1	12Х18Н9Т ГОСТ12821-80	3,33	3,33	
2	ГОСТ 12821-80	Фланец 2-25-100	1	12Х18Н9Т ГОСТ12821-80	2,48	2,48	
3	ОСТ 24.125.01-89	Труба $\varnothing 32 \times 3,5$ нж L=100	1	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	0,246	0,246	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11МЗ			
Итого:							6,056

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.00564.1.0.11
Лист 17

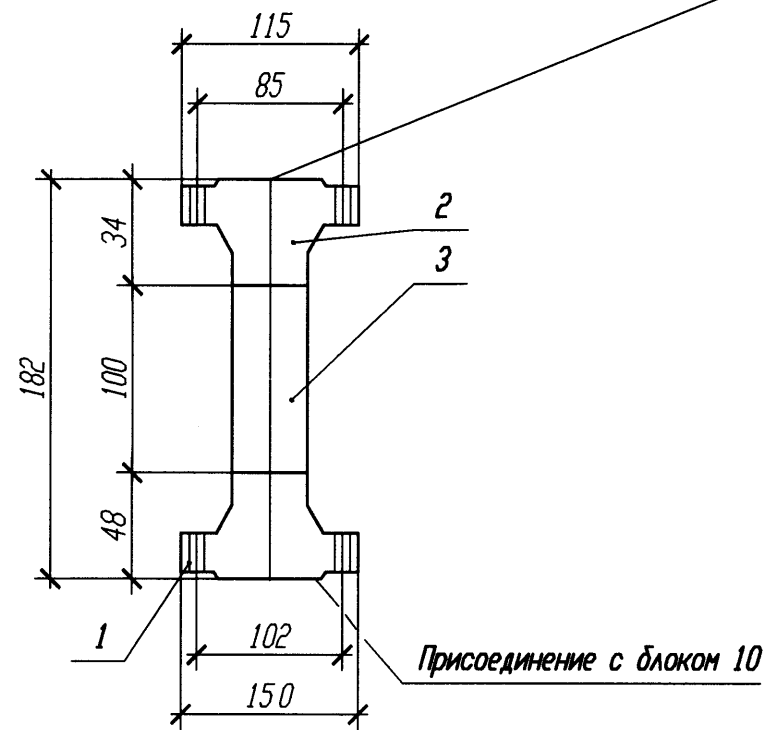
R3. UE50. 3055. 011. 01. 00. 011

Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_r \geq 2$ МПа.

Стадия Лист Листов
Р 1
Блок 51
ОАО "НИАЭП"
2012

Присоединение к предохранительному клапану ТД 552310.040.025



1 Трубопровод спроектирован по ПБ-03-585-03. Категория трубопровода - IIIB.

2 Рабочие параметры: $P_r=2,45$ МПа, $t_p=60^\circ\text{C}$.

3 Параметры гидроиспытания: $P_g=3,21$ МПа; $t \geq 5^\circ\text{C}$.

4 Изготовление и маркировка по ОСТ 108.030.123-85.

5 Разделка кромок и тип сварного соединения по ОСТ 24.125.02-89.

Тип шва: для $\phi 32 \times 2,5$ нх - С-23.

6 Методы и объемы неразрушающего контроля: визуальный и измерительный - 100 %, ультразвуковой или радиографический - 2 % (не менее 1 стыка).

7 Разрушающий контроль в соответствии с ПБ-03-585-03.

8 При несопадении внутренних диаметров фланцев поз. 1, поз. 2 и трубы поз. 3 выполнить плавный переход под углом не более 10° , согласно п. 8 примечания ГОСТа 12821-80.

9 Данный блок предназначен для присоединения с блоком 10 и предохранительными клапанами ТД 532311.040.025.

10 Монтажно-сборочный чертеж смотри лист 4.

