

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"

ООО "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

SPECIFICATION

ОЛ-51

SP-51

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Блок установки Гидрокрекинг по производству масел III группы
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
The hydrocracking unit for the production of oils, Group III

Изм. / Rev.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм. / Rev.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лист / Page											Лист / Page										
1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	29	X		X							
2	X				X					X	30	X		X		X	X	X		X	
3	X										31	X	X	X							X
4	X	X									32	X		X							
5	X	X									33	X		X		X					X
6	X	X									34	X									X
7	X	X									35	X		X		X					X
8	X	X									36	X	X		X				X		
9	X	X	X								37	X	X		X						
10	X	X	X								38	X	X		X				X		
11	X										39	X	X	X		X					
12	X										40	X	X						X		X
13	X										41	X	X								
14	X	X	X		X					X	42	X	X								
15	X										43	X	X								X
16	X										44	X	X	X		X					
17	X		X		X					X	45	X	X	X					X		X
18	X		X							X	46	X	X	X					X		X
19	X		X								47	X	X	X							X
20	X		X		X						48	X	X	X		X					X
21	X										49	X	X	X							
22	X										50	X	X								
23	X		X		X						51	X	X								
24	X		X		X						52	X	X								
25	X		X		X			X	X		53	X	X								
26	X										54	X	X								
27	X				X						55	X	X								
28	X		X								56	X	X								

Ревизии / Revisions

Изм. / Rev.	Дата / Date	Исполнил / Writer	Начальник отдела / Chief of department
1	04.2014		
2	08.2014		
3	10.2014		
4	11.2014		
5	12.2014		
6	12.2014		
7	01.2015		
8	05.2015		
9	06.2015		

Основание для изменения

Basis for revisions

ИПОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОАО «Славнефть-ЯНОС»
Письмо ЗАО "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" №20/480 от 13.08.2014
Письмо ЗАО "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" №20/621 от 30.09.2014
Письмо ЗАО "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" №1924-14 от 13.11.2014
Письмо ЗАО "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" №3205-14 от 25.11.2014
Письмо ЗАО "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" 01Я №2143-14 от 10.12.2014
Письмо ОАО "СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС" №57/068 от 12.01.2015
Письмо ЗАО "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" 01Я №829-15 от 05.05.2015г.
Письмо ЗАО "НЕФТЕХИМПРОЕКТ" 01Я №1048-15 от 05.06.2015г.

Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта
Project manager

60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-51

60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-51

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН

CONTROL VALVE

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Р	1	79-81
ПРОМХИМПРОЕКТ		

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
 Блок установки Гидрокрекинг по производству масел III группы
 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
 The hydrocracking unit for the production of oils, Group III

Изм. / Rev. Лист / Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм. / Rev. Лист / Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
57	X	X									101										
58	X	X									102										
59	X	X									103										
60	X	X									104										
61	X	X									105										
62	X	X									106										
63	X	X									107										
64	X	X									108										
65	X	X	X							X	109										
66	X	X			X						110										
67	X	X	X								111										
68	X	X									112										
69	X	X									113										
70	X	X	X							X	114										
71	X	X	X		X						115										
72	X	X									116										
73	X	X									117										
74	X	X									118										
75		X		X	X						119										
76			X							X	120										
77			X		X					X	121										
78			X								122										
79					X					X	123										
80										X	124										
81										X	125										
82											126										
83											127										
84											128										
85											129										
86											130										
87											131										
88											132										
89											133										
90											134										
91											135										
92											136										
93											137										
94											138										
95											139										
96											140										
97											141										
98											142										
99											143										
100											144										

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН
 CONTROL VALVE

60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-51

ЛИСТ
 PAGE

ИЗМ.
 REV.

