

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электропривод общепромышленный многооборотный ГЗ-А

Контакты региональных представительств

Астрахань +7 (851) 299-46-80	Киров +7 (833) 220-58-70	Оренбург +7 (353) 248-64-35	Тверь +7 (482) 239-50-56
Барнаул +7 (385) 237-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (487) 244-05-30
Белгород +7 (472) 220-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (345) 256-94-75
Владимир +7 (492) 249-51-33	Курск +7 (471) 223-80-45	Рязань +7 (491) 277-61-95	Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Волгоград +7 (844) 245-94-42	Липецк +7 (474) 220-01-75	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (341) 220-90-75	Набережные Челны +7 (855) 291-01-32	Саратов +7 (845) 239-86-35	Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Казань +7 (843) 207-19-05	Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65	Смоленск +7 (481) 251-55-32	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Калининград +7 (401) 272-21-36	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (865) 257-76-63	Ярославль +7 (485) 267-02-35
Кемерово +7 (384) 221-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (346) 277-96-35	

Единый телефон: 8 800 511 88 70

Сайт: gzprivod.pro-solution.ru

Электронная почта: gpd@pro-solution.ru

Подбор оборудования, коммерческое предложение и поставка по России и СНГ

[illegible]

Рабочий ход:

Таблица 1 - Параметры питания электроприводов

- Электроприводы переменного тока работоспособны при отклонении частоты тока $\pm 2\%$, отклонении напряжения питания от $+10\%$ до -15% , при этом отклонения напряжения и частоты тока не должны быть противоположными.

- Нейтраль — глюкозаземленная.

[illegible]

ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д

Таблица 4 - Средняя наработка на отказ, средний полный ресурс:

Максимальный крутящий момент, Нм ³⁾	Средняя наработка на отказ, не менее		Средний полный ресурс (до списания), не менее	
	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин) ¹⁾	пусков при регулировании (режим S4 25%) ²⁾	циклов открыть-закрыть (режим S2 15 мин) ¹⁾	пусков при регулировании (режим S4 25%) ²⁾
до 100	10000	1.2x10 ⁶	40000	3 x10 ⁶
св. 100 до 600 включ.				
св. 600 до 2500 включ.	5000	5x10 ⁵	20000	1,2 x10 ⁶
св. 2500 до 5000 включ.	2500	2,5x10 ⁵	10000	0.6x10 ⁶

Примечания:
1) Один цикл состоит из 25 оборотов в обоих направлениях (т.е. 25 оборотов на открытие + 25 оборотов на закрытие) при средней нагрузке не более 35 % максимального крутящего момента с возможностью передачи 100 % номинального крутящего момента в течении 10 % хода.
2) Один пуск состоит из перемещения не менее чем на 1 % хода в любом направлении с нагрузкой не более 35 % максимального крутящего момента.
3) Под максимальным моментом понимается верхнее значение диапазона каждого конкретного электропривода.

- Электроприводы обеспечивают работоспособность, надёжность, сохраняют технические характеристики и внешний вид на объектах, характеризующихся следующими значениями климатических факторов по ГОСТ 15150:

- У1, от – 45 °С до + 70 °С, тип атмосферы II или IV;
- УХЛ1, от – 60 °С до + 70 °С, тип атмосферы II или IV;
- Т1, ТМ1, от – 10 °С до + 70 °С, тип атмосферы III или IV.

- Условия транспортирования электропривода в части воздействия климатических факторов 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150 в закрытом транспорте. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов по ГОСТ 23170:

- С – при упаковке в картонную тару (кроме перевозок морем);
- Ж – при упаковке в деревянную тару (включая перевозку морем).

- Электропривод должен храниться в неотапливаемых помещениях с естественной вентиляцией. Условия хранения электропривода по ГОСТ 15150 для исполнений:

- 4 (Ж2) — У1, УХЛ1;
- 6 (ОЖ2) — Т1, ТМ1.

Тип атмосферы по ГОСТ15150 – II, III, IV.

- Гарантийный срок: 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с даты выпуска электропривода.

- Технические характеристики датчиков положения.

Омический датчик – потенциометр.

- сопротивление 1,0 кОм ± 5 %;
- максимальное рабочее напряжение 50 В постоянного тока.

Токовый датчик ПТЗ – на выходе датчика образуется «пассивная» токовая петля. Для работы датчика необходим внешний источник питания.

