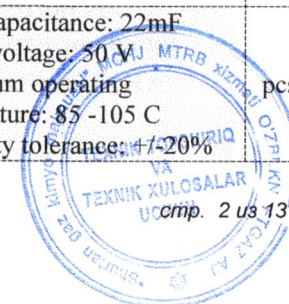


“O‘zbekneftgaz” AJ
 “Shurtan gaz kimyo majmuasi” MCHJ
 MTRB xizmati
 RO‘YXATGA OLINDI
 074/007-4329
 2024 yil 18.04

«УТВЕРЖДАЮ»
 Главный метролог
 ООО «Шуртанского ГХК»
 Х. А. Махмудов
 2024 г.

TEXNIK TOPSHIRIQ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	TECHNICAL ASSIGNMENT
“ShGKM” MChJ ehtiyojlari uchun Kondensator,Tranzistor va mikroshemalar xarid qilish	Закупка Конденсатора, Транзистора и микросхем для нужд ООО "ШГКМ"	Purchase of Condenser, Transistor and microcircuits for the needs of "ShGCC" LLC
1. UMUMIY MA'LUMOTLAR	1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1. GENERAL INFORMATION
1.1 Nomlanishi	1.1 Наименование	1.1 Name
Kondensator,Tranzistor va mikroshemalar	Конденсатор, Транзистор и микросхемы	Конденсатор, Транзистор и микросхемы
1.2 Xarid qiliash uchun asos	1.2 Основание приобретения товара	1.2 Basis of goods purchasing.
Asos: 2024-yillik buyurtma	Основа: Годовая заявка на 2024 года.	Basis: Annual order for 2024
1.3 Yangiligi to'g'risidagi ma'lumot (ishlab chiqarilgan yili)	1.3 Сведения о новизне (год производства товара)	1.3 Information about novelty (year of production of goods)
Mahsulot 2023-2024 yillarda ishlab chiqarilgan va bundan oldin ishlatilmagan bo'lishi kerak.	Поставляемая продукция должна быть изготовлена в 2023-2024 годах и быть новой, ранее не использованной.	The supplied products must be manufactured in 2023-2024 and be new, not previously used.
1.4 Tovar ishlab chiqaruvchisi TI FTN (Tashqi iqtisodiy faoliyatning tovar nomenklaturasi) kodini yoki boshqa xalqaro kodlarni taqdim etishi shart.	1.4 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	1.4 HS code and other international codes when applicable.
Tovar ishlab chiqaruvchisi TIF TN kodini yoki boshqa xalqaro kodlarni taqdim etishi shart.	Изготовитель товара должен предоставить код ТН ВЭД или другие международные коды.	The manufacturer of the goods shall provide the HS code or other international codes.
2. QO'LLANISH SOHASI	2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	2. SCOPE OF USE
ShGKM ishlab chiqarish jarayonining uzluksizligini ta'minlash maqsadida electron asboblarni ta'mirlashda va ishlash sifatini oshirishda kerak.	Для обеспечения непрерывности производственного процесса ШГКМ необходим для ремонта электронных устройств и для повышения качества работ.	In order to ensure the continuity of the production process, SGCC is necessary for the repair of electronic devices and for improving the quality of work.
3. QO'LLANILADIGAN ATROF MUHID	3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	3. OPERATING CONDITIONS
- havoning nisbiy namligi 95% dan oshmasligi kerak; - atmosfera bosimi 96 dan 106,7 kPa gacha; - atrof-muhit harorati -27 dan +65 ° C gacha	- относительная влажность воздуха не более 95 %; - атмосферное давление от 96 до 106,7 kPa; - температура окружающей среды от -27 до +65°C	- relative air humidity: not more than 95 %; - atmospheric pressure: from 96 to 106.7 kPa; - ambient temperature: from -27 to +65°C
4. TEXNIK TALABLAR	4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4. TECHNICAL REQUIREMENTS
4.1 Asosiy texnik talablar	4.1 Основные технические требования	4.1 Basic technical requirements

