ИНН 2464055525 КПП 246001001, адрес: 660028, РФ, г. Красноярск, ул.Телевизорная, д.1, оф.204
тел/факс: (391) 256-53-75 E-mail: info@kraselservice.ru, elektroservis@ bk.ru
БИК 040407627 КРАСНОЯРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ № 8646 ПАО СБЕРБАНК
р/сч 40702810431280030815 кор/сч 30101810800000000627

Заказчик – ООО «ВОСЬМОЙ ВЕТРОПАРК ФРВ»

«Новоалексеевская ВЭС. Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

ВЭС00131.489-ОВОС3

Часть 3. Приложения П-Ф. Исходно-разрешительная документация

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024

ООО «КЭС-ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ООО «ВОСЬМОЙ ВЕТРОПАРК ФРВ»

«Новоалексеевская ВЭС. Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги»

«Оценка воздействия на окружающую среду»

ВЭС00131.489-ОВОС3

Часть 3. Приложения П-Ф. Исходно-разрешительная документация

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технический директор Лушников А.А.

Главный инженер проекта Гусев А.В.

2024

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
	Часть 1	
ВЭС00131.489-ОВОС1	Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома	
ВЭС00131.489-ОВОС1	Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть	
ВЭС00131.489-ОВОС1.ГЧ	Оценка воздействия на окружающую среду. Графическая часть	
	Часть 2	
ВЭС00131.489-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома	
ВЭС00131.489-ОВОС2	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения А-Н. Расчетная часть	
	Часть 3	
ВЭС00131.489-ОВОС3	Оценка воздействия на окружающую среду. Содержание тома	
ВЭС00131.489-ОВОС3	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения П-Ф. Исходно-разрешительная документация	

Согласовано

Взам. № инв

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Пернова			06.2024
Н.контр.		Пирогова			06.2024
Нач. отд.					
Пров.		Гусев			06.2024
ГИП		Гусев			06.2024

ВЭС00131.489-ОВОС3-С

Оценка воздействия на окружающую среду «Новоалексеевская ВЭС. Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги»

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «КЭС-Инжиниринг»

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение П. Сведения о климатических характеристиках района	2
Приложение Р. Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ района	3
Приложение С. Сведения от специализированных организаций о наличии и отсутствии ограничений	4
Приложение Т. Паспорт ВЭУ	7
Приложение У. Паспорт пункта мойки колес	13
Приложение Ф. Шумовые характеристики используемого оборудования	24
Таблица регистрации изменений	48

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Пернова			06.2024
Н. контр.		Пирогова			06.2024
Нач. отд.					
Пров.		Гусев			06.2024
ГИП		Гусев			06.2024

ВЭС00131.489-ОВОСЗ

Оценка воздействия на окружающую среду «Новоалексеевская ВЭС. Ветровая электрическая станция, внутриплощадочные автомобильные дороги» Часть 3. Приложения П-Ф. Исходно-разрешительная документация

Лит.	Лист	Листов
	1	48

ООО «КЭС-Инжиниринг»

Приложение П. Сведения о климатических характеристиках района

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
(Волгоградский ЦГМС)
Гагарина, ул. д. 12, Волгоград, 400131
Тел. (844 2) 24 17 03, факс 24 17 08
E-mail : meteo-wcgm@vlpost.ru
ОГРН 1126193008523
ИНН/КПП 6167110026/344443001

13.11.2019 № 53/04-694
На 2263-289 от 30.10.2019

Генеральному директору
ООО «ЕРСМ Сибири»

Р.А. Безрукову

Справка

На Ваш запрос о климатических характеристиках для выполнения проектно-изыскательских работ по заказу: ООО «ВЕТРОПАРКИ ФРВ» в рамках реализации проекта: «ВЭС Котово-1», «ВЭС Котово-2», располагаемого в границах Мирошниковского сельского поселения Котовского муниципального района Волгоградской области, предоставляем данные многолетних наблюдений ближайшей метеостанции Даниловка Волгоградской области.

Расчетная среднемесячная температура воздуха наиболее жаркого месяца — 22.2°С тепла.

Расчетная среднемесячная температура воздуха наиболее холодного месяца — 11.6°С мороза.

Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 7м/с.

Коэффициент температурной стратификации атмосферного воздуха А=200.

Коэффициент, учитывающий рельеф местности, равен 1.

Годовая повторяемость направлений ветра и штилей в %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	10	18	9	15	11	15	9	13

Начальник Н.В. Петрова

Арбузова Т.Ю. (8442) 24-17-03

Приложение Р. Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ района

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –
филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
(Волгоградский ЦГМС)
Гагарина, ул. д.12, Волгоград, 400131, Тел. (844 2) 24 17 03, факс 24 17 08 E-mail : meteo-wcgm@vlpost.ru
ОГРН 1126193008523, ИНН/КПП 6167110026/344443001

13.11.2019 № 53/10-361

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ЕРСМ Сибири»
Р.А. Безрукову

Организация, запрашивающая исходные данные, ее ведомственная принадлежность:

ООО «ЕРСМ Сибири»

Предприятие, для которого запрашиваются исходные данные, его ведомственная принадлежность, адрес:

ООО «ЕРСМ Сибири»
660074, г. Красноярск, ул. Борисова, д. 14, стр. 2, оф. 606

Исходные данные запрашиваются для:

проектирования объектов «ВЭС Котово-1», «ВЭС Котово-2», расположенных в границах Мирошниковского сельского поселения Котовского муниципального района Волгоградской области.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ, в населенных пунктах с численностью населения 10 тыс. чел. и менее, принимаются:

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Значения фоновых концентраций
взвешенные в-ва	мкг/м^3	199
диоксид серы	мкг/м^3	18
диоксид азота	мкг/м^3	55

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанных выше объектов и не подлежит передаче другим организациям.

Волгоградский ЦГМС не осуществляет работы по определению уровня загрязнения (мониторинг) атмосферного воздуха сажей, пылью неорганической > 70% SiO_2, пылью неорганической: 70-20% SiO_2 в Котовском районе Волгоградской области.

Значения фоновых концентраций не установлены из-за отсутствия данных наблюдений.

Начальник Н.В. Петрова

Исп. Киселева Н.А. 8(8442) 24 17 06

1

Приложение С. Сведения от специализированных организаций о наличии и отсутствии ограничений

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории — А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	*Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Долина реки Колпь*	*Минприроды России*
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Приложение Т. Паспорт ВЭУ

Конфиденциально

Правообладатель: Шанхай Электрик Уинд Пауэр Груп Ко., Лтд.
Зарегистрирована по адресу: здание Джи, 8 этаж, улица Дунчхуан 555, район Миньхан, Шанхай, Китай.
Регистрационный номер: 9131011279275971 9A

Системы ветроэлектрической установки WH.6.25N-172

Уровень аэродинамического шума лопастей

DFD1417120 ECN011130

«Шанхай Электрик Уинд Пауэр Груп Ко., Лтд.»

Дек. 2023 г.

Конфиденциально

Правообладатель:
Зарегистрировано по адресу:
«Система аэроэлектрической установки

Шанхай Электрик Уинд Пауэр Груп Ко., Лтд.
здание Джи, 1555 Хуачхуан 555, Район Миньхан, Шанхай, Китай.
DFD1417120
Регистрационный номер: 913101127927597 19A

«Шанхай Электрик Уинд Пауэр Груп Ко., Лтд.»		
Уровень аэродинамического шума лопастей системы ВЭУ WH6.25N-172	III Стр.	Страница I

Разработал:	温威月	Дата:	16.12.2023
Проверил:	归佳寅	Дата:	16.12.2023
Рассмотрел:	何海东	Дата:	17.12.2023
Согласовал:	张磊	Дата:	18.12.2023
Заверил:	黄小萍	Дата:	19.12.2023
Утвердил:	李文科	Дата:	20.12.2023

Конфиденциально

Лист регистрации изменений

ECN	Место внесения изменений	Описание изменения	Подпись	Дата
ECN011130		Версия 1	温威月	15.12.2023

Конфиденциально

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение 1

2 Нормативные ссылки 1

3 Анализ уровня шума 1

3.1 Условия для определения уровня шума 1

3.2 Уровень шума 1

3.3 Меры снижения шума 2

Конфиденциально

1 Назначение

В настоящем документе представлены аэродинамические шумовые характеристики лопастей в составе ВЭУ WH6.25N-172 при различных скоростях ветра.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы являются обязательными для применения настоящего документа. Для датированных ссылок применяется только указанная редакция. Для недатированных ссылок применяется новейшая редакция ссылочного документа (включая все изменения).

МЭК 61400-11 Изд. 3.0 Установки ветроэнергетические. Часть 11: Методы определения характеристик акустического шума.

3 Анализ уровня шума

3.1 Условия для определения уровня шума

Условия для определения уровня шума ВЭУ WH6.25N-172 представлены ниже:

Стандарт измерений МЭК 61400-11 Из. 3; Максимальная турбулентность на высоте ступицы: 12 %; Угол атаки (вертикальн.) 0,48°; Плотность воздуха 1,225 кг/м^3.

3.2 Уровень шума

Уровни аэродинамического шума лопастей ВЭУ WH6.25N-172 при различных скоростях ветра представлены в таблице 1.

