

EAC

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «НПО Текон-Автоматика»



/В.Ю.Трубников/

20 г.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ И
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ АСУД-248

ПАСПОРТ

Москва

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-248 (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-248

№	Наименование продукции	Краткое описание
1	2	3
Оборудование для диспетчеризации лифтов по проводной ТЛ-линии связи		
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.
2	Концентратор универсальный (КУН-2ДМП)	ТЛ-концентратор. Аналог КУН-2ДМ, дополнительно оснащен встроенным переговорным устройством.
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.
4	Концентратор универсальный с переговорным устройством (КУН-2Д.1П)	ТЛ-концентратор. Аналог КУН-2Д.1, дополнительно оснащен встроенным переговорным устройством.
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.
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		
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	Концентратор универсальный-IP4 с переговорным устройством (КУН-IP4П)	IP-концентратор. Аналог КУН-IP4, дополнительно оснащен встроенным переговорным устройством.

1	2	3
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).
Оборудование для диагностики лифта по протоколу		
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.
2	Комплект подключения к лифту исп.1 (КПЛ исп.1)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями СУЛ, НКУ-МППЛ, ЛиРа.
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).
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.
5	Комплект подключения к лифту исп.4 (КПЛ исп.4)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями ШК-6000.
6	Комплект подключения к лифту исп.5 (КПЛ исп.5)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам ELEX с BMS – интерфейсом (плата GB16).
7	Комплект подключения к лифту исп.6 (КПЛ исп.6)	Используется для подключения КСЛ-RS к лифтам со станциями Смарт Контроллер.
Оборудование для организации переговорной связи		
1	Микрофон электретный	Используется в переговорных устройствах.
2	Переговорный комплект кабины лифта (ПККЛ)	В комплекте: динамик (16Ом, 8x8см), микрофон электретный, контактный модуль.
3	Переговорное устройство в антивандальном исполнении (ПГУ схема 14)	Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Устанавливается накладным способом.
4	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 (ПГУ-2)	Используется для обеспечения переговорной связи на линии "абонент-диспетчер". Устанавливается врезным способом.
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.
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.
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.

1	2	3
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.
Оборудование для организации переговорной связи по линии RS-485		
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.
2	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 с цифровой передачей данных (ПГУ-2RS)	RS-устройство. Исполнение ПГУ-RS под установку врезным способом.
3	Разветвитель интерфейса RS-485 (ПИ RS-485)	Используется для подключения ПГУ-RS с ответвлениями от магистрали RS-485.
Система ремонтной связи лифта и связи лифта для перевозки пожарных подразделений		
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.
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.
3	Пульт управления УПСЛ-М (ПУ-М)	Используется в составе УПСЛ-М.
4	Универсальное переговорное устройство УПСЛ-М (УПУ-М)	Используется в составе УПСЛ-М.
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	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.
7	Микрофон электретный (МК-14)	Используется в устройствах переговорной связи лифта (УПСЛ).
8	Переговорный комплект кабины лифта для УПСЛ-М (ПККЛ-М)	В комплекте: динамик (16 Ом, 8x8см), микрофон электретный МК-14, контактный модуль.
Оборудование для диспетчеризации и управления инженерными системами		
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.
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).

