

II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Техническое задание на закупку
Кабелей для производства электрожгутов автобусов и грузовиков

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел/подраздел	Наименование	Стр.
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Подраздел 1.1	Наименование	3
Подраздел 1.2	Основание и цель приобретения товара	3
Подраздел 1.3	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	3
Подраздел 1.4	Этапы разработки / изготовления	3
Подраздел 1.5	Документы для разработки / изготовления	3
Подраздел 1.6	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	3
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3
Подраздел 3.1	Общие условия эксплуатации	3
Подраздел 3.2	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	3
Подраздел 3.3	Требования к расходам на эксплуатацию товара	3
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
Подраздел 4.1	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	3
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	3
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	3
Подраздел 4.4	Требования к маркировке	3
Подраздел 4.5	Требования к размерам и упаковке	4
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	4

Подраздел 5.1	Порядок сдачи и приемки	4
Подраздел 5.2	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	4
Подраздел 5.3	Требования к страхованию товара	4
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	4
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	4
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	4
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	4
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	5
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	5
РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	5
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	5
РАЗДЕЛ 16.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	5
РАЗДЕЛ 17.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	5

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
<p>1. Кабель парной скрутки без экранирования с хромированным кожухом -а. Количество проводников: 2b. Количество пар: 1с. Площадь поперечного сечения каждого проводника: 0,5 – 0,82 мм² d. Материал проводника: луженная медь e. Диапазон рабочих температур: в соответствии с ГОСТ 15150 (для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ или другим международным стандартам;f. Материал кожуха: поливинил хлорид (PVC)g. Изоляционный материал: поливинил хлорид (PVC)h. Цвет кожуха: хром или серый i. Номинальное эксплуатационное напряжение: 24 V</p> <p>2. Экранированный кабель парной скрутки с коричневым кожухом – а. Количество проводников: 2 b. Количество пар: 1с. Площадь поперечного сечения: 0,5 – 0,82 мм² d. Материал проводника: луженная медь e. Диапазон рабочих температур: в соответствии с ГОСТ 15150 (для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ или другим международным стандартам;f. Материал кожуха: поливинил хлорид (PVC)g. Изоляционный материал: поливинил хлорид (PVC)h. Цвет кожуха: Коричневый (Бежевый) i. Номинальное эксплуатационное напряжение: 24 V</p> <p>3. Экранированный многожильный кабель 18 AWG Stranded (19x30). Количество проводников: 6. Площадь поперечного сечения: 0,8 – 1 мм². Материал проводника: луженная медь . Диапазон рабочих температур: в соответствии с ГОСТ 15150 (для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом УХЛ или другим международным стандартам; Материал кожуха: лента - алюминиевая фольга-полиэстер, оплётка - луженная медь. Изоляционный материал: фторированный этилен-пропилен (FEP) или поливинил хлорид (PVC). Цвет кожуха: Красный. Номинальное эксплуатационное напряжение: 24 V.</p>
Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара
Производственная программа СП ООО «СамАвто» 2022 г.
Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)
Товар должен быть не использованным, новым, производство не ранее 2022 года.
Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления
В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя
Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления
В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя
Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости
Будет определяться после оформления контракта на поставку

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Производство автомобилей на базе шасси ISUZU
--

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации
1. Применяется для производства электрожгутов автомобилей на базе шасси ISUZU
Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации
Обязательно согласование перед поставкой.
Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара
Согласно нормам СП ООО «СамАвто»

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
1. Согласно требованиям, указанных заказчиком.
Подраздел 4.2. Требования к надежности
В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам
В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя
Подраздел 4.4 Требования к маркировке
В соответствии с нормативно-технической документацией завода-изготовителя
Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке
Упаковка товаров должна соответствовать международным стандартам экспортных упаковок для данного вида товарной группы. Упаковка должна обеспечивать защиту товара от атмосферных воздействий и повреждений.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки
Сдача и приёмка товара будет производиться на складе заказчика. Комиссионный входной контроль будет произведен техническими специалистами с последующим оформлением акта приём-передачи.
Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров
Сертификаты качества, соответствия, техническая документация, т.д.
Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара
Нет требований

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование не должно оказывать влияние на внешний вид и свойства товара, а также в процессе транспортирования товар не должен подвергаться атмосферным воздействиям и повреждениям

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

При хранении товара покупателю необходимо обеспечить защиту от повреждений, а также атмосферных воздействий.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

В соответствии с нормативно-техническими документами завода-изготовителя

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не предусмотрены

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии правилами и нормами Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии правилами и нормами Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Товар должен соответствовать сертификатам качества, которые выдаются заводом изготовителем.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество по заявке:

