



Закрытое Акционерное Общество
Каспийский Трубопроводный Консорциум – Р
Морской Терминал

ПАСПОРТ

Аварийный дизельгенератор

(наименование оборудования)

42-GE-D004

(обозначение по технологической схеме)

Аварийный дизельгенератор

(наименование системы)

420-B-13

(обозначение системы)

*Оборудование
демонтировано в сентябре 2018 года.*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на изделие
2. При записи в паспорте (формуляре) не допускаются записи карандашом, смываемыми чернилами и подчистки
3. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо
4. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя)

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Изготовитель.....Перкинс Эджинс Лтд.
Модель.....
Количество цилиндров.....12
Расположение цилиндров.....12
Цикл.....60 градусов, «V»-образное
Рабочий объем.....26,11 л
Степень сжатия.....14,5 : 1
Топливная система.....прямой впрыск
Давление.....50-70 kN/m²
Инжекторный насос.....CAV –12-элементный с расположением в одну линию
Всасывающий насос.....Bosh FP/KD 22P
Давление подачи топлива.....140-210 kN/m²
Генератор.....Butec A 3024

СВЕДЕНИЯ О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ

Дата	Сведения о выполненных работах, расходе ЗИП	Основание (наименование и номер документа)	Производитель работ
1	2	3	4
09.11.01	Плановое техобслуживание	485	Старстрой
19.11.01	— " —	524	— " —
19.11.01	Очистка внутр. и внешн. поверхностей	устр. дефекта	— " —
10.12.01	Плановое ТО	600	Старстрой
25.12.01	ТО	643	Старстрой
14.01.02	Замена фильтров: маслян. 3 шт., топливных - 3 шт. масла двигателя SAE 15W40 - 65 литров	692	Старстрой
11.02.02	Плановое ТО	7180	Старстрой
19.02.02	— " —	844	— " —
01.03.02	— " —	1241	— " —
25.04.02	ТО	2301	Старстрой
26.04.02	— " —	2895	— " —
27.05.02	— " —	2300	— " —
05.06.02	Плановое ТО	1326	Старстрой
11.06.02	— " —	2894	— " —
03.07.02	— " —	4628	— " —
31.07.02	План. ТО	4629	Старстрой
20.08.02	Плановое ТО	4630	Старстрой
10.09.02	Плановое техобслуживание	4631	Старстрой
20.09.02	— " — " —	4632	— " —
4.10.02	Профилактическое ТО	5536	Старстрой
16.10.02	План. техобслуживание	5538	Старстрой
5.11.02	— " —	6362	— " —
19.11.02	— " —	6363	— " —
24.12	Профилактическое ТО	7638	Старстрой
08.01.03	— " —	7639	— " —
20.01.03	Плановое ТО	7640	"Старстрой"
10.02.03	ТО форма А	11081	Старстрой
17.04.03	— " —	12044	— " —
23.05.03	ТО-1, моточасы 3235,62	12432	Старстрой
18.06.03	ТО-1, моточасы 3238,5	12766	Старстрой
19.06.03	ТО	1	
29.07.03	Ежемесячное ТО	13082	"Старстрой"