11 Изготовить один комплект.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ГОСТ 12821-80	Фланец 3-25-200	1	12Х18Н9Т ГОСТ12821-80	3,33	3,33	
2	ГОСТ 12821-80	Фланец 2-25-40	1	12Х18Н9Т ГОСТ12821-80	1,19	1,19	
3	ОСТ 24.125.01-89	Труба $\phi 32 \times 3,5$ нх L=100	1	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	0,246	0,246	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11МЗ			
Итого:						4,766	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.00564.1.0.11
Лист 18

R3.UE50.3055.011.01.00.012

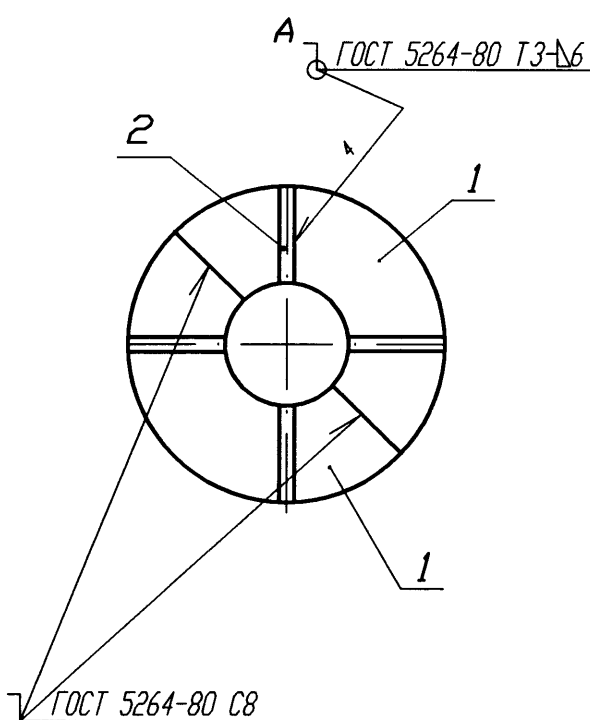
Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, $P_r \geq 2,2$ МПа.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Блок 52


ОАО "НИАЗП"
2012



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R3 00564. 1.0. 11	<i>Руд. В. В. 12.12</i>	

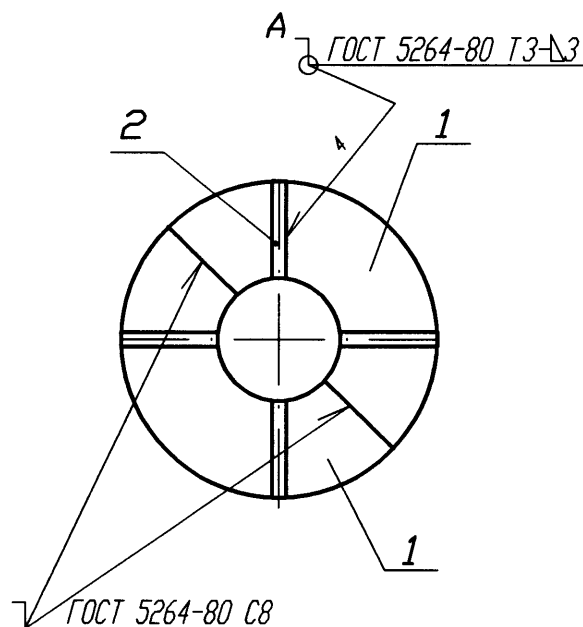
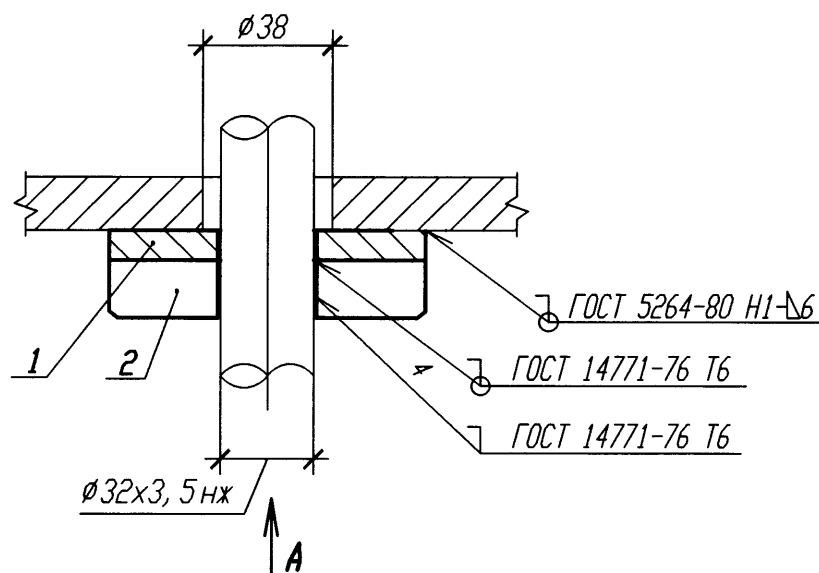
[illegible]

