

**ТЕХЭКСПО®**

# **Передвижная осветительная установка**

---

**ПАСПОРТ**

---

**Техническое описание**

**Инструкция по эксплуатации**

# ТЕХЭКСПО®

## Сведения о ПОУ

Тип установки: передвижная с ДГУ

Заводской: № 202217-2

Изготовитель : ООО «Техэкспо»

Дата изготовления: «25» апреля 2022 г.



Продавец: ООО «Техэкспо»

Дата продажи: «4» мая 2022 г.



Тел. +7 (812) 602-52-94

**TECH-EXPO.RU**

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

## Содержание

1. Общие сведения и назначения
2. Общие правила техники безопасности
  - 2.1 Безопасность во время передвижения
  - 2.2 Безопасность во время использования
  - 2.3 Безопасность при эксплуатации установки
  - 2.4 Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте
3. Основные технические параметры и характеристики установки
  - 3.1 Шасси и габаритные размеры
  - 3.2 Мачта и прожектора
4. Начало работы
5. Техническое обслуживание
  - 5.1 Ежедневный осмотр
  - 5.2 Периодическое обслуживание
  - 5.3 Обслуживание мачты
  - 5.4 Обслуживание гидравлической системы
6. Утилизация
7. Транспортирование и хранение
8. Гарантийные обязательства

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

---

Передвижная осветительная установка (в дальнейшем ПОУ или установка) требует аккуратного и бережного обращения.

Установка предназначена для аварийного освещения территории в случаях природных и техногенных катастроф, несанкционированных отключений освещения, проведения плановых и аварийно-восстановительных работ, проведения ночных работ, а также для освещения больших площадей на культурно-массовых мероприятиях.

Установка укомплектована телескопической мачтой, позволяющей поднимать источник света на заданную высоту и освещать большие площади мягким не травмирующим зрение светом.

Источник света представляет собой галогеновый прожектор 1500Вт или светодиодный аналог. Рабочая высота подъёма 9,5 метров.

Для придания установке устойчивости при ветровой нагрузке, комплектуется оттяжками и упорами.

Питание установки осуществляется от встроенного бензинового или дизельного генератора, а также от сети переменного тока 220В, 50Гц.

"Изготовитель" оставляет за собой право вносить в конструкцию установки изменения, улучшающие ее эксплуатационные характеристики, без предварительного оповещения "Заказчика".

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

## 2. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

---

1. Используйте установку только по назначению.
2. Установка должна очищаться от пыли и других отложений.
3. Регулярно проверяйте и очищайте вентиляционные отверстия, чтобы предотвратить увеличение рабочей температуры.
4. Все контрольные и предохранительные устройства должны быть сохранены, чтобы обеспечить их надлежащее функционирование. Эти устройства должны быть функциональными.
5. Удаление и очищение должны проводиться с осторожностью, чтобы предотвратить повреждение прожекторов.
6. Необходимо постоянно проверять работоспособность и состояние устройств безопасности.

### 2.1 БЕЗОПАСНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ

---

1. Перед буксировкой установки:
  - Проверьте подключение
  - Убедитесь, что дышло и опорное колесо надежно зафиксированы в поднятом положении.
  - Убедитесь, что петля подвеса на крюке может свободно вращаться.
  - Убедитесь, что шины находятся в хорошем состоянии и правильно накачаны.
  - Подключите страховочный трос прицепа автомобиля или цепь безопасности.
  - Удалите крепление, клинья и др.
  - **Прожектора при транспортировке прицепа поместить в транспортировочный отсек.**

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

2. Никогда не превышайте максимальную разрешенную скорость для буксировки установки.
3. Перед отцеплением от транспортного средства, установите установку на ровную поверхность, с помощью клиньев зафиксируйте колеса.
4. Установка должна быть установлена на твердой ровной поверхности. Для уменьшения риска смещения или опрокидывания.

