

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	2
2. НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ И СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	12
5. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	16

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации на соответствующее оборудование автоматизированной системы управления и диспетчеризации АСУД-248М (далее – «АСУД»). Документация представлена на сайте <http://wiki.tekon.ru>.

1.2. В случае передачи АСУД зав N _____ в другую организацию для эксплуатации и ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с ней.

1.3. Все записи в паспорте производить только чернилами, отчетливо и аккуратно. Незаверенные подписью исправления не допускаются. Записи, вносимые ОТК, должны быть заверены печатью.

2. НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. АСУД предназначена для:

- диспетчеризации лифтов, подъемных платформ для маломобильных групп населения (далее МГН);
- организации ремонтной связи лифта, связи лифта для перевозки пожарных подразделений;
- организации связи с зонами эвакуации МГН;
- диспетчеризации и управления инженерным оборудованием зданий;
- сбора данных о потребляемых ресурсах (вода, теплоноситель, электроэнергия и др.);
- диспетчеризации работы служб коммунального хозяйства.

2.2 Состав и характеристики.

Таблица 1. Состав системы АСУД-248М

№	Наименование продукции	Краткое описание
1	2	3
Оборудование для диспетчеризации лифтов по проводной ТЛ-линии связи		
1.1	Концентратор универсальный (КУН-2ДМ)	ТЛ-концентратор. Позволяет подключать до 3 лифтов. Содержит 3 канала ПГС, 7 дискретных входов (в т.ч. 2 входа для датчиков температуры), интерфейс RS-485.
1.2	Концентратор универсальный (КУН-2ДМП)	ТЛ-концентратор. Аналог КУН-2ДМ, дополнительно оснащен встроенным переговорным устройством.
1.3	Концентратор универсальный (КУН-2Д.1)	ТЛ-концентратор. Позволяет подключать до 8 лифтов. Содержит 8 каналов ПГС, 15 дискретных входов, 2 входа для датчиков температуры, интерфейс RS-485.
1.4	Концентратор универсальный с переговорным устройством (КУН-2Д.1П)	ТЛ-концентратор. Аналог КУН-2Д.1, дополнительно оснащен встроенным переговорным устройством.
1.5	Концентратор универсальный (КУН-4Д.1)	ТЛ-концентратор. Позволяет подключать до 8 лифтов. Содержит 8 каналов ПГС, 39 дискретных входов, 2 входа для датчиков температуры, 1 служебный интерфейс RS-485.
1.6	Концентратор универсальный с переговорным устройством (КУН-4Д.1П)	ТЛ-концентратор. Аналог КУН-4Д.1, дополнительно оснащен встроенным переговорным устройством.
Оборудование для диспетчеризации лифтов по компьютерной сети		
2.1	Концентратор универсальный-IP4 (КУН-IP4)	IP-концентратор. Позволяет подключать до 4 лифтов. Содержит 4 канала ПГС, 7 дискретных входов, интерфейс RS-485 для подключения RS-устройств, 1 канал управления типа сухой контакт (обычное реле, макс. напряжение 250В, ток 1А). В комплекте ИБП. Самостоятельное устройство (не требует пульта или КИО), передает данные в сеть по Ethernet (TCP/IP).
2.2	Концентратор универсальный-IP4 с переговорным устройством (КУН-IP4П)	IP-концентратор. Аналог КУН-IP4, дополнительно оснащен встроенным переговорным устройством.
2.3	Концентратор универсальный-IP8 (КУН-IP8)	IP-концентратор. Позволяет подключать до 8 лифтов. Содержит 8 каналов ПГС, 22 дискретных входа, 2 входа для датчиков температуры, интерфейс RS-485 для подключения RS-устройств, 4 канала управления типа сухой контакт (обычное реле, макс. напряжение 250В, ток 1А). В комплекте ИБП. Самостоятельное устройство (не требует пульта или КИО), передает данные в сеть по Ethernet (TCP/IP).

