

Технические характеристики многооборотных редукторов для установки на атомных электростанциях
Под/вне защитной оболочки в соответствии с IEEE 382-1996

Тип	Выходной момент	Передаточное отношение	Входной момент ¹⁾	Присоединение к арматуре		Коэффициент ²⁾	Входной вал	Вес ³⁾
				Стандарт	Опция			
	Номинальный момент		Номинальный момент	EN ISO 5210	DIN 3210		∅	прибл. кг
	макс. Нм		Нм				Стандарт	
GSTI 25.1	2 000	4 : 1	556	F25	G4	3,6	40	82
		5,6 : 1	397			5,0	40	
		8 : 1	278			7,2	40	
GSTI 30.1	4 000	5,6 : 1	794	F30	G5	5,0	40	115
		8 : 1	556			7,2	40	
		11 : 1	404			9,9	40	
GSTI 35.1	8 000	8 : 1	1 111	F35	G6	7,2	50	195
		11 : 1	808			9,9	50	
		16 : 1	556			14,4	50	
GSTI 40.1	16 000	11 : 1	1 616	F40	G7 ⁴⁾	9,9	50	255
		16 : 1	1 111			14,4	50	
		22 : 1	808			19,8	50	

Комбинации с многооборотными приводами для установки Под оболочкой

Редукторы	Фланец для присоединения привода		Допустимый вес привода	Соответствующий многооборотный привод AUMA ⁵⁾⁶⁾
	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210		
Тип			макс. кг	Тип
GSTI 25.1	F14	G½	86	SAI 50
	F14	G½	86	SAI 50
	F14	G½	86	SAI 50
GSTI 30.1	F16	G3	139	SAI 100
	F16	G3	139	SAI 100
	F14	G½	86	SAI 50
GSTI 35.1	F16	G3	139	SAI 100
	F16	G3	139	SAI 100
	F16	G3	139	SAI 100
GSTI 40.1	F16	G3	139	SAI 100
	F16	G3	139	SAI 100
	F16	G3	139	SAI 100

Комбинации с многооборотными приводами для установки Вне оболочки

Редукторы	Фланец для присоединения привода		Допустимый вес привода	Соответствующий многооборотный привод AUMA ⁵⁾⁶⁾
	Стандарт EN ISO 5210	Опция DIN 3210		
Тип			макс. кг	Тип
GSTI 25.1	F14	G½	86	SAN 14.5
	F14	G½	86	SAN 14.5
	F14	G½	86	SAN 14.5
GSTI 30.1	F16	G3	139	SAN 16.1
	F16	G3	139	SAN 16.1
	F14	G½	86	SAN 14.5
GSTI 35.1	F16	G3	139	SAN 16.1
	F16	G3	139	SAN 16.1
	F14	G½	92	SAN 14.5
GSTI 40.1	F25	G4	178	SAN 25.1
	F25	G4	178	SAN 25.1
	F16	G3	139	SAN 16.1

Примечания к таблице

1) Входной крутящий момент	При максимальном выходном моменте
2) Коэффициент	Переводной коэффициент выходного крутящего момента во входной крутящий момент для определения типоразмера привода.
3) Вес редуктора	Редуктор с ведомым валом В1 и без фланца электропривода.
4)	Без центровки
5)	Стандартный фланец в соответствии с EN ISO 5210
6) Многооборотный привод AUMA	Не удастся достичь максимального выходного момента. Смотрите технические характеристики многооборотного привода.

Технические характеристики многооборотных редукторов для установки на атомных электростанциях Под/вне защитной оболочки в соответствии с IEEE 382-1996

Квалификация				
В соответствии с IEEE 382-1996.				
Применение				
Приведение в действие арматуры (задвижки, клапаны и др.) вручную или автоматически от электроприводов. Применяется на атомных электростанциях «под оболочкой» реактора в соответствии с IEEE 382-1996.				
Оборудование и функции				
Режим работы	Режим ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ: Кратковременный режим S2 - 15 мин Ограничение GSTI 40.1 макс. входная скорость ≤ 90 об/мин.			
Направление вращения	Движение входного вала по часовой стрелке приводит к повороту выходного вала также по часовой стрелке.			
Ступени	2-ступенчатый			
Входной вал	GSTI 25.1 – GSTI 40.1: для обеспечения стандартных передаточных отношений применяется входной вал из нержавеющей стали. Исключение: GSTI 40.1 22 : 1 и 16 : 1 Стандарт: цилиндрический с призматической шпонкой согласно DIN 6885.1 (см. таблицу на стр. 1)			
Управление				
Автоматический режим	От многооборотного электропривода фланцы для монтажа многооборотного привода (см. таблицу на стр. 1)			
Ручной режим (без электропривода)	От маховика (не квалифицирован) непосредственно			
	Тип	GSTI 25.1	GSTI 30.1	GSTI 35.1
	Маховик мм	500	500	500
Присоединение к арматуре				
Выходные втулки	A, B1, B2, B3, B4 согласно EN ISO 5210. A, B, E согласно DIN 3210. Специальные втулки: AF			
Защитная трубка	макс. до 1000 мм			
Условия эксплуатации				
Монтажное положение	любое			
Степень защиты согласно EN 60 529 ⁷⁾	Стандарт: IP 68-6, пылевлагозащищенные до 6 метров водяного столба. проверка осуществляется воздухом с избыточным давлением 5,0 бар			
Защита от коррозии	K1, исполнение без алюминия в комплекте с приводом SA(R)I (внутренняя защита) и в комплекте с приводом SA(R)N (внешняя защита)			
Верхнее покрытие	дезактивируемое			
Цвет	Стандарт: Серебристо-серый (схожий с RAL 7037) Опция: Другие оттенки по заказу			
Температура окружающей среды	Стандарт: от -20 °C до +80 °C в случае аварии временно до + 185 °C			
Срок службы	Режим ОТКРЫТЬ-ЗАКРЫТЬ: 5000 циклов переключения с нагрузкой согласно KTA 3504-9/88			
Дополнительная информация				
Справочная документация	Описание редукторов GSTI 25.1 – GSTI 40.1 Размеры GSTI 25.1 – GSTI 40.1 Технические характеристики SA(R)I/SA(R)N Чертежи с указанием центра тяжести GSTI ⁸⁾			

Примечания к таблице

1)	Смотрите инструкцию "Степень защиты редуктора IP68 (с погружением)"
2)	Необходимо учитывать допустимую массу привода и центр тяжести блока привода с редуктором. При использовании приводов других производителей, просьба обращаться к заводу-изготовителю.