



ОАО «ГСКТБ ГА»

## Электронно-гидравлическая система С107-ГТУ

Номинальная подача  
600 л/мин

Номинальное давление  
29,5 МПа (295 кгс/см<sup>2</sup>)

Электронно-гидравлическая система С107-ГТУ предназначена для проведения холодной прокрутки и запуска одного или последовательно нескольких газотурбинных двигателей ПС-90ГП-1 и его модификаций в составе газотурбинных электростанций (ГТЭС) или компрессорных станций (КС) и автоматического управления процессами холодной прокрутки и запуска по управляющим сигналам от системы автоматического управления газотурбинной установки (САУ ГТУ) и/или какой-либо другой системы автоматического управления верхнего уровня в процессе эксплуатации газотурбинной установки.



### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая жидкость	Минеральные масла вязкостью 8...250 мм <sup>2</sup> /с (сСт)
Температура рабочей жидкости	От плюс 20°С до плюс 60°С
Температура окружающей среды	От плюс 1°С до плюс 50°С

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ СИСТЕМЫ С107-ГТУ

	<u>С107</u>	<u>-</u>	<u>ГТУ</u>	<u>Х.</u>	<u>Х.</u>	<u>Х.</u>	<u>УХЛ</u>	<u>3</u>
Порядковый номер изделия по реестру отдела гидроприводов ОАО «ГСКТБ ГА»								
Аббревиатура, характеризующая назначение изделия								
Взрывозащищенность: О – обычное исполнение; В – взрывозащищенное исполнение								
Степень резервирования: 1 – нет резервирования; 2 - двойное резервирование								
Количество ГТУ, последовательно запускаемых от одной станции гидропривода, от 1 до 6 шт.								
Климатическое исполнение по ГОСТ15150								
Категория размещения по ГОСТ15150								

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Наименование параметра	Величина параметра
1 Крутящий момент на роторе газогенератора при частоте вращения ротора газогенератора газотурбинного двигателя до 5800 об/мин, кгс м	30,7
2 Крутящий момент на роторе газогенератора при частоте вращения ротора газогенератора газотурбинного двигателя 5800...7200 об/мин, кгс м	23,9
3 Крутящий момент на роторе газогенератора при частоте вращения ротора газогенератора газотурбинного двигателя 7200...8100 об/мин, кгс м	17,6
4 Время разгона ротора газогенератора до частоты вращения 2200 об/мин (режим «Холодной прокрутки»), с, не более	30
5 Частота вращения ротора газогенератора газотурбинного двигателя в режиме «Холодной прокрутки», об/мин	2200
6 Продолжительность режима «Холодной прокрутки», с	50...300
7 Продолжительность режима «Запуск газотурбинной установки», с, не более	150
8 Масса, кг, не более:	
– станция (без рабочей жидкости)	5000
– раздаточно-коммутационный гидроблок на три ГМ	1000
– раздаточно-коммутационный гидроблок на два ГМ	820
– проходное соединение	150
– электрооборудование (в одном электрошкафу)	450

# ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ С107-ГТУ С ДВОЙНЫМ РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ

