

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
« РОСАТОМ »
АО «ТВЭЛ»
ПАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Утверждаю
Технический директор
А.В. Жиганин
« 15 » 28 2017 г

Техническое задание
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного
технологического оборудования

Предмет закупки: оборудование и комплектующие для автоматизации
технологических процессов и встраиваемых систем

Электросталь
2017г

Техническое задание
на поставку групп товаров,
за исключением нестандартного технологического оборудования
для ПАО «МСЗ»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ

ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ

ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок	Код ОКПД2
1.	Контактор 3RT1024-1BB40 24В DC Siemens, эквивалент недопустим	КОНТАКТОР 3-ПОЛ., АС-3, 5.5 КВТ/ 400 V, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ US = DC 24 V, ТИПОРАЗМЕР S0, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
2.	Контактор 3RT1034-1BB40 24В DC Siemens, эквивалент недопустим	КОНТАКТОР 3-ПОЛ., АС-3, 15 КВТ/ 400 V, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ US = DC 24 V, ТИПОРАЗМЕР S2, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
3.	Контактор 3RT1036-1BB40 24В DC Siemens, эквивалент недопустим	КОНТАКТОР 3-ПОЛ., АС-3, 22 КВТ/ 400 V, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ US = DC 24 V, ТИПОРАЗМЕР S2, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
4.	Контактор 3RT1044-1BB40 24В DC Siemens, эквивалент недопустим	КОНТАКТОР 3-ПОЛ., АС-3, 30 КВТ/ 400 V, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ US = DC 24 V, ТИПОРАЗМЕР S3, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
5.	Перо сенсорное 6AV7672-1JB00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	СЕНСОРНОЕ ПЕРО ДЛЯ СЕНСОРНЫХ УСТРОЙСТВ SIMATIC HMI: ПАНЕЛЕЙ, МУЛЬТИПАНЕЛЕЙ, ПАНЕЛЬНЫХ ПК, ПЛОСКОПАТЕЛЬНЫХ МОНИТОРОВ И SCD-МОНИТОРОВ; ДЕРЖАТЕЛЬ, КАБЕЛЬ И ПЕРО, ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ШКАФ	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
6.	Мышь 6AV2181-8AT00-0AX0 Siemens, эквивалент недопустим	USB-МЫШЬ ДЛЯ УСТРОЙСТВ SIMATIC HMI И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ IPC	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
7.	Блок питания 6ES7132-4BA00 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC PM 1507 24 V/3 A, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ SIMATIC S7-1500. ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: ~24 В/3 А	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
8.	Процессор центральный CPU 1511-1 PN SIMATIC S7-1500 артикул 6ES7511-1AK01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР CPU 1511-1 PN, РАБОЧАЯ ПАМЯТЬ 150 КБ ДЛЯ ПРОГРАММЫ И 1 МБ ДЛЯ ДАННЫХ, 1 ИНТЕРФЕЙС - PROFINET IRT С 2X-ПОРТОВЫМ КОММУТАТОРОМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 60	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51

		НС НА БИТОВУЮ ОПЕРАЦИЮ, НЕОБХОДИМА КАРТА ПАМЯТИ SIMATIC MC					
	Модуль дискретных входов DI32 X DC24V SIMATIC S7-1500 артикул 6ES7521-1BL10-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ DI32 X DC24V, 32 КАНАЛА В ГРУППАХ ПО 16; ВХОДНАЯ ЗАДЕРЖКА 32 МС; ВХОД ТИПА 3 (IEC 61131). В КОМПЛЕКТЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С ТЕХНИКОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ PUSH-IN	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
9.	Модуль вывода дискретных сигналов Simatic S7-1500 DQ32X24VDC/0.5A артикул 6ES7522-1BL01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 32 X 24V DC/0.5A; 32 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; SINGLE-CHANNEL DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
10.	Модуль вывода дискретных сигналов 6ES7522-1BH01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 16 X 24V DC/0.5A; 16 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; SINGLE-CHANNEL DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
11.	Фронтштекер 6ES7592-1AM00-0XB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ФРОНТШТЕКЕР С ВИНТОВЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, 40-ПОЛЮСНЫЙ, ДЛЯ МОДУЛЕЙ ШИРИНОЙ 35 ММ, В КОМПЛЕКТЕ 4 МОСТИКА И КАБЕЛЬНАЯ СТЯЖКА	ШТ	5	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
12.	Карта памяти 6ES7954-8LC02-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, КАРТА ПАМЯТИ ДЛЯ S7-IX00 CPU/SINAMICS, 3,3 В NFLASH, 4 МБАЙТ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
13.	Шина профильная 6ES7590-1AE80-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА 482 ММ (ПРИМЕРНО 19 ДЮЙМОВ); ВКЛ. ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ, ИНТЕГРИРОВАННАЯ DIN-РЕЙКА ДЛЯ МОНТАЖА МАЛЫХ КОМПОНЕНТОВ, ТАКИХ КАК КЛЕММЫ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ИЛИ РЕЛЕ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
14.	Панель оператора 6AV2124-0GC01-0AX0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC TP700 COMFORT, ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА SIMATIC HMI СЕРИИ COMFORT, СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, 7 ШИРОКОФОРМАТНЫЙ TFT-ДИСПЛЕЙ (16 МЛН. ЦВЕТОВ), ИНТЕРФЕЙСЫ PROFINET И MPI/PROFIBUS DP, 12 МБ ПАМЯТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, WINDOWS CE 6.0, НАСТРОЙКА В WINCC COMFORT V11	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
15.							
16.	Модуль коммуникационный CM P1P	SIMATIC S7-1500, КОММУНИКАЦИОННЫЙ	ШТ	1	Согласно	Не менее	26.51

	RS232 BA 6ES7540-1AD00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	МОДУЛЬ CM RTR RS232 BA ДЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ RS232, СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ПОРТ, 3964(R), USS, 19200 КБИТ/С, 9-ПОЛЮСНЫЙ SUB-D СОЕДИНИТЕЛЬ			12 месяцев	
17.	Контактор AC-3 3KW/400V 1NO DC 24 V 3RT1015-1BB41 Siemens, эквивалент недопустим	КОНТАКТОР 3-ПОЛ., AC-3, 3 КВТ/ 400 V, 1 НО, 1НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ US = DC 24 V, ТИПОРАЗМЕР S00, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	ШТ	2	Не менее 12 месяцев	26.51
18.	Процессор коммуникационный CP 1543 для S7-1500 артикул 6ES7543-1AX00-0XE0 Siemens, эквивалент недопустим	Коммуникационный процессор CP 1543 для S7-1500 (INDUSTRIAL ETHERNET: TCP/IP, ISO, UDP, S7- комм, FIREWALL, SNMPV1/V3, DHCP, FTP клиент.)	ШТ	1	Не менее 12 месяцев	26.51
19.	Контактор 3RT1015-1BB44-3MA0 24V DC Siemens, эквивалент недопустим	КОНТАКТОР 3-ПОЛ., AC-3, 3 КВТ/ 400 V 2НО+2НЗ, ПОСТОЯННО ПОДСОЕД. 24 V DC, ТИПОРАЗМЕР S00,	ШТ	2	Не менее 12 месяцев	26.51
20.	Панель управления KP700 Comfort 6AV2124-1GC01-0AX0 артикул 7.57.63.27.0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC KP700 COMFORT, ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА SIMATIC HMI СЕРИИ COMFORT, УПРАВЛЕНИЕ КЛАВИШАМИ, 7 ШИРОКОФОРМАТНЫЙ TFT-ДИСПЛЕЙ (16 МЛН. ЦВЕТОВ), ИНТЕРФЕЙСЫ PROFINET И MPI/PROFIBUS DP, 12 МБ ПАМЯТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, WINDOWS CE 6.0, НАСТРОЙКА В WINCC COMFORT V11	Шт.	2	Не менее 12 месяцев	26.51
21.	Компьютер промышленный 6AV7260-0DE30-0XX0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC HMI, ПРОМ. ПК IPC677D, 2X10/100/1000 МБИТ/С ETHERNET; 4XUSB V4.0, 1 X SERIAL (COM1); САМОКОНТРОЛЬ, КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЕНТИЛЯТОРОВ; ВСТРОЕННЫЙ RAID-КОНТРОЛЛЕР;	ШТ	1	Не менее 12 месяцев	26.51
22.	Мышь 6AV2181-8AT00-0AX0 Siemens, эквивалент недопустим	USB-мышь для устройств SIMATIC HMI И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ IPC	ШТ	1	Не менее 12 месяцев	26.51
23.	Шина профильная 480мм 6ES7390-1AE80-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА S7-300 ДЛИНОЙ 480ММ	ШТ	1	Не менее 12 месяцев	26.51
24.	Соединитель 6ES7972-0BB52-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТЯМ PROFIBUS ДО 12 МБИТ/С, ОТВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90	ШТ	2	Не менее 12 месяцев	26.51