Таблица 1. Уровни шума лопастей ВЭУ WH6.25N-172

Скорость ветра, м/с	Уровень аэродинамического шума лопастей (уровень акустической мощности в дБ) без зубчатой задней кромки	Уровень аэродинамического шума лопастей (уровень акустической мощности в дБ) с зубчатой задней кромкой
3	93,811	91,731
4	96,225	94,145
5	99,223	97,143
6	102,883	100,803
7	106,059	103,979
8	108,417	106,337
9	108,818	106,738
10	109,669	107,589
11	108,552	106,472

Конфиденциально

«Шанхай Электрик Уинд Пауэр Груп Ко., Лтд.» | Правообладатель Заявитель ветроэлектрической установки | Шанхай Электрик Уинд Пауэр Груп Ко., Лтд. здание Джи, Линда, улица Сичуан 555, район Миньхан, Шанхай, Китай. DFD1417120 Регистрационный номер: 913101127927597 19A

Скорость ветра, м/с	Уровень аэродинамического шума лопастей (уровень акустической мощности в дБ) без зубчатой задней кромки	Уровень аэродинамического шума лопастей (уровень акустической мощности в дБ) с зубчатой задней кромкой
12	108,194	106,114
13	107,82	105,74
14	107,657	105,577
15	107,544	105,464
16	107,465	105,385
17	107,297	105,217
18	107,246	105,166
19	107,016	104,936
20	106,934	104,854

3.3 Меры снижения шума

Конкретные средства и меры по снижению шума ветроэнергетических установок, реализуемые компанией Шанхай Электрик, в основном состоят в следующем: снижение шума путем установки дополнительной зубчатой задней кромки. По результатам расчетов и испытаний существующей ветроэлектростанции и за счет реализации указанных выше мер по снижению шума уровень аэродинамического шума лопастей может быть снижен приблизительно на 1–3 дБ для ветроэнергетического объекта, чувствительного к влиянию шума.

Приложение У. Паспорт пункта мойки колес

ЭкоПром

Разработка и производство
крупногабаритных изделий
из полиэтилена

Паспорт-инструкция
Пункты мойки колес
«Каскад»



ТУ 4859-003-80536468-15

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ

[7.3]

Описание и назначение

Пункты мойки колес «Каскад» предназначены для применения на строительных площадках, не имеющих подключения к инженерным коммуникациям и сетям водоснабжения. В ходе работы установки «Каскад» вода подается насосом высокого давления по шлангам к соплам моечных пистолетов и после мойки колес автомобиля стекает в емкость-накопитель. Далее она проходит через блок очистки от частиц грязи и взвесей нефтепродуктов, после чего очищенная вода вновь поступает в насос и далее к моечным пистолетам на следующем цикле водооборота.

Пункты мойки колес «Каскад» исполнены в шести видах: «Мини», «Мини ВД», «Стандарт», «Люкс», «Экстра», «Профи».

Все виды моек могут быть оборудованы комплексной системой обогрева (КСО) для их использования в зимнее время года.

Данный документ содержит информацию и указания обязательные для выполнения при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании пункта мойки колес.

Пункт мойки колес производится в соответствии с ТУ 4859-003-80536468-15.

Технические характеристики

	Мини	Мини ВД	Стандарт	Люкс	Экстра	Профи
Напряжение, В	220	220	220	380	220	380
Мощность, кВт - без КСО - с КСО	 2,1 4,5	 2,7 7,5	 2,1 6,9	 2,8 7,6	 3 7,8	 7,5 12,3
Рабочее давление, Атм	9	155	9	16	120	200
Кол-во моечных пистолетов, шт	1	1	2	2	1	2
Средняя пропускная способность, машин/час	4-5	20	5-10	15	25	30
Температура рабочей среды, °С - на открытых площадках - передвижных крытых прицепах - с КСО	 +3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	 +3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	 +3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	 +3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	 +3/ +60 -3 / +60 -10 / +60	 +3/ +60 -3 / +60 -10 / +60
Производительность, л/час	900	540	1200	1200	660	900
Объем воды в емкости, м^3	1,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Задерживающая способность* по взвешенным веществам, %	70 / 90	70 / 90	70 / 90	70 / 90	70 / 90	70 / 90
Максимально допустимая концентрация взвешанных веществ на выходе в очистную установку не более, г/л	30	30	30	30	30	30
Габариты (ДхШхВ), мм	1250x 650x 1250	1700x 1250x 1300	1700x 1250x 1300	1700x 1250x 1300	1700x 1250x 1300	1700x 1250x 1300
Масса установки (без воды), кг	250	500	500	500	500	520

* степень очистки воды зависит от концентрации загрязнений в исходном стоке. При правильной эксплуатации очищенная вода удовлетворяет всем требованиям к качеству технической воды, предназначенной для мойки автотранспорта.

Комплект поставки

Циклон	1 шт	Линия нагнетательная	1 шт
Рама	1 шт	Линия всасывания	1 шт
Емкость приемная	1 шт	Насос погружной	1 шт
Емкость очищенной воды	1 шт	Насос нагнетающий	1 шт

Принцип действия

Принцип работы установки оборотного водоснабжения.

Установка оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта предназначена для очистки воды от крупных взвешенных частиц песка, глины, почвы и других загрязнений подобного характера при этом очищенная вода возвращается на повторное использование. Таким образом, в системе циркулирует постоянный объем воды, равный ~ 2,5-4,5 м³.

Работа системы «Каскад-Мини» происходит в два этапа: первый - очистка воды под действием центробежных сил в гидроциклоне; второй - осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести в многоступенчатом горизонтальном отстойнике.

Работа системы «Каскад-Мини ВД», «Каскад-Стандарт», «Каскад-Люкс», «Каскад-Экстра», «Каскад-Профи» происходит в четыре этапа: первый - очистка воды под действием центробежных сил в гидроциклоне; второй - осаждение взвешенных частиц под действием силы тяжести в многоступенчатом горизонтальном отстойнике; третий – отделение нефтепродуктов в маслоприёмнике; четвёртый – фильтр тонкой очистки перед нагнетающим насосом.

Загрязненная вода после мойки колес сливается в приямок, который организуется непосредственно рядом с установкой оборотного водоснабжения. Из приямка вода погружным насосом подается в гидроциклон. При вращении в гидроциклоне поток жидкости разделяется на два: первая часть потока, очищенная от взвеси, направляется из верхнего выходного патрубка на доочистку в приемную емкость, а второй поток со взвешенными веществами через нижний отводной патрубок №2 возвращается в приямок.

Вода из приемной емкости установки перетекает во второе отделение через специальное окно, устроенное на некоторой высоте, во избежание попадания уже осевшей взвеси дальше в систему. Далее вода попадает в горизонтальный отстойник.

Горизонтальный отстойник - прямоугольный, вытянутый в направлении движения воды стальной резервуар, в котором вода движется в направлении, близком к горизонтальному, вдоль отстойника. Дно отстойника имеет продольный уклон, в направлении обратном движению воды. Движение воды в горизонтальном отстойнике имеет ламинарный характер, при этом частицы взвешенных веществ под действием силы тяжести выпадают в осадок. Осадок, накапливающийся на дне отстойника, постепенно сползает по наклонному днищу в сборную часть, откуда удаляется через патрубки (размыть осадок струей воды, открутить заглушки, слить взвесь и остатки воды), или с помощью погружного насоса (размыть осадок струей воды, выкачать с помощью погружного насоса из каждой отдельной емкости).

Затем вода из отстойника перетекает в систему сообщающихся емкостей и затем в емкость чистой воды.

Очищенная вода, из емкости чистой воды установки подается нагнетающим насосом подается непосредственно на мойку колес. Затем цикл повторяется. В случае, если уровень воды в емкости чистой воды установки становится ниже допустимого, срабатывает поплавочный выключатель и двигатель останавливается.

Правила монтажа

Монтаж должен производиться квалифицированными специалистами.

1. Для монтажа установки необходимо подготовить ровную твёрдую горизонтальную площадку, которая может быть грунтовой, асфальтовой, бетонной и т.п.
2. Обеспечить заглубление приямка (на расстояние и глубину) в месте, указанном исполнителем.

Внимание! Общий объем воды, циркулирующей в системе, должен составлять 4,5 м³, недопустимо увеличение геометрических размеров (ширины и длины) приямка, т. к. это влияет на непрерывность работы очистной установки.

3. К площадке должен быть подведен источник электропитания 220-380 V(в зависимости от модели). Сечение кабеля подключения и необходимую систему защиты сети определяет энергослужба потребителя, исходя из установленной мощности установки.
4. Необходимо обеспечить надежное заземление установки (использовать соответствующее крепление) по ГОСТ 12.1.030-81.
5. На площадке устанавливается эстакада для заезда грузовых автомобилей с емкостью для сбора воды и смываемой с колес грязи. Эстакады устанавливаются в зависимости от наклона площадки, ставятся в сторону наклона средними переливными патрубками.
6. Установку поставить на площадку сбоку от эстакады на расстоянии 2-3 м, чтобы не мешать заезду автомобиля на эстакаду и съезду с нее.
7. Заполнить чистой водой емкость.

Правила подключения приямка к очистной установке.