Mahsulot nomi	Qisqacha xususiyatlar va qushmcha jihozlar	O'lchov birligi	Miq-dori	Название продукта	Краткая характеристика и комплектация оборудования	Ед. изм	Кол-во	Name of product	Brief description and complete set of equipment	Unit	Qty
Konden-satorlar	Nominal sig'im: 10 mF Nominal kuchlanish: 25 V Maksimal ish harorati:105S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000 s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.	dona	50	Конденсаторы	Номинальная ёмкость: 10mF Номинальное напряжение: 25 V Максимальная рабочая температура: 105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе	шт.	50	Copasitiy	Rated capacitance: 10mF Rated voltage: 25 V Maximum operating temperature: 105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm Body material: aluminum barrel.	pcs.	50
Konden-satorlar	Nominal sig'im: 10 mF Nominal kuchlanish: 50 V Maksimal ish harorati:105S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000 s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.	dona	50	Конденсаторы	Номинальная ёмкость: 10mF Номинальное напряжение: 50 V Максимальная рабочая температура: 105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе	шт.	50	Copasitiy	Rated capacitance: 10mF Rated voltage: 50 V Maximum operating temperature: 105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm Body material: aluminum barrel.	pcs.	50
Konden-satorlar	Nominal sig'im: 22 mF Nominal kuchlanish: 50V Maksimal ish harorati:85-105 S	dona	50	Конденсаторы	Номинальная ёмкость: 22mF Номинальное напряжение: 50 V Максимальная рабочая температура: 85 -105 C	шт.	50	Copasitiy	Rated capacitance: 22mF Rated voltage: 50 V Maximum operating temperature: 85 -105 C Capacity tolerance: +/-20%	pcs.	50



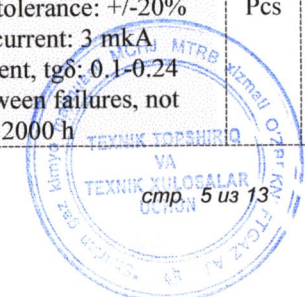
	<p>Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.</p>				<p>Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Нарботка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.</p>				<p>Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.</p>		
Konden-satorlar	<p>Nominal sig'im: 47 mF Nominal kuchlanish: 50 V Maksimal ish harorati: 105 S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.</p>	dona	50	Конденсаторы	<p>Номинальная ёмкость: 47mF Номинальное напряжение: 50 V Максимальная рабочая температура: -55 -105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.16% Нарботка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.</p>	шт.	50	Copasitiy	<p>Rated capacitance: 47mF Rated voltage: 50 V Maximum operating temperature: -55 -105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.16% Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.</p>	pcs.	50
Konden-satorlar	<p>Nominal sig'im:100 mF Nominal kuchlanish: 50 V Maksimal ish harorati:105 S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm</p>	dona	30	Конденсаторы	<p>Номинальная ёмкость: 100 mF Номинальное напряжение: 50 V Максимальная рабочая температура: 85 -105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Нарботка на отказ, не менее: 2000s</p>	шт.	30	Copasitiy	<p>Rated capacitance: 100 mF Rated voltage: 50 V Maximum operating temperature: 85 -105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm</p>	pcs.	30



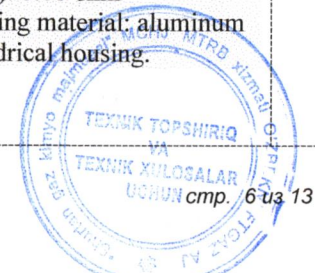
	Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.				Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.				Housing material: aluminum cylindrical housing.		
Konden-satorlar	Nominal sig'im:220 mF Nominal kuchlanish: 63 V Maksimal ish harorati: 105 S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.	dona	30	Конденсаторы	Номинальная ёмкость: 220 mF Номинальное напряжение: 63V Максимальная рабочая температура:-55 +105 С Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.16% Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.2 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.	шт.	30	Copasitiy	Rated capacitance: 220 mF Rated voltage: 63V Maximum operating temperature: -55 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.16% Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.2 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.	pcs	30
Konden-satorlar	Nominal sig'im: 330 mF Nominal kuchlanish:35 V Maksimal ish harorati: 105 S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.	dona	50	Конденсаторы	Номинальная ёмкость: 330 mF Номинальное напряжение: 35 V Максимальная рабочая температура: -55 +105 С Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.	шт.	50	Copasitiy	Rated capacitance: 330 mF Rated voltage: 35 V Maximum operating temperature: -55 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.	pcs	50
Konden-satorlar	Nominal sig'im:470 mF	dona	50	Конденсаторы	Номинальная ёмкость: 470mF	шт.	50	Copasitiy	Rated capacitance: 470mF	Pcs	50