## 2.2 БЕЗОПАСНОСТЬ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

---

1. Если установка эксплуатируется в пыльной среде, поместите ее так, чтобы сквозняки не засорили пылью устройства.
2. Все работы по техническому обслуживанию осуществляются регулярно или по мере необходимости.
3. Установка не должна находиться во влажной среде. Повышенная влажность вызывает ухудшение изоляции.
4. Не открывайте отсек с генератором, когда установка находится под напряжением. При необходимости проведения измерений, испытаний или корректировки, данные работы выполняются только квалифицированным персоналом с соответствующим оборудованием.
5. Периодически проверяйте электрические кабели. Поврежденные кабели и недостаточная затяжка соединений могут вызвать поражение электрическим током. Если вы обнаружите какие-либо поврежденные провода, немедленно отключите установку. Перед перезапуском убедитесь, что все поврежденные линии заменены или отремонтированы, электрические соединения надежно затянуты.

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

## 2.3 БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

---

1. При установке ПОУ необходимо соблюдать следующие меры предосторожности:
  - Не поднимайте мачту, если установка не находится на ровной поверхности и не в полной мере обеспечена ее стабильность.
  - При подъеме мачты установки убедитесь, что никто не находится рядом.
  - Не поднимайте мачту в непосредственной близости от воздушных линий электропередач.
2. Не поднимайте стабилизирующие аутригеры и не перемещайте прицеп, если мачта освещения установки находится в вертикальном положении.

## 2.4 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ

---

Техническое обслуживание, осмотры и ремонты, выполняются надлежащим образом, подготовленным персоналом, в случае необходимости – под наблюдением квалифицированного специалиста.

1. Для работ по техническому обслуживанию и ремонту, используйте только качественные инструменты, которые должны быть в рабочем состоянии.
2. При замене деталей разрешается использовать только

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

оригинальные запасные части.

3. Все работы по техническому обслуживанию установки осуществляются при полном отключении питания.

4. Если территория под прицепом или вокруг влажная, переместите прицеп в сухое место для обслуживания.

5. Убедитесь, что в установке не осталось никаких инструментов, незакрепленных деталей или ветоши.

6. Никогда не используйте легковоспламеняющиеся растворы (опасность пожара).

7. Никогда не используйте какую-либо часть установки в качестве инструмента для альпинизма и скалолазания.

8. Во время технического обслуживания и ремонта соблюдайте чистоту и порядок. Избегайте пыли. Накройте оголенные части и отверстия чистой тканью, бумагой.

9. При проверке внутренней части установки, никогда не используйте открытое пламя в качестве источника света.

10. После проведения технического обслуживания или ремонта установки убедитесь, что выходная мощность является правильной, управление и коммутации устройств функционируют должным образом.

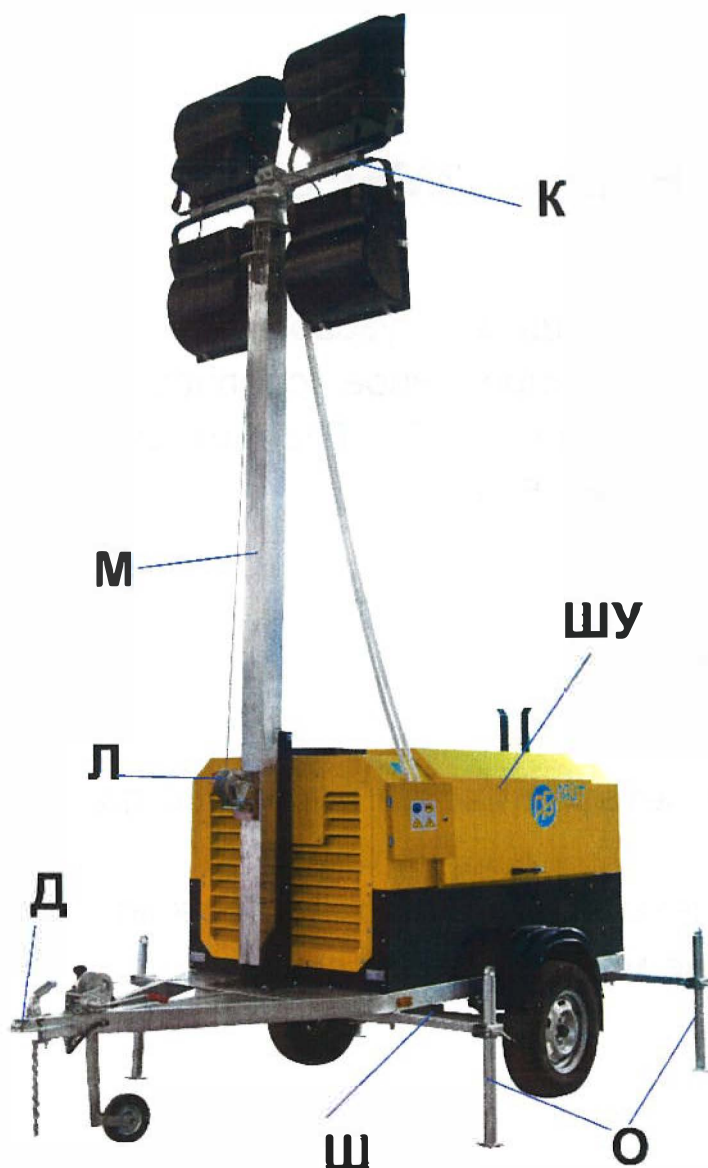
*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н, часть офиса 306, Р.М.№3*



### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ

ПОУ состоит из шасси (рамы, осей и дышла), мачты, кожуха с дизельным или бензиновым генератором и кронштейна со светодиодными прожекторами.



К - кронштейн с прожекторами  
 М - мачта  
 Л - лебедка  
 ШУ – шкаф управления  
 Ш - шасси  
 Д - дышло  
 О - опора

*Передвижная осветительная установка  
 № 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
 часть офиса 306, Р.М.№3*

## **ВНИМАНИЕ!!!**

Перед подъемом мачты в рабочее положение необходимо ознакомиться с пунктом 4. Начало работы.

### **3.1 ШАССИ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

---

Сварная конструкция с несущим кузовом, 4-х точечная сбалансированная система. Комбинированное сцепное устройство типа крюк/шар, диаметр 2". Шины 13". Габаритные размеры 3500x2100x1640 мм. Масса не более 750 кг.

### **3.2 МАЧТА И ПРОЖЕКТОРА**

---

Мачта установки состоит из четырех частей и высотой подъема 9.0 метров.

Установка включает в себя четыре светодиодных прожектора общей мощностью не менее 1440 Вт (не менее 170 000 лм).

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

## 4. НАЧАЛО РАБОТЫ

---

Освободите установку от упаковки и убедитесь, что установка не пострадала во время транспортировки.

**В случае любых повреждений недопустимо пытаться включить установку. Необходимо проинформировать о повреждениях перевозчика или поставщика.**

Установка должна быть расположена на ровной и устойчивой поверхности, для уменьшения риска смещения или опрокидывания.

После размещения прицепа и его выравнивания, отрегулируйте прожектора в удобное положение и выставьте опоры

Подключение источников света к питающей электросети осуществляется посредством витого кабеля со штепсельной вилкой, входящей в комплектацию.

Прожектора питаются от встроенного дизель генератора (время работы при нагрузке 50% от номинальной мощности генератора см. в паспорте генераторной установки).

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

Не вносите никаких изменений или модификаций в любую часть установки

Замену ЗИП во встроенной генераторной установке производите согласно рекомендациям завода-изготовителя. Периодичность и виды работ прописаны в паспорте завода изготовителя.

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

## 5.1 ЕЖЕДНЕВНЫЙ ОСМОТР

---

Когда установка регулярно используется, должны осуществляться ежедневные мониторинги следующих пунктов:

- Убедитесь в том, что стекла прожекторов содержатся в чистоте. При необходимости, очистите поверхность мягкой тканью или губкой, смоченной в моющем растворе.
- Проверьте все открытые электрические провода на наличие повреждений и состояние изоляции.
- Убедитесь, что трос лебедки не изношен и не поврежден.
- Изношенные или поврежденные детали немедленно отремонтируйте или замените. Никогда не используйте оборудование, которое повреждено или нуждается в ремонте.