1	2	3
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).
4	Концентратор дискретных датчиков (КДД)	TL-концентратор. Содержит 24 входа для подключения дискретных датчиков.
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.
6	Концентратор дополнительного питания (КДП)	TL-концентратор. Увеличивает протяженность проводной связи от пульта или КИО до концентраторов на 5 км.
7	Датчик температуры	Используется для измерения температуры с помощью КТП, КУН-2Д.1, КУН-2ДМ, КУН-IP8, КЦС-IPM.
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.
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.
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		
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.
2	Концентратор измерителей расхода (КИР-16)	TL-концентратор. Содержит 16 входов для подключения приборов учета с импульсным выходом.
3	Концентратор измерителей расхода с RS-интерфейсом (КИР-RS)	RS-концентратор. Подключается к КУН-IP4(8) или КЦС-IPM и имеет 16 входов для подключения приборов учета с импульсным выходом.
4	Концентратор измерителей расхода - радиоприемник (КИР-РП)	TL-концентратор. Обеспечивает ретрансляцию данных от КИР-КМ (до 16 штук) в линию связи.
5	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.
6	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		
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).
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).
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 (2 направления по 31 концентратору). В комплекте ИБП.
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 (1 направление на 31 концентратор). В комплекте ИБП.
Оборудование диспетчерского пункта		
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. Предусмотрено программное обеспечение ОС Windows 10, АСУД, SCADA. Позволяет подключать до 248 концентраторов любого типа (8 направлений по 31 концентратору) по проводной ТЛ-линии связи.
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.
3	Комплект периферийного оборудования №1 (КПО №1)	В комплекте: монитор жидкокристаллический со встроенными колонками, принтер лазерный, мышь, клавиатура, ИБП повышенной емкости.
4	Комплект периферийного оборудования №2 (КПО №2)	В комплекте: монитор жидкокристаллический со встроенными колонками, мышь, клавиатура.
5	Системный блок с установленным СПО АСУД, SCADA	В комплекте: системный блок, ОС Windows 10, специализированное программное обеспечение АСУД, SCADA. (Поставляется под заказ).
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.
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		
1	Устройство грозозащиты	Используется для дополнительной защиты линии связи концентраторов от грозовых разрядов.

1	2	3
2	Устройство сопряжения с ЛС УКЛ	Подключается только к КУН-2Д. Позволяет получать дополнительную информацию со станции УКЛ. Поставляется в комплекте с адаптером.
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.
4	Фильтр линии связи	Уменьшает возможные наводки на линии связи пульта или кио.
5	Фильтр микрофонной линии	Обеспечивает дополнительную защиту от высокочастотных помех.
6	USB соединитель	Обеспечивает подключение звукового канала от пульта "старого типа" к персональному компьютеру.
7	Устройство оптронной развязки (вариант исполнения N)	Позволяет снимать информацию с двух контрольных точек, находящихся под напряжением. Вариант исполнения (N) определять при заказе: 1. 24/24В; 2. 110/110В; 3. 220/220В; 4. 110/220В; 5. 12В; 6.110В; 7. 48В/48В; 9. 110В/24В.
8	Устройство аварийного освещения кабины лифта (УСАО)	Используется для освещения кабины лифта при пропадании электроснабжения.
Программное обеспечение		
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.
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.
3	Программный модуль "Сервер репликации баз данных АСУД-248"	Сбор информации из локальных журналов отказов оборудования, заявок жильцов ОДС в общие журналы РДС, 1 точка ОДС-РДС.
4	Драйвер EXT-модуля (аппаратно-программный модуль)	Позволяет подключить и настроить в АСУД.SCADA один квартирный прибор стороннего производителя.
5	Драйвер EXT-2 (аппаратно-программный модуль)	Позволяет подключить и настроить в АСУД.SCADA один контроллер (общедомовой прибор) стороннего производителя.
6	Программный WEB-модуль	Позволяет подключиться к ПК-диспетчера с удаленного ПК (ноутбука, смартфона, планшета) и просмотреть с помощью любого Web-браузера в табличной форме информацию о работе диспетчерской.
7	Программный модуль E-mail уведомлений	Позволяет до двух раз в сутки получать на указанные адреса электронной почты в табличной форме информацию о работе диспетчерской из журнала событий АСУД.SCADA.
8	USB ключ защиты	Используется для записи драйверов EXT, EXT-2.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ И СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. АСУД-248 заводской № _____ соответствует требованиям ТУ и признана годной к эксплуатации.

