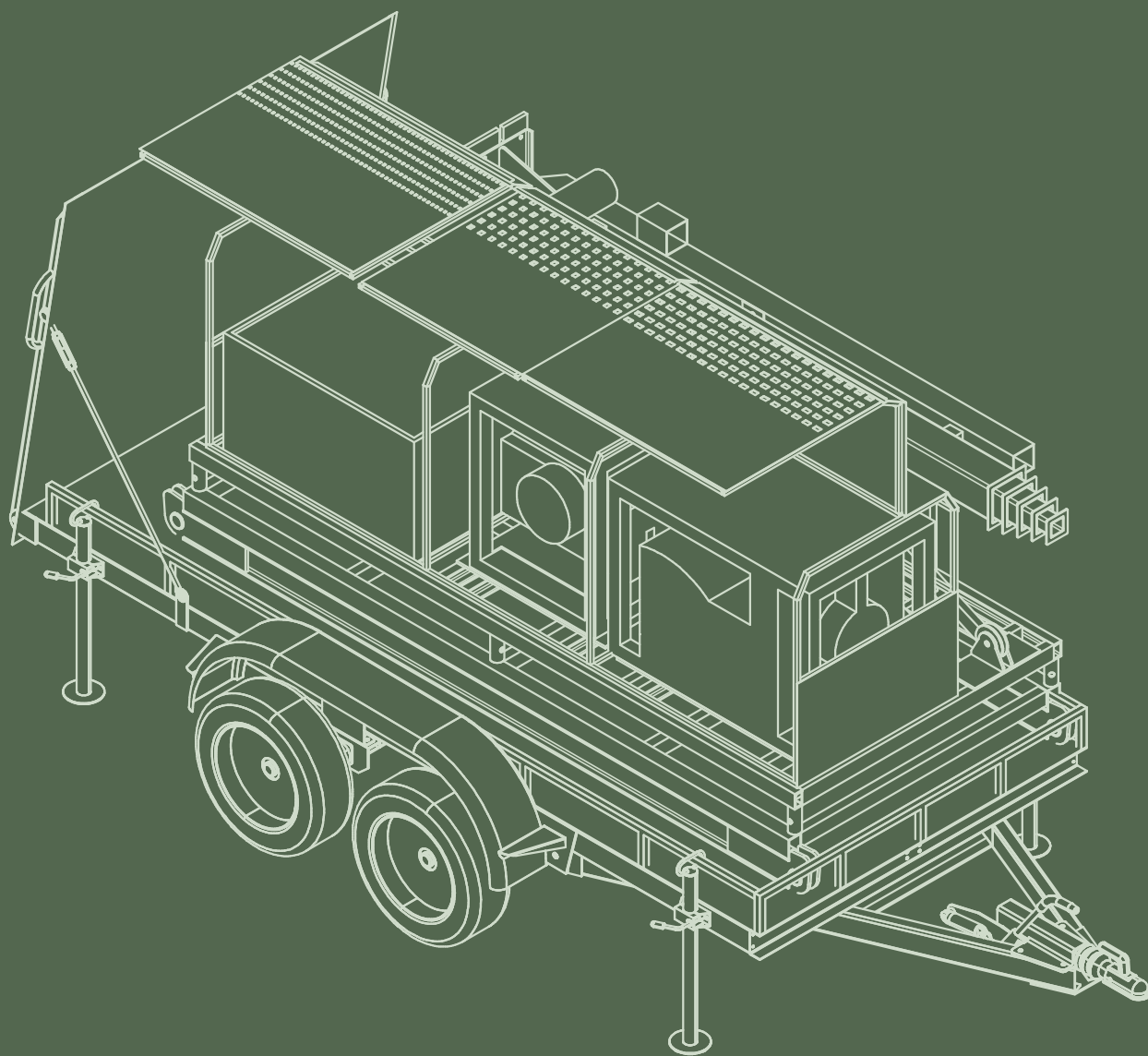


МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ АВАРИЙНЫХ РАБОТ «АВАРИЙКА»



ТЕХНИКА ДЛЯ
СПЕЦСЛУЖБ



АМИРА

ГРУППА КОМПАНИЙ



Группа компаний «АМИРА», основанная в 1991 году, специализируется на проектировании, производстве, поставке и монтаже современных систем наружного освещения и является одной из крупнейших российских компаний в области производства опор и мачт освещения, флагштоков, опор ВЛ, сотовой связи, молниеотводов и различных металлоконструкций.