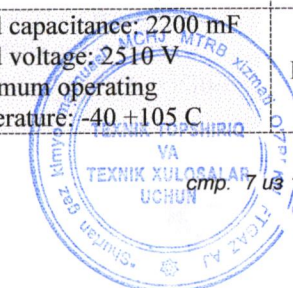
	<p>Nominal kuchlanish: 35 V Maksimal ish harorati: 105 S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgd: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.</p>				<p>Номинальное напряжение: 35450 V Максимальная рабочая температура: - 40 +105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.2% Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.2 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.</p>				<p>Rated voltage: 35 V Maximum operating temperature: - 40 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.2% Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.2 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.</p>		
Konden-satorlar	<p>Nominal sig'im:22 mF Nominal kuchlanish: 450 V Maksimal ish harorati:105S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgd: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.</p>	dona	20	Конденсаторы	<p>Номинальная ёмкость: 22 mF Номинальное напряжение: 450 V Максимальная рабочая температура: -55 +105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Наработка на отказ, не менее: 2000ч Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.</p>	шт	20	Copasiyiy	<p>Rated capacitance 22 mF Rated voltage: 450 V Maximum operating temperature: -55 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time between failures, not less than: 2000 h Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm Housing material: aluminum cylindrical housin</p>	Pcs	20
Konden-satorlar	<p>Nominal sig'im: 47 mF Nominal kuchlanish: 450 V Maksimal ish harorati:105S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgd: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s</p>	dona	30	Конденсаторы	<p>Номинальная ёмкость: 47mF Номинальное напряжение: 450 V Максимальная рабочая температура: -55 +105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24</p>	шт	30	Copasiyiy	<p>Rated capacitance: 47 mF Rated voltage: 450 V Maximum operating temperature: -55 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time between failures, not less than: 2000 h</p>	Pcs	30



	Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.				Наработка на отказ, не менее: 2000ч Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.				Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm Housing material: aluminum cylindrical housin		
Konden-satorlar	Nominal sig'im: 680 mF Nominal kuchlanish: 35 V Maksimal ish harorati:105S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.	dona	50	Конденсаторы	Номинальная ёмкость: 680 mF Номинальное напряжение: 35 V Максимальная рабочая температура: -55 +105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Наработка на отказ, не менее: 2000ч Максимально допустимое значение ESR):0.8 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.	шт.	50	Copasitiy	Rated capacitance: 680 mF Rated voltage: 35 V Maximum operating temperature: -55 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time between failures, not less than: 2000 h Maximum allowable ESR value): 0.8 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.	Pcs	50
Konden-satorlar	Nominal sig'im: 1000 mF Nominal kuchlanish: 16 V Maksimal ish harorati:105S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.	dona	100	Конденсаторы	Номинальная ёмкость: 1000 mF Номинальное напряжение:16 V Максимальная рабочая температура: -55 +105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.08 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.	шт.	100	Copasitiy	Rated capacitance: 1000 mF Rated voltage: 16 V Maximum operating temperature: -55 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.08 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.	Pcs	100



<p>Konden-satorlar</p>	<p>Nominal sig'im: 1000 mF Nominal kuchlanish: 25 V Maksimal ish harorati:105S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgd: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.</p>	<p>dona</p>	<p>100</p>	<p>Конденсаторы</p>	<p>Номинальная ёмкость: 1000 mF Номинальное напряжение:25V Максимальная рабочая температура: -55 +105 C Допустимое отклонение ёмкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.08 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.</p>	<p>шт.</p>	<p>100</p>	<p>Copasitiy</p>	<p>Rated capacitance: 1000 mF Rated voltage: 25 V Maximum operating temperature: -55 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.08 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.</p>	<p>Pcs</p>	<p>10 0</p>
<p>Konden-satorlar</p>	<p>Nominal sig'im:2200 mF Nominal kuchlanish: 10 V Maksimal ish harorati:105S Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgd: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.</p>	<p>dona</p>	<p>100</p>	<p>Конденсаторы</p>	<p>Номинальная ёмкость: 2200 mF Номинальное напряжение:10V Максимальная рабочая температура: -55 +105 C Допустимое отклонение ёмкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.1-0.24 Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.08 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.</p>	<p>шт</p>	<p>100</p>	<p>Copasitiy</p>	<p>Rated capacitance:2200 mF Rated voltage: 10 V Maximum operating temperature: -55 +105 C Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.1-0.24 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.08 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.</p>	<p>Pcs</p>	<p>10 0</p>
<p>Konden-satorlar</p>	<p>Nominal sig'im: 2200 mF Nominal kuchlanish:25 V Maksimal ish harorati:105S</p>	<p>dona</p>	<p>50</p>	<p>Конденсаторы</p>	<p>Номинальная ёмкость: 2200 mF</p>	<p>шт.</p>	<p>50</p>	<p>Copasitiy</p>	<p>Rated capacitance: 2200 mF Rated voltage: 2510 V Maximum operating temperature: -40 +105 C</p>	<p>Pcs</p>	<p>50</p>