Дата	Сведения о выполненных работах, расходе ЗИП	Основание (наименование и номер документа)	Производитель работ
1	2	3	4
13.08.03	Ежемесячное ТО	И-3 №13582	"Старотра"
17.09.03	Ежемесячное ТО	И-3 №12791	"Старотра"
01.10.03	Ежемесячное ТО	14094	Старотра
4.11.03	Ежемесячное ТО	И-3 №14437	"Старотра"
25.12.03	2х годовое ТО	И-3 №14762	Старотра Канкранов
12.01.04	Ежемесячное ТО	И-3 №15375	Старотра Канкранов
17.02.04	Ежемесячное ТО	И-3 №15858	Старотра Канкранов
03.03.04	Ежемесячное ТО, 3289г.	16487	Старотра Канкранов
01.04.04	Ежемесячное ТО	17322	Старотра Канкранов
25.05.04	Ежемесячное ТО	И-3 №18675	Старотра Канкранов
22.05.04	Ремонт раздатчика (интеркулера)	И-3 №21455	Старотра Канкранов
10.06.04	Ежемесячное ТО	И-3 №20410	Старотра Канкранов
28.07.04	Ежемесячное ТО	И-3 №21045	Старотра Канкранов
27.08.04	Ежемесячное ТО	И-3 №21932	Старотра Канкранов
06.09.04	Ежемесячное ТО	И-3 №24086	Старотра Канкранов
01.10.04	Ремонт, выхлопной трубы	И-3 №26862	Старотра Канкранов
4.10.04	Ежемесячное ТО	И-3 №26058	Старотра Канкранов
15.12.04	Ежегодное ТО.	29557	Старотра Канкранов
18.01.05	Ежемесячное ТО	31484	Старотра Канкранов
10.03.05	Ежемесячное ТО	33077	Старотра Канкранов
08.04.05	Ежемесячное ТО	36780	Старотра Канкранов
24.05.05	Ежемесячное ТО	39363	Старотра Канкранов
16.06.05	Ежемесячное ТО	41603	Старотра Канкранов
16.08.05	Ежемесячное ТО	46845	Старотра Канкранов
14.09.05	ТО-1	47691	Старотра Канкранов
17.10.05	ТО-1	49864	Старотра Канкранов
7.11.05	Ежемесячное ТО	51155	Старотра Канкранов
20.12.05	Двух летнее ТО	53141	Старотра Канкранов
23.01.06	Ежемесячное ТО	330942	Старотра Канкранов
13.02.06	Ежемесячное ТО	352277	Старотра Канкранов
27.01.06	ТО-1	352277	Старотра Канкранов
21.04.06	ТО-1	367251	Старотра Канкранов
28.05.06	ТО-1	378619	Старотра Канкранов
12.06.06	ТО-1	401465	Старотра Канкранов
17.10.06	Ежемесячное ТО	434547	Старотра Канкранов
13.11.06	Т.О. - 1	447569	Старотра Канкранов
21.12.06	Т.О. - 12	454970	Старотра Канкранов
10.01.07	Т.О. - 1	470248	Старотра Канкранов
08.02.07	Т.О. - 1	480084	Старотра Канкранов

Дата	Сведения о выполненных работах, расходе ЗИП	Основание (наименование и номер документа)	Производитель работ
1	2	3	4
16.03.07	Т.О. - 1	485609	Валлигов
03.04.07	Т.О. - 1	507318	Валлигов
8.05.07	Т.О. - 1	520137	Валлигов
26.06.07	ТО - 1	530476	Валлигов
6.07.07	Т.О. - 1	542009	Валлигов
29.07.07	ТО - 1	566270	Валлигов
13.08.07	ТО - 1	573518	Валлигов
15.10.07	ТО - 1	584104	Валлигов
22.11.07	ТО Лямбда 24	603299	Валлигов
17.01.08	ТО-1	611839	Валлигов
1.02.08	Лямбда обжим.	631116	Валлигов
06.03.08	ТО-1	641135	Валлигов
16.04.08	ТО-1	650908	Валлигов
19.05.08	ТО-1	658843	Валлигов
18.06.08	ТО-1	674191	Валлигов
09.07.08	ТО-1	681924	Валлигов
16.08.08	ТО	696399	Валлигов
29.09.08	ТО-12	716729	Валлигов
23.10.08	ТО - 1	716717	Валлигов
12.11.08	ТО-1	716723	Валлигов
17.12.08	ТО-12	708017	Валлигов
26.12.08	ТО-1	752467	Валлигов
12.02.09	ТО - 1	767186	Валлигов
13.03.09	ТО-1	770984	Валлигов
09.04.09	ТО-1	785872	Валлигов
21.05.09	ТО-1	793611	Валлигов
23.06.09	ТО-1	808929	Валлигов
15.07.09	ТО-1	815769	Валлигов
26.08.09	ТО-1	827612	Валлигов
22.09.09	ТО-1	839221	Валлигов
20.10.09	ТО-1	847114	Валлигов
02.11.09	ТО-1	852635	Валлигов
24.12.09	ТО-12	870360	Валлигов
28.01.10	ТО-1	878885	Валлигов
16.02.10	ТО-1	885114	Валлигов
5.03.10	ТО-1	897270	Валлигов
18.04.10	ТО-1	918147	Валлигов
09.05.10	ТО-1	930721	Валлигов