60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-51

2

4

ПЕРЕЧЕНЬ КЛАПАНОВ / CONTROL VALVE LIST

№	Позиция Position	Лист Page	№	Позиция Position	Лист Page	№	Позиция Position	Лист Page	№	Позиция Position	Лист Page
1	TV 8-1002A	15	41	FV 9-3232	55						
2	TV 8-1002B	16	42	FV 9-3233	56						
3	TV 8-1514A	17	43	FV 9-3251	57						
4	TV 8-1514B	18	44	FV 9-3261	58						
5	PV 8-2021A	19	45	FV 9-3271	59						
6	PV 8-2021B	20	46	FV 9-3281	60						
7	PV 8-2131A	21	47	FV 9-3291	61						
8	PV 8-2131B	22	48	FV 9-3300	62						
9	PV 8-2191A	23	49	FV 9-3311	63						
10	PV 8-2191B	24	50	FV 9-3321	64						
11	PV 8-2240	25	51	FV 9-3501	65						
12	PV 8-2241	26	52	LV 8-4011	66						
13	PV 8-2242	27	53	LV 8-4052	67						
14	PV 8-2550	28	54	LV 8-4094	68						
15	PV 8-2556	29	55	LV 8-4101	69						
16	PV 9-2311	30	56	LV 9-4172	70						
17	PV 9-2548	31	57	LV 9-4174	71						
18	PV 9-2567	32	58	LV 9-4182	72						
19	PV 9-2582	33	59	LV 9-4192	73						
20	FV 8-3003	34	60	LV 9-4201	74						
21	FV 8-3071	35	61	HV 8-7023	75						
22	FV 8-3073	36	62	FV 9-3505	76						
23	FV 8-3081	37	63	FV 9-3507	77						
24	FV 8-3092	38	64	FV 9-3509	78						
25	FV 8-3151	39	65	FV 9-3510	79						
26	FV 8-3161	40	66	FV 8-3519	80						
27	FV 8-3162	41	67	LV 8-4113	81						
28	FV 8-3172	42									
29	FV 8-3181	43									
30	FV 8-3510	44									
31	FV 8-3512	45									
32	FV 8-3515	46									
33	FV 9-3201	47									
34	FV 9-3211	48									
35	FV 9-3213	49									
36	FV 9-3221	50									
37	FV 9-3222	51									
38	FV 9-3223	52									
39	FV 9-3225	53									
40	FV 9-3231	54									

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН
CONTROL VALVE

60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-51

60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-51

ЛИСТ
PAGE

14

ИЗМ.
REV.

9

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51		
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		102/16		21		
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 8-3071		1		
<input checked="" type="checkbox"/> ЛИНИЯ (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		50		P20-8006 CB3		
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS								
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		MPa		ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C		ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY	
	РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - M3 / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M3 / H (stand. cond.)		T=20°C P (абс.)=101,3 кПа (G)		ДЛЯ ПАРА - T / Ч FOR STEAM - T / H (S)	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		HC		L		
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MINI		НОМИНАЛ. NOM		МАКСИМАЛ. MAXI		
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MINI FLOW		ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAXI FLOW		
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE								
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE								
ГАЗ, ПАРА GAS, VAPOR	КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR		Cp / Cv					
	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY							
	УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		MPa (a)					
	ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS							
ЖИДКОСТЬ LIQUID	ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ T И P РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING							
	КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		MPa					
	РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE			
	Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ OR SHUTOFF PRESSURE					
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING		ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE		
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE		
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE				ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE		
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003		Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES		
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS								
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ТИП TYPE		ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE		(1)		
		ПРИСОЕД. ФЛАНЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		
		ЗАКОН CHARACTERISTIC		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		СИЛЬФОН BELLOWS		
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		(1)		
		ЗАЖИМНАЯ ВТУЛКА SEAT RING RETAINER		ПОДШИПНИК BEARING		(1)		
		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)		
		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		(1)		
ПРИВОД ACTUATOR		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		ПРЯМОЕ DIRECT		ОБРАТНОЕ REVERSE		
				ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		ЭЛ.-ПНЕВМАТИЧ. EL.-PNEUMATIC		
				4 - 20 mA + HART		ПРЯМОЕ DIRECT		
				ПИТАНИЕ SUPPLY		ВХОД INPUT		
				EExia IIC T4		(1)		
				ДА YES		НЕТ NO		
				ДА YES		НЕТ NO		
				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE		
				ДА YES		НЕТ NO		
				ДА YES		НЕТ NO		
				(1)		(1)		
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE		ДА YES		НЕТ NO		
ПЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF				ДА YES		НЕТ NO		
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH				ДА YES		НЕТ NO		
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE				ДА YES		НЕТ NO		
CV РАСЧЕТНАЯ CV CALCULATED		CV ВЫБРАННАЯ CV CHOOSSEN		(1)		(1)		
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:								
1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR								
2- ПРИ ПРОПАРКЕ 250 °C UNDER HEAT TREATMENT OF 250 °C								
3- СОХРАНЯЕТ ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ОТКРЫВАЕТСЯ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ СИГНАЛЕ SAVE THE LAST POSITION, OPENS ON MINIMUM SIGNAL								
4- ПУСКОВОЙ РЕЖИМ STARTING MODE								
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT				МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT				
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER				РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE				
60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-51				60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-51				
ЛИСТ PAGE				ИЗМ. REV.				
35				9				