1. Патрубок №1 на заднем торце очистной установки 25 мм соединить шлангом 25 мм длиной 5 м с погружным насосом (М1).
2. Нижний широкий патрубок №2 очистной установки соединить шлангом 50 мм длиной 5 м с приямком (отделенная в гидроциклоне самая грязная вода с тяжелыми частицами возвращается и оседает на дне приямка). Своевременная очистка дна приямка от ила позволит избежать захватывания погружным насосом (М1) камней и других тяжелых частиц и засорения гидроциклона, защитной сетки нагнетающего насоса и моющих пистолетов.

Правила эксплуатации

Начало работы.

1. Перед началом работы емкость установки наполняется водой из водопровода при закрытом кране К1, сверху через борт емкости. Запрещается заполнение очистной емкости без предварительной промывки от осадка и заполнение грязной водой. Запуск нагнетающего насоса осуществляется в следующем порядке: открыть краны, внутри шкафа управления автоматический выключатель включить, переключатель «сеть», кнопка «Вкл». Погружной насос (М1) опускается на тросе в верхнюю часть приямка, подключается в розетку для насоса (М1) на правой стороне шкафа управления и запускается автоматически (при вертикальном положении поплавка). Частота включения насоса (М1) зависит от изменения уровня воды в приямке.

2. В процессе эксплуатации необходимо постоянно контролировать уровень воды в очистной установке. Минимальный уровень должен составлять 75% от общего объема жидкости, в этом случае достигается оптимальный режим и скорость очистки. При снижении уровня ниже необходимого, систему следует дополнить чистой водой ТОЛЬКО путем долива в приямок.

3. На установках с несколькими моющими пистолетами рекомендуется работать ими по очереди.

Внимание! В случае простоя установки более 2 минут во время работы необходимо отключить электродвигатель нажатием кнопки «Выкл».

Экспуатация в зимнее время года.

1. При понижении температуры воздуха на стройплощадке ниже 0°С, во избежание замерзания воды в нагнетающем насосе и выхода его из строя, необходимо включить систему обогрева насоса, вставив вилку греющего кабеля в розетку «Обогрев», после чего t нагрева будет регулироваться автоматически. На летний период и до наступления сезона заморозков следует отключить систему обогрева, отсоединив вилку «Обогрев».

2. В зимних условиях (до -10°С) система обогрева должна функционировать непрерывно, для предотвращения замерзания воды в очистной установке и системе подачи. При работе системы подогрева воды запрещено отключать подачу электроэнергии на установку. После окончания работ необходимо сливать воду из насоса высокого давления путём перекрывания крана подачи воды, открытия крана фильтра тонкой очистки и кратковременного включения для удаления остатков жидкости.

Процесс мойки колес

1. Водитель въезжает на автомобиле на эстакаду всеми колесами или частично, глушит мотор и устанавливает автомобиль на стояночный тормоз.

2. Операторы установки должны открыть подающий кран К1, включить тумблер «Сеть» и кнопку «Вкл», взять стволы смывателя. Стволы смывателя направить на колеса. Погружной насос должен быть подвешен в приямке и включён в розетку для насоса (М1). По окончании работы нажать кнопку «Выкл», тумблер «Сеть» и закрыть подающий кран К1.

Техника безопасности

1. Категорически запрещается направлять струю высокого давления на себя, других людей или животных, а также на (или в сторону) электрооборудования, даже если электрооборудование не находится под напряжением.

2. Запрещается эксплуатация «Установки» в случае разгерметизации шлангов высокого давления.

Техническое обслуживание

1. Техническое обслуживание пунктов моек колес «Каскад» необходимо проводить в соответствии с таблицей:

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Инструменты и материалы
Ежедневный осмотр	Проверить подачу электроэнергии. Насос, шланги и пистолеты на предмет засора или промерзания. Прочистить фильтры	
Ежедневная проверка герметичности резьбовых соединений гидроразводки, кранов, манометра, насосов	Визуально осмотреть все соединения, при течи – уплотнить паклей с краской и затянуть	Пакля, краска (масляная или нитроэмаль), два разводных ключа №2
Ежедневная очистка емкостей эстакады и отстойника от осевшей грязи	При заполнении указанных емкостей на 1/10 часть высоты грязь выгрести или через каждые 50 часов работы	Совковая лопата, совок

4

Ежедневная очистка элемента фильтра-отстойника и фильтра тонкой очистки	Каждые 8 часов работы или по мере загрязнения	Разводной ключ
Проверка уровня масла в насосе и долив	Каждые 40 часов работы. Осмотр через окошко в корпусе насоса	Масло SAE20W30
Замена масла	Через первые 300 часов работы необходима полная замена	Масло SAE20W30
Сервисное обслуживание у официального представителя	Общая проверка технических и эксплуатационных характеристик мойки	

2. Техническое обслуживание электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов осуществляется в соответствии с паспортами на них.

3. Проверка работоспособности изделия осуществляется оператором во всех режимах.

4. Консервация и расконсервация комплектующих изделий осуществляется в соответствии с их паспортами.

5. При окраске установки соблюдать ГОСТ 12.3.005 «Работы окрасочные. Общие требования безопасности». Все поверхности установки очистить от пыли и загрязнений. Предохранить от окраски поверхности окрашенных комплектующих изделий, электрические кабели, рукава и резьбы штуцеров. Все поверхности окрасить грунтовкой АК-070 ГОСТ25718 и эмалью НЦ-132 светло-серой ГОСТ 6631.

6. Сервисное обслуживание рекомендуется производить у изготовителя не менее одного раза в 6 месяцев с момента начала эксплуатации.

Текущий ремонт

1. При текущем ремонте необходимо отключить электроэнергию.
2. Воду из всех емкостей слить.
3. Грузоподъемные механизмы должны быть испытаны и аттестованы.
4. Нобходимо соблюдать общепромышленные правила техники безопасности.
5. Возможные неисправности и методы их устранения для электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов смотрите в паспортах на соответствующие комплектующие изделия.
6. Эксплуатация электрооборудования, гидроаппаратуры и электронасосов должна производиться строго согласно паспортам на соответствующие комплектующие изделия.
7. На установках с несколькими моющими пистолетами запрещена эксплуатация в режимах использования меньшего числа пистолетов.
8. При падении давления свыше нормативного произвести замену форсунок на пистолетах (установить штатные).

Транспортировка и хранение

1. Установки оборотного водоснабжения транспортируют всеми видами транспорта соответствующих габаритов и грузоподъемности в крытых и открытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
2. Металлоконструкции изделия хранят по условиям хранения 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 – на открытых площадках в макроклиматических условиях с умеренным и холодным климатом.
3. Хранение установки, отдельных ее частей и накопительных емкостей должно производиться под навесом или в закрытом помещении при температуре воздуха от минус 5 до плюс 35 °С.
4. При транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении частей установки должны быть обеспечены их сохранность и целостность.

Утилизация

Установка вредных веществ и материалов не содержит и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы как всей установки, так и составных частей и комплектующих изделий.

Гарантия изготовителя

1. Гарантийный срок службы – 12 месяцев со дня продажи изделия при соблюдении потребителем правил и требований данного паспорта-инструкции.
2. Эксплуатация электрооборудования должна производиться строго согласно паспорту.

Гарантия не распространяется в случаях:

- нарушения указаний, приведенных в данном паспорте-инструкции;
- возникших в результате удара или аварии;
- изменения комплектации, либо самостоятельной доработке пункта мойки колес без согласования с изготовителем;
- действия непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, неисправность электрической сети, удар молнии, ураган и т.д.).

Очистная установка

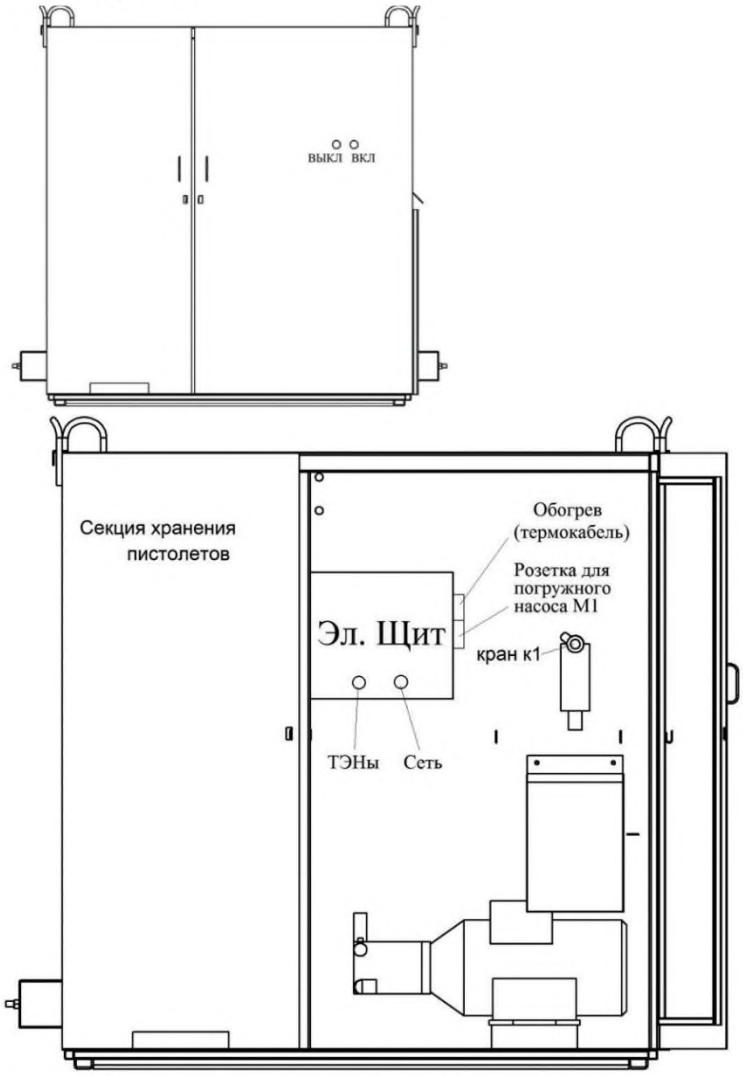


Схема расположения пункта мойки колёс



6

Гарантийное обслуживание

- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Мини»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Мини ВД»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Стандарт»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Люкс»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Экстра»
- ☐ Пункт мойки колес «Каскад-Профи»

Гарантийный талон №.....

