Генераторный комплекс ГКД-13-1-У1.

Генераторный комплекс ГКД-13 преобразует гидравлическую энергию мобильной техники в электричество постоянного тока для питания грузоподъемного электромагнита.

Конструкция ГКД-13, гидравлической схемы и рамы выполнена для установки на перегружатель SANY SMHW48. Подача гидравлической жидкости выполняется от гидронасоса рулевого управления.



Состав комплекса:

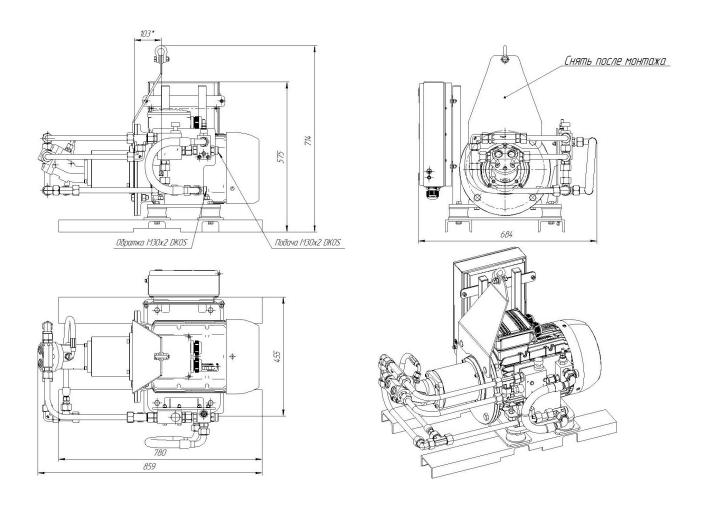
- 1. Генератор ДГС-13-У1;
- 2. Гидравлическое оборудование;
- 3. Преобразователь напряжения ПНГ-300-30-170;
- 4. Электромагнит ДКМс135Л/А-У1;
- 5. Комплект соединительных кабелей (опционально);
- 6. Комплект гидравлических рукавов (опционально).

Технические характеристики.

Номинальное выходное напряжение, В	220-10+5%
Максимальный ток электромагнита при 20°C, А	45
Время размагничивания, не более, сек	3
Режим работы (ПВ), %	75
Максимальная продолжительность	
цикла работы (мин)	10
Минимальный расход, л/мин	70
Максимальный расход, л/мин	90
Давление при номинальной выходной	
мощности, не более, бар	180
Максимальное давление, бар	210
Температура эксплуатации, °С	-40 +40
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты, ІР	54
Напряжение питания гидрораспределителя	24VDC
Вес, не более, кг	185

Генераторный комплекс ГКД-13 имеет защиту:

- от коротких замыканий в нагрузке и между выходными клеммами и «землей»
- от обрыва кабеля нагрузки.



1. Генератор ДГС-13-У1

Трехфазный генератор представляет собой синхронную машину с возбуждением от постоянных магнитов.

Основные характеристики синхронного генератора:

- номинальный режим работы, ПВ%	75;
- номинальная мощность, кВт	13;
- номинальная частота вращения , об/мин	2400;
- высота оси вращения по ГОСТ 13267, мм -	132;
- исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479-79	1M1001;
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ14254	IP54;
- климатическое исполнение и категория размещения по	
ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543	У1.
- масса, не более, кг	130

2. Гидравлическое оборудование.

- 2.1 Нерегулируемые аксиально-поршневой гидромотор 310.4.28.01.03, который предназначен для преобразования гидравлической энергии потока рабочей жидкости в механическую энергию вращения вала.
- 2.2 Регулятор расхода 3-х линейный обеспечивает постоянный расход жидкости для поддержания постоянной скорости вращения гидромотора.
- 2.3 Предохранительный клапан.

3. Преобразователь напряжения ПНГ-300-30-170.