Дата	Сведения о выполненных работах, расходе ЗИП	Основание (наименование и номер документа)	Производитель работ
1	2	3	4
02.06.10г.	ТО-1	941632	Ярмолюк А.В.
02.07.10г.	ТО-1	947360	Ярмолюк А.В.
16.08.10г.	ТО-1	957542	Ярмолюк А.В.
09.10г.	ТО-1	968163	Ярмолюк А.В.
25.10.10	ТО-1	977061	Ярмолюк А.В.
18.11.10	ТО-1	987932	Ярмолюк А.В.
21.12.10	ТО-12	1005082	Ярмолюк А.В.
19.01.11	ТО-1	1010036	Ярмолюк А.В.
11.02.11	ТО-1	1012845	Ярмолюк А.В.
31.03.11	ТО-1	1027777	Ярмолюк А.В.
27.04.11	ТО-1	1042126	Ярмолюк А.В.
25.05.11	ТО-1	1048305	Ярмолюк А.В.
17.06.11	ТО-1	1059178	Ярмолюк А.В.
14.07.11	ТО-1	1068885	Ярмолюк А.В.
18.08.11	ТО-1	1078356	Ярмолюк А.В.
09.09.11	ТО-1	1094778	Ярмолюк А.В.
19.10.11	ТО-1	1100228	Ярмолюк А.В.
24.11.11	ТО-1	1115246	Ярмолюк А.В.
30.12.11	ТО-12	1122224	Ярмолюк А.В.
27.01.12	ТО-1	1128008	Ярмолюк А.В.
20.02.12	ТО-1	1140294	Ярмолюк А.В.
06.03.12	ТО-1	1153365	Ярмолюк А.В.
26.04.12	ТО-1	1162339	Ярмолюк А.В.
31.05.12	ТО-1	1171289	Ярмолюк А.В.
15.06.12	ТО-1	1179200	Ярмолюк А.В.
12.07.12	ТО-1	1192101	Ярмолюк А.В.
30.08.12	ТО-1	1203663	Ярмолюк А.В.
28.09.12	ТО-1	1212388	Ярмолюк А.В.
31.10.12	ТО-1	1221732	Ярмолюк А.В.
30.11.12	ТО-1	1228843	Ярмолюк А.В.
29.12.12	ТО-12	1238973	Ярмолюк А.В.
12.01.13	ТО-1	1246896	Ярмолюк А.В.
11.02.13	ТО-1	1257806	Тестов Е.А.
14.03.13	ТО-1	1268399	Тестов Е.А.
22.04.13	ТО-1	1278999	Тестов Е.А.
20.05.13	ТО-1	1287982	Тестов Е.А.
06.06.13	ТО-1	1294624	Тестов Е.А.
11.07.13	ТО-1	1309599	Тестов Е.А.

Дата	Сведения о выполненных работах, расходе ЗИП	Основание (наименование и номер документа)	Производитель работ
1	2	3	4
22.08.13	ТО-1 Плановое обслуживание	1320429	Арсенов
19.09.13	ТО-1 Плановое обслуживание	1327754	Арсенов
17.10.13	ТО-1 Плановое обслуживание	1338428	Арсенов
08.11.13	ТО-1 Плановое обслуживание	1349721	Арсенов
26.12.13	ТО-12 годовое обслуживание	1356623	Арсенов
22.01.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1365703	Маслов
26.02.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1376395	Арсенов
25.03.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1385063	Арсенов
25.04.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1396355	Арсенов
15.05.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1405757	Арсенов
29.05.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1405757	Арсенов
5.06.14	ТО-1	1417894	Арсенов
24.07.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1427160	Арсенов
27.08.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1438147	Арсенов
29.09.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1449962	Арсенов
30.10.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1458984	Арсенов
21.11.14	ТО-1 Плановое обслуживание	1467881	Арсенов
23.12.14	ТО-12 Плановое обслуживание	1478866	Арсенов
23.01.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1486454	Арсенов
13.02.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1499514	Арсенов
26.03.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1506996	Арсенов
6.04.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1520283	Арсенов
10.05.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1533225	Арсенов
8.06.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1545812	Арсенов
03.07.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1557332	Арсенов
17.08.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1573797	Арсенов
10.09.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1581768	Маслов
09.10.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1595078	Маслов
11.11.15	ТО-1 Плановое обслуживание	1609970	Арсенов
23.12.15	ТО-12 Плановое обслуживание	1618323	Арсенов
19.01.16	ТО-1 Плановое обслуживание	163815	Маслов
20.02.16	ТО-1 Плановое обслуживание	1646787	Маслов
15.03.16	ТО-1 Плановое обслуживание	1658197	Арсенов
19.04.16	ТО-1 Плановое обслуживание	1673282	Маслов
23.05.16	ТО-1 Плановое обслуживание	1685306	Арсенов
17.06.16	ТО-1 Плановое обслуживание	1699712	Арсенов
25.07.16	ТО-1 Плановое обслуживание	1712252	Маслов
4.08.16	ТО-1 Плановое обслуживание	1725488	Маслов

