

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  
**ДЛЯ ЗАКАЗА РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ**  
**Исходные данные арматуры**

№ п/п	Наименование арматуры	трубопровод вх/вых DN, мм	PN, МПа	Среда	Тип, исполнение привода	Строительная длина (L) не более, мм	Высота (H) не более, мм
<b>Тип арматуры – Клапан регулирующий фланцевый</b>							
1	Регулирующая	350/350* 200/200**	6,3	ТС-1	Электропривод во взрывозащищенном исполнении	650	1600

\* – основной коллектор системы;

\*\* – подводящий/отводящий трубопровод на узле регулирования;

L – строительная длина арматуры, без учета ответных фланцев;

H – высота арматуры от оси до верха привода (в положении «открыто»);

Параметры рабочей среды	Окружающая среда	- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 – минус 29°С; - абсолютная минимальная температура воздуха – минус 43°С; - абсолютная максимальная температура воздуха – плюс 38°С;		Взрывоопасная зона класса В-1г в которой возможно образование взрывоопасных смесей категории ПА по ГОСТ 30852.11-2002, группы Т3 по ГОСТ 30852.5-2002, а также согласно главы 7.3 ПУЭ
	Описание среды	– ТС–1 – Топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86 Топлива для реактивных двигателей. Технические условия (с Изменениями № 1 - 6)		
	Температура:	абсолютный минимум 43°С		абсолютный максимум 38°С.
	Давление:	Мин. 0,5 МПа		Макс. 6,3 МПа
Параметры регулирования	Расход среды через клапан:		100...300 м³/ч	
	Давление среды на входе клапана:		0,5...2,5 МПа	
	Регулируемое давление среды за клапаном:		до 1,3 МПа	
Марка стали проточной части	09Г2С			
Герметичность в арматуре	Класс «А» по ГОСТ 9544-2015			
Присоединение	Фланцевое по ГОСТ 33259-15, предусмотреть ответные фланцы в комплекте поставки			
	Марки стали ответных фланцев	09Г2С по ГОСТ 19281-2014		
	Тип фланцев	фланец стальной приварной встык (Тип 11) по ГОСТ 33259-15, с уплотнительной поверхностью исполнения Е-Ф (выступ-впадина), уплотняемые эластичными прокладками по ГОСТ 15180-86 «Прокладки плоские эластичные. Основные параметры и размеры» из материала ПМБ (паронит маслобензостойкий) по ГОСТ 481-80 «Паронит и прокладки из него. Технические условия» с оцинкованным крепежом.		

Ив. №	Взам. инв.	Подп. и дата						
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

0668-19-23.1,2,6,7-ТХ.ОЛЗ

Ив. №	Разраб.	Порохнявая		30.10	Опросный лист на регулирующий клапан с электроприводом	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Силантьева		30.10		Р	1	6
	Гл. спец	Виняцкая		30.10		ООО «Терра-Юг» г. Краснодар, 2020 г.		
	Н. контр.	Потапов		30.10				

Ив. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0668-19-23.1,2,6,7-ТХ.ОЛЗ			2

Климатическое исполнение	У1
Сейсмичность, баллов	6
Дополнительные требования	<div><div>– Крутящий момент на шпинделе электропривода должен быть согласован с крутящим моментом на арматуре;</div><div>– Электропривод в комплекте с взрывозащищенным кабельным вводом;</div><div>– Подбор арматуры и электроприводов ответственность завода изготовителя.</div></div>

Ив. №	Подп. и дата	Взам. инв.