				_								
]	Габа	ритн	ые і	1						a)
Масса, п Модель не		присоединительные				ные	Технические данные					НИ
		размеры мм					• •					Примечание
ПНГ-300-30-170	более,							Выходное	Выходной	Режим	Время	ZIME
	ΚΓ	Α	Б	C	Д	E	Питание	напряжение	ток (max)	работы(ПВ)	размагничивания	[Lp.
								В	A	%	С	, ,
Блок	10	320	400	130	290	250	185B +10%,	= 220	60	75	3	Рис. А
управления	10	320	400	130	230	230	145Гц	- 220	00	/ 5	J	гис. А
Пульт управления	1											Рис. Б

Преобразователи рассчитаны на эксплуатацию при температуре воздуха от минус 40°С до плюс 40°С и относительной влажности не более 98% (условия эксплуатации У1 по ГОСТ 15150). Пульт управления располагается в кабине.

Преобразователи допускают установку в местах с механической вибрацией от 0,1 до 100 Γ ц и ускорением до 20 м/с² (M25 по Γ OCT 17516.1-90).

Степень защиты блока управления IP54, пульта управления IP23 по ГОСТ 14254 "Степени защиты обеспечиваемые оболочками".

По классу защиты от поражения электрическим током преобразователи относятся к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75 "Изделия электротехнические. Общие требования безопасности" и соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.003-91 "Оборудование производственное. Общие требования безопасности".

Преобразователи обеспечивают:

- увеличение срока службы электромагнита за счет быстродействующих электронных защит, сигнализации аварийных ситуаций в процессе работы;
- отсутствие перенапряжения при рекуперации и размагничивании;
- возможность сепарирования перемещаемых грузов путем коммутации выходного напряжения последовательным включением-выключением цепи управления.

Преобразователи имеют защиту от коротких замыканий в нагрузке и между выходными клеммами и «землей», а также при обрыве кабеля нагрузки

Преобразователь обеспечивает сигнализацию наличия напряжения (тока) на электромагните, индикацию срабатывания защит.

Производится доработка параметров управления и сигналов защит по желанию заказчика.



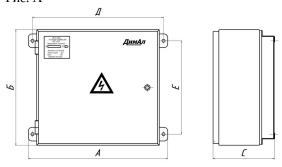
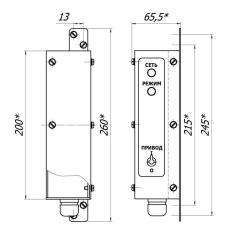


Рис. Б



4. Грузоподъемный электромагнит ДКМс135Л/А-У1

Грузоподъемные электромагниты серии ДКМс предназначены для перегрузки скрапа, слябов, листовой стали. Данные электромагниты являются близкими аналогами электромагнитов производства WOKO Magnetund Anlagenbau GmbH. При производстве электромагнитов серии ДКМс используется технология, запатентованная ООО «КЗЭ «ДимАл» в России.

	патентованная ООО «КЗЭ «ДимАл» в России.	
No	Технический параметр	Предложение
1	Тип магнита / назначение	Грузоподъемный электромагнит, круглый.
		универсальный
2	Напряжение постоянного тока, В	220+5%
3	Номинальный ток, А (холодное состояние/горячее)	37/24±8%
4	Мощность номинальная, Вт	8140±8%
5	Мощность при установившейся температуре обмоток, Вт	5280±8%
6	Отрывное усилие одного магнита, кг, не менее	30000
7	Грузоподъемность одного магнита на плите, кг	15000
8	Грузоподъемность одного магнита на чугунных чушках, слитках, кг	950
	Грузоподъемность одного магнита на литейном скапе, кг	650
9	Режим работы, ПВ%	до 75
10	Габаритные размеры магнита, мм АхВхС (чертеж с подвеской)	См Рис 1
11	Допустимая температура перемещаемого груза,°С	100
12	Масса одного магнита спереходной траверсой, не более,кг	2100+5%
13	Материал и технология изготовления корпуса (литой или сварной)	Литой
14	Материал, тип обмотки	Алюминий
15	Материал и класс нагревостойкости заливочной массы или	Эпоксидный компаунд Класс С
	компаунда	
16	Наличие и материал термопрокладки	нет
17	Класс нагревостойкости изоляционных материалов, примененных	Класс С
	при изготовлении электромагнита	
18	Срок гарантии, месяцев	Согласно договора
19	Класс защиты	IP55
20	Разрешительные документы	EAC
21	Наличие подвески	Переходная траверса для захвата
		грейфером
22	Конструктивные особенности	Поверхность усилена твёрдотельной
		наплавкой типа "Сормайт" для
		дополнительной защиты полюсов
		электромагнита от механических
		воздействий. ***
23	Доп оборудование в комплекте поставки	Кабель КГ 5х6мм2 10 метров
		Кабельный чулок 1шт