Дата	Сведения о выполненных работах, расходе ЗИП	Основание (наименование и номер документа)	Производитель работ
1	2	3	4
30.09.16	ТО-1. Плановое обслуживание	1738011	Арсенов
4.10.16	ТО-1. Плановое обслуживание	1749990	Арсенов
3.11.16	ТО-1. Плановое обслуживание	1767134	Арсенов
5.12.16	ТО-12. Плановое обслуживание	1777548	Арсенов
12.01.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1804642	Арсенов
15.02.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1812830	Арсенов
22.03.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1821702	Арсенов
19.04.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1837882	Арсенов
25.05.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1855375	Визуальное
2.06.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1874605	Арсенов
21.07.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1891470	Арсенов
02.08.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1904899	Арсенов
27.09.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1922004	Арсенов
11.10.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1948597	Арсенов
01.11.17	ТО-1. Плановое обслуживание	1965825	Арсенов
22.12.17	ТО-12. Плановое обслуживание	1978040	Арсенов
18.01.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2000900	Арсенов
12.02.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2020885	Арсенов
19.03.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2032589	Арсенов
11.04.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2057112	Меркулов
30.05.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2064040	Васильев
05.06.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2095009	Визуальное
14.07.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2109392	Арсенов
08.08.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2137654	Визуальное
25.09.18	ТО-1. Плановое обслуживание	2159624	Арсенов
10.11.18	Оборудование введено из эксплуатации.		
23.01.19	ТО-1. Плановое обслуживание	2271778	Меркулов
26.02.19	ТО-1. Плановое обслуживание	2271784	Арсенов

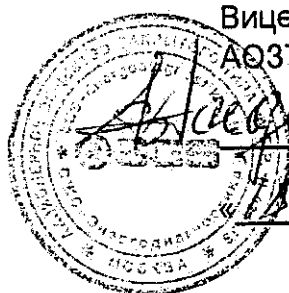
[illegible]

ПАСПОРТ-ФОРМУЛЯР
Дизель-генераторная установка
Модель P800

При передаче установки другому владельцу вместе с установкой
передается настоящий паспорт-формуляр.

CASPIAN PIPELINE PROJECT	
TO BE COMPLETED BY SUPPLIER	
CONTRACT NO.	068/6117
P.O. NUMBER	4-CPC-R-0303
First Issue	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
EDR CODE (S):	TP
ITEM / TAG NUMBERS:	42-TG-D001A/B;
Serial No. (Document Control Numbering System)	605-0
DOCUMENT CONTROL TO COMPLETE	
Date Received:	22-May-01
Authorized by:	
A - Proceed	
B - Proceed, change as noted and resubmit	
C - DO NOT PROCEED, change as noted and resubmit	
D - Reviewed for information only	
E - Quality is below standards. Correct and resubmit	
Authorization to proceed does not relieve contractor/supplier of its responsibility or liability under the purchase order and/or	

Паспорт-формуляр составлен акционерным обществом закрытого типа "СЖС-Энергодиагностика", на основании технической документации фирмы ABB ALSTOM POWER UK Ltd (Великобритания).



Вице-президент
АОЗТ "СЖС-Энергодиагностика"

В.А. НАДЕИН

» 12 октября 2000г.

(Лицензия Госгортехнадзора России № 06.0-02/5490 от 11.03.97)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование изделия: Дизель-генераторная установка модели P800

В состав установки входят:

1. Приводной дизельный двигатель типа PERKINS 3000

Заводской номер №

Год выпуска: 2000 г.

Изготовитель: Perkins Engines Company Limited, UK

2. Электрогенератор переменного тока STAMFORD

Заводской номер №

Год выпуска: 2000 г.