Производственные мощности ГК «АМИРА»:

ООО «Амира-СтальКонструкция» - Завод по производству стальных граненых опор высотой от 3 до 50 метров. Расположение - Санкт-Петербург. Производительность - до 30 000 опор в год. Толщина стали - до 8мм.

ООО «Мегаполис» - Завод по производству стальных граненых и круглых конических опор высотой от 3 до 100 метров. Расположение: Ленинградская обл., Тосненский район. Производительность - до 60 000 опор в год. Толщина стали - до 25 мм.

ООО «Амира-СветоТехника» - завод по производству светильников, и прожекторов. Расположение - Санкт-Петербург. Производительность- до 100 000 шт. в год.

ООО «Петросвет» - проектная и строительно-монтажная компания, специализирующаяся на проектировании и монтаже систем наружного освещения и опор ВЛ.

Группа компаний «АМИРА» имеет сертификат соответствия СМК на соответствия требованиям стандарта ISO 9001:2008 №16.0658.026 в системе сертификации Русский регистр. Срок действия до 15.09.2018г. (Certificate of quality management system conformity ISO 9001:2008 №16.0658.026 Срок действия до 15.09.2018г.) в отношении проектирования конструкций и сооружений, электроосвещения и электроснабжения; разработки сметной документации; производства опор наружного освещения, контактной сети и объектов связи, в том числе производства прожекторных мачт; производства опор стальных многогранных воздушных линий электропередач; производства флагштоков и отдельно стоящих молниеотводов; производства металлоконструкций; производства светильников и прожекторов освещения; земляных работ; устройства и монтажа деревянных, бетонных и железобетонных конструкций; изоляционных работ; благоустройства территории; монтажа и пусконаладочных работ электротехнических установок и устройств; работ по устройству внутренних и наружных сетей и коммуникаций; организации оптовых поставок светотехнического оборудования.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ММУ



В случае аварийных ситуаций, природных катаклизмов или военных действий, когда источники электроэнергии повреждены и нет возможности их подключения, необходимо оперативное мобильное освещение.

Многофункциональные мобильные установки для аварийных работ «АВАРИЙКА» (ММУ «АВАРИЙКА») предназначены для освещения рабочего места при проведении аварийно-спасательных, строительных и других видов работ, в том числе для освещения отвалов и откосов выступа карьера угольного разреза, в промышленных, транспортных и коммуникационных районах аварий природного и техногенного характера в темное время суток, когда локально и в короткое время необходимо обеспечить освещением и электроэнергией места, где они отсутствуют, где существуют перебои с подачей электричества, есть проблема с нагрузкой на сеть, или существует возможность поломки электрооборудования, трансформаторов, кабеленесущих конструкции или опор освещения.

ММУ будут незаменимы при проведении военных действий или учений, в местах, где электросети отсутствуют вообще, где важно быстро развернуть временные палаточные городки или медицинские центры и обеспечить освещенностью различные участки.

ММУ позволяют создать яркое освещение с хорошим различием всей цветовой гаммы (объекты, окружающая обстановка, одежда и т. п.) и высокую освещенность необходимых участков.

Они могут эксплуатироваться как снаружи так и внутри зданий; при различных суровых климатических условиях: дождь, снег, пыль, песок, сильный ветер и прочие факторы.

ММУ — это надежное оборудование мобильного освещения для размещения которого требуется совсем не много места и времени.

ПРЕИМУЩЕСТВА ММУ

- низкое энергопотребление, за счет применения led-светильников;
- мобильность, за счет возможности размещения на любых средствах передвижения;
- оперативность и быстрое время разворачивания, за счет технологичности и удобства конструкции;
- возможность длительной работы в автономном режиме, за счет использования качественных дизельгенераторов и энергосберегающего освещения;
- надежность конструкции и безотказность приборов, за счет качественной элементной базы;
- простота транспортировки и эксплуатации, за счет существования различных модификаций и простоты их сборки;
- низкий уровень шума и вибрации, за счет размещения дизельгенератора в защитном металлическом кожухе;
- ремонтпригодность, за счет создания доступности комплектующих и простоты их обслуживания;
- возможность освещения как объемных по площади территорий, так и отдаленных (на больших дистанциях), за счет использования в светодиодных светильниках оптики с различной диаграммой направленности;
- не высокая цена, за счет наличия собственного производства;
- эксплуатация при различных суровых климатических условиях.