1	2	3
Оборудование для диагностики лифта по протоколу		
3.1	Концентратор сопряжения с лифтом (КСЛ-RS)	RS-концентратор. Позволяет получать дополнительную информацию со станций управления лифтами через цифровые интерфейсы. Подключается к КУН по RS-485. Для лифтов со станциями управления УЛ, УКЛ, УЭЛ-Р, ШУЛК, ШУЛМ, ШУЛР, СПУЛ и устройств безопасности УБЛ-КПД, УБДЛ88-1М. Для подключения лифтов с другими станциями дополнительно применяется комплект подключения к лифту (КПЛ) соответствующего исполнения.
3.2	Комплект подключения к лифту исп.1 (КПЛ исп.1)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями СУЛ, НКУ-МППЛ, ЛиРа.
3.3	Комплект подключения к лифту исп.2 (КПЛ исп.2)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам Otis со станциями LCB-I (MCS-310, 320), LCB-II (MCS-220), LB-II (MCS-300), RCB-II (MCS-311, 321, 321M, 411, 413, 421), TCB\NCB (OTIS2000, GeN2), TCBC (GeN2 Can), GECB-II (MCS-222).
3.4	Комплект подключения к лифту исп.3 (КПЛ исп.3)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам LM со станциями FST2 и к лифтам со станциями AS-380, iAStar.
3.5	Комплект подключения к лифту исп.4 (КПЛ исп.4)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями ШК-6000.
3.6	Комплект подключения к лифту исп.5 (КПЛ исп.5)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам ELEX с BMS – интерфейсом (плата GB16).
3.7	Комплект подключения к лифту исп.6 (КПЛ исп.6)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями Смарт Контроллер.
3.8	Комплект подключения к лифту исп.7 (КПЛ исп.7)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями управления BLT (контроллер MPDK176), Sicher (контроллер RH6000).
3.9	Комплект подключения к лифту исп.8 (КПЛ исп.8)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями управления Kleemann (контроллер Genius 20).
3.10	Комплект подключения к лифту исп.8 (КПЛ исп.9)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями управления ARCODE, Doppler (DLC1)
Оборудование для организации переговорной связи		
4.1	Микрофон электретный	Используется в переговорных устройствах.
4.2	Переговорный комплект кабины лифта (ПККЛ)	В комплекте: динамик (16Ом, 8x8см), микрофон электретный, контактный модуль.
4.3	Переговорное устройство в антивандальном исполнении (ПГУ схема 14)	Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Устанавливается накладным способом.
4.4	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 (ПГУ-2)	Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Устанавливается врезным способом.
4.5	Переговорное устройство в антивандальном исполнении для ММГН (ПГУ ММГН)	Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Дополнительно реализует функции световой индикации состояния вызова диспетчера. Устанавливается накладным способом.
4.6	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 для ММГН (ПГУ ММГН-2)	Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Дополнительно реализует функции световой индикации состояния вызова диспетчера. Устанавливается врезным способом.
4.7	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н (ПГУ-2Н)	Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Устанавливается врезным способом. Материал панели из нержавеющей стали или металла различных цветов.
4.8	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н для ММГН (ПГУ ММГН-2Н)	Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Дополнительно реализует функции световой индикации состояния вызова диспетчера. Устанавливается врезным способом. Материал панели из нержавеющей стали или металла различных цветов.

1	2	3
Оборудование для организации переговорной связи по линии RS-485		
5.1	Переговорное устройство в антивандальном исполнении с цифровой передачей данных (ПГУ-RS)	RS-устройство. Подключается по RS-485 к КУН-IP4 или КУН-IP8. Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Обеспечивает полностью цифровую ПГС, дополнительно содержит 2 дискретных входа, 1 канал управления типа сухой контакт (оптореле, U - до 100В, I - 150мА),. Устанавливается накладным способом.
5.2	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 с цифровой передачей данных (ПГУ-2RS)	RS-устройство. Исполнение ПГУ-RS под установку врезным способом.
5.3	Разветвитель интерфейса RS-485 (РИ RS-485)	Используется для подключения ПГУ-RS с ответвлениями от магистрали RS-485.
Система ремонтной связи лифта и связи лифта для перевозки пожарных подразделений		
6.1	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 1 (УПСЛ-М исп.1)	Используется для обеспечения переговорной связи между машинным помещением, кабиной лифта, крышей кабины, приямком. При подключении к концентратору универсальному обеспечивает переговорную связь с диспетчером. В составе: ПУ-М - 1шт., УПУ-М - 2шт., ПККЛ-М -1шт.
6.2	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 2 (УПСЛ-М исп.2)	Аналог УПСЛ исп.1, дополнительно реализует функции связи лифта для пожарных. В составе: ПУ-М - 1шт., УПУ-М - 2шт., ПГУ-М ОПЭ -1шт., ПККЛ-М -1шт.
6.3	Пульт управления УПСЛ-М (ПУ-М)	Используется в составе УПСЛ-М.
6.4	Универсальное переговорное устройство УПСЛ-М (УПУ-М)	Используется в составе УПСЛ-М.
6.5	Переговорное устройство основного посадочного этажа-М (ПГУ-М ОПЭ)	Используется в составе УПСЛ-М исп.2. Устанавливается накладным способом. Дополнительно реализует функции световой индикации состояния вызова диспетчера.
6.6	Переговорное устройство основного посадочного этажа-М-2 (ПГУ-М-2 ОПЭ)	Используется в составе УПСЛ-М исп.2. Устанавливается врезным способом. Дополнительно реализует функции световой индикации состояния вызова диспетчера.
6.7	Микрофон электретный (МК-14)	Используется в устройствах переговорной связи лифта (УПСЛ).
6.8	Переговорный комплект кабины лифта для УПСЛ-М (ПККЛ-М)	В комплекте: динамик (16 Ом, 8x8см), микрофон электретный МК-14, контактный модуль.
6.9	Плата оптореле УПУ-М	Предназначена для подключения световых индикаторов в кабине лифта к устройству переговорному универсальному УПУ-М. Количество каналов управления – 2, максимальное коммутируемое напряжение, В – 100, максимальный коммутируемый ток (постоянный или переменный), А – 0,15
6.10	Преобразователь напряжения 5 В/1 А	Предназначен для питания устройств напряжением 5 В, током до 1 А от источника от 12 до 36 В
6.11	Сетевой блок питания (БП 5В/2А)	Используется в составе УПСЛ-М
Оборудование для диспетчеризации и управления инженерными системами		
7.1	Концентратор цифровых сигналов - ИРМ (КЦС-ИРМ)	IP-концентратор. Содержит 10 входов для подключения дискретных датчиков с измерением сопротивления, 4 программируемых входа для дискретных датчиков или датчиков температуры, 2 интерфейса RS-485 для RS-концентраторов, приборов учета, контроллеров, интерфейс RS-232.