Изготовитель: NEWAGE INTERNATIONAL LIMITED (England)

Изготовитель дизель генераторной установки модели P800: F.G.WILSON
ENGINEERING LTD (UK)

Поставщик : ABB ALSTOM POWER Ltd

Назначение: Производство электроэнергии

Проектный номер

Дата выпуска: 2000 год

:

Монтаж, пуско-наладочные работы и ввод установки в эксплуатацию рекомендуется производить в присутствии представителя фирмы-изготовителя установки.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	5
2. Основные технические данные установки Р800	6
3. Краткое техническое описание установки Р800	8
4. Комплект поставки	10
5. Свидетельство о приемке	12
6. Свидетельство о комплектации и упаковке	13
7. Гарантийные обязательства	14
8. Сведения о рекламациях	15
9. Сведения о хранении	16
10. Сведения о консервации и расконсервации при эксплуатации и хранении	17
11. Основные контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	18
12. Сведения о местонахождении агрегата	20
13. Ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию агрегата	21
14. Учет работы агрегата	22
15. Учет неисправностей при эксплуатации агрегата	24
16. Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	28
17. Учет технического обслуживания	29
18. Сведения о замене оборудования за время эксплуатации	30
19. Периодическая метрологическая поверка средств измерения	32
20. Особые отметки	33
21. Приложения	34

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации и техническому обслуживанию ДГУ Р800.

1.2. Паспорт-формуляр должен постоянно находиться у владельца оборудования в течение всего периода эксплуатации.

1.3. Все исправления в паспорте-формуляре должны быть заверены подписью ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТАНОВКИ P800

2.1. Наименование изделия : Дизель-генераторная установка P800

2.2. Основные технические характеристики ДГУ P800

Наименование показателя	Значение
Мощность, kVA	800
Мощность, kW	640
Коэффициент мощности	0.8
Приводной дизельный двигатель	PERKINS 3000
Количество цилиндров	12V
Объем цилиндров, л	26.11
Диаметр поршня, мм	135.0
Степень сжатия	14.5:1
Электрогенератор переменного тока трехфазный	STAMFORD
Скорость вращения, об/мин	1500
Частота Гц	50
Емкость топливного бака, л	1310
Расход топлива (100% нагр.), л/ч	172
Объем системы охлаждения, л	164
Объем масляной системы, л	73.8
Тепло, отводимое системой охлаждения, kW	465
Тепло, отводимое выпускной системой, kW	505
Излучаемое тепло, kW	198
Температура выхлопных газов, °C	505
Расход воздуха на охлаждение, м3/мин	914
Расход воздуха на горение, м3/мин	53.4
Температура эксплуатации, °C	- 35 - + 44

Объем выхлопных газов, м3/мин	139
Габариты (ДхШхВ), мм	8300х2380х3500
Масса с контейнером, кг	24 000

Дизельные генераторные установки (ДГУ) модели Р800 предназначены для обеспечения резервного электропитания оборудования в случае выхода из строя основной сети электропитания.

3. КРАТКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ P800

ДГУ модели P800 используемые в качестве постоянного источника электроэнергии, могут работать при номинальной нагрузке без ограничения по времени. При этом допускается их перегрузка на 10% в течение 1 часа, но не чаще, чем через 12 рабочих часов.

Данная модель дизель-генераторов оснащена 12-ти-цилиндровыми дизельными двигателями фирмы "Perkins" (Великобритания) со скоростью вращения 1500 оборотов в минуту, имеющими жидкостную систему охлаждения с радиатором. В качестве электрогенератора используются 3-х фазные электрогенераторы переменного тока с соединением обмоток по схеме «звезда». Основные технические характеристики электрогенератора приведены в Приложении.

Проектный срок службы ДГУ не менее 15 лет, моторесурс не менее 40 000 часов.

Дизель-генераторы оснащены современной электронной системой управления серии 2000, предназначенной для обеспечения его нормальной эксплуатации и для слежения за основными параметрами. Перечень стандартного оборудования системы управления ДГУ модели P800 приведены в Приложении.

Системы управления серии 2000 в частности обеспечивают возможность автоматического пуска и останова ДГУ с помощью сигнала дистанционного управления, а также обеспечивают его пуск и останов вручную. Система управления обеспечивает защиту от повышения температуры охлаждающей жидкости, низкого давления масла, неудачного пуска и чрезмерного повышения скорости вращения двигателя.

ДГУ модели P800 поставляются в специальных всепогодных шумогасящих контейнерах. Контейнеры снабжены:

- автоматическими жалюзями;
- специальной системой подачи топлива;
- системой рециркуляции горячего воздуха, образующегося при работе двигателя;
- внутренней системой подогрева кожуха;
- металлическими амортизаторами вместо обычных резиновых;
- сдвоенными аккумуляторными батареями повышенной емкости;
- устройством подогрева охлаждающей жидкости .