1. Кабель парной скрутки без экранирования с хромированным кожухом – 13115 м. (в соответствии с Приложением №1 к ТЗ)
2. Экранированный кабель парной скрутки с коричневым кожухом – 30000 м. (в соответствии с Приложением №2 к ТЗ)
3. Экранированный многожильный кабель – 7500 м. (в соответствии с Приложением №3 к ТЗ)

Условия поставки CIP/DAP площадка завода ООО «Самаркандский автомобильный завод» г. Самарканд, Узбекистан и/или CIP/DAP железнодорожная станция Улугбек г. Самарканд, Узбекистан. Срок поставки: в течение 60 дней после предоплаты.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Подписанная и оформленная документация должна быть предоставлена в бумажном виде, и электронном в формате .pdf
--

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
-	-	-

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы/ Количество листов
	- Приложения № 1,2,3	6

III. ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ ОТБОРА НАИЛУЧШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1	Источник финансирования	Собственные средства
2	Условия оплаты для иностранных и отечественных участников	Для иностранных участников и отечественных участников: Предоплата в течение 30 дней
3	Валюта платежа для отечественных и для иностранных участников	- Для иностранных участников – ЕВРО (или другая свободно конвертируемая валюта) -Для отечественных участников – сум Республики Узбекистан
4	Условия оказания услуг	Согласно техническому заданию, по адресу Заказчика. По согласованию с Заказчиком по адресу (на территории) Исполнителя
5	Срок поставки	В течении 60 календарных дней после проведения оплаты.
6	Разделение предмета отбора по лотам и позициям	Лот выступает единым закупом без возможности выборки
7	Срок действия предложения по отбору	30 дней с момента окончания подачи предложений по отбору
8	Предельная стоимость отбора	171 294,08 (Сто семьдесят одна тысяча двести девяносто четыре) USD 8 центов либо другая валюта в эквиваленте указанной на дату проведения отбора.. В случае получения предложения в валюте UZS (Узбекский сум), при сравнении должна будет учитываться цена без НДС. Однако по факту, в случае, если победитель отбора является НДС плательщиком, будет заключен договор с НДС

METRIC MEASUREMENT VERSION



General Description:

20 AWG stranded (7x28) tinned copper conductors, PVC insulation, twisted pairs, PVC jacket.

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
1	20	7x28	TC - Tinned Copper

Total Number of Conductors: 2

Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (mm)
PVC - Polyvinyl Chloride	0.381

Outer Shield

Outer Shield Material:

Outer Shield Material
Unshielded

Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (mm)
PVC - Polyvinyl Chloride	0.635

Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 4.572 mm

Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Black & Red

Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -20°C To +60°C

Bulk Cable Weight: 23.811 Kg/Km

Max. Recommended Pulling Tension: 124.550 N

Min. Bend Radius/Minor Axis: 50.800 mm

Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification: CMG

CEC/C(UL) Specification: CMG

EU Directive 2011/65/EU (ROHS II): Yes

EU CE Mark: Yes

EU Directive 2000/53/EC (ELV): Yes

EU Directive 2002/95/EC (RoHS): Yes

EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2005

EU Directive 2002/96/EC (WEEE): Yes

EU Directive 2003/11/EC (BFR): Yes

CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable): Yes

MIL Order #39 (China RoHS): Yes

Flame Test

UL Flame Test: UL1685 FT4 Loading

Detailed Specifications & Technical Data

METRIC MEASUREMENT VERSION

8205 Multi-Conductor - High-Conductivity Copper Speaker Cable Twisted Jacketed Con

UL Flame Test: UL1685 FT4 Loading

CSA Flame Test: FT4

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N): No

Electrical Characteristics (Overall)

Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Capacitance (pF/m)

80.3845

Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/km)

32.81

Max. Operating Voltage - UL:

Voltage

300 V RMS

Max. Recommended Current:

Current

3.7 Amps per conductor @ 20°C

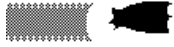
Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
8205 060U1000	1,000 FT	100.000 LB	CHROME		1 PR #20 PVC FRPVC
8205 060U500	500 FT	9.500 LB	CHROME		1 PR #20 PVC FRPVC
8205 060100	100 FT	10.600 LB	CHROME		1 PR #20 PVC FRPVC
8205 0601000	1,000 FT	101.000 LB	CHROME	C	1 PR #20 PVC FRPVC
8205 060500	500 FT	50.500 LB	CHROME		1 PR #20 PVC FRPVC
8205 0605000	5,000 FT	500.000 LB	CHROME		1 PR #20 PVC FRPVC

Notes:

C = CRATE REEL PUT-UP.

METRIC MEASUREMENT VERSION



General Description:

20 AWG stranded (7x28) TC conductors, PVC insulation, twisted pair, overall (100% coverage), 22 AWG stranded TC drain wire, PVC jacket.