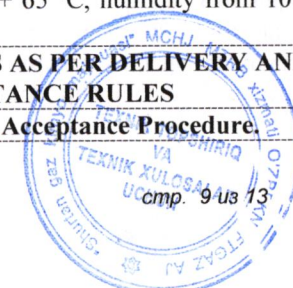


	<p>Imkoniyatlarga chidamlilik: +/-20% Oqish oqimi: 3 mA Yo'qotish tangensi, tgδ: 0,1-0,24 MTBF, kam emas: 2000s Maksimal ruxsat etilgan ESR qiymati: 0,8 Ohm Korpus va elektr aloqasi: Zanglamaydigan tslendir shaklidagi alyumenli baholashi.</p>				<p>Номинальное напряжение: 25 V Максимальная рабочая температура: -40 +105 C Допустимое отклонение емкости: +/-20% Ток утечки: 3 mA Тангенс угла потерь, tgδ: 0.2 Наработка на отказ, не менее: 2000s Максимально допустимое значение ESR):0.2 Ом Материал корпуса: алюминиевом цилиндрическом корпусе.</p>				<p>Capacity tolerance: +/-20% Leakage current: 3 mA Loss tangent, tgδ: 0.2 Time to failure, not less than: 2000s Maximum allowable ESR value): 0.2 ohm Housing material: aluminum cylindrical housing.</p>		
Mikrosxema	<p>Nomlanishi: UC3842, Nominal kuchlanish: 5 -34 V Mak. ish harorati:0 – 70 C. Ishlash pitaniyasi: 16 V Ajratish pitaniyasi: 10 V Ish jarayoni: 100% Ish chastotasi: 500kHz</p>	dona	10	Микро-схема	<p>Обозначение: UC3842 Номинальное напряжение: 5–34 В Мак. рабочая температура: 0 - 70 C. Рабочее напряжение: 16 В Выкл. напряжение: 10 В Рабочий процесс: 100% Рабочая частота: 500 кГц</p>	шт	10	Chip	<p>Designation: UC3842, Nominal voltage: 5 -34 V Mak. working temperature: 0 - 70 C. Operating voltage: 16 V Off voltage: 10 V Workflow: 100% Operating frequency: 500kHz</p>	pcs	
Mikrosxema	<p>Nomlanishi: UC3843, Nominal kuchlanish: 5 -34 V Mak. ish harorati:0 – 70 C. Ishlash pitaniyasi: 8.4 V Ajratish pitaniyasi: 7.6 V Ish jarayoni: 100% Ish chastotasi: 500kHz</p>	dona	10	Микро-схема	<p>Обозначение: UC3843 Номинальное напряжение: 5–34 В Мак. рабочая температура: 0 - 70 C. Рабочее напряжение: 8.4В Выкл. напряжение: 7.6 В Рабочий процесс: 100% Рабочая частота: 500 кГц</p>	шт	10	Chip	<p>Designation: UC3843 Nominal voltage: 5 -34 V Mak. working temperature: 0 - 70 C. Operating voltage: 8.4 V Off voltage: 7.6 V Workflow: 100% Operating frequency: 500kHz</p>	pcs	
Mikrosxema	<p>Nomlanishi: UC3844, Nominal kuchlanish: 5 -34 V Mak. ish harorati:0 – 70 C. Ishlash pitaniyasi: 16 V Ajratish pitaniyasi: 10 V Ish jarayoni: 50%</p>	dona	10	Микро-схема	<p>Обозначение: UC3844 Номинальное напряжение: 5–34 В Мак. рабочая температура: 0 - 70 C. Рабочее напряжение 16 В Выкл. напряжение: 10 В</p>	шт	10	Chip	<p>Designation: UC3844 Nominal voltage: 5 -34 V Mak. working temperature: 0 - 70 C. Operating voltage: 16V Off voltage: 10 V Workflow: 50%</p>	pcs	