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стандартная комплектация ДГУ модели P800 следующая:

- Промышленный дизельный двигатель Perkins с повышенной нагрузочной способностью модели 3012
- Влагонепроницаемый (IP22) бесщеточный генератор переменного тока в защитном кожухе с возбуждением от генератора с постоянным магнитом и управляемый стабилизатором напряжения, системой охлаждения IC0A1 и износостойкими подшипниками.
- Система принудительного охлаждения двигателя раствором этилен-гликоля.
- Масляный радиатор и вентилятор, оборудованные защитными решетками.
- Система смазки дизеля заполненная смазочным маслом
- Топливный бак с индикатором уровня топлива,
- Интерфейсный модуль двигателя.
- Электрооборудование приводного двигателя, включая свинцово-кислотную аккумуляторную батарею большой емкости, зарядное устройство от низковольтного (24 В) генератора и электрический стартер.
- Система экстренного останова ДГУ с сигнализацией характера аварийной ситуации (низкое давление масла, перегрев охлаждающей жидкости, превышение допустимой скорости вращения, неудачный старт ДГУ).
- Автоматический регулятор напряжения и частоты – MX321
- Выходной защитный автомат с установленным порогом отключения по выходному току электрогенератора, вмонтированный в панель управления.
- Панель управления серии 2000 в стальном кожухе с защитой от вибрации, оборудованная следующими приборами:
 - вольтметром и амперметром для измерения выходного напряжения и тока с переключателями фаз (N-L1, N-L2, N-L3 и т.д.),
 - счетчиком моточасов,
 - частотомером,
 - измерителями давления масла, температуры охлаждающей жидкости, напряжения аккумуляторной батареи,
 - индикаторами неисправностей (давление масла ниже нормы,

жидкости, напряжения аккумуляторной батареи,

- индикаторами неисправностей (давление масла ниже нормы, перегрев охлаждающей жидкости),
- кнопками тестирования индикаторов неисправностей и аварийного останова двигателя,
- управляющим переключателем с ключом для ручного запуска и останова двигателя и предпускового подогрева воздуха, поступающего в камеру сгорания .

- Силовые кабели с наконечниками для подключения аккумуляторной батареи;

- Сильфон для выхлопной трубы

-Промышленный глушитель.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дизель- генераторная установка модели P800 соответствует документации
фирмы и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска 2000 год.

Штамп фирмы

" " _____ 2000 г.

подпись лица, ответственного за приемку

Форму заполняет фирма-изготовитель установки

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОМПЛЕКТАЦИИ И УПАКОВКЕ

Дизель - генераторная установка модели Р800 укомплектована и упакована в транспортную тару согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

Изделие после упаковки принял _____

Штамп фирмы

Форму заполняют на предприятии, производившем упаковку установки.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Фирма-изготовитель гарантирует соответствие оборудования требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации и гарантийные обязательства указываются в контракте на поставку оборудования.

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1. Порядок предъявления рекламаций оговаривается в контракте на поставку оборудования.

9.СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись ответственного за хранение
Начала хранения	Конца хранения		

**10. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ
И РАСКОНСЕРВАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ**

Дата консер- вации	Метод консервации	Дата расконсер- вации	Наименование пред- приятия, произво- дившего консерва- цию (расконсерва- цию)	Дата, должность и подпись лица от- ветственного за консервацию (расконсервацию)

**11. ОСНОВНЫЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ПРИБОРЫ И ПРИБОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Обозначение на чертеже	Диапазон измерения	Наименование	Назначение	Изготовитель	Примечание
1	2	3	4	5	6
V	0 – 500 вольт	Вольтметр	Измерение напряжения на выходе электрогенератора	Crompton Instruments	Класс точности 1.5
A	0 – 1000 ампер	Амперметр	Измерения тока на выходе электрогенератора	Crompton Instruments	Класс точности 1.5
Hz		Комбинированный тахометр-частотомер	Измерение частоты на выходе электрогенератора и числа оборотов двигателя	Crompton Instruments	Класс точности 0.5
BV		Вольтметр	Измерение напряжения пускового аккумулятора	Crompton Instruments	Класс точности 1.5
TT		Токовый трансформатор	Измерения тока на выходе электрогенератора	Hobut	
AVR		Автоматический регулятор напряжения	Стабилизация напряжения на выходе электрогенератора	Newage International	Модель MX 321