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
1	20	7x28	TC - Tinned Copper

Total Number of Conductors: 2

Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (mm)
PVC - Polyvinyl Chloride	0.381

Outer Shield

Outer Shield Material:

Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	100

Outer Shield Drain Wire AWG:

AWG	Stranding	Drain Wire Conductor Material
22	7x30	TC - Tinned Copper

Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (mm)
PVC - Polyvinyl Chloride	0.7874

Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 5.029 mm

Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Black & Red

Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -20°C To +80°C

UL Temperature Rating: 80°C (UL AWM Style 2464)

Bulk Cable Weight: 31.252 Kg/Km

Max. Recommended Pulling Tension: 173.480 N

Min. Bend Radius/Minor Axis: 50.800 mm

Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification: CMG

CEC/C(UL) Specification: CMG

AWM Specification: UL Style 2464 (300 V 80°C)

EU Directive 2011/65/EU (ROHS II): Yes

EU CE Mark: Yes

EU Directive 2000/53/EC (ELV): Yes

EU Directive 2002/95/EC (RoHS): Yes

EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2005

Detailed Specifications & Technical Data

METRIC MEASUREMENT VERSION

EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable):	Yes
MIL Order #39 (China RoHS):	Yes

Flame Test

UL Flame Test:	UL1685 FT4 Loading
CSA Flame Test:	FT4

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No
---------------	----

Electrical Characteristics (Overall)

Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)

36

Nom. Inductance:

Inductance ($\mu\text{H}/\text{m}$)

0.59058

Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Capacitance (pF/m)

196.86

Nom. Capacitance Cond. to Other Conductor & Shield:

Capacitance (pF/m)

328.1

Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/km)

31.1695

Nominal Outer Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/km)

37.4034

Max. Operating Voltage - UL:

Voltage

300 V RMS

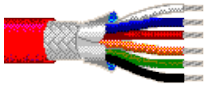
Max. Recommended Current:

Current

4 Amps per conductor @ 25°C

Detailed Specifications & Technical Data

METRIC MEASUREMENT VERSION



General Description:

18 AWG stranded (19x30) TC conductors, conductors cabled, plenum, FEP insulation, overall (100% coverage) + TC braid shield (85% coverage)FEP jacket.

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG:

# Conductors	AWG	Stranding	Conductor Material
6	18	19x30	TC - Tinned Copper

Total Number of Conductors: 6

Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (mm)
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene	0.1778

Outer Shield

Outer Shield Material:

Layer #	Outer Shield Trade Name	Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
1		Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	100
2		Braid	TC - Tinned Copper	85

Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (mm)
FEP - Fluorinated Ethylene Propylene	0.3556

Overall Cable

Overall Cabling Color Code Chart:

Number	Color
1	Black
2	White
3	Red
4	Green
5	Orange
6	Blue

Overall Nominal Diameter: 5.791 mm

Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -70°C To +200°C

Bulk Cable Weight: 86.316 Kg/Km

Max. Recommended Pulling Tension: 640.541 N

Min. Bend Radius/Minor Axis: 63.500 mm

Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification: CMP

NEC Articles: 800

CEC/C(UL) Specification: CMP

EU Directive 2011/65/EU (ROHS II): Yes

EU CE Mark: Yes

EU Directive 2000/53/EC (ELV): Yes

EU Directive 2002/95/EC (RoHS): Yes

EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy): 04/01/2005

Detailed Specifications & Technical Data

METRIC MEASUREMENT VERSION

83656 Multi-Conductor - Audio, Control and Instrumentation Cable

EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable):	Yes
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

Flame Test

UL Flame Test:	NFPA 262
CSA Flame Test:	FT6

Suitability

Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Outdoor:	Yes

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	Yes
---------------	-----

Electrical Characteristics (Overall)

Nom. Inductance:

Inductance (µH/m)
0.459

Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Capacitance (pF/m)
108.273

Nom. Capacitance Cond. to Other Conductor & Shield:

Capacitance (pF/m)
196.86

Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/km)
19.0298

Nominal Outer Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/km)
10.1711

Max. Operating Voltage - UL:

Voltage
300 V RMS

Max. Recommended Current:

Description	Current
10C Temperature Rise	3.8 Amps per conductor @ 25°C ambient

Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
83656 002100	100 FT	8.000 LB	RED		6#18 FEP SH FEP
83656 0021000	1,000 FT	62.000 LB	RED	C	6#18 FEP SH FEP
83656 0024000	4,000 FT	240.000 LB	RED	C	6 #18 FEP SH FEP
83656 002500	500 FT	30.500 LB	RED	C	6#18 FEP SH FEP

Notes:

C = CRATE REEL PUT-UP.