ММУ «АВАРИЙКА»

ММУ выпускаются следующих вариантов:

- с размещением на прицепе, модель 71491-0000010-01 (по согласованию с заказчиком возможна установка ММУ на прицеп другой модели)
- с размещением на санках-волокушах
- с размещением на опорной раме

Высота телескопической мачты варьируется от 9м до 12м

Все типы ММУ могут работать как от дизельгенератора, так и от внешнего источника питания.

Цвет ММУ может быть выбран любой, согласно пожеланиям заказчика или специфики объекта.

ММУ изготавливаются по техническому заданию заказчика и могут иметь изменения или дополнения в конструкции.

Стоимость рассчитывается согласно техническим параметрам.

Стандартная установка состоит из:

- прицепа с колесами;
- дизельгенератора;
- телескопической мачты с лебедками.;
- светодиодных светильников (количество светильников, мощность, дизайн, вес и габариты определяется согласно техническому заданию);
- защитного металлического кожуха.

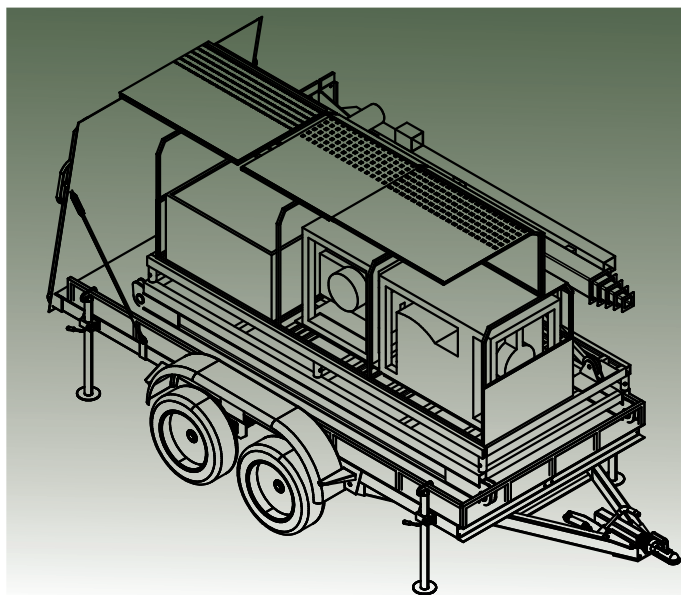
ММУ может эксплуатироваться в любое время года как в неотапливаемых помещениях, так и на открытом воздухе. Температура эксплуатации установки $-50\text{ C} + 50\text{ C}$. Основные элементы конструкции мачты наружного освещения выполнены из качественной стали и имеют цинковое покрытие, защищающее их от коррозии.

Подъём мачты осуществляется путём запуска лебёдки, при этом происходит подъём мачты в вертикальное положение и затем, при запуске другой лебёдки, раскладывание всех секций мачты одновременно..

ВОЗМОЖНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ

Состав оборудования	ММУ 1	ММУ 2	ММУ3	ММУ 4	ММУ 5	ММУ 6	ММУ 7	ММУ 8
Платформа базовая	+	+	+	+	+	+	+	+
Мачта телескопическая	+	+	+	+	+	+	+	+
Прожекторная техника	+	+	+	+	+	+	+	+
Элементы коммутации	+	+	+	+	+	+	+	+
Генератор освещения	-	+	+	+	+	+	+	+
Дополнительный генератор для:	-	-	+	+	+	+	+	+
- подключения сварки	-	-	+	+	-	-	+	+
- подключения компрессора	-	-	-	-	+	+	+	+
- бытовые нужды	-	-	+	+	+	+	+	+
Сварочный инвентар	-	-	-	+	-	-	+	+
Компрессор	-	-	-	-	-	+	+	+