1	2	3
7.2	Концентратор управляющий-2 с RS-интерфейсом (КУП-2RS)	RS-концентратор. Подключается к КУН-IP4(8), КЦС-IPM, КУН-2Д.1, КУН-2ДМ, КЦС. Содержит 2 канала управления типа сухой контакт (обычное реле, макс.напряжение 250В, ток 2А), 3 входа для подключения дискретных датчиков (в т.ч 2 входа для контроля напряжения 110/220В).
7.3	Концентратор управляющий-4 с RS-интерфейсом (КУП-4RS)	RS-концентратор. Подключается к КУН-IP4(8), КЦС-IPM, КУН-2Д.1, КУН-2ДМ, КЦС. Содержит 4 канала для управления типа сухой контакт (обычное реле, макс.напряжение 250В, ток 2А), 6 входов для подключения дискретных датчиков (в т.ч 4 входа для контроля напряжения 110/220В).
7.4	Концентратор дискретных датчиков (КДД)	TL-концентратор. Содержит 24 входа для подключения дискретных датчиков.
7.5	Концентратор теплового пункта (КТП)	TL/RS-концентратор. Содержит 4 входа для цифровых датчиков температуры, 4 входа для измерения U (0..10В) или I (0..20 mA), 4 входа для подключения термосопротивлений pt500/pt1000, 4 входа для подключения дискретных датчиков.
7.6	Концентратор дополнительного питания (КДП)	TL-концентратор. Увеличивает протяженность проводной связи от пульта или КИО до концентраторов на 5 км.
7.7	Датчик температуры	Используется для измерения температуры с помощью КТП, КУН-2Д.1, КУН-2ДМ, КУН-IP8, КЦС-IPM.
7.8	Концентратор безопасности подъемника (КБП-RSM)	RS-концентратор. Подключается к КУН-IP4(8). Позволяет диспетчеризировать подъемные платформы. Содержит 6 дискретных входов (либо 4 дискретных входа и 2 входа контроля напряжения на 24В), 1 вход контроля напряжения на 220В, 4 канала управления (обычное реле, макс. напряжение 250В, ток 1А), 3 канала ПГС.
7.9	Концентратор дискретных датчиков (КДД-RS)	RS-концентратор. Подключается к КУН-IP4(8) или КЦС-IPM. Содержит 10 аналоговых входов для подключения дискретных датчиков, 4 программируемых входа для подключения дискретных датчиков или датчиков температуры.
7.10	Концентратор контроля доступа (ККД-RS)	RS-концентратор. Подключается к КУН-IP4(8), КЦС-IPM. Имеет 1 дискретный вход, 1 вход для считывателя электронного ключа, 1 канал управления (оптореле, макс. напряжение 110В, ток 200мА).
Оборудование для учёта ресурсов		
8.1	Концентратор цифровых сигналов - IPM (КЦС-IPM)	IP-концентратор. Содержит 10 входов для подключения дискретных датчиков с измерением сопротивления, 4 программируемых входа для дискретных датчиков или датчиков температуры, 2 интерфейса RS-485 для RS-концентраторов, приборов учета, контроллеров, интерфейс RS-232.
8.2	Концентратор измерителей расхода (КИР-16)	TL-концентратор. Содержит 16 входов для подключения приборов учета с импульсным выходом.
8.3	Концентратор измерителей расхода - радиоприемник (КИР-РП)	TL-концентратор. Обеспечивает ретрансляцию данных от КИР-КМ (до 16 штук) в линию связи.
8.4	Концентратор измерителей расхода - квартирный модуль (КИР-КМ)	Обеспечивает подключение двух приборов учёта с импульсным выходом и передачу данных на этажный модуль КИР-РП посредством радиосигнала.
8.5	Концентратор цифровых сигналов (КЦС)	TL-концентратор. Позволяет подключать теплосчетчики (ВИС.Т, ТРЭМ, КМ-5, ТЭМ-05, SA-94, ОМЕГА-ТР, МКТС) и др. приборы учета по интерфейсам RS-485, RS-232. Содержит интерфейс RS-485 для подключения КУП-RS (до 8 шт.) или КУП4-RS (до 4 шт.), 3 входа для подключения дискретных датчиков.