## 5.2 ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

---

Периодически необходимо проверять следующие пункты:

- Состояние троса лебедки – перед началом работы
- По крайней мере, один раз в год, визуально проверяйте клеммы и провода аккумуляторной батареи на наличие признаков коррозии, особенно при высоких температурах.

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

## 5.3 ОБСЛУЖИВАНИЕ МАЧТЫ

---

### - Смазка роликоподшипниковых механизмов

Для смазки роликоподшипниковых механизмов используйте быстро впитывающийся и устойчивый к низким температурам консистентный состав. Рекомендуется применение смазки **SKF LGLT 2**.

### - Смазка секций мачты

Для смазки выдвигающихся секций рекомендуется использовать смазку типа **Wurth HHS 2000**. Наносите её на металлические участки мачты и уплотнительные манжеты, для устранения посторонних звуков во время подъема или опускания мачты. При частой эксплуатации оборудования смазывайте секции не реже одного раза каждый месяц.

### - Смазка лебёдки (для моделт с ручной лебедкой)

Шестерни лебедки смазываются в процессе производства на заводе-изготовителе. Тем не менее, рекомендуется постоянно смазывать втулки подшипников приводного механизма и ступицу. Регулярно смазывайте зубчатые колеса лебедки. Проверяйте, чтобы шестеренка всегда была смазана.

При ремонтных регламентных работах разрешается пользоваться лишь исправным и соответствующим роду работ инструментом.

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

## 5.4 ОБСЛУЖИВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

---

- Маслостанция высокого давления для гидропривода
- НАЗНАЧЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ МАСЛОСТАНЦИИ
- Маслостанция гидравлическая применяется в качестве гидропривода для гидроцилиндров одностороннего и двустороннего действия (с гидравлическим или пружинным возвратом штока): мачт, трубогибов, домкратов, прессов и других гидравлических устройств не имеющих собственного привода. Гидростанции высокого давления ГНС работают на минеральном всесезонном масле. Используемое масло: отфильтрованное всесезонное гидравлическое марки "ВМГЗ". При выдвигении гидроцилиндра без нагрузки насос гидростанции обладает большей производительностью.
- УСТРОЙСТВО ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
- Маслостанция состоит из масляного бака, с торца которого установлены приводной электродвигатель, гидравлический блок управления и электрическая распределительная коробка.
- Масляный бак гидростанции выполнен в виде сварной герметичной емкости. В верхней части на крышке масляного бака имеется отверстие для заливки масла закрытое пробкой. На боковой стенке бака в верхней части расположено смотровое окошко для контроля уровня масла, а в нижней части сливное отверстие, закрытое пробкой. Внутри бака размещен насос высокого давления с фильтром.
- Гидравлический блок управления имеет гидравлические или электрогидравлические клапаны для распределения гидравлических потоков, манометр для определения гидравлического давления в системе, резьбовое отверстие для подключения шланга высокого давления

Предельное рабочее давление для работы мачты настроено на 25

*Передвижная осветительная установка*

*№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н, часть офиса 306, Р.М.№3*

МПа (250 бар). Повышение его может привести к поломке деталей мачты. При этом максимальное рабочее давление маслостанции 320 бар.