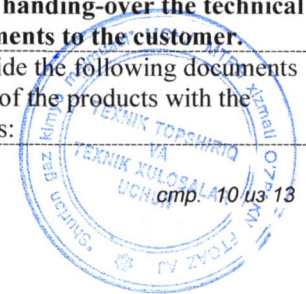
	Ish chastotasi: 500kHz				Рабочий процесс: 50% Рабочая частота: 500 кГц				Operating frequency: 500kHz		
Mikrosxema	Nomlanishi: UC3845, Nominal kuchlanish: 5 -34V Mak. ish harorati: 0 – 70 C. Ishlash pitaniyasi: 8.4 V Ajratish pitaniyasi: 7.6 V Ish jarayoni: 50% Ish chastotasi: 500kHz	dona	10	Микро- схема	Обозначение: UC3845 Номинальное напряжение: 5–34 В Мак. рабочая температура: 0 - 70 C. Рабочее напряжение: 8.4В Выкл. напряжение: 7.6 В Рабочий процесс: 50% Рабочая частота: 500 кГц	шт	10	Chip	Designation: UC3845 Nominal voltage: 5 -34 V Mak. working temperature: 0 - 70 C. Operating voltage: 8.4V Off voltage: 7.6 V Workflow: 50% Operating frequency: 500kHz	pcs	
Tranzistor	Nomlanishi: IRFP450 Nominal kuchlanish: 500 V Mak. ish harorati: -55 ÷ +150C. RDS qarshiligi: 0.40 Ω Utish toki: 14 ÷ 56 A Ish quvvati: 190 W	dona	20	транзистор	Обозначение: IRFP450 Номинальное напряжение: 500 В Мак. рабочая температура: - 55 ÷ +150C. Сопротивление RDS: 0,40 Ом Ток потребления: 14 ÷ 56 А Рабочая мощность: 190 Вт	шт	20	Transisor	Designation: IRFP450 Rated voltage: 500V Mak. working temperature: - 55 ÷ +150C. RDS resistance: 0.40 Ω Draw current: 14 ÷ 56 A Operating power: 190 W		
Tranzistor	Nomlanishi: IRFPG50 Nominal kuchlanish: 1000V Mak. ish harorati: -55 ÷ +150C. RDS qarshiligi: 2 Ω Utish toki: 6.1 ÷ 24 A Ish quvvati: 190 W	dona	20	транзистор	Обозначение: IRFPG50 Номинальное напряжение: 1000 В Мак. рабочая температура: - 55 ÷ +150C. Сопротивление RDS: 2 Ом Ток потребления: 6.1 ÷ 24 А Рабочая мощность: 190 Вт	шт	20	Transisor	Designation: IRFPG50 Rated voltage: 1000V Mak. working temperature: - 55 ÷ +150C. RDS resistance: 2 Ω Draw current: 6.1 ÷ 24 A Operating power: 190 W	pcs	20

Размеры и распределение соединения/ Connection dimensions and distribution

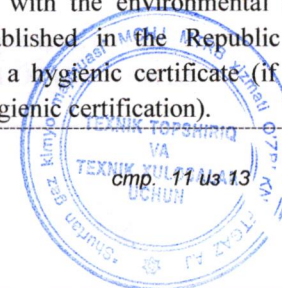
4.2 Atrof-muhit omillari ta'sirida ishonchlilik va parametrlarga qo'yiladigan talablar	4.2 Требования по надежности и параметрам при воздействии факторов внешней среды	4.2 Requirements for reliability and parameters under the influence of environmental factors
Atrof-muhit sharoitida ishlaganda o'zgarmasligi kerak: harorat - 27 dan +65 °C gacha, namlik 10% dan 95% gacha	Не должны изменяться, при работе в условиях окружающей среды: температура от -27 до +65°C, влажность от 10% до 95%	Should not change when working in ambient conditions: temperature from -27 to + 65 °C, humidity from 10% to 95%
5. YETKAZIB BERISH VA QABUL QILISH QOIDALARIGA QO'YILGAN TALABLAR	5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5. REQUIREMENTS AS PER DELIVERY AND ACCEPTANCE RULES
5.1 Yetkazib berish va qabul qilish tartibi	5.1 Порядок сдачи и приемки	5.1 Delivery and Acceptance Procedure