1	2	3
Оборудование для согласования проводной ТЛ-линии с компьютерной сетью		
9.1	Контроллер инженерного оборудования-4L (КИО-4L)	Предназначен для согласования проводной ТЛ-линии АСУД-248 с компьютерной сетью. Позволяет подключать до 124 ТЛ-концентраторов любого типа (4 направления по 31 концентратору).
9.2	Контроллер инженерного оборудования-8L (КИО-8L)	Предназначен для согласования проводной ТЛ-линии АСУД-248 с компьютерной сетью. Позволяет подключать до 248 ТЛ-концентраторов любого типа (8 направлений по 31 концентратору).
9.3	Контроллер инженерного оборудования-2М (КИО-2М)	Предназначен для согласования проводной ТЛ-линии АСУД-248 с компьютерной сетью. Позволяет подключать до 62 ТЛ-концентраторов любого типа. В составе встроенный ИБП.
9.4	Контроллер инженерного оборудования-1М (КИО-1М)	Предназначен для согласования проводной ТЛ-линии АСУД-248 с компьютерной сетью. Позволяет подключать до 31 ТЛ-концентратора любого типа. В составе встроенный ИБП.
9.5	Контроллер инженерного оборудования-2MRS	Предназначен для согласования одной проводной ТЛ-линии АСУД-248 и двух линий RS-485 с компьютерной сетью. Позволяет подключать до 31 ТЛ-концентратора любого типа, RS устройства, приборы учета и контроллеры. В составе встроенный ИБП.
Оборудование диспетчерского пункта		
10.1	Пульт АСУД-248 ПК (8)	Устройство совмещает системный блок и пульт АСУД-248. Используется как отдельное рабочее место диспетчера при подключении комплекта периферийного оборудования. К устройству прилагается специализированный телефонный аппарат USB. Предустановлено программное обеспечение ОС Windows 10, АСУД.SCADА. Позволяет подключать до 248 концентраторов любого типа (8 направлений по 31 концентратору) по проводной ТЛ-линии связи.
10.2	Пульт АСУД-248 ПК (4)	Исполнение и комплектация соответствуют Пулту АСУД-248 ПК (8). Отличие: позволяет подключать до 124 концентраторов любого типа (4 направления по 31 концентратору) по проводной ТЛ-линии связи.
10.3	Комплект периферийного оборудования №1 (КПО №1)	В комплекте: монитор жидкокристаллический (23,8") со встроенными колонками, мышь, клавиатура, ИБП повышенной емкости (1000VA).
10.4	Комплект периферийного оборудования №2 (КПО №2)	В комплекте: монитор жидкокристаллический (23,8") со встроенными колонками, мышь, клавиатура
10.5	Системный блок с установленным СПО АСУД.SCADА	В комплекте: системный блок, ОС Windows 10, специализированное программное обеспечение АСУД.SCADА.
10.6	Специализированный телефонный аппарат USB	Предназначен для осуществления переговорной связи диспетчера с абонентом. Подключается к пулту АСУД-248 ПК, системному блоку ПК диспетчера через USB - интерфейс.
10.7	Системный телефон диспетчера (СТД)	Используется в качестве самостоятельного рабочего места диспетчера. Позволяет организовать диспетчеризацию до 20 лифтов. К СТД подключается до 10 шт. КУН-2ДМ (КУН-2ДМП). В комплекте: телефонный аппарат, ИБП.
Дополнительное оборудование		
11.1	Устройство грозозащиты	Используется для дополнительной защиты линии связи концентраторов от грозовых разрядов.
11.2	Устройство сопряжения с ЛС УКЛ	Подключается только к КУН-2Д. Позволяет получать дополнительную информацию со станции УКЛ. Поставляется в комплекте с адаптером.