		ГРАДУСОВ, 15,8 X 59 X 35,6 MM (Ш X В X Г), IPCD, ТЕХНОЛОГИЯ FAST CONNECT, С РАЗЪЕМОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА				
	Соединитель 6ES7972-0BA70-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
25.						
	Соединитель фронтальный 40- контактов 6ES7392-1AM00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
26.						
	Процессор центральный CPU 313C- 2DP 6ES7313-6CG04-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
27.						
	Модуль 6ES7 323-1BL00-0AA0 ввода- вывода дискретных сигналов 16 входов 16 выходов SIMATIC S7-300 SM 323 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
28.						
	Карта сетевая 6ES71561-2AA00 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
29.						
	Карта памяти 6ES7953-8LF31-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
30.						
	Блок питания каталожный номер 6ES7 307-1EA01-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
31.						

	Соединитель фронтальный(коннектор) на 20 контактов Simatic 6ES7 392-1AJ00-0AA0 Siemens эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, 20-ПОЛЮСНЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, КЛЕММ С ВИНТОВЫМИ ЗАЖИМАМИ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
32.	Соединитель фронтальный(коннектор) на 20 контактов Simatic 6ES7 392-1AJ00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, 20-ПОЛЮСНЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, КЛЕММ С ВИНТОВЫМИ ЗАЖИМАМИ	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
33.	Соединитель фронтальный(коннектор) на 40 контактов Simatic 6ES7 392-1AM00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, 40-ПОЛЮСНЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, КЛЕММ С ВИНТОВЫМИ ЗАЖИМАМИ	ШТ	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
34.	Модуль 6ES7 323-1BH01-0AA0 вывода дискретных сигналов SM 323 Siemens Simatic, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 323, МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 8 ВХОДОВ =24В И 8 ВЫХОДОВ =24В/0.5А, СУММ.КВРНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК 2А.	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
35.	Модуль ввода дискретных сигналов SM 321 6ES7321-1BL00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 321, МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 32 ВХОДА =24В (1 X 32 ВХОДА).	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
36.	Модуль дискретного вывода SM322 32 выхода 6ES7322-1BL00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 322, МОДУЛЬ ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 32 ВЫХОДА =24В/0.5А, СУММ.КВРНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК 8А.	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
37.	Процессор центральный CPU 314 6ES7314-1AG14-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, ЦПУ CPU 314 С ИНТЕРФЕЙСОМ MPI, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ =24 В, 128 КБАЙТА РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ, ДЛЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМА КАРТА ПАМЯТИ MICRO MEMORY CARD	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
38.	Процессор 6ES7340-1AH02-0AE0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОЦЕССОР CP 340 С ИНТЕРФЕЙСОМ RS232C (V. 24), ВКЛЮЧАЯ ПАКЕТ ПРОГР. ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ НА CD	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
39.	Реле 3RQ3018-1AB01 Siemens,	OUTPUT COUPLING DEVICE, RELAY COUPLER,	ШТ	40	Согласно	Не менее	26.51
40.							

	эквивалент недопустим	1 CO CONTACT, HARD GOLD-PLATED CONTACTS 24V AC/DC, WIDTH 6.2MM SCREW TERMINAL		договора	12 месяцев
	Процессор CPU 312 6ES7312-1AE14-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, ЦПУ CPU 312 C ИНТЕРФЕЙСОМ MPI, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ =24 В, 32 КБАЙТА РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ, ДЛЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМА КАРТА ПАМЯТИ MICRO MEMORY CARD	Шт.	10	Не менее 12 месяцев
41.	Процессор 6ES7340-1AN02-0AE0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОЦЕССОР CP 340 С ИНТЕРФЕЙСОМ RS232C (V. 24), ВКЛЮЧАЯ ПАКЕТ ПРОГР. ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОНФИГУРИРОВАНИЯ НА CD	Шт	8	Не менее 12 месяцев
42.	Процессор 6ES7214-1AG40-0XB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1200, КОМПАКТНОЕ ЦПУ CPU 1214C DC/DC/DC, ВСТРОЕННЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 14 DI =24 В; 10 DO =24 В; 2 AI =0 - 10 В, БЛОК ПИТАНИЯ: =20.4 - 28.8 В, ПАМЯТЬ ПРОГРАММЫ/ДАННЫХ: 75 КБ	Шт.	8	Не менее 12 месяцев
43.	Панель оператора КТР700 6AV2123-2GA03-0AX0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC HMI, ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА КТР700 BASIC, ИЗ СЕРИИ BASIC, КНОПКИ И СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, TFT-ДИСПЛЕЙ 7, 65536 ЦВЕТОВ, ИНТЕРФЕЙС PROFIBUS, НАСТРОЙКА В СРЕДЕ WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13 И СТАРШЕ	Шт.	10	Не менее 12 месяцев
44.	Панель КТР700 6AV2123-2GB03-0AX0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC HMI, ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА КТР700 BASIC, ИЗ СЕРИИ BASIC, КНОПКИ И СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, TFT-ДИСПЛЕЙ 7, 65536 ЦВЕТОВ, ИНТЕРФЕЙС PROFINET, НАСТРОЙКА В СРЕДЕ WINCC BASIC V13/ STEP7 BASIC V13 И СТАРШЕ	Шт	8	Не менее 12 месяцев
45.	Модуль коммуникационный 6GK7177-1MA20-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	Компактный коммуникационный модуль LOGO! CSM12/24 до 3 доп пользователей в IN. ETHERNET c 10 / 100 Мбит / с 1X порт для диагностики IP 12/24 В	Шт.	8	Не менее 12 месяцев
46.	Модуль ввода-вывода SM 1223 Simatic S7-1200 цифровой 16 входов 16 выходов артикул 6ES7223-1BL32-0XB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА SM 1223, 16DI / 16DO, 16DI =24 В, ВХОДЫ SINK/SOURCE, 16DO,	Шт.	8	Не менее 12 месяцев
47.					

		ТРАНЗИСТОРНЫЕ ВЫХОДЫ 0,5А LOGO! КОНТАКТ 24: МОДУЛЬ КОММ. КВАТЦИИ 3-ФАЗНЫХ ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: 3 ГЛАВНЫХ И 1 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ; ДО ~400В; АКТИВНАЯ НАГРУЗКА ДО 20 А ИЛИ ДВИГАТЕЛЬ МОЩНОСТЬЮ ДО 4 КВт; РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОБМОТКИ УПРАВЛЕНИЯ =24 В	ШТ	30	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
48.	Модуль логический Contact 24 Logo BED1057-0AA0 Siemens эквивалент недопустим	Патч корд SIND. ETHERNET J45/RJ45, CAT 6A ; длина 4.0 м	Шт.	10	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
49.	Кабель 6XV1870-3QH40 4м Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC NET INDUSTRIAL ETHERNET TP КОРД RJ45/RJ45, КАТЕГОРИИ 6, ТР КАБЕЛЬ 4X2, ПРЕДСОБРАННЫЙ С 2-МЯ RJ45 РАЗЪЁМАМИ, L = 2 М	Шт.	8	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
50.	Блок питания RM 1207 AC120/230В автоматическая настройка выход DC 24В 6EP1332-1SH71 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1200, БЛОК ПИТАНИЯ RM1207, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ, ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/2,5 А	ШТ	8	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
51.	Блок питания каталожный номер 6ES7 307-1EA01-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ PS307 ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/5 А	ШТ	10	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
52.	Пускатель реверсивный компактный 3RA6250-1AB32 Sirius Siemens, эквивалент недопустим	РЕВЕРСИВНЫЙ КОМПАКТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ SIRIUS 3RA62, UI 690В, НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ 24 В AC/DC, 50... 60 ГЦ, РЕГУЛИРОВКА РАСЦЕПИТЕЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ 0.1 ... 0.4А, IP20, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГЛАВНОЙ СИЛОВОЙ ЦЕПИ: ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ: ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
53.	Контактор полупроводниковый однофазный каталожный номер 3RF23 50-1BA04 Siemens, эквивалент недопустим	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ КОНТАКТОР 3RF2 AC51 50А / AC15 25А 40 ГРАД. С 230-460V / 24V DC МГНОВЕННО СРАБАТЫВАЮЩИЙ	ШТ	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
54.	Контактор полупроводниковый трехфазный каталожный номер 3RF24 50-3AC45 Siemens эквивалент недопустим	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ КОНТАКТОР 3RF2, 3-Ф.	ШТ	5	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
55.							