<p>Tovarlar kiruvchi nazoratdan o'tkazilgandan keyin va shartnomaga muvofiq dalolatnoma tuzilgandan keyin qabul qilinishi kerak. Buyurtmachi tovarni miqdori, sifati va partiyaning to'liqligi, shuningdek tovar xavfsizligining tashqi belgilari (mexanik shikastlanishlar, tovarning alohida birliklari va qismlarining ko'rinadigan deformatsiyasi va shunga o'xshash shikastlanishning boshqa aniq belgilari) bo'yicha hamda transport va qo'shimcha hujjatlarga, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlariga muvofiq qabul qiladi. Shu bilan, tomonlar xaridorning vakili tomonidan amalga oshirilgan tovarlarni vizual tekshirish, uni tashish paytida tovarlarning miqdori, to'liqligi va tashqi belgilari bo'yicha muvofiqligini aniqlash uchun mutlaq va yakuniy bo'lishi kerakligiga rozi bo'ladilar. Mahsulotlar o'rnatish, ishga tushirish va ishlatish uchun hujjatlar bilan birga e'lon qilingan xususiyatlarni tasdiqlovchi muvofiqlik sertifikatlari va sertifikatlash sinovlari hisobotlariga ega bo'lishi kerak. Barcha qo'shimcha hujjatlar rus va ingliz tillarida tuzilib, etkazib berilgan mahsulotlar bilan birga Buyurtmachiga topshirilishi kerak. Belgilash rus va ingliz tillarida bo'lishi va aniq belgilarga ega bo'lishi kerak. Ishlab chiqaruvchi, partiya raqami va ishlab chiqarilgan sanasi ham ko'rsatilgan bo'lishi kerak. Belgilash etkazib beriladigan tovarlarning butun xizmat muddati davomida saqlanishi kerak. Buyurtmachi (oluvchi) yukni tashuvchidan qabul qilgandan so'ng, tovarlarning shartnomada, texnik shartlarda yoki unga qo'shimcha kelishuvlarda, shuningdek transportda, qo'shimcha hujjatlarda, ishlab chiqaruvchining sifat sertifikatlarida ko'rsatilgan ma'lumotlarga muvofiqligini tekshirishi shart. Agar tovar tashuvchidan olinganidan keyin qabul qilinganda sifati/miqdori bo'yicha tovarlarning nomuvofiqligi aniqlansa, Buyurtmachi (oluvchi) tovarni qabul qilishni to'xtatib turadi.</p>	<p>Товар должен приниматься после входного контроля и составления акта в соответствии с договором. Заказчик производит приемку товара по количеству, качеству и комплектности партии, и внешним признакам сохранности товара (наличие механических повреждений, видимая деформация отдельных узлов и деталей товара и иные подобные явные признаки повреждений) в соответствии с транспортными и сопроводительными документами, сертификатами качества завода-изготовителя. Настоящим, стороны договариваются, что визуальный осмотр товара, произведенный представителем Заказчика, должен быть абсолютным и окончательным для сторон для определения соответствия по количеству, комплектности и внешним признакам сохранности товара при его транспортировке. Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском и английском языках и передана Заказчику вместе с поставляемой продукцией. Маркировка должна выполняться на русском и английском языках, и иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться на весь срок службы поставляемого оборудования. При приемке товара от перевозчика, Заказчик (грузополучатель) обязан проверить соответствие товара сведениям, указанным в договоре, спецификациях или дополнительных соглашениях к нему, а также в транспортных, сопроводительных документах, сертификатах качества завода-изготовителя. В случае, если при приемке товара после его получения от перевозчика будет выявлено несоответствие товара по качеству/количеству, Заказчик (грузополучатель) обязан приостановить приемку.</p>	<p>The goods shall be accepted after incoming control and drawing up an act in accordance with the contract. The Customer accepts the goods according to the quantity, quality and completeness of the batch, and external signs of preservation of the goods (presence of mechanical damages, visible deformation of individual units and parts of the goods and other similar obvious signs of damage) in accordance with transport and accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. Hereby, the parties agree that the visual inspection of the goods performed by the representative of the Customer shall be absolute and final for the parties to determine compliance by quantity, completeness and external signs of preservation of the goods during its transportation. The products shall have certificates of conformity and certification test reports confirming the declared characteristics, accompanied with installation, adjustment and operation documentation. All accompanying documentation shall be in Russian and English and shall be provided to the Customer together with the products supplied. The manufacturer, batch number and date of manufacture are also indicated. Marking shall be maintained for the entire service life of the supplied goods. Upon acceptance of the goods from the carrier, the Customer (consignee) shall check the conformity of the goods with the information specified in the contract, specifications or additional agreements to it, as well as in transport, accompanying documents, quality certificates of the manufacturer. If upon acceptance of the goods after their receipt from the carrier there is a non-conformity of the goods by quality/quantity, the Customer (consignee) shall suspend the acceptance of the goods</p>
<p>5.2 Texnik va boshqa hujjatlarni buyurtmachiga topshirishga qo'yiladigan talablar.</p>	<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов.</p>	<p>5.2 Requirements for handing-over the technical and other documents to the customer.</p>
<p>Yetkazib beruvchi mahsulotning belgilangan talablarga muvofiqligini tasdiqlovchi quyidagi hujjatlarni taqdim etishi shart:</p>	<p>Поставщик обязан предоставить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:</p>	<p>The Supplier shall provide the following documents confirming compliance of the products with the established requirements:</p>