1	2	3
11.3	Фильтр подавления импульсных помех	Используется в переговорных устройствах для работы с КУН-IP4, КУН-IP8, КУН-2Д.1, КУН-2ДМ. Обеспечивает дополнительную защиту от импульсных помех.
11.4	Фильтр линии связи	Уменьшает возможные наводки на линии связи пульта или кю.
11.5	Фильтр микрофонной линии	Обеспечивает дополнительную защиту от высокочастотных помех.
11.6	USB соединитель	Обеспечивает подключение звукового канала от пульта "старого типа" к персональному компьютеру.
11.7	Устройство оптронной развязки (универсальное)	Позволяет снимать информацию с контрольной точки под напряжением от 12 до 220В, переменного или постоянного тока
11.8	Устройство оптронной развязки (универсальное), комплект 2шт.	Позволяет снимать информацию с контрольной точки под напряжением от 12 до 220В, переменного или постоянного тока. В комплекте 2 шт.
11.9	Устройство аварийного освещения кабины лифта (УСАО)	Используется для освещения кабины лифта при пропадании электроснабжения.
11.10	Индикатор лифтовой (ИЛ)	Используется для световой индикации состояния вызова диспетчера из кабины лифта. Подключается к КУН
11.11	АКБ 1	Используется в составе КИР-16, ПУ-М (УПСЛ-М). Параметры: Li-ion, 14500, 3,7В, 800 мАч
11.12	АКБ 2	Используется в составе КУН-IP8, КУН-IP4, СТД. Параметры: AGM, 12В, 0,8 Ач
11.13	АКБ 3	Используется в составе КИО-2М, КИО-1М, КИО-2MRS. Параметры: AGM, 12В, 7 Ач
11.14	Сетевой блок питания (БП 15В/1,2А)	Используется в составе КУН-IP4, КУН-IP8, СТД
Программное обеспечение		
12.1	Специализированное программное обеспечение АСУД.SCADA	Программное обеспечения на основе технологии OPC. Диспетчеризация лифтов, инженерного оборудования зданий и сооружений, в том числе - подъемных платформ для малоподвижных групп населения (АРМ диспетчера, АРМ оператора платформ), учет энергоресурсов. Поддержка возможности работы с ПО WinAlarm версий 876.x.
12.2	Программное обеспечение "Удаленный журнал" (аппаратно-программный модуль)	Используется для просмотра журналов отказов оборудования, заявок, переговоров системы АСУД-248 с удаленного рабочего места по компьютерной сети.
12.3	Драйвер EXT-модуля (аппаратно-программный модуль)	Позволяет подключить и настроить в АСУД.SCADA один квартирный прибор стороннего производителя.
12.4	Драйвер EXT-2 (аппаратно-программный модуль)	Позволяет подключить и настроить в АСУД.SCADA один контроллер (общедомовой прибор) стороннего производителя.
12.5	USB ключ защиты	Используется для записи драйверов EXT, EXT-2.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ И СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. АСУД-248М заводской N _____ соответствует требованиям ТУ и признана годной к эксплуатации.

Таблица 2. Комплектность поставки системы АСУД-248М

№	Наименование продукции	Обозначение	Поставлено
1	2	3	4
Оборудование для диспетчеризации лифтов по проводной TL-линии связи			
1.1	Концентратор универсальный - 2ДМ	КУН-2ДМ	
1.2	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 2ДМП	КУН-2ДМП	
1.3	Концентратор универсальный - 2Д.1	КУН-2Д.1	
1.4	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 2Д.1П	КУН-2Д.1П	
1.5	Концентратор универсальный - 4Д.1	КУН-4Д.1	
1.6	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 4Д.1П	КУН-4Д.1П	
Оборудование для диспетчеризации лифтов по компьютерной сети			
2.1	Концентратор универсальный-IP4	КУН-IP4	
2.2	Концентратор универсальный-IP4 с переговорным устройством	КУН-IP4П	
2.3	Концентратор универсальный-IP8	КУН-IP8	
Оборудование для диагностики лифта по протоколу			
3.1	Концентратор сопряжения с лифтом	КСЛ-RS	
3.2	Комплект подключения к лифту исп.1	КПЛ исп.1	
3.3	Комплект подключения к лифту исп.2	КПЛ исп.2	
3.4	Комплект подключения к лифту исп.3	КПЛ исп.3	
3.5	Комплект подключения к лифту исп.4	КПЛ исп.4	
3.6	Комплект подключения к лифту исп.5	КПЛ исп.5	
3.7	Комплект подключения к лифту исп.6	КПЛ исп.6	
3.8	Комплект подключения к лифту исп.7	КПЛ исп.7	
3.9	Комплект подключения к лифту исп.8	КПЛ исп.8	
3.10	Комплект подключения к лифту исп.8 (КПЛ исп.9)	КПЛ исп.9	
Оборудование для организации переговорной связи			
4.1	Микрофон электретный	МЭ	
4.2	Переговорный комплект кабины лифта	ПККЛ	
4.3	Переговорное устройство в антивандальном исполнении схема 14	ПГУ схема 14	
4.4	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2	ПГУ-2	
4.5	Переговорное устройство в антивандальном исполнении для ММГН	ПГУ ММГН	
4.6	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 для ММГН	ПГУ ММГН-2	
4.7	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н	ПГУ-2Н	
4.8	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н для ММГН	ПГУ ММГН-2Н	
Оборудование для организации переговорной связи по линии RS-485			
5.1	Переговорное устройство в антивандальном исполнении с цифровой передачей данных	ПГУ-RS	
5.2	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 с цифровой передачей данных	ПГУ-2RS	
5.3	Разветвитель интерфейса RS-485	РИ RS-485	