12. СВЕДЕНИЯ О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Наименование предприятия-владельца	Местонахождение установки	Дата ввода в эксплуатацию

13. ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ИСПРАВНОЕ СОСТОЯНИЕ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

<p>№ и дата приказа о назначении</p>	<p>Должность, фамилия, имя и отчество ответственного за исправное состояние установки</p>	<p>Подпись ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования</p>

14. УЧЕТ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Месяцы	год				год			
	Кол-во часов	Нараст. в текущ. год	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол-во часов	Нараст. в текущ. год	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								
	год				год			
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								

Форма заполняется с момента испытания установки на предприятии-изготовителе.

продолжение

УЧЕТ РАБОТЫ УСТАНОВКИ

Месяцы	год				год			
	Кол-во часов	Нараст. в текущ. год	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Кол-во часов	Нараст. в текущ. год	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								
Декабрь								
	год				год			
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь								
Октябрь								
Ноябрь								

УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ **продолжение**

Дата и время отказа оборудования и его узлов. Режим работы	Характер неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего узла установки	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ продолжение

Дата и время отказа оборудования и его узлов. Режим работы	Характер неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего узла установки	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ **продолжение**

Дата и время отказа оборудования и его узлов. Режим работы	Характер неисправности	Причина неисправности (отказа), количество часов работы отказавшего узла установки	Принятые меры по устранению неисправности	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

16. ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И АВАРИЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

17. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид техниче-ского обслу-живания	Наименование работ, про-веденных при техническом обслуживании	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответствен-ного лица

18. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

Снятый узел или деталь			Вновь установлен- ный узел или деталь	Дата, долж- ность, фами- лия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Число отра- ботанных часов	Причина выхода из строя	Наименование и обо- значение	

продолжение

**СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ ОБОРУДОВАНИЯ
ЗА ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ**

Снятый узел или деталь			Вновь установлен- ный узел или деталь	Дата, долж- ность, фами- лия и
Наименование и обозначение	Число отра- ботанных часов	Причина выхода из строя	Наименование и обо- значение	подпись лица, ответственного за проведение замены

19. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПОВЕРКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

No строки	Проверяемая характеристика		Дата проведения проверки				
	Наименование средств измерения	Величина		_____ год		_____ год	
		Номинал	Предель- ного отклонен- ия	Фактичес- кая величина	Замерил (должност ь, подпись)	Фактическ- ая величина	Замерил (должност ь, подпись)

20. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

21. ПРИЛОЖЕНИЯ

21.1. Руководство по эксплуатации и сервисному обслуживанию (стр.)

21.2. Технологическая схема установки и чертежи общего вида (стр.)

21.3. Копии технической документации на оборудование, примененное в составе установки:

21.4. Основные технические характеристики электрогенератора HC634G1

Рабочие характеристики электрогенератора

Наименование		100%	75%	50%	0%
Мощность на выводах	кВт	660	495	330	0
Ток статора	А	925	693	461	0
Напряжение	В	380	380	380	380
КПД	%	95.4	-	-	
Коэффициент мощности		0.8	0.8	0.8	0
Частота,	Гц	50	50	50	50

Вес электрогенератора, кг - 1545

Класс изоляции Н

Степень защиты IP22

Число полюсов 4

21.5. Стандартная комплектация системы управления серии 2000.

Стандартная комплектация системы управления серии	2000
Вольтметр	+
Амперметр	+
Комбинированный тахометр-частотомер	+
Счетчик времени работы	+
Термометр охлаждающей жидкости	+
Манометр давления масла	+
Вольтметр аккумулятора	+
Переключатель Пуск/Выкл/Авто	+
Кнопка аварийного останова	+
Кнопка подогрева двигателя	+
Кнопка "Тест индикаторов/Сброс"	+
Переключатель фаз вольтметра, 7-позиционный	+
Переключатель фаз амперметра, 4-позиционный	+
Таймер пуска на 3 попытки	+

21.6. Основные сообщения об аварии системы управления серии 2000.

Неисправность при пуске	+
Перегрев охлаждающей жидкости	+
Низкое давление масла	+
Превышение допустимой скорости вращения	+
Общий сигнал неисправности	+