	Микромастер преобразователь 2,2кВт 6SE6440-2AD22-2BA1 Siemens эквивалент недопустим	МІСRОМАСТЕR 440 С ВСТРОЕННЫМ ФИЛЬТРОМ КЛАССА А 3-ФАЗН. 380-480 В +10/-10% 47-63 ГЦ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОСТОЯННОМ МОМЕНТЕ НАГРУЗКИ 2,2 КВТ ПЕРЕГРУЗКА 150% 60 S, 200% 3 S МОЩНОСТЬ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ МОМЕНТЕ НАГРУЗКИ 2,2 КВТ 202 X 149 X 172 (В X Ш X Г) КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 20	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
56.	Преобразователь частоты Micromaster 440 6SE6440-2AD23-0BA1 Siemens, эквивалент недопустим	МІСRОМАСТЕR 440 С ВСТРОЕННЫМ ФИЛЬТРОМ КЛАССА А 3-ФАЗН. 380-480 В +10/-10% 47-63 ГЦ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОСТОЯННОМ МОМЕНТЕ НАГРУЗКИ 3 КВТ ПЕРЕГРУЗКА 150% 60 S, 200% 3 S МОЩНОСТЬ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ МОМЕНТЕ НАГРУЗКИ 3 КВТ 202 X 149 X 172 (В X Ш X Г) КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 20 T	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
57.	Регулятор частотный MMV440 7,5кВт 3АС 380-480В артикул 6SE6440-2AD27-5CA1 Siemens, эквивалент недопустим	МІСRОМАСТЕR 440 С ВСТРОЕННЫМ ФИЛЬТРОМ КЛАССА А 3-ФАЗН. 380-480 В +10/-10% 47-63 ГЦ МОЩНОСТЬ ПРИ ПОСТОЯННОМ МОМЕНТЕ НАГРУЗКИ 7,5 КВТ ПЕРЕГРУЗКА 150% 60 S, 200% 3 S МОЩНОСТЬ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ МОМЕНТЕ НАГРУЗКИ 11 КВТ 245 X 185 X 195 (В X Ш X Г) КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 2	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
58.	Устройство плавного пуска 3RW30 13-1BW14 Siemens, эквивалент недопустим	УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА SIRIUS, ТИПОРАЗМЕР S00, 3.6А, 1.5КВТ/400V, 40 ГРАД., НОМИНАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ UЕ 200-480V АС, НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ U5 110-230V АС/DC, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	шт	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
59.	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DS III артикул 7MF4433-1CB22-2AB6 Siemens, эквивалент недопустим	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DS III для дифференциального давления и расхода, выходной сигнал 4 ... 20 мА, протокол HART, статическое давление PN32/160,	шт	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
60.	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DS III артикул 7MF4434-1BB22-2AB6 Siemens, эквивалент недопустим	Преобразователь давления измерительный SITRANS P DS III для дифференциального давления и расхода, с интерфейсом Profibus PA, статическое давление PN32/160,	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
61.							

62.	Модуль 6ES7 322-1BL00-0AA0 вывода дискретных сигналов SM322 DO 32-24V DC/0.5A Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 322, МОДУЛЬ ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 32 ВЫХОДА = 24V/0.5A, СУММ.КВРНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК 8A.	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
63.	Блок питания PM 1207 AC120/230V автоматическая настройка выход DC 24V 6ES7332-1SH71 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1200, БЛОК ПИТАНИЯ PM1207, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ, ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/2,5 А	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
64.	Источник питания стабилизированный Logo power 4,5A 12V 6ES7322-1SH03 Siemens, эквивалент недопустим	LOGOPOWER 12 V СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ВХОД: ~100-240 В ВЫХОД: =12 В/4,5 А	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
65.	Модуль ввода 6ES7331-7PF11-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 331 МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА, ОПТИЧЕСКИ ИЗОЛИРОВАН, 8 AI ТЕРМОПАРЫ, ТИПЫ В: E, J, K, L, N, R, S, T ТХ/КТХ/К(Л), 16 БИТ, 50 МС	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
66.	Вилка RJ45 6GK1901-1BB30-0AB0 с металлическим корпусом Siemens Simatic, эквивалент недопустим	SIMATIC NET IE FC RJ45 PLUG 145, RJ45-ВИЛКА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ ДЛЯ СИСТЕМ БЫСТРОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ВЫХОД КАБЕЛЯ 145 ГРАД., УПАКОВКА ИЗ 10 ШТУК	упаков ка	3	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
67.	Соединитель 6ES7972-0BB12-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К PROFIBUS, ДО 12 МБИТ/С, ОТВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, 15.8 X 54 X 34 ММ, С ВСТРОЕННЫМ ТЕРМИНАЛЬНЫМ РЕЗИСТОРОМ, С ФУНКЦИЯМИ РАЗДЕЛЕНИЯ, С ГНЕЗДОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	10	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
68.	Модуль логический с дисплеем LOGO! 230RC 6ED1052-1FB00-0BA6 Siemens, эквивалент недопустим	LOGO! 230RC, ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ, ДИСПЛЕЙ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 230В/230В/РЕЛЕ, 8 ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ/4 ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДА; ПАМЯТЬ НА 200 БЛОКОВ, РАСШИРЯЕМЫЙ ВНЕШНИМИ МОДУЛЯМИ 230В AC/DC	ШТ	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
69.	Модуль комплектация/каталожный номер 6ES7 331-7KF02-0AB0 ввода SIMATIC S7-300 SM331 аналоговых	SIMATIC S7-300, SM 331, МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ: ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ	ШТ	6	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51

	сигналов 8 каналов Siemens, эквивалент недопустим	И ВНУТРЕННИХ ЦЕЛЕЙ, 8 ВХОДОВ U/I/ ТЕРМОЭЛЕМЕНТЫ, 9/ 12/ 14 БИТ, ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ, ДИАГНОСТИКА.				
	Модуль 6ED1052-1MD00-0BA6 LOGO Siemens эквивалент недопустим	LOGO! 12/24RC, ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ, ДИСПЛЕЙ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 12/24В DC/РЕЛЕ, 8 ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ (4 АНАЛОГОВЫХ)/4 ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДА; ПАМЯТЬ НА 200 БЛОКОВ, РАСШИРЯЕМЫЙ ВНЕШНИМИ МОДУЛЯМИ	шт	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
70.	Программатор промышленный SIMATIC Field PG M5 6ES7717-1CC00-0AC1 SIEMENS, эквивалент недопустим	SIMATIC FIELD PG M5 ADVANCED; процессор I7-6820EQ (2.8 UP TO 3.5 GHZ; 4 CORES + HYPER-THREADING; 8 MB SMART CACHE); дисплей 15,6" DISPLAY; FULL HD (1920 X 1080); WLAN 802.11AC & BLUETOOTH V4.0; привод DVD +/-RW; видеоадаптер HD GRAPHICS 530;ОЗУ 2X 16GB DDR4 SDRAM SO-DIMM; HDD 1 TB SSD SATA (2,5");слот Express /PC карт; встроенный интерфейс MPI/DP; интерфейс SIMATIC Micro Memory Card; кабель питания POWER CORD WITH POWER PLUG: EUROPE; KEYBOARD: QWERTZ / QWERTY; ПО WINDOWS 7 ULTIMATE SPI, 64-BIT; LICENSE FOR STEP7 PROF COMBO (V14 & 2010), WINCC ADVANCED COMBO (V14 & WINCC FLEXIBLE 2008), VERSION OF SOFTWARE V14.0.0.0:	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
71.	Коммутатор 6GK5005-0BA00-1AA3 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC NET, SCALANCE X005, НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ IE-КОММУТАТОР НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ, 5 X 10/100МБИТ/С RJ45 PORTS, СВЕТОДИОДНАЯ ДИАГНОСТИКА, IP30, ПИТАНИЕ =24В, ПОДКЛЮЧЕНИЕ PROFINET, С РУКОВОДСТВОМ	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
72.	Модуль коммуникационный CM 1542-5 6GK7542-5DX00-0XE0 Siemens, эквивалент недопустим	Коммуникационный модуль CM 1542-5 для S7-1500 (PROFIBUS DP-MASTER)	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
73.	Инструмент для разделки кабелей 6GK1901-1GA00 Siemens Simatic, эквивалент недопустим	SIMATIC NET, ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БЫСТРОЙ РАЗДЕЛКИ СТАНДАРТНОГО INDUSTRIAL ETHERNET FASTCONNECT КАБЕЛЯ	шт	3	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
74.	Кабель FC стандартный IE TP 6XV1840-2AN10 Siemens Simatic,	SIMATIC NET, FC СТАНДАРТНЫЙ IE TP КАБЕЛЬ ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА (FC), ДЛЯ	Метр	80	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
75.						