1	2	3	4
Система ремонтной связи лифта и связи лифта для перевозки пожарных подразделений			
6.1	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 1	УПСЛ-М исп.1	
6.2	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 2	УПСЛ-М исп.2	
6.3	Пульт управления УПСЛ -М	ПУ-М	
6.4	Универсальное переговорное устройство УПУ-М	УПУ-М	
6.5	Переговорное устройство основного посадочного этажа-М	ПГУ-М ОПЭ	
6.6	Переговорное устройство основного посадочного этажа-2М	ПГУ-2М ОПЭ	
6.7	Микрофон электретный	МЭ МК-14	
6.8	Переговорный комплект кабины лифта для УПСЛ-М	ПККЛ-М	
6.9	Плата оптореле УПУ-М	ПлОр	
6.10	Преобразователь напряжения 5 В/1 А	ПН 5В/1А	
6.11	Сетевой блок питания (БП 5В/2А)	БП 5В/2А	
Оборудование для диспетчеризации и управления инженерными системами			
7.1	Концентратор цифровых сигналов - IPM	КЦС-IPM	
7.2	Концентратор управляющий-2 с RS-интерфейсом	КУП-2RS	
7.3	Концентратор управляющий-4 с RS-интерфейсом	КУП-4RS	
7.4	Концентратор дискретных датчиков	КДД	
7.5	Концентратор теплового пункта	КТП	
7.6	Концентратор дополнительного питания	КДП	
7.7	Датчик температуры	ДТ	
7.8	Концентратор безопасности подъемника	КБП-RSM	
7.9	Концентратор дискретных датчиков	КДД-RS	
7.10	Концентратор контроля доступа	ККД-RS	
Оборудование для учёта ресурсов			
8.1	Концентратор цифровых сигналов - IPM	КЦС-IPM	
8.2	Концентратор измерителей расхода	КИР-16	
8.3	Концентратор измерителей расхода - радиоприемник	КИР-РП	
8.4	Концентратор измерителей расхода - квартирный модуль	КИР-КМ	
8.5	Концентратор цифровых сигналов	КЦС	
Оборудование для согласования проводной ТЛ-линии с компьютерной сетью			
9.1	Контроллер инженерного оборудования-4L	КИО-4L	
9.2	Контроллер инженерного оборудования-8L	КИО-8L	
9.3	Контроллер инженерного оборудования-2М	КИО-2М	
9.4	Контроллер инженерного оборудования-1М	КИО-1М	
9.5	Контроллер инженерного оборудования-2MRS	КИО-2MRS	
Оборудование диспетчерского пункта			
10.1	Пульт АСУД-248 ПК (8)		

1	2	3	4
10.2	Пульт АСУД-248 ПК (4)		
10.3	Комплект периферийного оборудования №1	КПО №1	
10.4	Комплект периферийного оборудования №2	КПО №2	
10.5	Системный блок с установленным СПО АСУД,SCADA	СБ	
10.6	Специализированный телефонный аппарат USB	СТА USB	
10.7	Системный телефон диспетчера	СТД	
Дополнительное оборудование			
11.1	Устройство грозозащиты	УГ	
11.2	Устройство сопряжения с ЛС УКЛ	УСЛС (УКЛ)	
11.3	Фильтр подавления импульсных помех		
11.4	Фильтр линии связи		
11.5	Фильтр микрофонной линии		
11.6	USB соединитель		
11.7	Устройство оптронной развязки (универсальное)	УОР-У	
11.8	Устройство оптронной развязки (универсальное), комплект 2шт.	УОР-У(2)	
11.9	Устройство аварийного освещения кабины лифта (УСАО)	УСАО	
11.10	Индикатор лифтовой (ИЛ)	ИЛ	
11.11	АКБ 1	АКБ 1	
11.12	АКБ 2	АКБ 2	
11.13	АКБ 3	АКБ 3	
11.14	Сетевой блок питания (БП 15В/1,2А)	БП 15В/1,2А	
Программное обеспечение			
12.1	Специализированное программное обеспечение АСУД,SCADA		
12.2	Программное обеспечение "Удаленный журнал" (аппаратно-программный модуль)		
12.3	Драйвер EXT-модуля (аппаратно-программный модуль)		
12.4	Драйвер EXT-2 (аппаратно-программный модуль)		
12.5	USB ключ защиты		