Таблица 2. Комплектность поставки системы АСУД-248

№	Наименование продукции	Обозначение	Поставлено
1	2	3	4
Оборудование для диспетчеризации лифтов по проводной ТЛ-линии связи			
1	Концентратор универсальный - 2ДМ	КУН-2ДМ	
2	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 2ДМП	КУН-2ДМП	
3	Концентратор универсальный - 2Д.1	КУН-2Д.1	
4	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 2Д.1П	КУН-2Д.1П	
5	Концентратор универсальный - 4Д.1	КУН-4Д.1	
6	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 4Д.1П	КУН-4Д.1П	
Оборудование для диспетчеризации лифтов по компьютерной сети			
1	Концентратор универсальный-IP4	КУН-IP4	
2	Концентратор универсальный-IP4 с переговорным устройством	КУН-IP4П	
3	Концентратор универсальный-IP8	КУН-IP8	
Оборудование для диагностики лифта по протоколу			
1	Концентратор сопряжения с лифтом	КСЛ-RS	
2	Комплект подключения к лифту исп.1	КПЛ исп.1	
3	Комплект подключения к лифту исп.2	КПЛ исп.2	
4	Комплект подключения к лифту исп.3	КПЛ исп.3	
5	Комплект подключения к лифту исп.4	КПЛ исп.4	
6	Комплект подключения к лифту исп.5	КПЛ исп.5	
7	Комплект подключения к лифту исп.6	КПЛ исп.6	
Оборудование для организации переговорной связи			
1	Микрофон электретный	МЭ	
2	Переговорный комплект кабины лифта	ПККЛ	
3	Переговорное устройство в антивандальном исполнении схема 14	ПГУ схема 14	
4	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2	ПГУ-2	
5	Переговорное устройство в антивандальном исполнении для ММГН	ПГУ ММГН	
6	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 для ММГН	ПГУ ММГН-2	
7	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н	ПГУ-2Н	
8	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н для ММГН	ПГУ ММГН-2Н	
Оборудование для организации переговорной связи по линии RS-485			
1	Переговорное устройство в антивандальном исполнении с цифровой передачей данных	ПГУ-RS	
2	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 с цифровой передачей данных	ПГУ-2RS	
3	Разветвитель интерфейса RS-485	РИ RS-485	

1	2	3	4
Система ремонтной связи лифта и связи лифта для перевозки пожарных подразделений			
1	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 1	УПСЛ-М исп.1	
2	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 2	УПСЛ-М исп.2	
3	Пульт управления УПСЛ -М	ПУ-М	
4	Универсальное переговорное устройство УПСЛ -М	УПУ-М	
5	Переговорное устройство основного посадочного этажа-М	ПГУ-М ОПЭ	
6	Переговорное устройство основного посадочного этажа-2М	ПГУ-2М ОПЭ	
7	Микрофон электретный	МЭ МК-14	
8	Переговорный комплект кабины лифта для УПСЛ-М	ПККЛ-М	
Оборудование для диспетчеризации и управления инженерными системами			
1	Концентратор цифровых сигналов - IPM	КЦС-IPM	
2	Концентратор управляющий-2 с RS-интерфейсом	КУП-2RS	
3	Концентратор управляющий-4 с RS-интерфейсом	КУП-4RS	
4	Концентратор дискретных датчиков	КДД	
5	Концентратор теплового пункта	КТП	
6	Концентратор дополнительного питания	КДП	
7	Датчик температуры	ДТ	
8	Концентратор безопасности подъемника	КБП-RSM	
9	Концентратор дискретных датчиков	КДД-RS	
10	Концентратор контроля доступа	ККД-RS	
Оборудование для учёта ресурсов			
1	Концентратор цифровых сигналов - IPM	КЦС-IPM	
2	Концентратор измерителей расхода	КИР-16	
3	Концентратор измерителей расхода с RS-интерфейсом	КИР-RS	
4	Концентратор измерителей расхода - радиоприемник	КИР-РП	
5	Концентратор измерителей расхода - квартирный модуль	КИР-КМ	
6	Концентратор цифровых сигналов	КЦС	
Оборудование для согласования проводной ТЛ-линии с компьютерной сетью			
1	Контроллер инженерного оборудования-4L	КИО-4L	
2	Контроллер инженерного оборудования-8L	КИО-8L	
3	Контроллер инженерного оборудования-2М	КИО-2М	
4	Контроллер инженерного оборудования-1М	КИО-1М	
Оборудование диспетчерского пункта			
1	Пульт АСУД-248 ПК (8)		