	эквивалент недопустим	ПОДКЛ. К РС СОЕДИНИТЕЛЮ RJ45, 4-ЖИЛЬНЫЙ, ОКРАНИРОВАННЫЙ, КАТЕГОРИЯ 5,	упако- ка			месяцев	
	Соединитель Simatic 6GK1 901-1BV10-2AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC NET IE FC RJ45 ШТЕКЕР, 180 RJ45, ШТЕКЕРНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С МЕТАЛ. КОРПУСОМ ДЛЯ ПРОМ. УСЛОВИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА, 180 ГРАД. УГОЛ ВЫВОДА КАБЕЛЯ, 1 УПАКОВКА = 10 ШТ.	упако- ка	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
76.	Вилка RJ45 6GK1901-1BV30-0AB0 с металлическим корпусом Siemens Simatic, эквивалент недопустим	SIMATIC NET IE FC RJ45 PLUG 145, RJ45-ВИЛКА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ ДЛЯ СИСТЕМ БЫСТРОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ВЫХОД КАБЕЛЯ 145 ГРАД., УПАКОВКА ИЗ 10 ШТУК	упако- ка	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
77.	Шина профильная 6ES7590-1AE80-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА 482 ММ (ПРИМЕРНО 19 ДЮЙМОВ); ВКЛ. ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ, ИНТЕГРИРОВАННАЯ DIN-РЕЙКА ДЛЯ МОНТАЖА МАЛЫХ КОМПОНЕНТОВ, ТАКИХ КАК КЛЕММЫ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ИЛИ РЕЛЕ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
78.	Соединитель 6ES7972-0BA70-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ PROFIBUS, ДО 12 МБИТ/С, ВЫВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90°, 15.8 X 72.2 X 36.4 ММ (Ш X В X Г), IPCD ТЕХНОЛОГИЯ, FAST CONNECT, БЕЗ ГНЕЗДА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	6	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
79.	Соединитель шинный 6ES7972-0BV70-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ PROFIBUS, ДО 12 МБИТ/С, ВЫВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90°, 15.8 X 72.2 X 36.4 ММ (Ш X В X Г), IPCD ТЕХНОЛОГИЯ, FAST CONNECT, С ГНЕЗДОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
80.	Карта памяти 6ES7954-8LC02-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, КАРТА ПАМЯТИ ДЛЯ S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 В NFLASH, 4 МБАЙТ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
81.	Панель оператора 6AV2124-0GC01-0AX0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC TP700 COMFORT, ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА SIMATIC HMI СЕРИИ COMFORT,	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
82.							

		СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, 7 ШИРОКОФОРМАТНЫЙ TFT-ДИСПЛЕЙ (16 МЛН. ЦВЕТОВ), ИНТЕРФЕЙСЫ PROFINET И MPI/PROFIBUS DP, 12 МБ ПАМЯТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, WINDOWS CE 6.0, НАСТРОЙКА В WINCC COMFORT V11				месяцев	
	Фронтштекер 6ES7592-1AM00-0XB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ФРОНТШТЕКЕР С ВИНТОВЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, 40- ПОЛЮСНЫЙ. ДЛЯ МОДУЛЕЙ ШИРИНОЙ 35 ММ, В КОМПЛЕКТЕ 4 МОСТИКА И КАБЕЛЬНАЯ СТЫЖКА	шт	6	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
83.	Модуль вывода дискретных сигналов 6ES7522-1BH01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 16 X 24V DC/0.5A; 16 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; SINGLE-CHANNEL DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE	шт	3	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
84.	Блок питания 6ES71332-4BA00 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC PM 1507 24 V/3 A, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ SIMATIC S7-1500. ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/3 А	шт	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
85.	Процессор центральный CPU 1511-1 PN SIMATIC S7-1500 артикул 6ES7511- 1AK01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР CPU 1511-1 PN, РАБОЧАЯ ПАМЯТЬ 150 КБ ДЛЯ ПРОГРАММЫ И 1 МБ ДЛЯ ДАННЫХ, 1 ИНТЕРФЕЙС - PROFINET IRT С 2X-ПОРТОВЫМ КОММУТАТОРОМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 60 НС НА БИТОВУЮ ОПЕРАЦИЮ,	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
86.	Процессор коммуникационный CP 1543 для S7-1500 артикул 6GK7543-1AX00- 0XE0 Siemens, эквивалент недопустим	Коммуникационный процессор CP 1543 для S7- 1500 (INDUSTRIAL ETHERNET: TCP/IP, ISO, UDP, S7- комм, FIREWALL, SNMPv1/v3, DHCIP, FTP клиент)	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
87.	Модуль дискретных входов 6ES7521- 1BH10-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ DI16 X DC24V, 16 КАНАЛОВ В ГРУППАХ ПО 16; ВХОДНАЯ ЗАДЕРЖКА 3,2 МС; ВХОД ТИПА 3 (ЕС 61131), В КОМПЛЕКТЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С ТЕХНИКОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ PUSH-IN	шт	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
88.			шт	1			
89.	Модуль вывода дискретных сигналов	SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE	шт	1	Согласно	Не менее	26.51

	6ES7522-1BH01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	DQ 16 X 24V DC/0.5A; 16 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; SINGLE-CHANNEL DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE			договора	12 месяцев	
	Панель оператора 6AV2124-1DC01- 0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC KP400 COMFORT, ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА SIMATIC HMI СЕРИИ COMFORT, УПРАВЛЕНИЕ КЛАВИШАМИ, 4 ШИРОКОФОРМАТНЫЙ TFT-ДИСПЛЕЙ (16 МЛН. ЦВЕТОВ), ИНТЕРФЕЙСЫ PROFINET И MPI/PROFIBUS DP, 4 МБ ПАМЯТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, WINDOW'S CE 6.0, НАСТРОЙКА В WINCC COMFORT V11	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
90.	Фронтштекер 6ES7592-1AM00-0XB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ФРОНТШТЕКЕР С ВИНТОВЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ, 40- ПОЛЮСНЫЙ, ДЛЯ МОДУЛЕЙ ШИРИНОЙ 35 ММ, В КОМПЛЕКТЕ 4 МОСТИКА И КАБЕЛЬНАЯ СТЯЖКА	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
91.	Карта памяти 6ES7954-8LC02-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, КАРТА ПАМЯТИ ДЛЯ S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 В NFLASH, 4 МБАЙТ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
92.	Соединитель шинный 6ES7972-0BB70- 0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ PROFIBUS, ДО 12 МБИТ/С, ВЫВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90°, 15.8 X 72.2 X 36.4 ММ (Ш X В X Г), IPCD ТЕХНОЛОГИЯ, FAST CONNECT, С ГНЕЗДОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
93.	Соединитель 6ES7972-0BA70-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ PROFIBUS, ДО 12 МБИТ/С, ВЫВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90°, 15.8 X 72.2 X 36.4 ММ (Ш X В X Г), IPCD ТЕХНОЛОГИЯ, FAST CONNECT, БЕЗ ГНЕЗДА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
94.	Шина профильная 6ES7590-1AE80- 0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА 482 ММ (ПРИМЕРНО 19 ДЮЙМОВ); ВКЛ. ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ, ИНТЕГРИРОВАННАЯ DIN-РЕЙКА ДЛЯ МОНТАЖА МАЛЫХ КОМПОНЕНТОВ, ТАКИХ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
95.							