000 "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-51 SP-51			
НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE		ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ORDER №		102/23		66		ИЗМ. REV.	
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		КОЛИЧЕСТВО QUANTITY		FV 8-3519		1			
ЛИНИИ LINE (mm)		НОМЕР ЛИНИИ LINE NUMBER		КЛАСС ТРУБОПРОВОДОВ PIPING CLASS		25		PW-8006 BB1	
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS									
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE МПа		ИЗЫТОЧНОЕ GAGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE			
		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE °C		ПЛОТНОСТЬ VOL WEIGHT		ВЯЗКОСТЬ VISCOSITY		сСт cSt	
РАСХОД FLOW		ДЛЯ ГАЗА - М3 / Ч (станд. усл.) FOR GAS - M3 / H (stand.cond.)		t=20°C p (абс.)=101,3 кПа (G)		ДЛЯ ПАРА - Т / Ч FOR STEAM - T / H (S)		ДЛЯ ЖИДКОСТИ - М3 / Ч FOR LIQUID - M3 / H (L)	
ПРИРОДА СРЕДЫ NATURE OF LIQUID		СОСТОЯНИЕ STATE		H2O		L		ИЗМ. REV.	
РАСХОД FLOW		МИНИМАЛ. MIN		НОМИНАЛ. NOM		МАКСИМАЛ. MAX		0,3600	
ДАВЛЕНИЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET PRESSURE		ПРИ МИНИМ. РАСХОДЕ FOR MIN FLOW		ПРИ НОМИН. РАСХОДЕ FOR NOM FLOW		ПРИ МАКС. РАСХОДЕ FOR MAX FLOW		0,75	
ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ КЛАПАНА OUTLET PRESSURE								0,30	
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕД КЛАПАНОМ INLET TEMPERATURE								54	
ГАЗ, ПАР GAS, VAPOR		КОЭФФИЦИЕНТ СЖИМАЕМОСТИ COMPRESSIBILITY FACTOR							
		Cp / Cv							
ЖИДК. ЖИДКОСТЬ LIQUID		ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА SPECIFIC GRAVITY						985,4	
		УПРУГОСТЬ ПАРА LIQUID VAPOR PRESSURE		МПа (a)				0,014	
		ВЯЗКОСТЬ ПРИ РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ VISCOSITY AT OPERATING CONDITIONS						0,5100	
		ПЛОТНОСТЬ ДО КЛАПАНА ПРИ Т И Р РАБОЧИХ SPECIFIC GRAVITY AT T & P OPERATING							
		КРИТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ПСЕВДО) LIQUID CRITICAL PRESSURE (PSEUDO)		МПа					
РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ DESIGN VALUE		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		1,20		120	
Δ P НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ UPON CLOSED VALVE		ИЛИ OR ДАВЛЕНИЕ НА ЗАКРЫТОМ КЛАПАНЕ SHUTOFF PRESSURE				1,20		ВХОД IN	
ПРИ ОТСУТСТВИИ ВОЗДУХА / ЭЛ. ПИТАНИЯ INSTR. AIR / POWER SUPPLY FAILURE		ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ПАРАМЕТРА AT VARIABLE INCREASING				ОТКР. OPEN		ЗАКР. CLOSE	
НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА FLOW DIRECTION						ОТКРЫВАЕТ TO OPEN		ЗАКРЫВАЕТ TO CLOSE	
РЕЖИМ РАБОТЫ OPERATING MODE						ПЕРИОДИЧЕСКИЙ (ДО 20 ПЕРИОДОВ В МЕС.) PERIODIC (UP TO 20 PERIODS IN MONTHS.)		ПОСТОЯННЫЙ (БОЛЕЕ 20 ПЕРИОДОВ В МЕС.) CONSTANT (MORE THAN 20 PERIODS IN MONTHS.)	
ТРЕБУЕМАЯ ПЛОТН. ЗАКРЫТОГО КЛАПАНА SEAT LEAKAGE CLASS		В СООТВЕТСТВИИ С НОРМОЙ NACE ACCORDING TO NORM NACE MR 0103-2003				Class IV ГОСТ Р 54808-2011		ДА YES	
								НЕТ NO	
ДЕТАЛИ КЛАПАНА CONTROL VALVE DETAILS									