1	2	3	4
2	Пульт АСУД-248 ПК (4)		
3	Комплект периферийного оборудования №1	КПО №1	
4	Комплект периферийного оборудования №2	КПО №2	
5	Системный блок с установленным СПО АСУД.SCADA	СБ	
6	Специализированный телефонный аппарат USB		
7	Системный телефон диспетчера	СТД	
Дополнительное оборудование			
1	Устройство грозозащиты		
2	Устройство сопряжения с ЛС УКЛ	УСЛС (УКЛ)	
3	Фильтр подавления импульсных помех		
4	Фильтр линии связи		
5	Фильтр микрофонной линии		
6	USB соединитель		
7	Устройство оптронной развязки (вариант исполнения N)	УОР	
8	Устройство аварийного освещения кабины лифта	УСаО	
Программное обеспечение			
1	Специализированное программное обеспечение АСУД.SCADA		
2	Программное обеспечение "Удаленный журнал" (аппаратно-программный модуль)		
3	Программный модуль "Сервер репликации баз данных АСУД-248"		
4	Драйвер EXT-модуля (аппаратно-программный модуль)		
5	Драйвер EXT-2 (аппаратно-программный модуль)		
6	Программный WEB-модуль		
7	Программный модуль E-mail уведомлений		
8	USB ключ защиты		

СЕКОН-АВТОМАТИКА

ОТК 01

Начальник ОТК _____

« ____ » _____ 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-248

№	Наименование продукции	Обозначение	Дата отгрузки	Дата ввода в эксплуатацию
1	2	3	4	5
Оборудование для диспетчеризации лифтов по проводной ТЛ-линии связи				
1	Концентратор универсальный - 2ДМ	КУН-2ДМ		
2	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 2ДМП	КУН-2ДМП		
3	Концентратор универсальный - 2Д.1	КУН-2Д.1		
4	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 2Д.1П	КУН-2Д.1П		
5	Концентратор универсальный - 4Д.1	КУН-4Д.1		
6	Концентратор универсальный с переговорным устройством - 4Д.1П	КУН-4Д.1П		
Оборудование для диспетчеризации лифтов по компьютерной сети				
1	Концентратор универсальный-IP4	КУН-IP4		
2	Концентратор универсальный-IP4 с переговорным устройством	КУН-IP4П		
3	Концентратор универсальный-IP8	КУН-IP8		
Оборудование для диагностики лифта по протоколу				
1	Концентратор сопряжения с лифтом	КСЛ-RS		
2	Комплект подключения к лифту исп.1	КПЛ исп.1		
3	Комплект подключения к лифту исп.2	КПЛ исп.2		
4	Комплект подключения к лифту исп.3	КПЛ исп.3		
5	Комплект подключения к лифту исп.4	КПЛ исп.4		
6	Комплект подключения к лифту исп.5	КПЛ исп.5		
7	Комплект подключения к лифту исп.6	КПЛ исп.6		
Оборудование для организации переговорной связи				
1	Микрофон электретный	МЭ		
2	Переговорный комплект кабины лифта	ПККЛ		
3	Переговорное устройство в антивандальном исполнении схема 14	ПУ схема 14		
4	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2	ПУ-2		

