

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия. This document is the property of ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission.

Регистр № подл. _____
Подпись и дата _____
Взам. инв. № _____
Исполн. инв. № _____
Сотласовано/ Adjusted: _____

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ/ BILL OF MATERIALS										Листов Sheet	
Позиция Item	Наименование и техническая характеристика Designation and technical data	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Type, mark, document or specification symbol	Единица измерения Unit	Количество Quantity	Масса единицы, кг Unit weight, kg	Цена за единицу Unit price	Примечание Notes						
1	2	3	4	5	6	7	8						
	<u>Трубы</u> <u>Pipes</u>												
	Трубы бесшовные из углеродистой хладостойкой стали. Материал: ASTM A 333 Gr 6. Акт приемки по EN 10204 3.1.B с учетом доп. требований по №АММ-03-ТУ-006 Изм.2 «НЕФТЕХИМПРОЕКТ», разделы 1, 3, 4, 5. Пределы применения от -34°C до +300°C. Seamless pipes, low temperature carbon steel. Material: ASTM A 333 Gr 6. Acceptance report by EN 10204 3.1.B taking into account additional requirements of №АММ-03-JS-006 Rev.3 "NEFTECHIMPROEKT", sections 1, 3, 4, 5. Range of application: minus 34°C up to +300°C.	ASME B36.10M											
	Pipe 26.7x5.56 (Sch 160)	ASTM A 333 Gr 6	п.м/рун m	1.0	2.9								
	Pipe 60.3x8.74 (Sch 160)	ASTM A 333 Gr 6	п.м/рун m	2.0 25.0	11.11		Изм.4						
	Pipe 114.3x13.49 (Sch 160)	ASTM A 333 Gr 6	п.м/рун m	1.0	33.54								
Примечание/Note:		18529-28-TM-06-C1 18529-28-TM-06-S1 ОАО "Славнефть-ЯНОС" Цех №4 Установки Гидрокрекинг.										Статус Status	Листов Sheet
Данные в графах 6, 7 и недостающие данные в графе 3 заполняются по Vendor		Изменение конфигурации трубопроводов установки Гидрокрекинг										1	26
Data in 6, 7 columns and absent data in 3 column shall be filled in by Vendor		Спецификация материалов Bill of materials										Листов Sheet	
												Листов Sheet	
												Листов Sheet	
												Листов Sheet	

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
НАЧАЛЬНИК ОПНР
"29" 09 2014 г. 3
(подпись, расшифровка)

Материалов/ BILL OF MATERIALS					
Единица измерения Unit		Количество Quantity			
4		5			



[illegible]

[illegible]

[illegible]

Имя № полн.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Register №	Signature and date	Instead of reg. №

Этот документ является собственностью ООО «ИПРМАХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия. This document is the property of ООО «ИПРМАХИМПРОЕКТ» and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission.

[illegible]

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.
This document is the property of ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission.

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ/ BILL OF MATERIALS						С ВН
Позиция Item	Наименование и техническая характеристика Designation and technical data	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Type, mark, document or specification symbol	Единица измерения Unit	Количество Quantity	Масса единицы, кг Unit weight, kg	Цена за единицу. Unit price	Примечание Notes	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	Отводы с длинным радиусом, бесшовные, приварные встык из никелевого сплава 42Ni-25.5Cr-3Mo-2.3Cu Icolloy alloy 825 UNS N08825. Материал: ASTM B 366 (UNS N08825). Использовать только отожженный материал. Акт приемки по EN 10204 3.1.B с учетом доп. требований по №АММ-03-ТУ-006 Изм.2 «НЕФТЕХИМПРОЕКТ», разделы 1, 2, 4, 5. Пределы применения от -34°C до +204°C. Long radius elbows, seamless, butt-weld, nickel alloy 42Ni-25.5Cr-3Mo- 2.3Cu Icolloy alloy 825 UNS N08825. Material: ASTM B 366 (UNS N08825). Execute annealing of material. Acceptance report by EN 10204 3.1.B taking into account additional requirements of №АММ-03-JS-006 Rev.3 «NEFTECHIMPROEКТ», sections 1, 2, 4, 5. Range of application: minus 34°C up to +204°C.	ASME B16.9						
	Elbow LR 90 BW 114.3x6.02 ASTM B 366 (UNS N08825)	ASME B16.9	шт./pcs	4 5	3.9		Изм.1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ/ BILL OF MATERIALS

Мил. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Регистр №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия.