- Электрическая распределительная коробка станции имеет входной кабель для подключения к сети электропитания и (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОМПЛЕКТАЦИИ) три выходных кабеля к:
  - - переносной педали (пульту) управления;
  - - приводному электродвигателю;
  - - гидравлическому блоку управления.
- (пульт) управления имеет две позиции:
  - - "Пуск" маслостанции, когда масло подается под давлением в гидроцилиндр и мачта выдвигается;
  - - "Стоп" маслостанции, когда рабочий инструмент остается под давлением, маслостанция должна быть выключена, мачта в выдвинутом положении.
  - - «Пуск на сворачивание» когда масло подается под давлением в гидроцилиндр, гидроцилиндр складывается и мачта задвигается;
- ПОДГОТОВКА МАСЛОСТАНЦИИ К РАБОТЕ
- Проверьте уровень масла в гидробаке через смотровое окошко 6. Уровень масла должен находиться выше половины бака. Если уровень масла ниже нормы – долить его через отверстие закрытое пробкой 5.
- ВНИМАНИЕ! Рабочий диапазон температур для эксплуатации станции (+5 ... +45град).
- Подключите гидроцилиндр трубогиба или пресса к гидростанции через шланг высокого давления с БРС.
- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СТАНЦИИ
- В процессе эксплуатации гидравлической станции один раз в два месяца необходимо производить очистку масляного фильтра и один раз в полгода чистить маслбак с полной заменой масла.

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

Не допускайте попадания грязи, песка и других посторонних частиц в гидравлическую систему насосной станции. Если в систему попала грязь, промойте систему и смените масло. В нерабочем состоянии закрывайте полумуфту быстроразъемного соединения заглушкой.

## **6. УТИЛИЗАЦИЯ**

Утилизируется в соответствии с местными правилами по охране окружающей среды.

Установка состоит в основном из металлических материалов, которые могут быть повторно переработаны.

Утилизация аккумулятора осуществляется на предприятиях, которые специализируются на переработке АКБ. Утилизация остальных компонентов производится в соответствии с местными правилами.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

Транспортирование установки может производиться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

В случае транспортирования изделия на открытых автомашинах и железнодорожных платформах, установка в заводской упаковке должна быть укрыта брезентом, исключая попадание на нее пыли и атмосферных осадков.

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*



Установка должна храниться в складских помещениях; защищающих их от воздействия осадков, на стеллажах или в упаковках при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

– Перед хранением осветительной установки, для предотвращения замерзания аккумуляторной батареи, убедитесь, что все она полностью заряжена.

– Хранение установки осуществляется в горизонтальном положении в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте. Температура хранения от 0 ° С до 27 ° С.

– Если хранение занимает больше месяца отсоедините кабель от отрицательной (-) клеммы аккумуляторной батареи.

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

---

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается двенадцать месяцев с момента продажи установки при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

При отсутствии в гарантийном талоне отметки торгующей организации о продаже установки, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия изготовителем.

Гарантийный срок хранения устанавливается шесть месяцев со дня выпуска установки изготовителем.

В течении гарантийного срока изготовитель (поставщик) производит бесплатный ремонт, замену составных частей, присутствующих в комплекте поставки и вышедших из строя по вине изготовителя.

В случае отказа в работе установки в период гарантийного срока, необходимо составить технически обоснованный акт рекламации. Акт следует направить в адрес предприятия-изготовителя.

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

<b>Лампы:</b>	
Тип	светодиодный
Мощность прожектора, Вт	не менее 360 Вт
Суммарный световой поток, лм	Не менее 170 000
<b>Выходные параметры:</b>	
Мощность	7,2 кВт
Питание	электросеть 220В/50 Гц
<b>Двигатель:</b>	
Модель	Hyundai D500E
Охлаждение	воздушное
Число цилиндров	1
Мощность двигателя	13 л/с
Напряжение бортовой сети генератора	12 В
Обороты двигателя	3000 об/мин
Аккумулятор	36 Ач
Емкость топливного бака	Не менее 15 л
<b>Генератор:</b>	

*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

Обмотка альтернатора двигателя	Медь
Класс изоляции обмоток	Н (высший)
Ток (max), А	31,2
Габаритные размеры и вес:	
Длина при транспортировке	3500 мм
Ширина при транспортировке	1700 мм
Высота при транспортировке / рабочая	2100 мм / 9000мм
Вес, кг	750 кг
<b>Условия эксплуатации:</b>	
Климатическое исполнение	У1



*Передвижная осветительная установка  
№ 202217-2*

*Поставщик: ООО «Техэкспо» 191144, г. Санкт-Петербург, ул. Новгородская, д.14, лит. А, помещ. 17-Н,  
часть офиса 306, Р.М.№3*