КОРПУС BODY		РАЗМЕР DIMENSION		ТИП КЛАПАНА VALVE TYPE		(1)		(1)	
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS		ПРИСОЕД. ФЛАНЕЦ CONNECT. FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
		ОТВЕТНЫЙ ФЛАНЕЦ COMPANION FLANGE		СЕРИЯ RATING		ПОВЕРХНОСТЬ FACE		МАТЕРИАЛ MATERIAL	
ВНУТРЕННИЕ ДЕТАЛИ TRIM		ЗАКОН CHARACTERISTIC		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		СИЛЬФОН BELLOWS	
		ОХЛАЖДЕНИЕ COOLING		ОБОГРЕВ HEATING		СИЛЬФОН BELLOWS			
		ЗАТВОР CLOSURE MEMBER		СЕДЛО SEAT RING		(1)		(1)	
		ЗАКЛЮБИТЕЛЬ SEAT RING RETAINER		ПОДШИПНИК BEARING		(1)		(1)	
		ВТУЛКА / КЛЕТКА BUSHING / CAGE		ШТОК / ВАЛ STEM / SHAFT		(1)		(1)	
ПРИВОД ACTUATOR		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		ТИП TYPE		ПРЯМОЕ DIRECT		ОБРАТНОЕ REVERSE	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL						МЕМБРАННЫЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПРИВОД	
ПОЗИЦИОНЕР POSITIONER		ТИП TYPE		МОДЕЛЬ MODEL		ПНЕВМАТИЧ. PNEUMATIC		ЭЛ.-ПНЕВМАТИЧ. EL.-PNEUMATIC	
		ВХОДНОЙ СИГНАЛ INPUT SIGNAL		НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ACTION DIRECTION		4 - 20 mA + HART		ПРЯМОЕ DIRECT	
		МАНОМЕТР PRESSURE GAGE				ПИТАНИЕ SUPPLY		ВХОД INPUT	
		ТИП ВЗРЫВООЗАЩИТЫ EXPLOSION PROOF		ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		EExia IIC T4		(1)	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ HANDWHEEL		ФИЛЬТР - РЕДУКТОР FILTER - REDUCER VALVE		ДА YES		НЕТ NO		ДА YES	
ОГРАНИЧИТЕЛЬ ХОДА TRAVEL STOP				ДА YES		НЕТ NO		НЕТ NO	
ПЕРМЕТИЧНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ELECTRICAL DEVICES WEATHER PROOF				ДА YES		НЕТ NO		ОТКР. OPEN	
КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ LIMIT SWITCH				ДА YES		НЕТ NO		ЗАКР. CLOSE	
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН SOLENOID VALVE				ДА YES		НЕТ NO		НЕТ NO	
Cv РАСЧЕТНАЯ Cv CALCULATED		Cv ВЫБРАННАЯ Cv CHOSEN		(1)		(1)			
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:									
1- УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ WILL BE PRECISED BY VENDOR									
2- ПРИ ПРОПАРКЕ 250 °C UNDER HEAT TREATMENT OF 250 °C									
3- СОХРАНЯЕТ ПОСЛЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ОТКРЫВАЕТСЯ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ СИГНАЛЕ SAVE THE LAST POSITION, OPENS ON MINIMUM SIGNAL									
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT									
Изм. Rev.		Дата Date		Составил Writer		Проверил Checked by		Утвердил Approved by	
МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT									
Изм. Rev.		Дата Date		Составил Writer		Проверил Checked by		Утвердил Approved by	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER									
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН CONTROL VALVE									
60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-51									
60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-51									
ЛИСТ PAGE									
80									
ИЗМ. REV.									
9									