Стадия	Лист	Листов
Р		1


 ОАО "НИАЗП"
 2012

Формат А3	
-----------	--

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R3.00564.1.0.11	Р.В. 13.11.12	



- 1 Привязку опоры смотри монтажно-сборочный чертеж R3.00564.1.0.11 лист 4.
2 Изготовить один комплект.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	МЖ. 029. 00. 00. 035	Пластина	2	12Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	0,46	0,92	
2	МЖ. 029. 00. 00. 039	Пластина	4	12Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	0,08	0,32	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
	ОСТ В 5.9374-81	Электроды		ЗА 395/9			
	ОСТ 5.9370-81	Электроды		ЗА 400/10У			
Итого:							1,24

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N^о подл. R3.00564.1.0.11
Лист 20

R3. UE50. 3012. 011. 01. 00. 002

Ростовская АЭС Блок 3

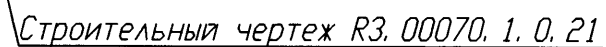
Изм.	Кол. уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Инд. 3 кат.	Мальханов			15.10
Проб. вед. инж.	Веренцова			15.10
Проб. нач. гр.	Хук			16.10
Н. контр.	Краснояр			24.10

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, Рр/2, 2 МПа.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Опора неподвижная ЗУЕ50У002