Продавец .....

Дата продажи .....

место для печати

Свидетельство о приемке

Установка оборотного водоснабжения для мойки колес грузового автотранспорта

_____
(заводской номер изделия)

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.
Внимание! Гарантия действительна только при правильном заполнении технического паспорта. При возникновении неисправности необходимо предъявить технический паспорт.

Дата выпуска
(число/месяц/год)

_____

место для печати

Начальник ОТК

_____/_____/

Орган инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
350007, г. Краснодар, ул. Индустриальная, 123, пом. 9 тел. (861) 245-10-81, 240-40-48,
E-mail: organ-inspekcii23@yandex.ru, сайт www.орган-инспекции.рф
Аттестат аккредитации № RA.RU.710250 от 16.11.2017г.

СОГЛАСОВАНО
Технический директор органа инспекции ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
_____ Р.А. Пустовалов
11.01.2021

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель органа инспекции – Заместитель директора ООО «Гигиена-ЭКО-Кубань»
_____ Е.А. Лонкина
11.01.2021

Экспертное заключение

№ 000022 от 11.01.2021

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции:

Установки оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта «Каскад»

1. Наименование нормативно-технической, проектной документации: Комплект документов.

2. Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПром СПб», юр. адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д.14, лит. М, Российская Федерация. ИНН 7814376069, ОГРН 1077847433730

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПром СПб», адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д.14, лит. М. Российская Федерация

3. Основание для проведения экспертизы: заявление доверенного лица ИП Тимошенко Е.А., 350011, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Стасова, 98, кв. 191, ИНН 234805513247 ОГРН 317237500194802 (по заказу ООО "Сертификация продукции", 600023, Владимирская область, г. Владимир, ул. Песочная, мкр Коммунар, дом 4, офис 6, Российская Федерация, ИНН 3329083944, ОГРН 1153340005576) № 005133/ОИ от 30.12.2020 г.

4. Представленные на экспертизу (проектные) материалы:

- Протокол лабораторных испытаний №12/27-А217/ПР-20 от 08 декабря 2020 г., выданный: Испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (АТТЕСТАТ № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23;
- ТУ 4859-003-80536468-15 Установки оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта «Каскад».

5. Экспертиза проведена на соответствие:

- Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

6. В ходе экспертизы установлено:

Область применения: Для приёма и очистки загрязнённых вод при мойке колес грузового автотранспорта.

Продукция производится по: Техническая документация изготовителя.

Экспертиза проведена в соответствии с действующими техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, государственными стандартами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке. Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены. Материалы экспертизы содержат обоснованные выводы о соответствии предмета экспертизы санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие требованиям Главы II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Для оценки опасности продукции использованы официальные сведения о химических, физических, токсических свойствах исходных веществ в технических условиях и результатов лабораторных исследований.

Для санитарно-эпидемиологической оценки продукции, проведены лабораторные исследования образцов продукции.

Качество выпускаемой продукции подтверждено лабораторными испытаниями:

Протокол лабораторных испытаний №12/27-А217/ПР-20 от 08 декабря 2020 г., выданный: Испытательный лабораторный центр ФГБУ «Центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора» Управления делами Президента Российской Федерации (АТТЕСТАТ № РОСС RU.0001.510440) 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 23.

Показатели качества изделий, являются типовыми, и отвечают требованиям Главы II. Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Контролируемые показатели	Единицы измерения	НТД на методы исследования	Величина допустимого уровня	Результат Испытания
Образец: Фрагмент емкости установки				
Органолептические показатели				
Запах водной вытяжки при 20°С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Привкус водной вытяжки при 20°С	балл	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2	0
Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012	не более 20	4,9
Мутность	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016	не более 2,6	1,3
Осадок	-	Инструкция №880-71	отсутствует	Отсутствует
Пенообразование	-	Инструкция №880-71	отсутствие стабильной крупнопузырча-той пены, высота мелкопузырча-той пены у стенок цилиндра – не выше 1мм	Стабильная крупнопузырчатая пена отсутствует, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – менее 1 мм
Физико-химические показатели				
Водородный показатель (водная вытяжка)	ед. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	6 - 9	7,9
Величина окисляемости перманганатной	мгО2/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	1,8
Санитарно-химические миграционные показатели Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия) Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20°С (далее комнатная)				
Железо	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.50-96	не более 0,3	Менее 0,1
Марганец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Хром 3+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Хром 6+	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,05	Менее 0,01
Никель	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,1	Менее 0,01
Медь	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 1,0	Менее 0,5
Кадмий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,001	Менее 0,0006
Свинец	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,03	Менее 0,01

Цинк	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 5,0	Менее 0,8
Алюминий	мг/л	ГОСТ 31870-2012	не более 0,5	Менее 0,1
Кремний	мг/л	РД 52.24.432-2005	не более 10,0	Менее 1,0

Характеристика сточных вод до и после очистки

Взвешенные вещества (мг/л):
- До очистки – 210
- После очистки – 16,5

Нефтепродукты (мг/л):
- До очистки – 38
- После очистки – 8

БПК (мг/л):
- До очистки – 220
- После очистки – 13

СПАВ (мг/л):
- До очистки – 5
- После очистки – 1,5

Необходимые условия использования, хранения предусмотрены в технической документации.

Заключение: Согласно представленной документации, подтверждающей безопасность изделия, результатам лабораторных исследований, продукция: Установки оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта «Каскад», производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоПром СПб», адрес: 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Чугунная, д.14, лит. М, Российская Федерация, **соответствует** нормативам и требованиям Главы II Раздел 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» Единых санитарно-эпидемиологических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Утв. Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299.

Санитарный врач по общей гигиене Путинцев В.А.

Страница 3 из 3

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР В ЕДИНОМ РЕЕСТРЕ РОСС RU.32226.04ЕЛК0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МН06.Н00269/20

Срок действия с 11.06.2020 **по** 10.06.2023

№ 0008379

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11МН06

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Центр сертификации продукции "Стандарт-Сертлит", 105082, РОССИЯ, город Москва, ул. Почтовая Б., д.55/59, стр.1, оф. 359, Тел: +7 (499) 677-59-77, E-mail: standart-sertlit@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ

Установка оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта "Каскад"
Пункт мойки колес "Каскад",
Очистная установка серии "Каскад"
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-003-80536468-15
Серийный выпуск

код ОК
Код ОК 034-2014 (КПЕС 2008) 28.29

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 4859-003-80536468-15 «Установки оборотного водоснабжения мойки колес грузового автотранспорта «КАСКАД». Технические условия»

код ТН ВЭД
8479

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОМ СПБ"
Место нахождения: 194044, Россия, город Санкт-Петербург, улица Чугунная, 14, Литер М.
ИНН 7814376069

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОМ СПБ"
Место нахождения: 194044, Россия, город Санкт-Петербург, улица Чугунная, 14, Литер М
Телефон: 8(812) 407 2005 E-mail: info@ekopromgroup.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № СИ20/10.06-03 от 10.06.2020 года, выданного Лабораторным центром Общества с ограниченной ответственностью «Современные системы качества» (регистрационный номер аттестата аккредитации RU.SSK2.04ЕЛК0).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Место нанесения знака соответствия: на изделии, на упаковке и технической документации.
Схема сертификации: 3с.

М.П.