This document is the property of ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission.

[illegible]

[illegible]

Спецификация материалов Bill of Materials	Из 18529-28-TM-06-SI 18529-28-TM-06-SI	Лист Page 14
--	--	--------------------

[illegible]

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ/ BILL OF MATERIALS

Мис. № 1044	Помощи и дара	Бром. или. №
Регистър №	Състояние и дата	История на рег. №

ЭТОТ ДОКУМЕНТ ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» И НЕ ПОДЛЕЖИТ КОМПЬЮТЕРНОМУ И ПЕЧАТНОМУ КОПИРОВАНИЮ БЕЗ ЕГО СОГЛАСИЯ. This document is the property of ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without it's permission.

[illegible]

ПРОМХИМПРОЕКТ ПРОМХИМПРОЕКТ	СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ/ BILL OF MATERIALS	СС ВН
--------------------------------	--	----------

Позиция Item	Наименование и техническая характеристика Designation and technical data	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Type, mark, document or specification symbol	Единица измерения Unit	Количество Quantity	Масса единицы, кг Unit weight, kg	Цена за единицу. Unit price	Примечание Notes
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Фланцы</u>						
	<u>Flanges</u>						
	Фланцы кованые приварные встык, класс 1500#, уплотнительная поверхность - RTJ, из углеродистой хладостойкой стали. Материал: ASTM A 350 Gr LF2 Cl.1. Акт приемки по EN 10204 3.1.B с учетом доп. требований по №АММ-03-ТУ-006 Изм.2 «НЕФТЕХИМПРОЕКТ», разделы 1, 3, 4, 5. Пределы применения от -34°C до +300°C.	ASME B16.5					
	Forged flanges, butt-weld, class 1500#, facing - RTJ, low temperature carbon steel. Material: ASTM A 350 Gr LF2 Cl.1. Acceptance report by EN 10204 3.1.B taking into account additional requirements of №АММ-03-JS-006 Rev.3 "NEFTECHIMPROEKT", sections 1, 3, 4, 5. Range of application: minus 34°C up to +300°C.						
	Flange WN 1500 RTJ DN20	ASTM A 350 Gr LF2 Cl.1	шт./pcs	2	3		
	Flange WN 1500 RTJ DN50	ASTM A 350 Gr LF2 Cl.1	шт./pcs	6	11.5		
	Flange WN 1500 RTJ DN100	ASTM A 350 Gr LF2 Cl.1	шт./pcs	1	30		Изм.2 (Нов.)

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия. This document is the property of ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission.

Мат. № позн.	Регистр. №
Подпись и дата	Взам. инв. №
Исполн. и дата	Исполн. и дата

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMKHIMPROEKT

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ/ BILL OF MATERIALS

Позиция Item	Наименование и техническая характеристика Designation and technical data	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Type, mark, document or specification symbol	Единица измерения Unit	Количество Quantity	Масса единицы, кг Unit weight, kg	Цена за единицу, Unit price	Примечание Notes
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прокладки Gaskets						
	Спирально-навитые прокладки с внутренним кольцом для фланцевых соединений, класс 300#, уплотнительная поверхность LM/LF по ASME B16.5. Материал: 304SS, наполнитель пластичный графит, внутреннее кольцо – 304SS. Акт приемки по EN 10204 3.1 с учетом доп. требований по №АММ-03-ТУ-006 Изм.2 «НЕФТЕХИМПРОЕКТ», разделы 1, 2, 4, 5. Пределы применения от -34°C до +427°C. Spiral wound gaskets with inner ring for flanged connections, class 300#, LM/LF by ASME B16.5. Material: 304SS, flexible graphite filler, inner ring – 304SS. Acceptance report by EN 10204 3.1 taking into account additional requirements of №АММ-03-JS-006 Rev.3 “НЕФТЕХИМПРОЕКТ”, Sections 1, 2, 4, 5. Range of application: minus 34°C up to +427°C.	ASME B16.20					
	Spiral-Wound LM/LF DN50-300	ASME B16.20	шт./pcs	1			

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит
копированию и распространению без его согласия.
This document is the property of ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» and shall not be disclosed
to others or reproduced in any manner without its permission.