- выходной сигнал от 4 до 20 мА;

[illegible]

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Пусковой конденсатор, мкФ/450В	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	Масса привода, кг ⁵⁾				
		min	max														
9030	ГЗ-А.50/12	25	50	12	0,09	<u>1300</u> 1350	<u>15</u> 12	<u>2,00</u> 1,70	<u>2,50</u> 2,20	<u>5,0</u> 4,0	<u>26</u> 25	<u>0,75</u> 0,92	<u>18,5</u> 21,5				
	ГЗ-А.50/18			18		<u>1300</u>	<u>30</u>	<u>2,60</u>	<u>3,40</u>	<u>4,6</u>	<u>35</u>	<u>0,85</u>	<u>18,5</u>				
	ГЗ-А.70-12	40	70	12		-	-	-	-	-	-	-	-				
9031	ГЗ-А.100/12	50	100	12	0,25	<u>1350</u> 1380	<u>45</u> 40	<u>5,1</u> 3,5	<u>5,7</u> 3,9	<u>13,2</u> 11,0	<u>22</u> 32	<u>0,97</u> 0,98	<u>39,0</u> 41,0				
	ГЗ-А.100/18			18			0,37	<u>60</u> 45	<u>6,4</u> 4,4	<u>7,0</u> 4,8	<u>15,4</u> 15,4	<u>26</u> 37	<u>0,98</u> 0,98	<u>50,0</u> 53,0			
	ГЗ-А.100/24			24						<u>7,5</u> 5,0							
	ГЗ-А.150/12	12	0,37	<u>7,0</u> 4,8	<u>20,9</u> 16,5		<u>26</u> 40	<u>0,98</u> 0,98									
	ГЗ-А.150/18	18							0,55	<u>1350</u> 1360	<u>80</u> 60	<u>9,4</u> 6,1	<u>10,3</u> 6,7		<u>20,9</u> 16,5	<u>26</u> 40	<u>0,98</u> 0,98
	ГЗ-А.150/24	24															
9032	ГЗ-Б.200/12	100	200	12	0,55	<u>1420</u> 1400	<u>80</u> 70	<u>7,2</u> 6,6	<u>9,4</u> 8,6	<u>26,4</u> 25,3	<u>34</u> 38	<u>0,98</u> 0,95	<u>63,0</u> -				
	ГЗ-Б.200/18			18		0,55	<u>1420</u>	<u>90</u>	<u>9,4</u>	<u>12,2</u>	<u>30,8</u>	<u>35</u>		<u>0,98</u>			
	ГЗ-Б.300/12	150	300	12	0,75										-	-	-
Примечания:																	

ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	Масса привода, кг ⁵⁾
		min	max									
9030	ГЗ-А.50/12	25	50	12	0,06	<u>1380</u>	<u>0,44</u> 0,55	<u>0,55</u> 0,88	<u>2,00</u> 1,80	<u>44</u> 39	<u>0,45</u> 0,40	<u>18,5</u> 18,5
	ГЗ-А.50/18			18	0,09	1400	<u>0,99</u> 0,77	<u>1,10</u> 1,20	<u>2,40</u> 2,60	<u>30</u> 42	<u>0,44</u> 0,40	<u>18,5</u> 18,5
	ГЗ-А.50/24			24	0,18	<u>1380</u> 1380	<u>1,80</u> 1,10	<u>2,00</u> 1,40	<u>3,50</u> 5,20	<u>33</u> 45	<u>0,44</u> 0,52	
	ГЗ-А.50/36			36		<u>1380</u>	<u>1,80</u>	<u>2,00</u>	<u>3,50</u>	<u>33</u>	<u>0,44</u>	<u>18,5</u>
	ГЗ-А.50/48	20	40	48	-	-	-	-	-	-	-	-
	ГЗ-А.70-12	40	70	12	0,09	<u>1380</u> 1400	<u>0,99</u> 0,77	<u>1,10</u> 1,20	<u>2,40</u> 2,60	<u>30</u> 42	<u>0,44</u> 0,40	<u>18,5</u> 18,5
	ГЗ-А.70-18			18	0,18	<u>1380</u>	<u>1,80</u>	<u>1,50</u>	<u>3,50</u>	<u>33</u>	<u>0,44</u>	
	ГЗ-А.70-24			24		1380	1,10	<u>2,00</u> 1,70	5,20	45	0,52	
9031	ГЗ-А.100/12	50	100	12	0,18	<u>1380</u> 1400	<u>1,4</u> 1,0	<u>1,5</u> 1,1	<u>5,8</u> 5,3	<u>44</u> 52	<u>0,42</u> 0,50	<u>30,5</u> 37,0
	ГЗ-А.100/18			18				<u>1,9</u> 1,5				
	ГЗ-А.100/24			24	0,25		<u>2,0</u> 1,1	<u>2,3</u> 1,7	<u>7,7</u> 7,6	<u>43</u> 61	<u>0,42</u> 0,54	<u>36,5</u> 39,0
	ГЗ-А.100/36			36	0,37	<u>1380</u> -	<u>2,8</u> -	<u>3,0</u> -	<u>9,7</u> -	<u>44</u> -	<u>0,43</u> -	<u>38,0</u> -
	ГЗ-А.100/48	50	90	48			-	<u>3,1</u> -	-	-	-	-
	ГЗ-А.100/72			72	0,55		<u>3,9</u> -	<u>4,3</u> -	<u>17,2</u> -	<u>46</u> -	<u>0,44</u> -	<u>40,0</u> -
	ГЗ-А.150/12	75	150	12	0,18	<u>1380</u> 1400	<u>1,4</u> 1,0	<u>1,9</u> 1,5	<u>5,8</u> 5,3	<u>44</u> 52	<u>0,42</u> 0,50	<u>38,0</u> 37,0
	ГЗ-А.150/18			18	0,25		<u>2,0</u> 1,1	<u>2,3</u> 1,7	<u>7,7</u> 7,6	<u>43</u> 61	<u>0,42</u> 0,54	<u>38,0</u> 39,0
	ГЗ-А.150/24			24	0,37		<u>2,8</u> 1,4	<u>3,0</u> 2,2	<u>9,7</u> 9,9	<u>44</u> 64	<u>0,43</u> 0,60	<u>38,0</u> 40,0
	ГЗ-А.150/36			36	0,55	<u>1380</u> -	<u>3,9</u> -	<u>4,3</u> -	<u>17,2</u> -	<u>46</u> -	<u>0,44</u> -	<u>38,0</u> -
	ГЗ-А.150/48			48			-	-	-	-	-	-

ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д

Продолжение таблицы 6

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	Масса привода, кг ⁵⁾	
		min	max										
9032	ГЗ-Б.200/12	100	200	12	0,25	1420 1420	1,7 1,1	2,5 1,8	6,2 6,8	48 63	0,44 0,52	50,0 52,0	
	ГЗ-Б.200/18			18	0,37		2,3 1,3	3,5 2,0	11,0 9,9	53 66	0,44 0,62		
	ГЗ-Б.200/24			24	0,55		2,6 2,0	4,0 3,0	14,1 14,3	61 64	0,50 0,62	50,0 52,0	
	ГЗ-Б.200/36			36	0,75	1420 -	3,1 -	4,6 -	18,2 -	64 -	0,55 -	50,0 -	
	ГЗ-Б.200/48			48			- 4,0	-	-	-	-	-	
	ГЗ-Б.200/72	100	180	72	1,10	-	5,1 -	6,6 -	27,5 -	62 -	0,50 -	50,0 -	
	ГЗ-Б.300/12	150	300	12	0,37	1420 1420	2,3 1,3	3,5 2,0	11,0 9,9	53 66	0,44 0,62	37,0 38,0	
	ГЗ-Б.300/18			18	0,55		2,6 2,0	4,0 3,0	14,1 14,3	61 64	0,50 0,62	50,0 52,0	
	ГЗ-Б.300/24			24	0,75		3,1 2,6	4,6 4,0	18,2 19,3	64 68	0,55 0,61		
	ГЗ-Б.300/36			36	1,10	1420 -	5,1 -	7,6 -	27,5 -	62 -	0,50 -	50,0 -	
	ГЗ-Б.300/48			48			-	-	-	-	-		-
	9034	ГЗ-В.450/12	230	450	12	0,55	1420 1420	2,6 2,0	5,2 4,0	14,0 14,7	61 64	0,50 0,62	105,0 111,0
		ГЗ-В.450/18			18	0,75		3,0 2,6	6,0 5,2	17,5 19,3	66 68	0,55 0,61	
		ГЗ-В.450/24			24	1,1		4,1 3,3	8,1 6,6	19,8 17,6	66 68	0,59 0,71	116,0 124,0
		ГЗ-В.450/36			36	1,5		5,7 4,4	11,4 8,8	33,0 30,8	67 69	0,57 0,71	116,0 124,0
		ГЗ-В.450/48	230	400	48			-	-	-	-	-	-
ГЗ-В.450/72		230	380	72	2,2	-	7,5 4,6	15,2 9,2	39,3 37,1	65 77	0,65 0,90	121,0 124,0	
ГЗ-В.600/24		300	600	24	1,5	1420 1420	5,7 4,4	11,4 8,8	33,0 30,8	67 69	0,57 0,71	116,0 124,0	
ГЗ-В.600/36				36	2,2	1420 -	7,5 -	15,2 -	39,3 -	65 -	0,65 -	116,0 -	
ГЗ-В.600/48				48			-	-	-	-	-		-
ГЗ-В.600/72				72	3,0	-	12,1 -	28,8 -	66,0 -	65 -	0,55 -	126,0 -	

ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д

Продолжение таблицы 6

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	Масса привода, кг ⁵⁾
		min	max									
9034	ГЗ-В.900/12	450	900	12	1,1	1420 1420	<u>4,1</u> 3,3	<u>8,1</u> 6,6	<u>19,8</u> 17,6	<u>66</u> 68	<u>0,59</u> 0,71	<u>110,0</u> 116,0
	ГЗ-В.900/18			18	1,5		<u>5,7</u> 4,4	<u>11,4</u> 8,8	<u>33,0</u> 30,8	<u>67</u> 69	<u>0,57</u> 0,71	<u>116,0</u> 124,0
	ГЗ-В.900/24			24	2,2		<u>7,5</u> 4,6	<u>15,2</u> 9,2	<u>39,3</u> 37,1	<u>65</u> 77	<u>0,65</u> 0,90	<u>120,0</u> 124,0
	ГЗ-В.900/36			36	3,0	1420	<u>12,1</u>	<u>28,8</u>	<u>66,0</u>	<u>65</u>	<u>0,55</u>	<u>120,0</u>
	ГЗ-В.900/48			48			-	-	-	-	-	-
	ГЗ-В.900/72	450	800	72	4,0	-	<u>13,2</u> -	<u>26,4</u> -	<u>77,0</u> -	<u>69</u> -	<u>0,63</u> -	<u>128,0</u> -
	ГЗ-В.1200/12	600	1200	12	1,5	1420 1420	<u>5,7</u> 4,4	<u>11,4</u> 8,8	<u>33,0</u> 30,8	<u>67</u> 69	<u>0,57</u> 0,71	<u>116,0</u> 124,0
	ГЗ-В.1200/18			18	2,2		<u>7,5</u> 4,6	<u>15,2</u> 9,2	<u>39,3</u> 37,1	<u>65</u> 77	<u>0,65</u> 0,90	<u>121,0</u> 124,0
	ГЗ-В.1200/24			24	3,0		<u>12,1</u> 6,1	<u>28,8</u> 12,1	<u>66,0</u> 49,0	<u>65</u> 79	<u>0,55</u> 0,90	<u>124,0</u> 132,0
	ГЗ-В.1200/36			36	4,0	1420	<u>13,2</u>	<u>26,4</u>	<u>77,0</u>	<u>69</u>	<u>0,63</u>	<u>124,0</u> -
	ГЗ-В.1200/48	600	1100	48			-	-	-	-	-	<u>128,0</u> -
	9035	ГЗ-Г.1800/12	900	1800	12	2,2	1420 1420	<u>6,6</u> 6,6	<u>14,5</u> 14,5	<u>48,4</u> 33,0	<u>72</u> 68	<u>0,67</u> 0,71
ГЗ-Г.1800/18		18			3,0	<u>8,9</u> 8,3		<u>19,6</u> 18,2	<u>72,6</u> 47,3	<u>73</u> 70	<u>0,67</u> 0,75	<u>196,0</u>
ГЗ-Г.1800/24		24			4,0	1420 -	<u>11,2</u> -	<u>24,6</u> -	<u>88,0</u> -	<u>74</u> -	<u>0,70</u> -	<u>203,0</u> -
ГЗ-Г.1800/36		36			5,5		<u>15,7</u>	<u>49,9</u> -	<u>128,0</u>	<u>73</u>	<u>0,69</u>	<u>203,0</u> -
ГЗ-Г.1800/48		900	1500	48			-	<u>36,6</u> -	-	-	-	-
ГЗ-Г.1800/72		900	1400	72	7,5		<u>21,6</u> -	<u>56,4</u> -	<u>173,0</u> -	<u>75</u> -	<u>0,67</u> -	<u>209,0</u> -
ГЗ-Г.2500/12		1300	2600	12	3,0	1420 1420	<u>8,9</u> 8,3	<u>19,6</u> 18,2	<u>72,6</u> 47,3	<u>73</u> 70	<u>0,67</u> 0,75	<u>190,0</u> 196,0
ГЗ-Г.2500/18				18	4,0		<u>11,2</u> -	<u>33,7</u> -	<u>88,0</u> -	<u>74</u> -	<u>0,70</u> -	<u>203,0</u> -
ГЗ-Г.2500/24				24	5,5	1420 -	<u>15,7</u> -	<u>49,9</u> -	<u>128,0</u> -	<u>73</u> -	<u>0,69</u> -	<u>203,0</u> -
ГЗ-Г.2500/36				36	7,5		<u>21,6</u>	<u>76,9</u> -	<u>173,0</u>	<u>75</u>	<u>0,67</u>	<u>203,0</u> -
ГЗ-Г.2500/48				1300			2000	48	-	<u>56,4</u> -	-	-