Руководитель органа _____ Зам. руководителя А.Ю. Терехин
подпись инициалы, фамилия

Эксперт _____ В.И. Морозов
подпись инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020, «В»

Приложение Ф. Шумовые характеристики используемого оборудования

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
Е.В.Милявский
"31" августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "31" августа 2006 г. 09.30-16.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
   Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
   - ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
   - ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
   Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 1328/6 от "31" августа 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и эквивалентного звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТМ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	63	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	ск с номинальными оборотами	1	колебл										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
Башенный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Бипоступательно горизонт	7,5	колебл										78	85	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. ход	5	колебл										76	81	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл										73	80	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗе	5-6м**3	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											87	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-235-1246

PAGE 02

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
Е.В.Милявский
"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности (грунт, для перфораторов – пол)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 1336 от "5" сентября 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	хх с повышенными оборотами	1	колебл										73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл										74	81	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. ход	1	пост	70	68	68	70	74	79	84	87	81	90		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка отмостки	1	колебл	70	73	71	73	77	88	90	88	89	95	99	
А/кран "Клинец" (16т)колесн (на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 лс	2000	хх с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	76	
Бульдозер Д3-101А	96кВт	1997	Благоустройство территории	7,5	колебл										75	85	
Компрессор ЗИФ 55				2	пост	83	87	84	82	80	80	76	76	75	85		
Перфоратор HM100C	1050Вт	2004	ЖК внутри помещения Snom=70 м2	1	пост	66	67	68	72	80	84	88	85	84	92		
Перфоратор HM100C	1050Вт	2004	работа внутри помещения Snom=70 м2	1	колебл										95	99	
Перф. RH 068 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Snom=70 м2	1	колебл										95	98	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-238-1245 PAGE 03

«Эко Тест»
197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18,к 3; тел/факс (812) 349-36-54
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоТест" ЛАБОРАТОРИЯ Санкт-Петербург

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"16" ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. **Средства измерений:** шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. **Сведения о государственной поверке:**
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. **Схемы расположения точек измерения:** точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. **Источники шума:** строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. **Результаты измерения шума**
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

лаборатория

Приложение

Протокол № 15/06

от 16 ноября

стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Lэкв, дБА	Lмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, И-1.2	7	пост.	65	70
Бетононасос ELBA	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КR-709	7	пост.	71	76
Экскаватор ЕО-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ И.К.Пименов

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 1506 от "16" ноября 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

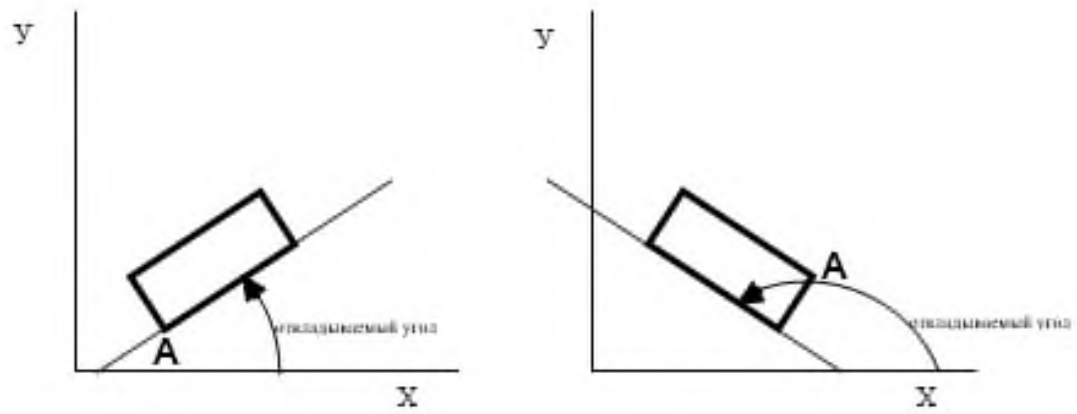
Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпр, дБА!
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Башенный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
ЯМЗ-238 с турбонадду-вом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в кожухом исполнен.	250кВА	2005	Раб ДГС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0,63	2001	выемка грунта	7,5	колебл										76	86	92
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл										78	85	

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2005 02:32 +7812-238-1246 PAGE 01

КАТАЛОГ

ИСТОЧНИКОВ ШУМА И СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ



Воронеж 2004

ДОАО Газпроектинжиниринг
15.01.04

Таблица С1 лист 1

Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

Код ВКГ ОКП	Тип, марка	Наименование	Габариты, мм дл.	шир.	выс.	Ур. звук. мощности / *Коды мероп. шумоглуш. 31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
344113103697148	УДГ-301	Установка для ручной сварки в аргоне	700	1100	900	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344113104747151	УДГ-501	Установка для ручной сварки в аргоне	700	1100	900	105	105	98	92	89	86	84	82	80	0
344113114697159	УДГ-301-У4	Установка для дуговой сварки	700	1100	900	96	96	101	102	103	95	93	91	87	0
344122105687144	А-825М	Полуавтомат для дуговой сварки	1100	800	900	71 *017	71 *201	69 *	74 *	76 *	79 *	84 *	86	87	0
344122112687146	А-1230М	Полуавтомат сварочный	1000	1100	900	91 *017	91 *201	92 *	92 *	93 *	93 *	92 *	91	92	0
344122130740000	ПШ-5-1	Полуавтомат для дуговой сварки	1100	800	900	74 *017	74 *201	77 *	76 *	85 *	82 *	88 *	90	88	0
344131167690000	А547У	Автромат для электросварки	800	800	900	84 *017	84 *201	86 *	86 *	87 *	86 *	85 *	85	81	0
344131168000000	ПДГ-507	Автромат для электросварки	800	800	900	84 *017	84 *201	85 *	89 *	84 *	85 *	80 *	84	85	0
344132101747100	А-765	Полуавтомат для электродуговой сварки открытой дугой	900	900	900	88 *017	88 *201	85 *	89 *	88 *	85 *	84 *	87	91	0
344141117007160	МС-1602	Машина сварочная	2740	1980	1700	106 *017	106 *	99 *	93 *	90 *	87 *	85 *	83	81	0
344142107585800	МТП-75	Машина универсальная для точечной сварки	700	1500	1810	88 *017	88 *201	90 *	86 *	87 *	82 *	84 *	82	82	0
344142156262600	МТ-1613	Машина универсальная для точечной сварки	670	1470	1810	86 *017	86 *201	92 *	89 *	93 *	92 *	90 *	89	86	0
344142157323200	МТ-601	Машина универсальная для точечной сварки	900	900	1100	89 *017	89 *201	90 *	93 *	86 *	87 *	87 *	86	86	0
344142252141400	МТК-5-3	Машина для точечной сварки	1260	1030	1760	106 *017	106 *	99 *	93 *	90 *	87 *	85 *	83	81	0
344142253343400	МТ-1614	Машина для точечной сварки	430	1340	1575	105 *017	105 *	98 *	92 *	89 *	86 *	84 *	82	80	0

Электросварочное оборудование (коды 344113-344185)

12

Таблица 13 – Шумовая характеристика вспомогательного оборудования газотранспортных предприятий

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Аппарат воздушного охлаждения	125	124	120	116	116	111	107	98	93	117
Блок топливной подготовки газа	120	118	114	109	108	112	111	105	100	117
Пылеуловитель	88	86	85	87	85	79	80	90	77	86
Фильтр-сепаратор	77	75	67	66	63	55	53	48	51	62
Контактор	74	71	73	69	61	52	51	45	49	57
Градирня	93	92	91	93	93	92	90	81	75	97
Свеча стравливания газа газомотокомпрессорных агрегатов	115	114	112	117	118	119	119	117	114	123
Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция										
Запорная арматура	95	90	91	90	104	106	95	91	80	111
Свеча стравливания газа	89	85	87	96	115	119	115	100	87	124

Окончание таблицы 13

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Компрессор	95	92	94	3896	108	112	95	91	84	117
Насосная склада ГСМ (насос)	106	104	103	95	93	101	107	99	82	112
Водоочистные сооружения										
Насос	77	74	75	74	73	77	76	75	57	81
Дизельная (дизель)	75	73	82	69	63	64	62	60	48	69
ЗРУ (запорная распределительная установка)	76	83	87	76	74	69	66	63	60	74
Компрессорная сжатого воздуха (компрессор)	105	90	86	101	106	95	90	90	78	99
Аккумуляторная (аккумулятор)	80	74	79	67	66	60	59	57	57	65
Примечание – Определение шумовых характеристик, приведенных в сводных таблицах 1–13, проводилось в соответствии с ГОСТ Р 51402, ГОСТ 12.2.016.4, [2].										

trat.ru/moikikoles/kart-wulkan-500h-ustanovka-dlya-moiki-koles-gruzovykh-avtomobilei-s-nagrevom-i-pnevmoliftom.html

Главная | О нас | Ремонт+Запчасти | Кредит+Лизинг | Доставка по РФ | Диперам | Контакты

Каталог товаров

- Для ШИНОМОНТАЖа ◄ Акция
- Шиномонтажи
- Балансировки
- Правка дисков
- Подкатные домкраты
- Пневмогайковерты
- Мойки колес
- Стартовый набор шиномонтажа
- Компрессоры для шиномонтажа
- Опции для шиномонтажей/балансировок
- Шиномонтажные подъемники
- Контейнер для шиномонтажа
- Мобильный шиномонтаж
- Вулканизаторы
- Шиповальное оборудование
- Пистолеты для подкачки шин
- Воздушные шланги, быстросъемы
- Динамометрические ключи
- Ванна проверки шин
- Маркировка шин
- Борторасширители
- Бустер для накачки колес
- Пневмокатушки для воздуха
- Генераторы азота
- Шиномонтажный инструмент
- Грузики и материалы для балансировки
- Подъемники, прессы, краны, стойки
- Для ЛЕГКОВЫХ авто
- Для ГРУЗОВИКОВ
- Диагностика

Каталог > Шиномонтажное оборудование > Мойки колес для шиномонтажа

KART WULKAN 500H Установка для мойки колес грузовых автомобилей с нагревом

Код товара: 10440

ДОСТАВКА (300 кг):
Под заказ
Красноярский край изменить - не позднее 16 ноября - 5000 руб.