<b>Исходные данные на привод</b>																									
Типоразмер арматуры		Dy(DN) DN			Py(PN) 6,3 МПа																				
Вид установки:		<input type="checkbox"/> новый привод		<input checked="" type="checkbox"/> новый привод и арматура		<input type="checkbox"/> новый привод, взамен имеющегося																			
Исполнение привода		<input type="checkbox"/> общепромышленное <input type="checkbox"/> шахтное (PB ExedI) <input type="checkbox"/> атомное ( для АЭС )			<input checked="" type="checkbox"/> взрывозащищенное(1ExdeIICT4) <input type="checkbox"/> морское																				
Назначение / режим работы:		<input checked="" type="checkbox"/> запорная <input type="checkbox"/> S2=15(10)мин (стандарт) <input type="checkbox"/> S2=30мин <input type="checkbox"/> другой _____			<input type="checkbox"/> регулирующая <input type="checkbox"/> S4=25% <input type="checkbox"/> S4=50% <input type="checkbox"/> другой _____																				
Напряжение питания		<input checked="" type="checkbox"/> 380В/50Гц/3ф <input type="checkbox"/> 220В/50Гц/1ф <input type="checkbox"/> 24ВDC <input type="checkbox"/> __ В/ __ Гц/ __ ф_другое																							
Защита двигателя		<input type="checkbox"/> Термореле <input checked="" type="checkbox"/> РТС терморезисторы																							
Шток арматуры (для многооборотной)		—																							
Тип арматуры		<input type="checkbox"/> Многооборотная (здвижка, шибер)		<input checked="" type="checkbox"/> Четвертьоборотная (Кран шаровой, затвор)		<input type="checkbox"/> Прямоходная (клапан)																			
Требуемая скорость на вых. валу		Скорость на вых. валу арматуры _____ об / мин		Время закрытия арматуры не более 120 сек		Время закрытия арматуры _____ сек																			
Выходная характеристика		Кол-во оборотов вых. вала до полного закрытия арматуры _____		Угол поворота: <input checked="" type="checkbox"/> 90° <input type="checkbox"/> _____ ° (другой)		Ход штока _____ мм																			
Механический указатель положения		<input checked="" type="checkbox"/> Да		Стандарт		<input type="checkbox"/> Да																			
Индикатор работы привода (блинкер)		<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет																							
Температура окружающего воздуха, °С		Мин. - 43 Макс. +38																							
Защита оболочки привода от коррозии		<input checked="" type="checkbox"/> KN (стандарт)		<input type="checkbox"/> KS специальное		<input type="checkbox"/> KX экстремальное																			
Защита оболочки привода по IP		<input checked="" type="checkbox"/> IP67(стандарт) <input type="checkbox"/> IP68 (рекомендуется при угрозе затопления привода)																							
Конечные (путевые) выключатели		<input checked="" type="checkbox"/> 8 одиночные (стандарт) концевые выключатели на открытие и закрытие		<input type="checkbox"/> 8.2 – сдвоенные концевые выключатели на открытие и закрытие		<input type="checkbox"/> 9.3 – одиночные концевые выключатели на закрытие и открытие и сдвоенные промежуточные выключатели на закрытие и открытие																			
		<input type="checkbox"/> 9.2 – сдвоенные концевые выключатели на закрытие и открытие и одиночные промежуточные выключатели на закрытие и открытие		<input type="checkbox"/> 9 – одиночные концевые выключатели на закрытие и открытие и одиночные промежуточные выключатели на закрытие и открытие		<input type="checkbox"/> 9.4 – сдвоенные концевые выключатели на закрытие и открытие и сдвоенные промежуточные выключатели на закрытие и открытие																			
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="3">0668-19-23.1,2,6,7-ТХ.ОЛЗ</td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>							Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0668-19-23.1,2,6,7-ТХ.ОЛЗ												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	0668-19-23.1,2,6,7-ТХ.ОЛЗ																			
Лист 3																									

Ивн. №

Подп. и дата

Взам. инв.