		КАК КЛЕММЫ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ИЛИ РЕЛЕ	упако ка	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
96.	Вилка RJ45 6GK1901-1BB30-0AB0 с металлическим корпусом Siemens , эквивалент недопустим	SIMATIC NET IE FC RJ45 PLUG 145, RJ45- ВИЛКА С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ ДЛЯ СИСТЕМ БЫСТРОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ВЫХОД КАБЕЛЯ 145 ГРАД., УПАКОВКА ИЗ 10 ШТУК	Метр	80	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
97.	Кабель FC стандартный IE TP 6XV1840-2AN10 Siemens , эквивалент недопустим	SIMATIC NET, FC СТАНДАРТНЫЙ IE TP КАБЕЛЬ ДЛЯ БЫСТРОГО МОНТАЖА (FC), ДЛЯ ПОДКЛ. К FC СОЕДИНИТЕЛЮ RJ45, 4- ЖИЛЫЙ, ЭКРАНИРОВАННЫЙ, КАТЕГОРИЯ 5,	ШТ	3	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
98.	Модуль дискретных входов 6ES7521- 1BH10-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ DI16 X DC24V, 16 КАНАЛОВ В ГРУППАХ ПО 16; ВХОДНАЯ ЗАДЕРЖКА 3,2 МС; ВХОД ТИПА 3 (IEC 61131), В КОМПЛЕКТЕ ФРОНТАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ С ТЕХНИКОЙ ПОДКЛЮЧЕНИЯ PUSH-IN	УПАК ОВКА	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
99.	Элемент заземляющий 6ES7590- 5AA00-0AA0 20шт Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ (ПОДКЛЮЧЕНИЕ PE) ДЛЯ ПРОФИЛЬНОЙ ШИНЫ S7-1500; ОБЯЗАТЕЛЕН ДЛЯ ПРОФИЛЬНОЙ ШИНЫ ДЛИНОЙ 2000 ММ, 20 ШТУК В УПАКОВКЕ	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
100.	Модуль коммуникационный CM 1542-5 6GK7542-5DX00-0XE0 Siemens, эквивалент недопустим	Коммуникационный модуль CM 1542-5 для S7- 1500 (PROFIBUS DP-MASTER)	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
101.	Коммутатор 6GK5005-0BA00-1AA3 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC NET, SCALANCE X005, НЕУПРАВЛЯЕМЫЙ IE-КОММУТАТОР НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ, 5 X 10/100МБИТ/С RJ45 PORTS, СВЕТОДИОДНАЯ ДИАГНОСТИКА, IP30, ПИТАНИЕ =24В, ПОДКЛЮЧЕНИЕ PROFINET, С РУКОВОДСТВОМ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
102.	Блок питания стабилизированный 6EP1333-4BA00 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ SIMATIC S7-1500. ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 V/8 A	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
103.	Процессор центральный CPU 1511-1 PN SIMATIC S7-1500 артикул 6ES7511- 1AK01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР CPU 1511-1 PN, РАБОЧАЯ ПАМЯТЬ 150 КБ ДЛЯ ПРОГРАММЫ И 1 МБ ДЛЯ ДАННЫХ, 1 ИНТЕРФЕЙС - PROFINET IRT С 2X-ПОРТОВЫМ КОММУТАТОРОМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 60	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51

		НС НА БИТОВУЮ ОПЕРАЦИЮ					
	Процессор коммуникационный CP 1543 для S7-1500 (INDUSTRIAL ETHERNET: TCP/IP, ISO, UDP, S7-комм, FIREWALL, SNMPV1/V3, DHCIP, FTP клиент)	Коммуникационный процессор CP 1543 для S7-1500 (INDUSTRIAL ETHERNET: TCP/IP, ISO, UDP, S7-комм, FIREWALL, SNMPV1/V3, DHCIP, FTP клиент)	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
104.	Блок питания каталожный номер 6ES7307-1BA01-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ PS307 ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/2 А	ШТ	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
105.	Процессор коммуникационный CP 343-1 LEAN 6GK7343-1CX10-0XE0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC NET, CP 343-1 LEAN КОММУНИКАЦИОННЫЙ ПРОЦЕССОР ДЛЯ ПОКЛЮЧЕНИЯ SIMATIC S7-300 K IND. ETHERNET ПО TCP/IP И UDP, MULTICAST, SEND/RECEIVE С И БЕЗ RFC1006, FETCH/WRITE, S7-КОММУНИКАЦИИ (SERVER) PROFINET IO-DEVICE ВСТРОЕННЫЙ 2-ПОРТОВЫЙ КОММУТАТОР ERTEC BG ОБМЕН БЕЗ PG, ДИАГНОСТИКА SNMP, ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ ПО СЕТИ, 2 X РАЗЪЕМА RJ45 ДЛЯ 10/100 MBIT/S	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
106.	Модуль интерфейсный IM 153-1 6ES7153-1AA03-0XB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, IM153-1, ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ET 200M: ВСТРОЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС PROFIBUS-DP/ 9-ПОЛЮСНОЕ ГНЕЗДО СОЕДИНИТЕЛЯ D-ТИПА, DP V1, ДО 12 МБИТ/С; ДО 8 СИГНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ S7-300 НА СТАНЦИЮ	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
107.	Карта памяти 6ES7953-8LG31-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 128 KB	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
108.	Процессор центральный CPU315-2 PN/DP 6ES7315-2EN14-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, ЦПУ CPU 315-2 PN/DP, 384 КБАЙТ РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ, 1. ИНТЕРФЕЙС MPI/DP 12 МБИТ/С, 2. ИНТЕРФЕЙС ETHERNET PROFINET, С 2X-ПОРТОВЫМ КОММУТАТОРОМ, ДЛЯ РАБОТЫ НЕОБХОДИМА КАРТА ПАМЯТИ MICRO MEMORY CARD	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
109.	Компьютер промышленный SIMATIC HMI IPC677D 6AV7260-0BE20-3XX0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC HMI, ПРОМ. ПК IPC677D, 2X101/100/1000 МБИТ/С ETHERNET; 4XUSB V4.0, 1 X SERIAL (COM1); САМОКОНТРОЛЬ, КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЕНТИЛЯТОРОВ;	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
110.							

		ВСТРОЕННЫЙ RAID-КОНТРОЛЛЕР; АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, 1.8...2.5 А, N-РАСПЕЛИТЕЛЬ 30 А, ТИПОРАЗМЕР S00, ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, КЛАСС 10, ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	ШТ.	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
111.	Выключатель автоматический 3RV1011-1CA10 2,5A Siemens, эквивалент недопустим						
	Варистор 3RT1916-1BV00 AC24.48V DC24.70V Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	16	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
112.	Блок дополнительных контактов 3RN1921-1FA22 2НО+2НЗ Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	8	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
113.	Блок дополнительных контактов 3RN1911-1HA22 2НО+2НЗ Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	8	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
114.	Контактор полупроводниковый SIRIUS 3RF2350-3AA26 110-230V 50A AC Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
115.	Модуль базовый 3SK1211-2BB40 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
116.	Модуль базовый 3SK1121-2AB40 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
117.	Модуль базовый 3SK1111-2AB30 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
118.	Модуль линейной защиты 6EP1961- 2BA00 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
119.	Кабель 6XV1830-0EN50 стандартный Profibus Siemens, эквивалент		ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
120.			ШТ				

	недопустим	БЫСТРОГО МОНТАЖА (FC), ОТРЕЗОК ДЛИНОЙ 50 М	ШТ			месяцев
	Соединитель 6ES7972-0BB12-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К PROFIBUS, ДО 12 МБИТ/С, ОТВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, 15.8 X 54 X 34 ММ, С ВСТРОЕННЫМ ТЕРМИНАЛЬНЫМ РЕЗИСТОРОМ, С ФУНКЦИЯМИ РАЗДЕЛЕНИЯ, С ГНЕЗДОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
121.	Коммутатор 6GK7277-1AA10-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	Коммуникационный модуль CSM 1277 для SIMATIC S7-1200 (Неуправляемый коммутатор, 4 X 10/100 Мбит порта RJ45, 24 В DC)	ШТ	10	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
122.	Модуль коммуникационный 6GK7243-5DX30-0XE0 артикул 4019169211215 Siemens, эквивалент недопустим	Коммуникационный процессор CP1243-5; для SIMATIC S7-1200 (PROFIBUS DP MASTER PG/OP)	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
123.	Модуль ввода дискретных сигналов SM 321 6ES7321-1BL00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 321, МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 32 ВХОДА =24В (1 X 32 ВХОДА).	ШТ	5	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
124.	Батарея аккумуляторная 6ES7971-2BA00-0AA0 3,6В Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC WINAC, БУФЕРНАЯ БАТАРЕЯ ДЛЯ WINAC PRO/PRO LITE (WINAC SLOT 412/416), 3.6В; РАЗМЕР AA	ШТ	24	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
125.	Батарея литиевая буферная 6ES7971-1AA00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, ЛИТИЕВАЯ БУФЕРНАЯ БАТАРЕЯ 3.6В/0.95АЧАС, ДЛЯ S7-300 (CPU 313, 314, 315) И S5-90U	ШТ	43	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
126.	Процессор 6ES7513-1AL01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР CPU 1513-1 PN, РАБОЧАЯ ПАМЯТЬ 300 КБ ДЛЯ ПРОГРАММЫ И 1.5 МБ ДЛЯ ДАННЫХ, 1 ИНТЕРФЕЙС - PROFIBET IRT С 2X-ПОРТОВЫМ КОММУТАТОРОМ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 40 НС НА БИТОВУЮ ОПЕРАЦИЮ, НЕОБХОДИМА КАРТА ПАМЯТИ SIMATIC MS	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
127.	Модуль логический 6ED1052-1FB00-0BA8 Siemens, эквивалент недопустим	LOGO!230RCE, ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ С ДИСПЛЕЕМ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДОВ/ВЫХОДОВ: 115 В/230 В/РЕЛЕ, 8 DI (4AI)/4 DO, ПАМЯТЬ 400 БЛОКОВ,	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
128.						