1	2	3	4	5
5	Переговорное устройство в антивандальном исполнении для ММГН	ПГУ ММГН		
6	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 для ММГН	ПГУ ММГН-2		
7	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н	ПГУ-2Н		
8	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2Н для ММГН	ПГУ ММГН-2Н		
Оборудование для организации переговорной связи по линии RS-485				
1	Переговорное устройство в антивандальном исполнении с цифровой передачей данных	ПГУ-RS		
2	Переговорное устройство в антивандальном исполнении 2 с цифровой передачей данных	ПГУ-2RS		
3	Разветвитель интерфейса RS-485	РИ RS-485		
Система ремонтной связи лифта и связи лифта для перевозки пожарных подразделений				
1	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 1	УПСЛ-М исп.1		
2	Устройство переговорной связи лифта-М исполнение 2	УПСЛ-М исп.2		
3	Пульт управления УПСЛ -М	ПУ-М		
4	Универсальное переговорное устройство УПУ-М	УПУ-М		
5	Переговорное устройство основного посадочного этажа-М	ПГУ-М ОПЭ		
6	Переговорное устройство основного посадочного этажа-2М	ПГУ-2М ОПЭ		
7	Микрофон электретный	МЭ МК-14		
8	Переговорный комплект кабины лифта для УПСЛ-М	ПККЛ-М		
Оборудование для диспетчеризации и управления инженерными системами				
1	Концентратор цифровых сигналов - IPM	КЦС-IPM		
2	Концентратор управляющий-2 с RS-интерфейсом	КУП-2RS		
3	Концентратор управляющий-4 с RS-интерфейсом	КУП-4RS		
4	Концентратор дискретных датчиков	КДД		
5	Концентратор теплового пункта	КТП		
6	Концентратор дополнительного питания	КДП		
7	Датчик температуры	ДТ		
8	Концентратор безопасности подъемника	КБП-RSM		
9	Концентратор дискретных датчиков	КДД-RS		
10	Концентратор контроля доступа	ККД-RS		
Оборудование для учёта ресурсов				
1	Концентратор цифровых сигналов - IPM	КЦС-IPM		
2	Концентратор измерителей расхода	КИР-16		
3	Концентратор измерителей расхода с RS-интерфейсом	КИР-RS		

1	2	3	4	5
4	Концентратор измерителей расхода - радиоприемник	КИР-РП		
5	Концентратор измерителей расхода - квартирный модуль	КИР-КМ		
6	Концентратор цифровых сигналов	КЦС		
Оборудование для согласования проводной ТЛ-линии с компьютерной сетью				
1	Контроллер инженерного оборудования-4L	КИО-4L		
2	Контроллер инженерного оборудования-8L	КИО-8L		
3	Контроллер инженерного оборудования-2М	КИО-2М		
4	Контроллер инженерного оборудования-1М	КИО-1М		
Оборудование диспетчерского пункта				
1	Пульт АСУД-248 ПК (8)			
2	Пульт АСУД-248 ПК (4)			
3	Комплект периферийного оборудования №1	КПО №1		
4	Комплект периферийного оборудования №2	КПО №2		
5	Системный блок с установленным СПО АСУД.SCADA	СБ		
6	Специализированный телефонный аппарат USB			
7	Системный телефон диспетчера	СТД		
Дополнительное оборудование				
1	Устройство грозозащиты			
2	Устройство сопряжения с ЛС УКЛ	УСЛС (УКЛ)		
3	Фильтр подавления импульсных помех			
4	Фильтр линии связи			
5	Фильтр микрофонной линии			
6	USB соединитель			
7	Устройство оптронной развязки (вариант исполнения N)	УОР		
8	Устройство аварийного освещения кабины лифта	УСАО		
Программное обеспечение				
1	Специализированное программное обеспечение АСУД.SCADA			
2	Программное обеспечение "Удаленный журнал" (аппаратно-программный модуль)			
3	Программный модуль "Сервер репликации баз данных АСУД-248"			
4	Драйвер ЕХТ-модуля (аппаратно-программный модуль)			
5	Драйвер ЕХТ-2 (аппаратно-программный модуль)			

1	2	3	4	5
6	Программный WEB-модуль			
7	Программный модуль E-mail уведомлений			
8	USB ключ защиты			

СЕКОН-АВТОМАТ

ОТК 01

Начальник ОТК _____

«__» _____ 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-248:
124460, г.Москва, г.Зеленоград, ул.Конструктора Гуськова, д.14, стр.2
Тел.: (499) 995 2502. Web: www.tekon.ru