Моментные выключатели	<input checked="" type="checkbox"/> 6 (стандарт) одиночные моментные выключатели на открытие и закрытие	<input type="checkbox"/> 6.2 двоянные моментные выключатели на открытие и закрытие																		
Исполнение конечных и моментных выключателей	<input type="checkbox"/> G (с золотым покрытием)	<input checked="" type="checkbox"/> стандарт (серебряные)																		
Дистанционный указатель положения арматуры	—																			
Управление приводом	<input type="checkbox"/> Комплектация "NORM"* (Необходимы внешние средства управления (шкаф управления, местный пульт, и т.д..))	<input checked="" type="checkbox"/> В комплекте с блоком управления "AUMA MATIC" или "AUMATIC" (внешние средства не требуются (встроенные пускатели, местный пульт управления, дистанционное управление...))																		
Характеристики кабелей питания и управления (для выбора кабельных вводов M20×1,5 / M25×1,5 / M32×1,5)	1. Количество подводимых кабелей к электроприводу _____ 2. Диаметры кабелей _____ 3. Тип кабелей _____	1. Количество подводимых кабелей к электроприводу - 3 шт. 2. Диаметры кабелей 13,3 мм; 14,5 мм; 13мм 3. Тип кабелей: КВВГнг(A)-LS 14x1,0; МКЭШВнг(A)-LS 4x2x1,0; ВВГнг(A)-LS 4x2,5;																		
Комплект кабельных вводов	<input checked="" type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет																		
Дополнительные требования (если есть)	нет																			
Схема подключения (если известна)	TPCA-1B1-1C4-EA20 TPA00R200-012-000																			
<b>Блок управления</b> Исходные данные по исполнению, питанию, и т.д. - см. выше																				
Тип блока управления	<input type="checkbox"/> АМ <input type="checkbox"/> АС <input type="checkbox"/> другой укажите <input type="checkbox"/> АМExC <input checked="" type="checkbox"/> АСExC																			
Дистанционное управление	<input checked="" type="checkbox"/> Управление ОТКРЫТЬ – СТОП – ЗАКРЫТЬ, 24 В DC <input type="checkbox"/> Управление ОТКРЫТЬ – СТОП – ЗАКРЫТЬ, 220 V AC																			
	«Самоподхват» в режиме дистанционного управления <input type="checkbox"/> да (на открытие) <input type="checkbox"/> да (на закрытие) <input type="checkbox"/> нет																			
Местное управление	«Самоподхват» в режиме местного управления <input checked="" type="checkbox"/> да (на открытие) <input checked="" type="checkbox"/> да (на закрытие) <input type="checkbox"/> нет																			
	<input checked="" type="checkbox"/> Селектор-переключатель МЕСТН-ДИСТАНЦИОННО																			
	<input checked="" type="checkbox"/> 5 индикаторных светодиодов (стандарт) <input type="checkbox"/> 5 индикаторных светодиодов другой цвет светодиодов  (опция)																			
	<input checked="" type="checkbox"/> Защитная, запираемая на замок крышка для местн. поста управления (на БУ) с окном для ЖК дисплея) - опция для АС/АСExC																			
Тип отключения привода	<input checked="" type="checkbox"/> В положении ОТКРЫТО <input type="checkbox"/> По положению <input type="checkbox"/> По моменту	<input type="checkbox"/> В положении ЗАКРЫТО <input type="checkbox"/> По положению <input type="checkbox"/> По моменту																		
Цифровой интерфейс	—																			
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата															
0668-19-23.1,2,6,7-ТХ.ОЛЗ																				
Лист 4																				

Ивн. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Цифровой интерфейс с дополнительными управляющими сигналами	—											
Позиционер (для регулирования положения арматуры)	—											
Выходные сигналы (5+1 программируемых реле)	<div> <input type="checkbox"/> Стандартная комбинация         <input checked="" type="checkbox"/> Специальная комбинация (укажите): 1. Закрыта, 2. Открыта, 3. Режим местный, 4. Режим дистанционный, 5. Авария, 6. Готовность.       </div> <div> M1 = M2 = M3 =       </div> <div> M4 = M5 = M6 =       </div>											
Питание управляющих входов от внешнего источника	—											
Дублирование по цифровой шине	<input type="checkbox"/> Да		<input checked="" type="checkbox"/> Нет									
Подключение по оптоволоконному кабелю (заполняется в случае выбора данной опции)	—											
ПИД-регулятор процесса	—											
Функция для многопортовой арматуры	—											
Сигнал обратной связи о положении арматуры	—											
Сигнал обратной связи крутящего момента (в комбинации с MWG в приводе)	—											
Защитная крышка для отсоединенной штекерной крышки	<div> <input type="checkbox"/> Да         <input checked="" type="checkbox"/> Нет       </div>											
Необходимость настройки по Bluetooth	<div> <input type="checkbox"/> Да         <input checked="" type="checkbox"/> Нет       </div>											
Язык интерфейса	<div> <input type="checkbox"/> Русский         <input type="checkbox"/> Английский, Немецкий.       </div>											
<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<div>0668-19-23.1,2,6,7-ТХ.ОЛЗ</div>	<div>Лист</div> <div>5</div>					

Согласованно:

Рук. Гр. ЭТ.



30.10.2020

Вербовой Р.Р.

Гл. спец. гр. ЭСиА



30.10.2020

Журина Н.В.

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							0668-19-23.1,2,6,7-ТХ.ОЛЗ	Лист
										6
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		