ОАО "НИАЭП"
2012



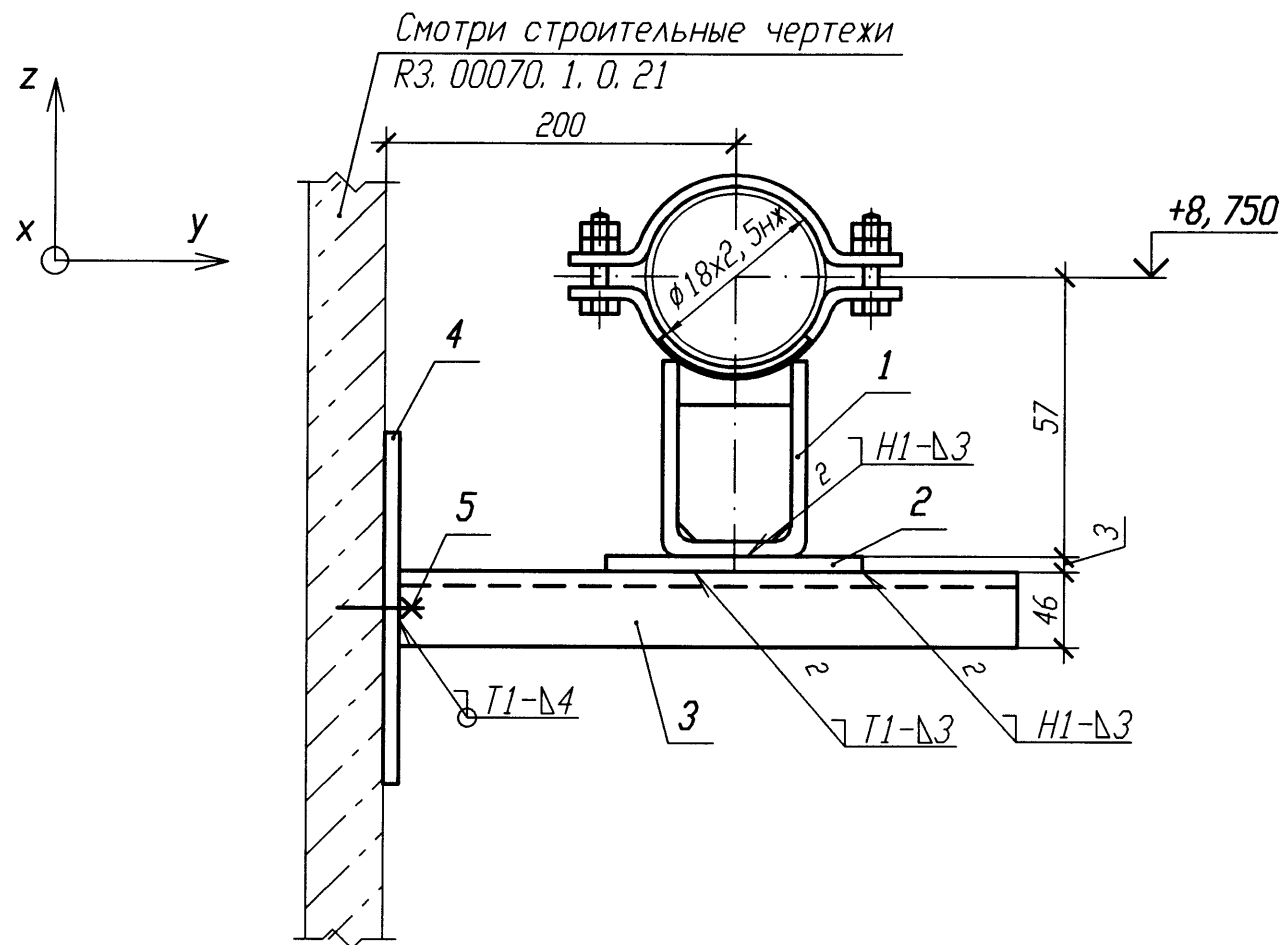
Спецификация деталей

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. РЗ. 00564. 1. 0. 11
Лист 21

R3. UE50. 3012. 011. 01. 00. 003			
Ростовская АЭС Блок 3			
Реакторное отделение Герметичная часть Трубопроводы обложки стелла проверки давления Настройки пружины предохранительных клапанов прямого действия, Рр/Е, Е НПА	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Опора неподвижная ЗУЕ50У003, ЗУЕ50У004, ЗУЕ50У005	 ОАО "НИАЭП" 2012		

Формат А3	
-----------	--



Спецификация
деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Приме- чение
					ед.	общ.	
1	18-512.000-01	Опора 18К	1	Сборный	0,55	0,55	
2	ММК 029.00.00.042	Пластина	1	ст 3 сп 5 ГОСТ 16523-97	0,14	0,14	
3	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10 l=250	1	ст 3 сп 5 ГОСТ 535-2005	2,15	2,15	
4	ММК 029.00.00.043	Пластина	1	ст 3 сп 5 ГОСТ 14637-89	0,44	0,44	
5	ГОСТ 28778-90	БСР 10x100 У3	2	Сборный	0,09	0,18	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
	ОСТ 5.9374-81	Электроды		ЗА 395/9			
Итого:						3,46	

Номер опоры	Рабочее состояние						Холодное состояние						Сейсмическое состояние					
	Усилия, кН			Моменты, кН·м			Усилия, кН			Моменты, кН·м			Усилия, кН			Моменты, кН·м		
	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz	Px	Py	Pz	Mx	My	Mz
ЗУЕ50У009	0,005	0,006	0,177	0,003	0,027	0,005	0,004	0,002	0,032	0,004	0,012	0,004	0,027	0,03	0,05	0,01	0,014	0,026

- 1 Приблизку опоры смотри монтажно-сборочный чертеж R3. 00564. 4. 0. 11 лист 3.
- 2 Сварку производить по ГОСТ 5264-80.
- 3 Отметка трубопровода подлежит уточнению в соответствии с уклоном трубопровода.
- 4 Сварку опоры с трубопроводом производить по 18-512.000.
- 5 Изготовить один комплект.

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3. 00564. 1. 0. 11
Лист 22

R3. UE50. 3012. 011. 01. 00. 004

Ростовская АЭС Блок 3

Реакторное отделение
Негерметичная часть
Трубопроводы обвязки стенда проверки давления
Настройки пружины предохранительных клапанов
прямого действия, Рр/2, 2 МПа.