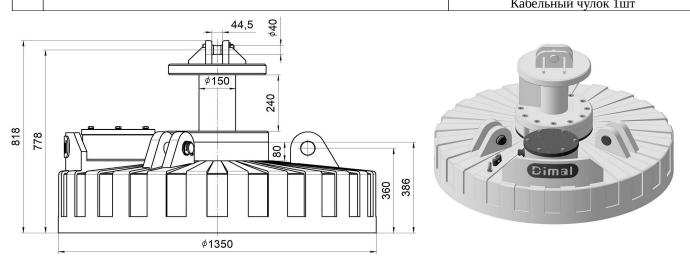


Рисунок 1 – габаритные размеры магнита.

ВНИМАНИЕ!!! Изображение является эскизным и не определяет окончательную конструкцию изделия, размеры подлежта дополнительному согласованию после проработки комплекта КД на электромагнит.

***ВНИМАНИЕ!!! Наплавка "Сормайт" необходима если электромагнит работает исключительно на метталлоломе и скрапе, если электромагнит используется на других типах грузов сообщите об этом заводу изготовителю.

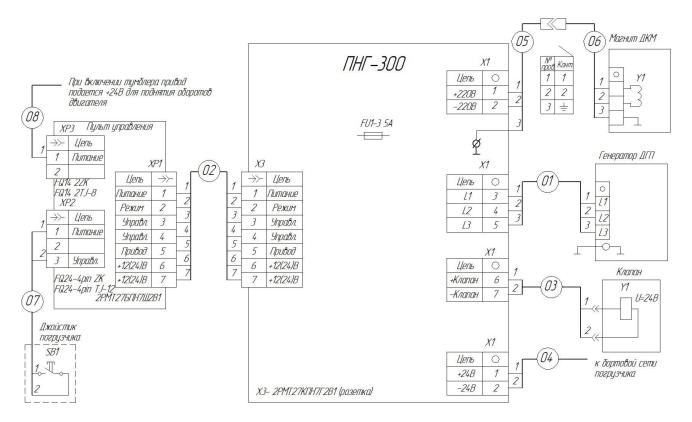
5. Комплект соединительных кабелей.

```
Кабель 01
                   - Генератор - ПНГ-300
                                                    (входит в комплект поставки);
                   – ПНГ-300 – Пульт управления
Кабель 02 (10м)
                                                    (входит в комплект поставки);
Кабель 03 (3м)
                   - ПНГ-300 - Клапан
                                                    (входит в комплект поставки);
Кабель 04 (5м)
                   – Бортовая сеть – ПНГ-300
                                                    (опционально);
Кабель 05 (33м)

    ПНГ-300 – Розетка

                                                    (опционально);
Кабель 06 (6м)
                   – Электромагнит – Вилка
                                                    (опционально);
Кабель 07 (5м)
                   – Пульт управления – к Джойстику (входит в комплект поставки);
Кабель 08 (5м)
                   – Пульт управления – к Разъему (входит в комплект поставки);
```

Вилка, розетка с защитой под приварку для подключения электромагнита (опционально); Разъем на кабель 03 для подключения к клапану (опционально).



6. Комплект гидравлических рукавов (все позиции опционально).

- 1. Подача РВД 3м;
- Обратка РВД 5м;
- 3. Фитинги 2шт.
- 4. Гидрораспределитель для установки на гидронасос рулевого управления (при его отсутствии).

^{*} Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, отдельных узлов, деталей, вносить изменения в комплектность и схему соединений не ухудшающие его технологические и эксплуатационные параметры.