ОПЛАТА:
Безналично, налом, картой, кредит, лизинг, наложенный платеж

ГАРАНТИЯ:
12 месяцев

ЗАКАЖИТЕ ОБРАТНЫЙ ЗВОНОК
Укажите Ваш номер телефона, мы перезвоним в течение 5 минут
Например, 8-911-111-11-11
Жду звонка

Описание | Ремонт/Запчасти | Видео | Отзывы (2) | Рейтинг: ★★★★★

- процесс мойки в замкнутом цикле
- мойка без химических добавок
- рабочее тело: вода с гранулатом
- выполнена из нержавеющего материала
- двойная акустическая звукоизоляция камеры мойки Дополнительное оснащение:
- гранулат 50 кг
- бункер для гранулата
- резиновый мат
- звукоизоляция из губки
- калгонит 15 кг

Технические характеристики

- диаметр колеса 16" - 24,5" (1200 мм)
- ширина колеса 450 мм
- регулированное время мойки
- (3 программы) 40/80/120 с
- регулированное время сушки 30 с
- мощность двигателей и привода 5,5 кВт
- количество воды 500 л
- количество загрузки рабочего вещества 30 кг
- производительность насоса 600 л/мин
- давление воды 3 бар
- габаритные размеры 1600x1900x2160 мм
- уровень шума 77,1 дБ
- вес моечной машины 380 кг

diam-almaz.ru/tehnika/vibrotrambovki/champion-tr-72/

Москва | Сервис | Аренда | Доставка | О компании | Статьи | Контакты | 9 – 18

ДИАМ АЛМАЗ | Каталог | Искать товары

Б/У товары | Алмазная оснастка | Строительная техника | Станки | Складская и грузоподъёмная техника | Генераторы | Силовая тех

Главная > Каталог > Строительная техника > Вибротрамбовки > Champion

ТРАМБОВКА CHAMPION TR72

ВИБРОТРАМБОВКА CHAMPION TR72 С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



Производитель: CHAMPION Power & force
Страна: Китай

Артикул: 137-044014

Доставка бесплатно!
Оплата
Гарантия 1 год
★★★★★ Отзывов: 2
В наличии

Оставить отзыв о товаре!

Основные характеристики | В избранное

Двигатель
Тип двигателя: бензиновый
Производитель двигателя: Champion
Модель двигателя: G201-1HK
Мощность: 6,5 л.с.

Рабочие характеристики
Размер подошвы: 345×285 мм
Ударная сила: 10 кН
Уровень мощности звука: 85 дБ
Глубина уплотнения: 250 мм
Производительность: 120 м2/час
Объем топливного бака: 2,8 л
Запуск: ручной стартер

Габариты
Габариты (ДхШхВ): 570×510×1040 мм
Вес: 76 кг

Описание | Сопутствующие товары | Отзывы (2)

ОПИСАНИЕ ТОВАРА

трамбовка Champion TR72 с бензиновым двигателем объемом 196 куб.см применяется на промышленных и бытовых строительных площадках при укладке тротуарной плитки, брусчатки и асфальтирования.

ОСОБЕННОСТИ

- Мощность бензинового двигателя 6,5 л.с;
- Производительность 120 м2/

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВЭС00131.489-ОВОС3

Лист 34

Технико-коммерческое предложение на Автобетононасос

SANY™ C8 SY38 Z5-200 Volvo FMX380, 6x4, Euro-5



Оборудование и комплектация, изображенная на фото в этом предложении, могут отличаться от реальной спецификации поставляемого насоса. Пожалуйста, уточняйте комплектацию насоса со специалистами компании.

Производительность

Реальная высота подачи до 38 м + гибкий шланг 3 метра. Возможность подключения дополнительных шлангов для увеличения подачи по горизонту. То есть, например, 38 м вертикаль + горизонт;

Возможность автоматического переключения с низкого давления (скоростная подача) подачи на высокое (силовая подача) с пульта на платформе, без необходимости переключения гидравлических шлангов. Даёт возможность использовать насос как стационарный насос, там, где не хватает, например, 38 метровой стрелы. Скоростная подача: давление до 83 бар производительность до 200 м³\ч; Силовая подача: давление на смесь до 120 бар, производительность до 137 м³\ч; *фактическая производительность на средней площадке 30-90 м³\ч. Существенно зависит от логистики смеси на площадке; Давление, на которое рассчитан стандартный бетоновод стрелы – 85 бар. Давление в гидросистеме до 320 бар.





Безопасность и комфорт

•OSS: Технология помощи при работе на узких площадках, на одну из сторон от насоса. Возможность установки опор в ограниченных местах. С одной из сторон насоса опоры, при необходимости, могут не выдвигаться;
•Система отключения подачи при открытии решетки бункера;
• Блокировка первой или первой + второй секции с пульта управления, для безопасной работы вблизи строений.
•SYLD (SYMC) - Технология самостоятельной диагностики ошибок, с удобным графическим дисплеем: система может обрабатывать и диагностировать более 200 видов неполадок и, тем самым, предотвращать поломки, а также сократить время технического обслуживания и ремонта.

Экономичность

•Автоматическая установка оборотов приводного двигателя под заданную нагрузку – экономия топлива, уменьшение износа, снижение уровня шума;
•Баки для воды (или топлива) в задней опоре 600л (слева + справа);
•Мойка высокого давления + 10м шланг. Для быстрой и простой очистки системы после работы;
•Насос принудительного дренажа;

Надежность и низкая цена на сервисное обслуживание

•Двуслойные трубы бетоновода, в стандартной комплектации. Ресурс ~40 тыс. м³;
•Центральная система смазки бункера. Шприц для смазки стрелы.

SANY

ООО «Путцмайстер-Рус» г. Москва, ул. Уржумская, дом 4. стр.31
Телефон: 8 800 350 04 89 – звонок по России бесплатный.
+7(495) 369 10 12
www.sanypumps.ru

Goodyear, KMAX S
Бескамерные шины размера 315/80R22,5 на ведущей оси
Goodyear, KMAX D
Шина запасного колеса аналогична шинам рулевой оси
Запасное колесо – в транспортном положении (закреплено на автомобиле)
Домкрат (грузоподъемность 20 т)
Полный набор инструментов
Без системы контроля за давлением воздуха в шинах
Шланг для подкачки шин, 18 м
Манометр для измерения давления воздуха в шинах

Оборудование силового привода
Без дополнительных передач заднего хода
Концентрация охлаждающей жидкости до 37°C
Без топографической информации
Селектор коробки передач I Shift в виде рычага
Тип программного обеспечения коробки передач I shift – для строительных перевозок
Усиленное профессиональное программное обеспечение для I shift, адаптированное для строительной и лесовозной техники
Улучшенные настройки I shift для работы с КОМ
Стандартный уровень выходного крутящего момента трансмиссии
Масляный радиатор (жидкостный теплообменник – охлаждающая жидкость двигателя/масло), установленный на коробке передач
2 цилиндровый компрессор, рабочий объем 704 см³
Высокий воздухозаборник
Одноступенчатый воздушный фильтр (1 фильтрующий элемент)
Генератор повышенной производительности, 120 А
Уровень внешнего шума – не более 80 дБ, согласно требованиям ЕС
Открытая система вентиляции картера двигателя
Стандартное исполнение коробки передач
Подкачивающий насос с ручным приводом
Подогрев топливного фильтра
Предпусковой подогрев воздуха (нагревательный элемент во впускном коллекторе)
Электрический подогрев блока цилиндров двигателя, 220 В/ 1.5 кВт
Стальной поддон двигателя

Интерьер кабины, зона для вождения
Без контроля режима работы ESP
Левостороннее рулевое управление
Базовый материал отделки рулевого колеса
Регулируемое по высоте и вылету рулевое колесо
Приборы – набор среднего уровня
Диапазон калибровки ограничителя скорости до 90 км/час
Тахограф с блоком СКЗИ (стандарт РФ)
Отделка панели приборов в светло бежевом цвете
Стандартный круиз контроль
Ограничитель скорости установлен на максимальное значение допустимого диапазона
Климатическая установка – кондиционер воздуха с ручным управлением
Иммобилайзер
Электростеклоподъемники с обеих сторон кабины
Внутренний боковой противосолнечный козырек со стороны водителя
Звуковой сигнал заднего хода
Огнетушитель
Аптечка первой помощи (для России)

SANY
ООО «Путцмайстер-Рус» г. Москва, ул. Уржумская, дом 4. стр.31
Телефон: 8 800 350 04 89 – звонок по России бесплатный.
+7(495) 369 10 12
www.sanypumps.ru

Goodyear, KMAX S
Бескамерные шины размера 315/80R22,5 на ведущей оси
Goodyear, KMAX D
Шина запасного колеса аналогична шинам рулевой оси
Запасное колесо – в транспортном положении (закреплено на автомобиле)
Домкрат (грузоподъемность 20 т)
Полный набор инструментов
Без системы контроля за давлением воздуха в шинах
Шланг для подкачки шин, 18 м
Манометр для измерения давления воздуха в шинах