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMCHIMPROEKT

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ/ BILL OF MATERIALS

С
В

Позиция Item	Наименование и техническая характеристика Designation and technical data	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Type, mark, document or specification symbol	Единица измерения Unit	Количество Quantity	Масса единицы, кг Unit weight, kg	Цена за единицу. Unit price	Примечание Notes
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Прочие изделия</u> <u>Other details</u>						
	Заглушка поворотная, класс 300#, уплотнительная поверхность - RF, из никелевого сплава 42Ni-25.5Cr-3Mo-2.3Cu Icolloy alloy 825 UNS N08825. Материал: ASTM B 564 (UNS N08825). Использовать только отожженный материал. Акт приемки по EN 10204 3.1.B с учетом доп. требований по №АММ-03-ТУ-006 Изм.2 «НЕФТЕХИМПРОЕКТ», разделы 1, 2, 4, 5. Пределы применения от -34°C до +204°C. Spectacle blind, class 300#, facing - RF, nickel alloy 42Ni-25.5Cr-3Mo-2.3Cu Icolloy alloy 825 UNS N08825. Material: ASTM B 564 (UNS N08825). Execute annealing of material. Acceptance report by EN 10204 3.1.B taking into account additional requirements of №АММ-03-JS-006 Rev.3 "NEFTECHIMPROEKT", sections 1, 2, 4, 5. Range of application: minus 34°C up to +204°C.	TM-06-ДТА-042					
	Spectacle blind 3П-RF-DN100-300 ASTM B 564 (UNS N08825)	TM-06-ДТА-042	шт./pcs	3	4.65		

Имя/Имя Register №	Подпись и дата Signature and date	Взам. инв. № Instal. inv. №
-----------------------	--------------------------------------	--------------------------------

[illegible]

Спецификация материалов Bill of Materials	18529-28-TM-06-C1	Изм Page
	18529-28-TM-06-S1	Rev 74

CK BN

Спецификация материалов Bill of Materials	18529-28-TM-06-C1	Изм. Page
	18529-28-TM-06-S1	2/6

Этот документ является собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит
копированию и распространению без его согласия.
This document is the property of ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» and shall not be disclosed
to others or reproduced in any manner without its permission.

Имя, № поак. Register №	Подпись и дата Signature and date	Взам. инв. № Instead of reg. №
----------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

ПРОМХИМПРОЕКТ
ПРОМХИМПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ/ BILL OF MATERIALS

С
В

Позиция Item	Наименование и техническая характеристика Designation and technical data	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Type, mark, document or specification symbol	Единица измерения Unit	Количество Quantity	Масса единицы, кг Unit weight, kg	Цена за единицу. Unit price	Примечание Notes
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Сварочные материалы</u> <u>Welding materials</u>						
	Материалы для сварки трубопроводов из углеродистой хладостойкой стали.						
	Accessories for welding of low temperature carbon steel.						
	Electrodes	Ø 3 mm	кг. / kg	5 6			Изм.2
	Electrodes	Ø 4 mm	кг. / kg	3 4			Изм.2
	Материалы для сварки трубопроводов из углеродистой стали. Accessories for welding of carbon steel.						
	Electrodes	Ø 3 mm	кг. / kg	3			
	Electrodes	Ø 4 mm	кг. / kg	2			
	Материалы для сварки трубопроводов из никелевого сплава 42Ni-25.5Cr-3Mo-2.3Cu Icolloy alloy 825 UNS N08825.						
	Accessories for welding of nickel alloy 42Ni-25.5Cr-3Mo-2.3Cu Icolloy alloy 825 UNS N08825.						
	Electrodes	Ø 3 mm	кг. / kg	2 3			Изм.1
	Electrodes	Ø 4 mm	кг. / kg	1 2			Изм.1