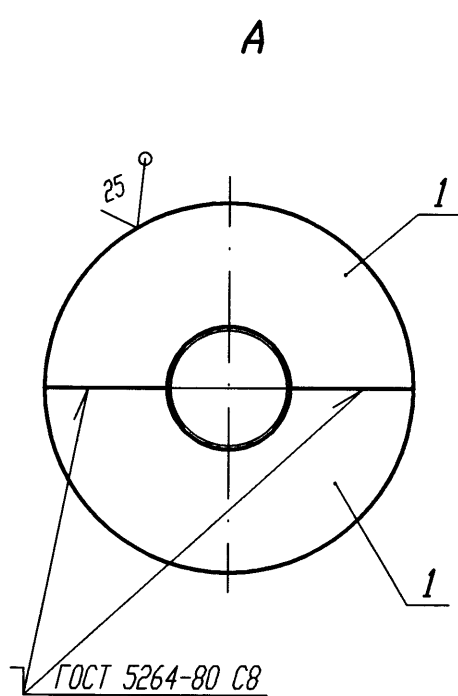
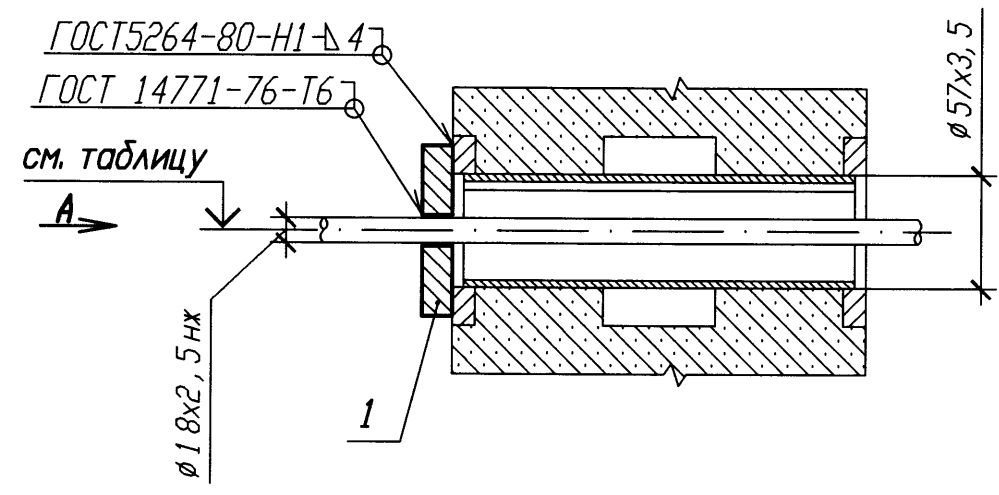
Стадия Лист Листов
Р 1
ОАО "НИАЗП"
2012

Опора неподвижная ЗУЕ50У009

Изм.	Кол. уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Их. 3 кат.	Мальханов				15.10
Проб. вед. инж.	Веренцова				15.10
Проб. нач. гр.	Хук				16.10
Н. контр	Краснояр				24.10

Инв. № подл. R3. 00564. 1. 0. 11
Подп. и дата
Взам. инв. №

Формат А3



Номер опоры	Маркировка проходки	Отметка проходки
ЗУЕ50У007	Т-7126	+8,750
ЗУЕ50У008	Т-7127	+10,150

1 Привязку опоры смотри монтажно-сборочный чертеж R3.00564.1.0.11 лист 3.
2 Изготовить два комплекта.

Спецификация деталей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ММК 029.00.00.038	Пластина	2	12Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	0,157	0,314	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3			
	ОСТ 5.9374-81	Электроды		ЗА 395/9			
Итого:							0,31

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

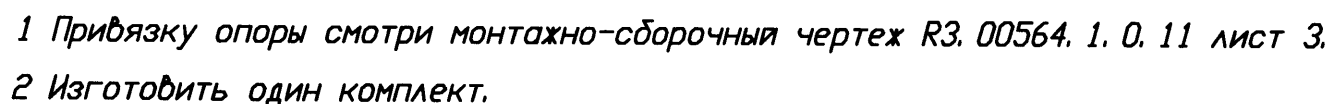
Инв. № подл. R3.00564.1.0.11
Лист 23

R3.UE50.3071.011.01.00.001

Ростовская АЭС Блок 3


Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Их. 3 кат.			Мальханов		15.10
Проб. вед. инж.			Веренцова		15.10
Проб. нач. гр.			Хук		16.10
Н. контр.			Краснояр		

Реакторное отделение Негерметичная часть Трубопроводы обвязки стенда проверки давления настройки пружины предохранительных клапанов прямого действия, Рр>2,2 МПа.	Стадия	Лист	Листов
Неподвижная проходка ЗУЕ50У007, ЗУЕ50У008	Р		1



АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. РЗ. 00564. 1. 0. 11
Лист 24

R3. UE50. 3071. 011. 01. 00. 002			
Ростовская АЭС Блок 3			
Реакторное отделение Негерметичная часть Трубопроводы обвязки стенда проверки давления Настройки пружины предохранительных клапанов прямого действия, Рр/2, с НПА	Стадия	Лист	Листов
	Р		1
Проходка неподвижная ЗУЕ50У006	 ОАО "НИАЗП" 2012		