		РАСШИРЯЕМЫЙ, ETHERNET, ВСТРОЕННЫЙ WEB-SERBER, АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ, СТАНДАРТНАЯ КАРТА MICRO-SD.				
	Модуль расширения 6ED1055-1MB00-0BA2 Siemens, эквивалент недопустим	LOGO! DM8 12/24R, МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДОВ/ВЫХОДОВ: 12, 24 В/12 В/24 В/РЕЛЕ, ШИРИНА 2ТЕ, 4 DI/4 DO, ДЛЯ LOGO! 8	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
129.	Модуль ввода-вывода цифровой 6ED1055-1FB00-0BA2 Siemens, эквивалент недопустим	МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ LOGO! DM8 230R: ПИТАНИЕ 115/230В ПОСТ./ ПЕРЕМ. ТОКА; 4DI 115/230В ПОСТ./ ПЕРЕМ. ТОКА; 4DO С ЗАМЫКАЮЩИМИ КОНТАКТАМИ РЕЛЕ, ДО 5А НА КОНТАКТ; ВНУТРЕННЯЯ ШИНА БЕЗ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ЦЕПЕЙ	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
130.	Модуль логический 6ED1052-1MD00-0BA8 Siemens, эквивалент недопустим	LOGO! 12/24RCE, ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ С ДИСПЛЕЕМ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДОВ/ВЫХОДОВ: =12/24 В/РЕЛЕ, 8 DI (4AI)/4 DO; ПАМЯТЬ 400 БЛОКОВ, РАСШИРЯЕМЫЙ, ETHERNET, ВСТРОЕННЫЙ WEB-SERBER, АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ, СТАНДАРТНАЯ КАРТА MICRO-SD.	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
131.	Карта памяти 6ES7953-8LJ31-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, МИКРОКАРТА ПАМЯТИ MMC ДЛЯ S7-300/C7/ET 200, 3.3 В NFLASH, 512 КБАЙТ	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
132.	Модуль вывода дискретных сигналов Simatic S7-1500 DQ32X24VDC/0.5A артикул 6ES7522-1BL01-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, DIGITAL OUTPUT MODULE DQ 32 X 24V DC/0.5A; 32 CHANNELS IN GROUPS OF 8, 4 A PER GROUP; SINGLE-CHANNEL DIAGNOSIS; SUBSTITUTE VALUE	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
133.	Блок питания стабилизированный 6ES7133-4BA00 Siemens эквивалент недопустим	SIMATIC PM 1507 24 V/8 A; СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ SIMATIC S7-1500. ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/8 А	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
134.	Модуль ввода дискретных сигналов Simatic S7-1500 DI32xDC24V артикул 6ES7521-1BL00-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ DI32 X DC24V, 32 КАНАЛА В ГРУППАХ ПО 16; ВХОДНАЯ ЗАДЕРЖКА 0,05... 20 МС; ВХОД ТИПА 3 (IEC 61131); ДИАГНОСТИКА, ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ТРЕВОЖНЫЕ СООБЩЕНИЯ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
135.		LOGO! DM8 24, МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ,	ШТ	3	Согласно	Не менее 26.51
136.	Модуль расширения 6ED1055-1CB00-					

	0BA2 Siemens, эквивалент недопустим	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДОВ/ВЫХОДОВ: 24 В/24 В/ ТРАНЗИСТОРНЫЕ, 4 DI/4 DO, ДЛЯ LOGO! 8		договора	12 месяцев	
	Модуль 6ED1052-1CC01-0BA8 Siemens, эквивалент недопустим	LOGO! 24СЕ, ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ С ДИСПЛЕЕМ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДОВ/ВЫХОДОВ: 24 В/24 В/24 В ТРАНЗИСТОРНЫЕ, 8DI (4AI)/4DO, ПАМЯТЬ 400 БЛОКОВ, РАСШИРЯЕМЫЙ, ETHERNET, ВСТРОЕННЫЙ WEB-СЕРВЕР, АРХИВАЦИЯ ДАННЫХ, СТАНДАРТНАЯ КАРТА MICRO-SD, LOGO! USB PC КАБЕЛЬ ДЛЯ СВЯЗИ PC И LOGO!, ДРАЙВЕР В КОМПЛЕКТЕ ПОСТАВКИ НА CD-ROM	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
137.	Кабель LOGO! USB PC для связи PC драйвер в комплекте поставки на CD-ROM 6ED10571AA010BA0 Siemens, эквивалент недопустим		ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
138.	Модуль дискретного ввода-вывода SM1223 8DI/8DO 6ES7223-1BH32-0XB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА SM 1223, 8DI / 8DO, 8DI =24 В, ВХОДЫ SINK/SOURCE, 8DO, ТРАНЗИСТОРНЫЕ ВЫХОДЫ 0,5А	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
139.	Модуль дискретного ввода 6ES7221-1BH32-0XB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1200, МОДУЛЬ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА SM 1221, 16DI, =24 В, ВХОДЫ SINK/SOURCE	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
140.	Карта памяти 6ES7954-8LC02-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, КАРТА ПАМЯТИ ДЛЯ S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 В FLASH, 4 МБАЙТ	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
141.	Блок питания каталожный номер 6ES7 307-1BA01-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ PS307 ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/2 А	ШТ	10	Согласно договора	Не менее 12 месяцев
142.	Блок питания каталожный номер 6ES7 307-1EA01-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ PS307 ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/5 А	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
143.	Блок питания каталожный номер 6ES7 307-1EA01-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ PS307 ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/5 А	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
144.	Блок питания каталожный номер 6ES7 307-1EA01-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ PS307 ВХОД: ~120/230 В, ВЫХОД: =24 В/5 А	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
145.	Блок питания 6ES7798-0GA04-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	ЗАПАСНАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ SIMATIC PG, БЛОК	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
146.						

		ПИТАНИЯ ДЛЯ FIELD PG M4, БЕЗ КАБЕЛЯ 220V				12 месяцев	
	Выключатель автоматический артикул 5SL6203-7 Siemens, эквивалент недопустим	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 2-ПОЛ., С, 3А	ШТ	34	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
147.	Выключатель автоматический артикул 5SL6216-7 Siemens, эквивалент недопустим	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 400V 6KA, 2-ПОЛ., С, 16А	ШТ	21	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
148.	Кабель 6AV7860-0BN30-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	КАБЕЛЬ ДЛЯ SIMATIC FLAT PANEL, ПРОМЫШЛЕННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, DVI-D 3М	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
149.	Кабель для подключения 6ES7900-5AA00-0XA0, Siemens , эквивалент недопустим	SIMATIC PG, КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ SIMATIC FIELD PG К СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, ДЛИНА 3 М	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
150.	Карта памяти 6ES7953-8LG31-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 128 KB	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
151.	Карта памяти 6ES7953-8LG31-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FOR S7-300/C7/ET 200, 3.3 V NFLASH, 128 KB	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
152.	Карта сетевая 6GK1561-2AA00 Siemens, эквивалент недопустим	Коммуникационный процессор CP 5612 PCI-CARD для подключения PG или PC с PCI-BUS к системе PROFIBUS или MPI	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
153.	Коммутатор 6GK5416-4GR00-2AM2 Siemens, эквивалент недопустим	Управляемый коммутатор 3 уровня XM416-4C (модульный). 16 X 10/100/1000 Мбит / с RJ45; 4X 10/100Мбит / с SFP , Возможность расширения до 24 портов (Электр. или оптич.;) с C PLUG	ШТ	10	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
154.	Компьютер промышленный 6AG4112-1MP21-1FX0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC IPC647C, ПРОМ. ПК ДЛЯ МОНТАЖА В СТОЙКУ 19, 2U, ИНТЕРФЕЙСЫ: 2 X ГБИТ LAN (RJ45), 1 X DVI-I; АУДИО, 2 X COM; 1 X LPT; 2 X PS/2; 4X USB 2.0 СЗАДИ. 2X USB 2.0 СПЕРЕДИ; 1X USB 2.0 ВНУТРИ; КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЕНТИЛЯТОРОВ; САМОКОНТРОЛЬ;	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
155.	Компьютер промышленный 6AG4114-1NR42-1QX0 Siemens, эквивалент	SIMATIC IPC847C, ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПК ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ 19, 4U;	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
156.							