Оборудование силового привода
Без дополнительных передач заднего хода
Концентрация охлаждающей жидкости до 37°C
Без топографической информации
Селектор коробки передач I Shift в виде рычага
Тип программного обеспечения коробки передач I shift – для строительных перевозок
Усиленное профессиональное программное обеспечение для I shift, адаптированное для строительной и лесовозной техники
Улучшенные настройки I shift для работы с КОМ
Стандартный уровень выходного крутящего момента трансмиссии
Масляный радиатор (жидкостный теплообменник – охлаждающая жидкость двигателя/масло), установленный на коробке передач
2 цилиндровый компрессор, рабочий объем 704 см³
Высокий воздухозаборник
Одноступенчатый воздушный фильтр (1 фильтрующий элемент)
Генератор повышенной производительности, 120 А
Уровень внешнего шума – не более 80 дБ, согласно требованиям ЕС
Открытая система вентиляции картера двигателя
Стандартное исполнение коробки передач
Подкачивающий насос с ручным приводом
Подогрев топливного фильтра
Предпусковой подогрев воздуха (нагревательный элемент во впускном коллекторе)
Электрический подогрев блока цилиндров двигателя, 220 В/ 1.5 кВт
Стальной поддон двигателя

Интерьер кабины, зона для вождения
Без контроля режима работы ESP
Левостороннее рулевое управление
Базовый материал отделки рулевого колеса
Регулируемое по высоте и вылету рулевое колесо
Приборы – набор среднего уровня
Диапазон калибровки ограничителя скорости до 90 км/час
Тахограф с блоком СКЗИ (стандарт РФ)
Отделка панели приборов в светло бежевом цвете
Стандартный круиз контроль
Ограничитель скорости установлен на максимальное значение допустимого диапазона
Климатическая установка – кондиционер воздуха с ручным управлением
Иммобилайзер
Электростеклоподъемники с обеих сторон кабины
Внутренний боковой противосолнечный козырек со стороны водителя
Звуковой сигнал заднего хода
Огнетушитель
Аптечка первой помощи (для России)

SANY
ООО «Путцмайстер-Рус» г. Москва, ул. Уржумская, дом 4. стр.31
Телефон: 8 800 350 04 89 – звонок по России бесплатный.
+7(495) 369 10 12
www.sanypumps.ru

Электронный архив УГЛТУ

УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УГЛТУ

Ю. Д. Силуков

Экологическая безопасность на автомобильных дорогах

Екатеринбург
2012

Электронный архив УГЛТУ

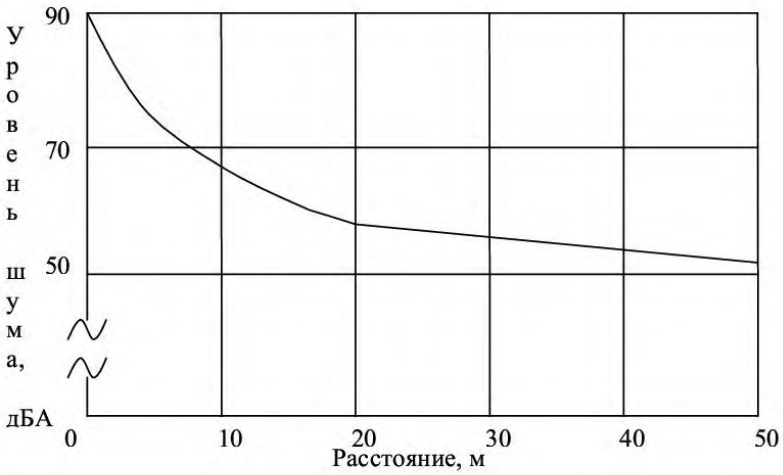


Рис. 3. График снижения уровня шума в зависимости от расстояния до работающего экскаватора

На графике (см. рис. 3) хорошо видно, что по мере удаления от работающего экскаватора на расстоянии 30–50 м уровень шума снижается от 87 дБА до 56–52 дБА, что вполне комфортно для людей, находящихся в рабочей зоне экскаватора*.

* Силуков Ю. Д. Экологическая безопасность на автомобильных дорогах. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. 205 с.

www.wackergroup.com

0200063en	001
	02.2006

Пневматические глубинные вибраторы

модели PIR 35, 55, 75

Руководство пользователя

Инструкции по технике безопасности при эксплуатации пневматических глубинных вибраторов

Общие инструкции

1. К работе с глубинными вибраторами допускаются только те лица, которые
   * Не моложе 18 лет
   * Физически и умственно пригодны для данной работы
   * Прошли инструктаж по работе с глубинными вибраторами и доказали своему работодателю пригодность к этой работе
   * Заслуживают доверия с точки зрения аккуратного и ответственного отношения к работе

   Допущенные к работе лица должны быть официально назначены работодателем для работы с глубинными вибраторами.

2. Допускается использование глубинных вибраторов как с соблюдением инструкций фирмы-изготовителя, так и настоящих инструкций по эксплуатации.
3. Лица, занятые работой с глубинными вибраторами, должны быть знакомы с необходимыми правилами безопасности. При выполнении нестандартных работ работодатель обязан дать работающим дополнительные инструкции.
4. Возможно превышение глубинными вибраторами допустимого уровня шума 90 дБ(А). В соответствии с правилами гигиены труда, связанными с шумом, работающие должны носить защитные наушники при уровне шума 90 дБ(А) или выше.

Эксплуатация

1. Никогда не оставляйте без присмотра работающую машину.
2. Всегда надежно подсоединяйте воздушные шланги.
   ☞ **ВНИМАНИЕ! Отсоединяемые воздушные шланги, находящиеся под давлением, резко выпрямляются, что может представлять опасность для находящихся поблизости лиц.**
3. Прежде чем оставить без присмотра работающую машину или в случае рабочего перерыва, оператор должен отключить машину и принять меры, препятствующие ее откату или падению.
4. При работе с машиной рекомендуется носить перчатки установленного образца.
5. Перед отсоединением стравите давление из соединительных магистралей и резервуаров высокого давления.
6. Не используйте сжатый воздух для очистки одежды работающих.

SVEDALA DYNAPAC

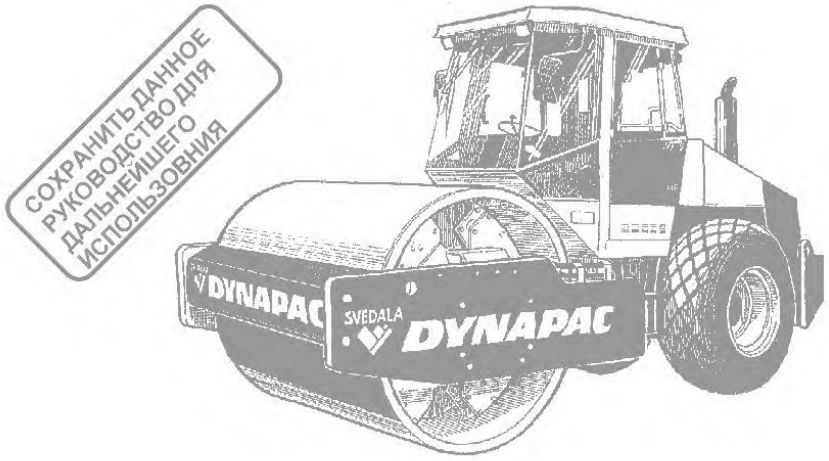
ВИБРАЦИОННЫЙ КАТОК
CA 250

РУКОВОДСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
M250EN1, Ноябрь 1999

Дизельный двигатель
CA 250: Cummins 4BTA 3.9C

Данные инструкции применимы для машин начиная со следующих номеров:

CA 250	**PIN (S/N)**	***65120258***
CA 250D	**PIN (S/N)**	***65220244***
CA 250P	**PIN (S/N)**	***65620246***
CA 250PD	**PIN (S/N)**	***65320242***



Агрегат CA 250 компании Svedala Dynapac представляет собой вибрационный грунтоуплотнитель для тяжелых и средних грунтов. Он может поставляться в двух вариантах: D (с гладкими вальцами) и PD (с кулачковыми вальцами). Вариант PD используется в основном для уплотнения связных грунтов и раздробленных скальных пород.

Агрегат может использоваться для глубокого уплотнеия всех типов слоев (основания и подстилающих), а взаимозаменяемость вальцов D и P позволяет увеличить универсальность применения данного грунтоуплотнителя.

В этом Руководстве также приведено описание кабины, хотя она и является необязательным компонентом катка. Описание плотномеров, регистраторов скорости и компьютеров CCS/RA приведены в отдельных инструкциях.

We reserve the right to change specifications without notice.
Printed in Sweden.

Моменты затяжки

Моменты затяжки (Нм) с использованием масла для оцинкованных болтов и с помощью динамометрического гаечного ключа.

M	КЛАСС ПРОЧНОСТИ	
Резьба	8.8	10.9
M4	2,5(1.8)	3,4(2.5)
M5	4,9(3.6)	7,0(5.2)
M6	8,4(6.2)	12(8.9)
M8	21(15.5)	28(20.7)
M10	40(29.5)	56(41.3)
M12	70(51.6)	98(72.3)
M16	169(124.7)	240(177)
M20	330(243.4)	470(346.7)
M24	570(420.4)	800(590.1)
M30	1130(833.5)	1580(1165.4)
M36	1960(1445.7)	2800(2065.3)

ROPS

Болты ROPS всегда должны затягиваться всухую.