КОМПЛЕКТЫ ПОСТАВОК

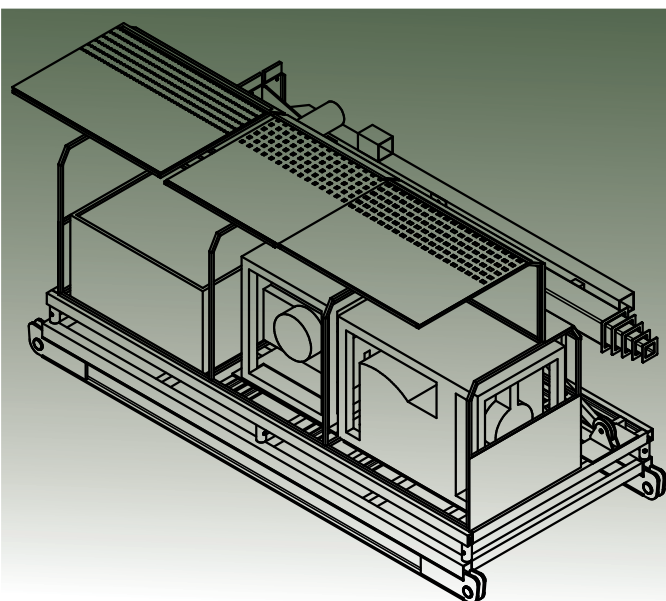


Комплект поставки №1

С размещением на прицепе

ММУ представляет собой платформу, на которой размещены дизель-генераторная установка (или бензиновый генератор), башня телескопическая, лебедки, питающий кабель, светодиодные прожекторы (различной мощности и диаграммы).

Способ доставки на объект: базовая платформа устанавливается на колесный прицеп с торсионной подвеской, присоединяется к фаркопу автотранспорта перевозчика, на объекте съём ММУ с применением крана или манипулятора.

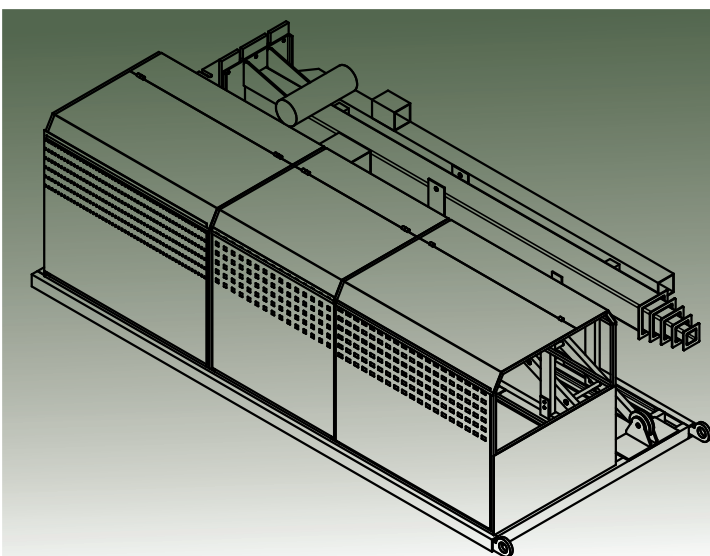


Комплект поставки №2

С размещением на санках-волокушах

Эксплуатация мачты при установке на санках-волокушах аналогична эксплуатации мачты при установке на прицепе. Санки-волокуши рассчитаны на то чтобы доставлять (по средством тягового усилия) ММУ в труднодоступные места.

Способ доставки на объект: базовая платформа устанавливается на сани-волокуши, дальняя перевозка в кузове, съём краном, перемещение с применением тягового усилия (трактор, тягач итд.)



Комплект поставки №3

С размещением на опорной раме

ММУ с размещением на раме рассчитаны на стационарную эксплуатацию.

Способ доставки на объект: на базовой платформе, перевозка в кузове, съём и установка краном или манипулятором.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики ММУ		Параметр	Примечания
Тип (модель) прицепа		71491-0000010-01	
Количество осей и колес		2 оси, 4 колеса	
Подвеска		торсионная	
Шины		185/75 R13 «Кама 231»	в зависимости от тягача и ТЗ
Тормозная система		без тормоза	тормоз наката KF27
Тягово-сцепное устройство		регулируемое, шар Ф50	в зависимости от тягача и ТЗ
Марка тягача		Газель, Уаз, Джип	в зависимости от ТЗ
Скорость буксировки, км/час, не более		70	
Полная масса, кг		2700	
Габаритные размеры, мм	длина с откинутое аппарелью	5650	
	ширина по крыльям	2120	
	высота с поднятой аппарелью	1950	
Размеры платформы прицепа, мм	длина	3500	
	ширина	1560	
	высота от земли	570	
Высота тягово-сцепного устройства, мм		480	
Колесная база, мм		1925	
Длина аппарели, мм		1500	
Мощность источников эл.энергии, кВа	основного генератора	5	в зависимости от ТЗ
	дополнительного генератора	11	
Количество одновременно разворачиваемых световых точек (СТ), не менее:	освещение в районе ЧС (вкл.мачту)	14	СТ мощностью до 1 кВт
	освещение палаточных городков	28	СТ мощностью около 500 Вт
Мощность потребляемая мачтой, кВт		0,5	
Площадь, освещаемая мачтой, кв.м., не менее		1500-2500	
Средняя освещенность, не менее		40 люкс	
Высота подъема осветительного блока		9-12 м	
Обслуживающий расчет		1-2 чел.	
Время разворачивания комплекса, мин.		15	из расчета 2-х человек
Технические возможности ММУ:	обеспечение освещения территории выполнения аварийно-спасательных работ с использованием осветительной мачты не менее: кв.м	1500-2500	
	локальное освещение мест выполнения аварийно-спасательных работ, св. точек,шт. в том числе: от генератора 11 кВА- 10шт, от генератора 5 кВА - 4 шт	14	СТ мощностью не более 1 кВт
	освещение палаточных городков и отдельных бытовых и технических модулей, св.точек, шт.	26	СТ общей мощностью не более 14кВт
	питание эл.энергией отдельных потребителей мощностью до, кВт	8	

ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для реализации освещения в зонах ведения аварийных работ предлагаются осветительные приборы направленного света или асимметричные прожектора, обеспечивающие освещенность участка площадью 2500 кв.м. (50/50) со средней освещенностью до 20 люкс, и непосредственно в зоне проведения аварийных работ на расстоянии 20-25м от ММУ «АВАРИЙКА» со средней освещенностью 40 люкс.

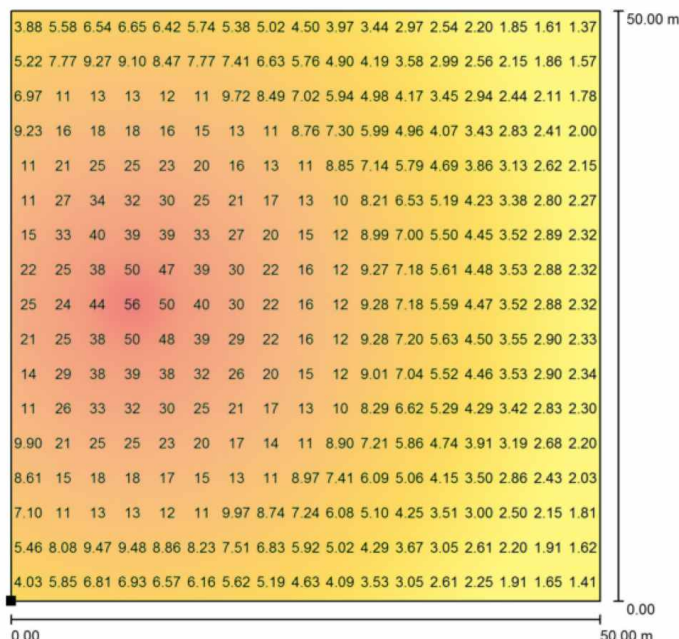
Приведенные ниже светодиодные прожекторы предназначены для объектов, требующих концентрированного потока света для создания высокой локальной освещенности. Прожекторы незаменимы в тех местах, где требуется мощное, качественное освещение при повышенной электроэнергии, существуют ограничения установленной мощности, требуется реально длительный срок службы и высокая эксплуатационная надежность.

Корпуса прожекторов имеют антикоррозийное полимерсодержащее покрытие. Конструкция прожекторов предусматривает высокую самоочищаемость атмосферными осадками поверхностей радиаторов и оптических линз.

Amira-Pandora MA-240-002 LED



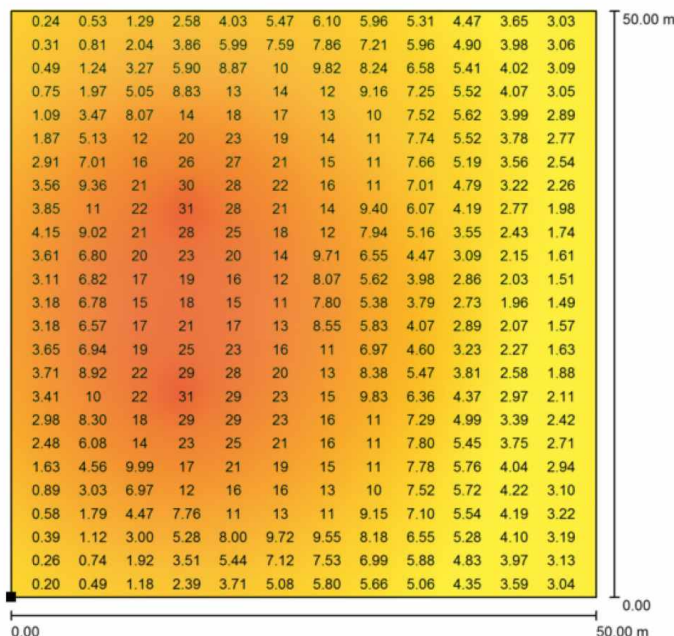
Напряжение питания, В	78-265
Потребляемая мощность, Вт	240
Номинальный пусковой ток, А	30
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Защита от перегрева, °С	85
Номинальный световой поток прожектора, Лм, не менее	22400
Световая эффективность прожектора, лм/Вт, не менее	93
Цветовая температура, К	5700-5900
Индекс цветопередачи, Ra	85
Кривая силы света, тип	тип К, концентрированная
Габариты, Д*Ш*В, мм	380*316*155
Масса, кг	6