	недопустим	ИНТЕРФЕЙСЫ: 2 X GbIT LAN (RJ45); 1 X DVI-I; АУДИО; 2 X COM; 1 X LPT; 2 X PS/2; 4 X USB 2.0 СЗАДИ, 2 X USB 2.0 СПЕРЕДИ; 1 X USB 2.0 ВНУТРЕННИЙ; КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЕНТИЛЯТОРОВ; САМОКОНТРОЛЬ; ФИКСАТОР ПЛАТ;	ШТ	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
157.	Компьютер промышленный 6AG4114-1RD48-1QC0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC PCS847C, ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПК ДЛЯ УСТАНОВКИ В СТОЙКУ 19, 4U; ИНТЕРФЕЙСЫ: 2 X GbIT LAN (RJ45); 1 X DVI-I; АУДИО; 2 X COM; 1 X LPT; 2 X PS/2; 4 X USB 2.0 СЗАДИ, 2 X USB 2.0 СПЕРЕДИ; 1 X USB 2.0 ВНУТРЕННИЙ; КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЕНТИЛЯТОРОВ; САМОКОНТРОЛЬ; ФИКСАТОР ПЛАТ;	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
158.	Соединитель фронтальный(коннектор) на 40 контактов Simatic 6ES7 392-1AM00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, 40-ПОЛЮСНЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ. КЛЕММ С ВИНТОВЫМИ ЗАЖИМАМИ	ШТ	20	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
159.	Контактор полупроводниковый однофазный 3RF2 AC51 40A 40 град AC 24-230V/24V DC винтовыи клеммы артикул 3RF2340-1AA02 Siemens, эквивалент недопустим	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ КОНТАКТОР 3RF2 AC51 40A 40 ГРАД. С 24-230V / 24V DC ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
160.	Модуль 6ES7322-1BL00-0AA0 вывода дискретных сигналов Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 322, МОДУЛЬ ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 32 ВЫХОДА =24V/0.5A, СУММ.КВРНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК 8A.	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
161.	Модуль 6ES7 323-1BH01-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 323, МОДУЛЬ ВВОДА-ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 8 ВХОДОВ =24V И 8 ВЫХОДОВ =24V/0.5A, СУММ.КВРНЫЙ ВЫХОДНОЙ ТОК 2A.	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
162.	Модуль 6ES7331-7NF00-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 331, МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ: ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 8 ВХОДОВ ±5V/ ±10V/ 1...5V/ ±20mA/ 0(4)...20mA, 16	ШТ				

		БИТ (55 МС), 1 ОБЩАЯ ТОЧКА (50В).				
	Модуль 6ES7331-7PE10-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА SM 331. ИЗОЛЯЦИЯ КАНАЛА ~250В, 6 ВХОДОВ ТЕРМОПАР, ТИПЫ В, Е, J, К, L, N, R, S, Т; НАПРЯЖЕНИЕ: ОТ +/-25МВ ДО +/-1В, 16 БИТ, 50 МС	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
163.	Модуль расширения 6ES7331-7PE10-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	Модуль расширения PE400 для коммутатора SCALANCE XM40 на 8 X 100/1000 Мбит/с RJ45	ШТ	20	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
164.	Модуль LOGO! 6ED1052-1FB00-0BA6, эквивалент недопустим	LOGO! 230RC, ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ, ДИСПЛЕЙ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 230В/230В/РЕЛЕ, 8 ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ/4 ДИСКРЕТНЫХ ВЫХОДА; ПАМЯТЬ НА 200 БЛОКОВ, РАСШИРЯЕМЫЙ ВНЕШНИМИ МОДУЛЯМИ 230В AC/DC	ШТ	5	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
165.	Модуль ввода дискретных сигналов SM 321 6ES7321-1BL00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 321, МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 32 ВХОДА =24В (1 X 32 ВХОДА).	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
166.	Модуль ввода дискретных сигналов SM 321 6ES7321-1BL00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 321, МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 32 ВХОДА =24В (1 X 32 ВХОДА).	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
167.	Модуль дискретного вывода SM322 32 выхода 6ES7322-1BL00-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, SM 322, МОДУЛЬ ВЫВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ: ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ВНЕШНИХ И ВНУТРЕННИХ ЦЕПЕЙ, 32 ВЫХОДА =24В/0.5А, ВЫХОДНОЙ ТОК 8А.	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
168.	Модуль ввода 6ES7331-1KF02-0AB0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, МОДУЛЬ АНАЛОГОВОГО ВВОДА SM 331, ОПТОИЗОЛИРОВАННЫЙ, 8 АЦ, РАЗРЕШЕНИЕ 13 БИТ, УЛ/СОПРОТИВЛЕНИЕ/РТ100, NI100, NI1000, LG-NI1000, РТС / КТУ, 66 МС ЦИКЛ МОДУЛЯ,	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
169.	Модуль памяти 4ГБ 6ES7648-2АН60-0КА0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC PC - РАСШИРЕНИЕ ПАМЯТИ, 4 ГБАЙТ (1Х 4ГБ), DDR3 1066, SODIMM; ДЛЯ SIMATIC IPC427C, SIMATIC HMI IPC477C,	ШТ	6	Согласно договора	Не менее 12 месяцев 26.51
170.						

		SIMATIC FIELD PG M3					
	Модуль памяти 8ГБ 6ES7648-2АН70-0АА0 Siemens, эквивалент недопустим	РАСПИИРЕНИЕ ПАМЯТИ ДЛЯ SIMATIC PC/PG. 8 ГБ (1X 8ГБ), DDR3 1066, SODIMM; ДЛЯ SIMATIC PC/PG 427D, SIMATIC HMI PC477D, SIMATIC FIELD PG M4	ШТ	4	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
171.	Мышь 6AV2181-8АТ00-0АХ0 Siemens, эквивалент недопустим	USB-МЫШЬ ДЛЯ УСТРОЙСТВ SIMATIC HMI И ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ PC	ШТ	17	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
172.	Накопитель твердотельный 512ГБ 6ES7791-2ВА22-0АА0 Siemens, эквивалент недопустим	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ ДЛЯ SIMATIC FIELD PG M3/M4 - НАБОР ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ДИСКА SSD 510 GB SATA SSD, ВКЛЮЧАЯ ЧЕХОЛИ И ВИНТОВУЮ ОТВЕРТКУ.	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
173.	Панель оператора КТР600 6AV6647-0АС11-3АХ0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC КТР600 BASIC COLOR DP 5,7, БАЗОВАЯ ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА С ЦВЕТНЫМ TFT-ДИСПЛЕЕМ (256 ЦВЕТОВ), ИНТЕРФЕЙС MPI/PROFIBUS DP, КОНФИГУРИРОВАНИЕ В СРЕДЕ WINCC FLEXIBLE 2008 СОМРАСТ SP1, СОДЕРЖИТ ПО С ОТКРЫТЫМ КОДОМ НА CD	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
174.	Процессор центральный CPU 314 6ES7314-1АГ14-0АВ0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, ЦПУ CPU 314 С ИНТЕРФЕЙСОМ MPI, ВСТРОЕННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ =24 В, 128 КБАЙТА РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ.	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
175.	Процессор центральный артикул 6ES7315-2АН14-0АВ0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, ЦПУ CPU 315-2DP С ВСТР. MPI, ВСТР. БЛОК ПИТАНИЯ =24 В, 256 КБАЙТ РАБОЧЕЙ ПАМЯТИ, 2. ИНТЕРФЕЙС DP-MASTER/SLAVE.	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
176.	Розетка Schuko 16А 3-х полюсная 5ТЕ6800 Siemens, эквивалент недопустим	РОЗЕТКА SCHUKO 16А 3-ПОЛЮСНАЯ	ШТ	2	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
177.	Рюкзак для переноски программатора Simatic field pg m4 артикул 6ES7798-0ДА02-0АХ0 Siemens, эквивалент недопустим	ЗАПАСНАЯ ЧАСТЬ ДЛЯ SIMATIC PG, РЮКЗАК ДЛЯ ПЕРЕНОСКИ FIELD PG M4	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
178.	Соединитель фронтальный(коннектор) на 40 контактов Simatic 6ES7 392-1АМ00-0АА0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-300, 40-ПОЛЮСНЫЙ ФРОНТАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ СИГНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, КЛЕММ С ВИНТОВЫМИ ЗАЖИМАМИ	ШТ	3	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
179.							