Размер болта:	M24
Класс прочности:	10.9
Момент затяжки:	800 Нм для болтов Dracomet
Момент затяжки:	900 Нм для оцинкованных

Гидравлическая система

Давление срабатывания (MPa) CA250	
Система привода	38
Система подачи	2
Вибрационная система	42,5
Система управления	18
Отпускание тормоза	1,4

Уровень шума на месте оператора (ISO 6394)

Измеренное звуковое давление в LpA , на жестком основании и при выключенной вибрационной системе.:

Установка без кабины:	LpA: 90 dB(A)
Установка с кабиной:	LpA: 83 dB(A)
(На 7 метрах от установки:	LpA: 86 dB (A))

Уровень вибраций на месте оператора (ISO 2631)

(Уровень вибраций на кистях/руках оператора, на рулевом колесе и рычаге переднего/заднего хода меньше предельно-допустимого значения , 2.5 м/с².)

Измерения при включенной вибрационной установке и пено-резиновом основании (Предельное значение 0.5 м/с²):

Уровень вибраций установки	Сиденье оператора (м/с²)*
Без кабины	0,08
С кабиной	0,08

* Суммарный уровень вибраций на месте оператора

580T
580ST
590ST
695ST
Экскаваторы-погрузчики

Руководство оператора

Напечатан № 84127903
1-я редакция
Русский 09/10 - ОРИГИНАЛ ИНСТРУКЦИИ

CASE CONSTRUCTION

УРОВНИ ШУМА И ВИБРАЦИЙ

УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Уровень, гарантируемый изготовителем.

В соответствии с Европейской директивой 2000/14/EC - фаза II.

Уровень звукового давления (LpA) ..... 77 дб

УРОВЕНЬ ВИБРАЦИЙ ВНУТРИ КАБИНЫ

Верхние конечности .....уровень ниже 2,5 м/с^2

Брюшная полость.....уровень ниже 0,5 м/с^2

КОВШИ

ПЕРЕДНИЕ КОВШИ

	Тип	1 м^3 стандартный	4x1	6x1 (с вилочным подхватом)
2 УПРАВЛЯЕМЫХ КОЛЕСА (2WS)	Вместимость «с шапкой»	1,0 м^3	1,0 м^3	1,0 м^3
	Ширина	2250 мм	2250 мм	2250 мм
	Масса	410 кг	800 кг	960 кг
4 УПРАВЛЯЕМЫХ КОЛЕСА (4WS)	Вместимость «с шапкой»	1,15 м^3	1,15 м^3	1,15 м^3
	Ширина	2400 мм	2400 мм	2400 мм
	Масса	426 кг	830 кг	990 кг

ЗАДНИЕ КОВШИ

Тип	Ширина, мм	Масса, кг
Стандартный	300	89
	400	104
	450	112
	600	130
	750	151
	900	171
Для тяжелого режима работы	406	139
	457	149
	610	176
	914	228

ПРОТОС ЭКСПЕРТИЗА
ПРОМЫШЛЕННАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Услуги О компании Отзывы ПБ - Вопросы и Ответы Контакты
+7 (49
Рабо
поиск по библиотеке
Введите примерное название закона
С
По
Дата принятия закона

Российская ФедерацияОСТ (Отраслевой стандарт)

ОСТ 24.006.13-84 ССБТ. Шумовые характеристики одноковшовых экскава Допустимые значения и методы контроля

- Оглавление
  Скрыть

  Оглавление
  - 1. ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭКСКАВАТОРОВ
  - 2. ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСКАВАТОРОВ
  - 3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСКАВАТОРОВ
  - 4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ
  - ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (рекомендуемое). ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ И ПАСПОРТАХ
  - ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное). МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
  - ПРИЛОЖЕНИЕ 3 (справочное). ПРИМЕР РАСЧЕТА ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
  - ПРИЛОЖЕНИЕ 4 (справочное). ТАБЛИЦА ПЕРЕСЧЕТА УРОВНЕЙ ЗВУКА В ЗВУКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ
  - ПРИЛОЖЕНИЕ 5 (справочное). ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТАНДАРТЕ
  - ПРИЛОЖЕНИЕ 6 (рекомендуемое). ФОРМА ПРОТОКОЛА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
    ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ ИМЕЮТСЯ ССЫЛКИ В СТАНДАРТЕ
- Детали
  - Статус

  ОСТ 24.006.13-84 ССБТ. Шумовые характеристики одноковшовых экскаваторов. Допустимые значения и методы контроля

  Вид документа:
  ОСТ (Отраслевой стандарт)

  Принявший орган: Минтяжмаш СССР

  Статус: None

  Тип документа: Нормативно-технический документ
  Дата начала действия: 1 июля 1985 г.
  Опубликован:
- Ссылается на
  - ГОСТ 12.1.050-86 ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах (с Изменением N 1)ГОСТ
  - ГОСТ 17187-81 (СТ СЭВ 1351-78) Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменением N 1) (не действует на
- На него ссылается

установить закладку
установить закладку

ОСТ 24.006.13-84

Группа Т58

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Система стандартов безопасности труда

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОКОВШОВЫХ ЭКСКАВАТОРОВ

Допустимые значения и методы контроля

ОКП 31 4120

Срок действия с 01.07.85
до 01.12.87

1.1. Шумовые характеристики (ШХ) экскаваторов являются: средний эквивалентный уровень звука , излучаемый экскаватором в окружающую среду в эквивалентный (по энергии) уровень звука на рабочем месте машиниста в дБА.

1.2. Порядок внесения ШХ в нормативно-техническую документацию.

1.2.1. Значения ШХ, вносимые в технические условия и формуляры (паспорта) опытных (головных) образцов экскаваторов, а также экскаваторов серийн выпущенных до первых периодических испытаний, не должны превосходить допустимых значений, установленных настоящим стандартом. На основани испытаний в технические условия на экскаваторы серийного производства должны быть внесены изменения по корректировке ШХ изделия. После втор периодических испытаний ШХ вносятся в паспорта экскаваторов, туда же должна вноситься и дата проведения испытаний. Форма представления ШХ да приложении 1.

1.2.2. Значения ШХ экскаваторов серийного производства должны устанавливаться на основе представительных значений ШХ, найденных во время пер испытаний в соответствии с требованиями, изложенными в обязательном приложении 2.

Пример расчета представительного значения ШХ приведен в справочном приложении 3.

1.2.3. Для учета различия горно-геологических условий эксплуатации экскаваторов и особенностей их изготовления, значения ШХ, вносимые в техничес превышать на 6 дБА соответствующие представительные значения, полученные в результате испытаний, но не выше допустимых значений, установленн

1.2.4. Для экскаваторов, изготовляемых малыми партиями (до 30 штук в год) и при проведении вторых и последующих периодических испытаний, предс допускается определять на одном экскаваторе при работе различных машинистов или при работе в различных забоях. В этом случае при определении ШХ число экскаваторов принимается равным числу машинистов или числу забоев.

2. ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСКАВАТОРОВ

2.1. Средний эквивалентный уровень звука, излучаемый экскаватором в окружающую среду в контрольной точке при цикличной работе не должен прев

2.2. **Эквивалентный уровень звука на рабочем месте машиниста при цикличной работе экскаватора не должен превышать 85 дБА.**

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСКАВАТОРОВ

3.1. Контроль ШХ опытных (головных) образцов экскаваторов должен проводиться во время приемочных испытаний, а экскаваторов серийного произво периодических испытаний. Организация и проведение испытаний должны осуществляться по ОСТ 108.072.01-80.

3.2. Обе ШХ должны контролироваться при цикличной работе экскаватора (см. Приложение 5).

3.3. Эквивалентный уровень звука на рабочем месте машиниста должен определяться по ГОСТ 20445-75*; при применении интегрирующего шумомера измерений должна быть не менее 0,5 часа. Количество измерений при определении среднего эквивалентного уровня звука, излучаемого экскаватором должно быть не менее 25.

---

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действует ГОСТ 12.1.050-86, здесь и далее по тексту. - Примечание изготовителя базы да

3.4. Режим работы экскаваторов во время испытаний должен соответствовать разработке забоев не хуже номинального качества по ОСТ 24.072.11-80 д забоев, отвечающих требованиям технической документации на шагающие экскаваторы, с погрузкой горной массы в транспортные средства или в отва

3.5. Поперечный и продольный уклон рабочей площадки не должен быть более 3° для прямых лопат и 2° - для шагающих экскаваторов.

3.6. Окна, двери и другие закрывающиеся проемы кабины и кузова должны быть исправны и закрыты.

3.7. Средства измерений

3.7.1. Шумомеры и измерительные тракты должны удовлетворять требованиям ГОСТ 17187-81.

3.7.2. Допускается применение интегрирующих шумомеров для измерения эквивалентного уровня звука.

3.7.3. Допускается автоматизация измерений и применение магнитной записи и вычислительной техники.

3.7.4. Аппаратура, используемая для измерений должна иметь действующие свидетельства о государственной поверке, проведенной по ГОСТ 8.002-71*

---

* На территории Российской Федерации документ не действует. Действуют ПР 50.2.002-94. - Примечание изготовителя базы данных.

3.8. Условия измерений

3.8.1. Эквивалентный уровень звука на рабочем месте машиниста при наличии двух кабин должен определяться в рабочей кабине.

3.8.2. Микрофон следует располагать на высоте уха сидящего машиниста и он должен быть направлен в сторону внутреннего бокового окна.

3.8.3. Во время измерений в кабине машиниста должны быть включены все средства улучшения микроклимата (отопление, кондиционер и другие) и дол двух человек.

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннули-рованных				