Amira-Pandora СКУ 66N-240-001 LED



Напряжение питания, В	150-265
Потребляемая мощность, Вт	228
Номинальный пусковой ток, А	12,5
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Защита от перегрева, °С	85
Номинальный световой поток прожектора, Лм, не менее	28119
Световая эффективность прожектора, лм/Вт, не менее	123
Цветовая температура, К	4200-4500
Индекс цветопередачи, Ra	85
Кривая силы света, тип	специальная, асимметричная
Габариты, Д*Ш*В, мм	396*322*390
Масса, кг	12,9



ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР

Основной дизель-генератор, производства TSS,
для функции освещения и минимальных бытовых нужд

Характеристики	TSS SDG 2000C	TSS SDG 4000E	TSS SDG 5000EH
Максимальная мощность, кВт	1,9	4,4	5,5
Напряжение/частота, В/Гц	220/50	220/50	220/50
Объем топливного бака, л	2,5	12,5	15
Расход топлива, л/ч	0,83	1,3	1,7
Время автономной работы, ч	3	9,6	9
Тип запуска	Ручной, электро	Ручной, электро	Ручной, электро
Силовых розеток 220В, шт	-	-	1
Бытовых розеток 220В, шт	2	2	1
Наличие клемм зарядки АКБ	Есть	Есть	Есть



Дополнительный дизель-генератор, производства TSS,
для функции сварки и (или) компрессора и бытовых нужд

Характеристики	TSS SDG 7500E	TSS SDG 10000EH	TSS SDG 12000EH
Максимальная мощность, кВт	8,5	11	12
Напряжение/частота, В/Гц	220/50	220/50	220/50
Объем топливного бака, л	25	25	25
Расход топлива, л/ч	2,4	3	3,4
Время автономной работы, ч	8,7	6	7,4
Тип запуска	Ручной, электро	Электро	Электро
Силовых розеток 220В, шт	1	1	1
Бытовых розеток 220В, шт	1	2	2
Наличие клемм зарядки АКБ	Нет	Есть	Есть



ИНВЕНТОР

Сварочный инвентор, производства TSS

Характеристики	TSS CAI-200
Напряжение сети/частота, В/Гц	220/50
Диапазон регулировки сварочного тока,	30-200
Диаметр, применяемого электрода, мм	1,6-4,0
Степень защиты	IP 23
Масса, кг	8,3



КОМПРЕССОР

Компрессор поршневой сжатого воздуха,
производства REMEZA

Характеристики	REMEZA СБ4/С-50.OLD20
Производительность, л/мин	200
Рабочее давление, атм.	8
Напряжение питания/частота, В/Гц	220/50
Мощность электродвигателя, кВт	1,5
Объем ресивера, л	50
Тип охлаждения	Воздушное
Масса, кг	44



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ МАЧТА

Телескопическая мачта служит для подъема осветительного оборудования на определенную высоту. Максимальная высота: 9-12м.

Освещаемая площадь, не менее 1500-2500 кв.м.

Характеристика	Мачта-1	Мачта-2
Максимальная высота, м	9	11,5
Максимальная нагрузка, кг	50	50
Вес, кг	121	145
Количество секций	5	5
Высота каждой секции, мм	2000	2500
Максимально допустимая скорость ветра, км/ч	120	120
Антикоррозийное покрытие	Гальванизация	Гальванизация

Телескопическая мачта может быть представлена как на статичном основании, так и на вращающемся вокруг своей оси на 360 градусов.

По желанию заказчика может быть установлена электролебедка или ручная лебедка.





АО «АМИРА»

Проектирование. Производство. Монтаж.

198095, Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 441-25-00, факс: +7(812) 786-74-39
amira@amira.ru

www.amira.ru | www.amira-industry.com