ГЗ-А ГЗ-Б ГЗ-В ГЗ-Г ГЗ-Д

Продолжение таблицы 6

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Частота вращения выходного вала, об/мин	Номинальная мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Cos φ	Масса привода, кг ⁵⁾
		min	max									
9036	ГЗ-Д.3500/12	1800	3500	12	4,0	<u>1430</u> 1420	<u>12,7</u> 9,9	<u>44,3</u> 34,7	<u>99,0</u> 69,3	<u>71</u> 73	<u>0,64</u> 0,80	<u>255,0</u> 256,0
	ГЗ-Д.3500/18			18	5,5	1430	<u>15,4</u> -	<u>63,1</u> -	<u>122,0</u> -	<u>72</u> -	<u>0,72</u> -	<u>255,0</u> -
	ГЗ-Д.3500/24			24	7,5		<u>19,8</u> -	<u>69,3</u> -	<u>149,0</u> -	<u>72</u> -	<u>0,76</u> -	<u>268,0</u>
	ГЗ-Д.3500/36			36	11,0		<u>28,6</u> -	<u>113,0</u> -	<u>215,0</u> -	<u>74</u> -	<u>0,75</u> -	-
	ГЗ-Д.5000/12	2500	5000	12	5,5	-	<u>15,4</u> -	<u>63,1</u> -	<u>122,0</u> -	<u>72</u> -	<u>0,72</u> -	<u>268,0</u> -
	ГЗ-Д.5000/18			18	7,5		<u>19,8</u> -	<u>69,3</u> -	<u>149,0</u> -	<u>72</u> -	<u>0,76</u> -	<u>268,0</u>
	ГЗ-Д.5000/24			24	11,0		<u>28,6</u> -	<u>113,0</u> -	<u>215,0</u> -	<u>74</u> -	<u>0,75</u> -	-

Примечания:

Типоразмер	Электропривод	Пределы регулирования муфты ограничения крутящего момента, Нм ¹⁾		Время перестановки, с/90°	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Номинальный ток, А ²⁾	Максимальный ток потребления, А ³⁾	Пусковой ток, А	КПД, %	Масса привода, кг ⁴⁾
		min	max								
9031	ГЗ-А.100/24	50	100	24	0,255	1350	14,40	65,0	99,0	74	48,0

Примечания:

1) Крутящий момент выключения регулируется для обоих направлений;

2) Номинальное значение тока соответствует максимально допустимой средней нагрузке;

3) Максимальный ток потребления соответствует нагрузке при максимальном моменте выключения;

4) Допустимые отклонения от + 5 % до – 15 % от значений, указанных в таблице.

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электропривод общепромышленный многооборотный ГЗ-А

Контакты региональных представительств

Астрахань +7 (851) 299-46-80	Киров +7 (833) 220-58-70	Оренбург +7 (353) 248-64-35	Тверь +7 (482) 239-50-56
Барнаул +7 (385) 237-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (487) 244-05-30
Белгород +7 (472) 220-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (345) 256-94-75
Владимир +7 (492) 249-51-33	Курск +7 (471) 223-80-45	Рязань +7 (491) 277-61-95	Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Волгоград +7 (844) 245-94-42	Липецк +7 (474) 220-01-75	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (341) 220-90-75	Набережные Челны +7 (855) 291-01-32	Саратов +7 (845) 239-86-35	Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Казань +7 (843) 207-19-05	Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65	Смоленск +7 (481) 251-55-32	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Калининград +7 (401) 272-21-36	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (865) 257-76-63	Ярославль +7 (485) 267-02-35
Кемерово +7 (384) 221-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (346) 277-96-35	

Единый телефон: 8 800 511 88 70

Сайт: gzprivod.pro-solution.ru

Электронная почта: gpd@pro-solution.ru

Подбор оборудования, коммерческое предложение и поставка по России и СНГ