Начальник ОТК

ЭКОН-АВТОМАТ
ОТК 01



« » Г.

4. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1. Поставщик (изготовитель) гарантирует соответствие АСУД требованиям ТУ.

4.2. Гарантия на оборудование АСУД составляет 36 месяцев со дня приобретения у изготовителя. Гарантия на системный блок и комплект периферийного оборудования составляет 12 месяцев со дня приобретения у изготовителя.

Предприятие - изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшие из строя части АСУД.

4.3. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие механические повреждения и следы воздействия электрического тока.

Таблица 3. Даты отгрузки и ввода в эксплуатацию АСУД-248М

№	Наименование продукции	Обозначение	Дата отгрузки	Дата ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5
Оборудование для диспетчеризации лифтов по проводной ТЛ-линии связи				
1.1	Концентратор универсальный - 2ДМ	КУН-2ДМ		
1.2	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 2ДМП	КУН-2ДМП		
1.3	Концентратор универсальный - 2Д.1	КУН-2Д.1		
1.4	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 2Д.1П	КУН-2Д.1П		
1.5	Концентратор универсальный - 4Д.1	КУН-4Д.1		
1.6	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 4Д.1П	КУН-4Д.1П		
Оборудование для диспетчеризации лифтов по компьютерной сети				
2.1	Концентратор универсальный-IP4	КУН-IP4		
2.2	Концентратор универсальный-IP4 с переговорным устройством	КУН-IP4П		
2.3	Концентратор универсальный-IP8	КУН-IP8		
Оборудование для диагностики лифта по протоколу				
3.1	Концентратор сопряжения с лифтом	КСЛ-RS		
3.2	Комплект подключения к лифту исп.1	КПЛ исп.1		
3.3	Комплект подключения к лифту исп.2	КПЛ исп.2		
3.4	Комплект подключения к лифту исп.3	КПЛ исп.3		
3.5	Комплект подключения к лифту исп.4	КПЛ исп.4		
3.6	Комплект подключения к лифту исп.5	КПЛ исп.5		
3.7	Комплект подключения к лифту исп.6	КПЛ исп.6		
3.8	Комплект подключения к лифту исп.7	КПЛ исп.7		
3.9	Комплект подключения к лифту исп.8	КПЛ исп.8		
3.10	Комплект подключения к лифту исп.9	КПЛ исп.9		
Оборудование для организации переговорной связи				
4.1	Микрофон электретный	МЭ		
4.2	Переговорный комплект кабины лифта	ПККЛ		

1	2	3	4	5
4.3	Переговорное устройство в антивандальном исполнении схема 14	ПГУ схема 14		
4.4	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2	ПГУ-2		
4.5	Переговорное устройство в антивандальном исполнении для ММГН	ПГУ ММГН		
4.6	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 для ММГН	ПГУ ММГН-2		
4.7	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н	ПГУ-2Н		
4.8	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н для ММГН	ПГУ ММГН-2Н		
Оборудование для организации переговорной связи по линии RS-485				
5.1	Переговорное устройство в антивандальном исполнении с цифровой передачей данных	ПГУ-RS		
5.2	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 с цифровой передачей данных	ПГУ-2RS		
5.3	Разветвитель интерфейса RS-485	РИ RS-485		
Система ремонтной связи лифта и связи лифта для перевозки пожарных подразделений				
6.1	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 1	УПСЛ-М исп.1		
6.2	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 2	УПСЛ-М исп.2		
6.3	Пульт управления УПСЛ -М	ПУ-М		
6.4	Универсальное переговорное устройство УПУ-М	УПУ-М		
6.5	Переговорное устройство основного посадочного этажа-М	ПГУ-М ОПЭ		
6.6	Переговорное устройство основного посадочного этажа-2М	ПГУ-2М ОПЭ		
6.7	Микрофон электретный	МЭ МК-14		
6.8	Переговорный комплект кабины лифта для УПСЛ-М	ПККЛ-М		
6.9	Плата оптореле УПУ-М	ПлОр		
6.10	Преобразователь напряжения 5 В/1 А	ПН 5В/1А		
6.11	Сетевой блок питания (БП 5В/2А)	БП 5В/2А		
Оборудование для диспетчеризации и управления инженерными системами				
7.1	Концентратор цифровых сигналов - IPM	КЦС-IPM		
7.2	Концентратор управляющий-2 с RS-интерфейсом	КУП-2RS		
7.3	Концентратор управляющий-4 с RS-интерфейсом	КУП-4RS		
7.4	Концентратор дискретных датчиков	КДД		
7.5	Концентратор теплового пункта	КТП		
7.6	Концентратор дополнительного питания	КДП		
7.7	Датчик температуры	ДТ		
7.8	Концентратор безопасности подъемника	КБП-RSM		