180.	Соединитель 6ES7972-0BA52-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТЯМ PROFIBUS ДО 12 МБИТ/С, ОТВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, 15,8 X 59 X 35,6 ММ (Ш X В X Г), IPCD, ТЕХНОЛОГИЯ FAST CONNECT, БЕЗ РАЗЪЁМА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
181.	Соединитель 6ES7972-0BA52-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТЯМ PROFIBUS ДО 12 МБИТ/С, ОТВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, 15,8 X 59 X 35,6 ММ (Ш X В X Г), IPCD, ТЕХНОЛОГИЯ FAST CONNECT, БЕЗ РАЗЪЁМА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
182.	Соединитель 6ES7972-0BB52-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТЯМ PROFIBUS ДО 12 МБИТ/С, ОТВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, 15,8 X 59 X 35,6 ММ (Ш X В X Г), IPCD, ТЕХНОЛОГИЯ FAST CONNECT, С РАЗЪЁМОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
183.	Соединитель 6ES7972-0BB52-0XA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC DP, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТЯМ PROFIBUS ДО 12 МБИТ/С, ОТВОД КАБЕЛЯ ПОД УГЛОМ 90 ГРАДУСОВ, 15,8 X 59 X 35,6 ММ (Ш X В X Г), IPCD, ТЕХНОЛОГИЯ FAST CONNECT, С РАЗЪЁМОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРОГРАММАТОРА	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
184.	Трансивер 6GK5992-1AL00-8AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SFP модуль SFP992-1 для SCALANCE X; 1 X 1000 Мбит / с LC-оптический порт; стекл мультимод; до 750 м	ШТ	20	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
185.	Шина профильная 6ES7590-1AE80-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7-1500, ПРОФИЛЬНАЯ ШИНА 482 ММ (ПРИМЕРНО 19 ДЮЙМОВ); ВКЛ. ЗАЕМЛЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ, ИНТЕГРИРОВАННАЯ DIN-РЕЙКА ДЛЯ МОНТАЖА МАЛЫХ КОМПОНЕНТОВ, ТАКИХ КАК КЛЕММЫ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ИЛИ РЕЛЕ	ШТ	3	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
186.	Штекер шинный Profibus 6GK1500-0FC10 Siemens, эквивалент	SIMATIC NET, RV FC RS 485 PLUG 180, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ PROFIBUS С ОСЕВЫМ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51

	недопустим	ОТВОДом КАБЕЛЯ, ДЛЯ ПРОМ. ПК, SIMATIC OP, OLM, СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ: 12 МБИТ/С, ОКОНЕЧНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ, ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС				месяцев	
	Штекер шинный Profibus 6GK1500-0FC10 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC NET, RV FC RS 485 PLUG 180, ШИННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ PROFIBUS С ОСЕВЫМ ОТВОДОМ КАБЕЛЯ, ДЛЯ ПРОМ. ПК, SIMATIC OP, OLM, СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ: 12 МБИТ/С, ОКОНЕЧНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ С РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ, ПЛАСТИКОВЫЙ КОРПУС	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
187.	Компьютер 6ES5210-0DF31-2AA0 Siemens эквивалент недопустим	SINUMERIK PCU 50.3-C CM370, 1,5ГГц, 1 X 512МБТ RAM DC 24В, WINDOWS XP PROFESSIONAL ДЛЯ EMBEDDED SYSTEMS (WINXP PRO EMBSYS)	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
188.	Карта памяти микро 64Kb 6ES7953-8LF31-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	SIMATIC S7, МИКРОКАРТА ПАМЯТИ ММС ДЛЯ S7-300/С7/ЕТ 200, 3.3 В NFLASH, 64 КБАЙТА	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
189.	Клавиатура 6AV6881-0AU14-0AA0 Siemens, эквивалент недопустим	USB-КЛАВИАТУРА, ИНТЕРФЕЙС USB, МЕЖДУНАРОДНАЯ/НЕМЕЦКАЯ РАСКЛАДКА КЛАВИАТУРЫ	ШТ	1	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
190.	Клемма проходная 8WA1011-1DF11 Siemens, эквивалент недопустим	КЛЕММА ТЕРМОПЛАСТИКОВАЯ РАЗМЕР 2,5 6ММ ВИНТОВОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ БЕЖЕВАЯ	ШТ	100	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
191.	Клемма 8WA1011-1BF23 Siemens, эквивалент недопустим	КЛЕММА ТЕРМОПЛАСТИКОВАЯ РАЗМЕР 2,5 6ММ ВИНТОВОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ СИНЯЯ	ШТ	100	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
192.	Клемма PE 8WA1011-1PF00 Siemens, эквивалент недопустим	РЕ КЛЕММА ТЕРМОПЛАСТИКОВАЯ РАЗМЕР 2,5 6ММ 2 КОНТАКТА ВИНТОВОЕ ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНАЯ	ШТ	100	Согласно договора	Не менее 12 месяцев	26.51
193.							

При закупке комплектующих Siemens поставка эквивалентов недопустима на основании п. 5 (в) статьи 5.2.1 главы 5 ЕОСЗ «по решению заказчика, в случае если закупаемые товары будут использоваться только во взаимодействии с товарами, уже используемыми заказчиком, и при этом уже используемые товары несовместимы с товарами других товарных знаков».

Обоснованием является то, что комплектующие Siemens уже используемые ПАО «МСЗ» в контроллерах SIMATIC S7-1200/ S7-1500/ S7-300/ S7-400/ WinAC, а также в станциях SIMATIC ET 200 с интеллектуальными интерфейсными модулями, несовместимы с комплектующими других товарных знаков по причине несовместимости применяемого для их конфигурирования, программирования, диагностики и обслуживания программного обеспечения разработки фирмы Siemens: SIMATIC STEP 7 V12, SIMATIC WinCC V12, StartDrive V12, SIMOCODE ES V12 с разработками других производителей.

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2017 года, не бывшим в употреблении, не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц. Оборудование и комплектующие должны быть производства Siemens, эквивалент недопустим.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Товар должен отгружаться в стандартной упаковке производителя товара с учетом необходимых маркировок; тара и упаковка входят в цену поставляемого товара.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 4.1 Порядок сдачи и приемки

Срок поставки – не более 12 (двенадцати) недель с даты заключения договора.
Приемка и сдача в соответствии с условиями договора.

Подраздел 4.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке оборудования поставщик предоставляет следующие документы: товарную накладную, счет - фактуру, руководство по эксплуатации и документы, подтверждающие качество оборудования: гарантийные талоны.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка оборудования от поставщика к заказчику должна осуществляться в упаковке, предотвращающей повреждение оборудования от механических и атмосферных воздействий.

Поставка оборудования осуществляется по адресу : 144001,Московская обл.,г.Электросталь,ул.К.Маркса,д.12.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Услуги по монтажу и наладке оборудования не требуются.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Срок гарантии должен быть не менее срока гарантии выдаваемой производителем оборудования на поставляемый товар, но не менее 12 месяцев. Поставщик осуществляет гарантийное обслуживание в сроки и в порядке необходимом для нормального функционирования техники.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Требования по безопасной эксплуатации и основные опасные моменты должны быть четко указаны производителем в технической документации (руководстве по эксплуатации), поставляемой вместе с оборудованием.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ
ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Обучение поставщиком персонала заказчика по поставленному оборудованию не требуется.

Начальник Л1 ИЦ

СОСТАВИЛ:
Инженер Л1 ИЦ



М.Ю. Зайцев



В.Я. Соболев