<p>-GOST va xavfsizlik talablariga muvofiqligi to'g'risidagi sertifikatlar (deklaratsiyalar); - ishlab chiqaruvchilarni ko'rsatgan holda uskunaning asosiy tarkibiy qismlarining spetsifikatsiyasi, shuningdek ularga muvofiqlik sertifikatlarini ilova qilish; -Rus va ingliz tillarida o'rnatish, ishga tushirish va foydalanish uchun hujjatlar; Barcha etkazib beriladigan asbob-uskunalar kirish nazoratidan o'tkaziladi, jihozlar omborga kelib tushgandan so'ng ishtirokchi vakili. Mahsulotga quyidagi hujjatlar ilova qilinishi kerak: - tovarning muvofiqlik sertifikatini taqdim etish zarur; - miqdori, tovar birligi narxi va umumiy summasi ko'rsatilgan tovar tavsifi bilan sotuvchining schyot-fakturasi (schyot-fakturasi); - qabul qiluvchining nomiga berilgan jo'natma qog'ozi, Buyurtmachining nomi, amaldagi shartnomaning raqami va imzolangan sanasi; - hisobvara-q-fakturaning raqami va sanasi ko'rsatilgan tovarning kelib chiqishi to'g'risidagi sertifikat; - qadoqlash varaqasi, ishlab chiqaruvchi tomonidan berilgan tovarlarning sifat sertifikati, tovarning xavfsizlik ma'lumotlar varag'i.</p>	<p>-Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ и безопасности; -Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них; -Документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском и английском языках; Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, с представителем участника при получении оборудования на склад. Товар должен сопровождаться следующей документацией: -необходимо предоставить сертификат соответствия товара; - счёт-фактура (инвойс) Продавца с описанием товара, указанием количества, цены единицы товара и общей суммы; - транспортная накладная, выпущенная на имя грузополучателя, наименование Заказчика, номер и даты подписания действующего контракта; - сертификат о происхождении страны товара с указанием номера и даты инвойса; - упаковочный лист, сертификат о качестве товара, выписанного производителем, паспорт безопасности товара.</p>	<p>- Certificates (declarations) of compliance with GOST and safety requirements; -Specification of main components of equipment with indication of manufacturers, as well as application of certificates of conformity for them; -Documentation for installation, adjustment and operation in Russian and English; All supplied equipment is subject to incoming inspection with the participant's representative when receiving the equipment at the warehouse. The goods shall be accompanied with the following documentation: - the certificate of conformity of the goods; - invoice (invoice) of the Seller with description of the goods, indication of the quantity, price of the unit of goods and total amount; - consignment note issued in the name of the consignee, the name of the Customer, the number and dates of signing the existing contract; - Certificate of origin of the country of goods indicating the invoice number and date; - packing list, Certificate of quality of goods issued by the manufacturer, product safety passport.</p>
<p>6. TRANSPORT QILISH TALABLARI</p>	<p>6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ</p>	<p>6. TRANSPORTATION REQUIREMENTS</p>
<p>Tovarlarni transport vositalarida tashish har bir tovarga tegishli tashish bo'yicha xalqaro standartlar va qoidalarga muvofiq amalga oshirilishi kerak.</p>	<p>Перевозка товаров с помощью транспортных средств должна осуществляться в соответствии с международными стандартами и правилами перевозки каждого товара.</p>	<p>Transportation of goods by means of vehicles must be carried out in accordance with international standards and rules for the transport of each product.</p>
<p>7. KAFOLATLAR HAJMI VA/YOKI MUDDATIGA TALABLAR</p>	<p>7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ</p>	<p>7. REQUIREMENTS FOR THE SCOPE AND/OR PERIOD OF GUARANTEES</p>
<p>Tovarlarni saqlashning kafolat muddati, saqlash talablariga rioya qilgan holda, xaridorga tovar etkazib berilgan kundan boshlab kamida 24 oy bo'lishi kerak.</p>	<p>Гарантийной срок хранения Товара должен составлять не менее 24 месяцев с даты поставки Товара Покупателю, при условии соблюдения требований к хранению</p>	<p>The guaranteed period of storage of the Goods must be at least 24 months from the date of delivery of the Goods to the Buyer, subject to the storage requirements</p>
<p>8. EKKOLOGIYA VA SANITARIYA TALABLAR</p>	<p>8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ</p>	<p>8. ENVIRONMENTAL AND SANITARY REQUIREMENTS</p>
<p>Mahsulot O'zbekiston Respublikasida belgilangan ekologik va sanitariya talablariga javob berishi, gigiyenik sertifikatga ega bo'lishi kerak (agar mahsulot gigiyenik sertifikatlash uchun majburiy bo'lsa).</p>	<p>Товар должен соответствовать экологическим и санитарным требованиям, установленным в республике Узбекистан, и должен иметь гигиенический сертификат (если товар является обязательным к гигиенической сертификации).</p>	<p>The product must comply with the environmental and sanitary requirements established in the Republic of Uzbekistan and must have a hygienic certificate (if the product is mandatory for hygienic certification).</p>