1	2	3	4	5
7.9	Концентратор дискретных датчиков	КДД-RS		
7.10	Концентратор контроля доступа	ККД-RS		
Оборудование для учёта ресурсов				
8.1	Концентратор цифровых сигналов - IPM	КЦС-IPM		
8.2	Концентратор измерителей расхода	КИР-16		
8.3	Концентратор измерителей расхода - радиоприемник	КИР-РП		
8.4	Концентратор измерителей расхода - квартирный модуль	КИР-КМ		
8.5	Концентратор цифровых сигналов	КЦС		
Оборудование для согласования проводной ТЛ-линии с компьютерной сетью				
9.1	Контроллер инженерного оборудования-4L	КИО-4L		
9.2	Контроллер инженерного оборудования-8L	КИО-8L		
9.3	Контроллер инженерного оборудования-2М	КИО-2М		
9.4	Контроллер инженерного оборудования-1М	КИО-1М		
9.5	Контроллер инженерного оборудования-2MRS	КИО-2MRS		
Оборудование диспетчерского пункта				
10.1	Пульт АСУД-248 ПК (8)			
10.2	Пульт АСУД-248 ПК (4)			
10.3	Комплект периферийного оборудования №1	КПО №1		
10.4	Комплект периферийного оборудования №2	КПО №2		
10.5	Системный блок с установленным СПО АСУД.SCADA	СБ		
10.6	Специализированный телефонный аппарат USB	СТА USB		
10.7	Системный телефон диспетчера	СТД		
Дополнительное оборудование				
11.1	Устройство грозозащиты			
11.2	Устройство сопряжения с ЛС УКЛ	УСЛС (УКЛ)		
11.3	Фильтр подавления импульсных помех			
11.4	Фильтр линии связи			
11.5	Фильтр микрофонной линии			
11.6	USB соединитель			
11.7	Устройство оптронной развязки (универсальное)	УОР-У		
11.8	Устройство оптронной развязки (универсальное), комплект 2шт.	УОР-У(2)		
11.9	Устройство аварийного освещения кабины лифта (УСаО)	УСаО		

1	2	3	4	5
11.10	Индикатор лифтовой (ИЛ)	ИЛ		
11.11	АКБ 1	АКБ 1		
11.12	АКБ 2	АКБ 2		
11.13	АКБ 3	АКБ 3		
11.14	Сетевой блок питания (БП 15В/1,2А)	БП 15В/1,2А		
Программное обеспечение				
12.1	Специализированное программное обеспечение АСУД. SCADA			
12.2	Программное обеспечение "Удаленный журнал" (аппаратно-программный модуль)			
12.3	Драйвер ЕХТ-модуля (аппаратно-программный модуль)			
12.4	Драйвер ЕХТ-2 (аппаратно-программный модуль)			
12.5	USB ключ защиты			

Начальник ОТК _____

ЕКВН АВТОМАТ
ОТК 01

« ____ » _____ г.

Представитель монтажной организации _____

« ____ » _____

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1. В случае отказа АСУД или ее составных частей в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации и сделать выписки из раздела "Свидетельство о приемке" настоящего паспорта. В акте необходимо указать место, время, условия, внешние проявления и возможные причины нарушения работоспособности.

6.2. Сведения о предъявленных рекламациях следует заполнять во время эксплуатации АСУД и регистрировать в табл.4.

Таблица 4. Сведения о рекламациях

Дата возникновения неисправности	Краткое описание неисправности	Дата направления рекламации, N письма	Меры, принятые по рекламации	Должность, фамилия, подпись

Адрес изготовителя системы АСУД-248М:
124460, г.Москва, г.Зеленоград, ул.Конструктора Гуськова, д.14, стр.2
Тел.: (499) 995 0053. Web: www.tekon.ru