9. XAVFSIZLIK TALABLARI			9. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ		9. SAFETY REQUIREMENTS		
Mahsulotni ishlatish, saqlash va yo'q qilish paytida xavfsiz bo'lishi kerak.			Товар должно быть безопасным при его эксплуатации, хранения, а также утилизации.		The goods shall be safe during their operation, storage and disposal.		
10. MIQDOR TALABLARI			10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ		10. REQUIREMENTS FOR QUANTITY		
№	Nomlanishi		Наименование МТР		Name of goods		
1.	Kandensator	10 mF 25 V	50 dona	Конденсаторы 10 мФ 25 В	50 штук	Copasitiy 10 mF 25V	50 pcs
2.	Kandensator	10 mF 50 V	50 dona	Конденсаторы 10 мФ 50 В	50 штук	Copasitiy 10 mF 50 V	50 pcs
3.	Kandensator	22 mF 50 V	50 dona	Конденсаторы 22 мФ 50 В	50 штук	Copasitiy 22 mF 50 V	50 pcs
4.	Kandensator	47 mF 50 V	50 dona	Конденсаторы 47 мФ 50 В	50 штук	Copasitiy 47 mF 50 V	50 pcs
5.	Kandensator	100 mF 50 V	30 dona	Конденсаторы 100 мФ 50 В	30 штук	Copasitiy 100 mF 50 V	30 pcs
6.	Kandensator	220 mF 63 V	30 dona	Конденсаторы 220 мФ 63 В	30 штук	Copasitiy 220 mF 63 V	30 pcs
7.	Kandensator	330 mF 35 V	50 dona	Конденсаторы 330 мФ 35 В	50 штук	Copasitiy 330 mF 35 V	50 pcs
8.	Kandensator	470 mF 35 V	30 dona	Конденсаторы 470 мФ 35 В	30 штук	Copasitiy 470 mF 35 V	30 pcs
9.	Kandensator	22 mF 450 V	20 dona	Конденсаторы 22 мФ 450 В	20 штук	Copasitiy 22 mF 450 V	20 pcs
10.	Kandensator	47 mF 450 V	30 dona	Конденсаторы 47 мФ 450 В	30 штук	Copasitiy 47 mF 450 V	30 pcs
11.	Kandensator	680 mF 35 V	50 dona	Конденсаторы 680 мФ 35 В	50 штук	Copasitiy 680 mF 35 V	50 pcs
12.	Kandensator	1000 mF 16 V	100 dona	Конденсаторы 1000 мФ 16 В	100 штук	Copasitiy 1000 mF 16 V	100 pcs
13.	Kandensator	1000 mF 25 V	100 dona	Конденсаторы 1000 мФ 25 В	100 штук	Copasitiy 1000 mF 25 V	100 pcs
14.	Kandensator	2200 mF 10 V	100 dona	Конденсаторы 2200 мФ 10 В	100 штук	Copasitiy 2200 mF 10 V	100 pcs
15.	Kandensator	2200 mF 25 V	100 dona	Конденсаторы 2200 мФ 25 В	100 штук	Copasitiy 2200 mF 25 V	100 pcs
16.	Mikrosxema	UC3842	10 dona	Микросхема UC3842	10 штук	Chip UC3842	10 pcs
17.	Mikrosxema	UC3843	10 dona	Микросхема UC3843	10 штук	Chip UC3843	10 pcs
18.	Mikrosxema	UC3844	10 dona	Микросхема UC3844	10 штук	Chip UC3844	10 pcs
19.	Mikrosxema	UC3845	10 dona	Микросхема UC3845	10 штук	Chip UC3845	10 pcs
20.	Tranzistor	IRFP450	20 dona	Транзистор IRFP450	20 штук	Transistor IRFP450	20 pcs
21.	Tranzistor	IRFPG50	20 dona	Транзистор IRFPG50	20 штук	Transistor IRFPG50	20 pcs
Taayorladi / Разработчик / Developed by:						И. Ашуров I. Ashurov	
<i>Kelishilgan / Согласовано / Agreed</i>							
Bosh muhandis o'rinbosari-IBX boshlig'i/Заместитель главного инженера-Начальник службы по управлению надежностью/Deputy Chief Engineer-Head of RMS:						Т. Диевров T. Diyorov	
Bosh metrolog o'rinbosari / Заместитель главного метролога / Deputy Chief Metrologist:						О. Ачилов O. Achilov	
NO'A va A sexi boshlig'I / Начальник цеха КИП и А / Chief of the Instrumentation Department:						З. Жалилов Z. Jalilov	
NO'A va A sexi uchastka boshlig'i/Начальник участка цеха КИП и А/Supervising foreman of the Instrumentation Department:						Н. Шодиев N. Shodiyev	
MTRB xizmati muhandisi / Инженер СУМТР / Engineer of The Material and technical resource management service:						Ш. Низамов Sh. Nozamov	

