

ОКП 34 3170

УТВЕРЖДАЮ
Директор ООО «МНПП «Сатурн»
Н.П.Яловенко

СИСТЕМА ЛИФТОВОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО
КОНТРОЛЯ И СВЯЗИ
«СЛДКС-1»

Технические условия

ТУ 3431-001-27128047-2004

Инв. N° подл.	Подп. и дата
Взам. инв. N°	Инв. N° дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. N° подл.	Инв. N° дудл.

2004 г.

Перв. примен.		Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на систему лифтового диспетчерского контроля и связи СЛДКС-1 (далее по тексту - СЛДКС), предназначенную для диспетчерского контроля и управления, голосовой связи с лифтами, подъемниками для инвалидов, а так же прочим инженерным оборудованием территориально распределенных объектов городского жилищно-коммунального хозяйства. Типовое применение СЛДКС – построение автоматизированных рабочих мест для объединенных диспетчерских систем (ОДС) на объектах жилищно-коммунального хозяйства. СЛДКС обеспечивает выполнение следующих функций: 1) контроль состояния инженерного оборудования зданий и сооружений - лифтов, подъемников для инвалидов, тепловых пунктов, систем холодного и горячего водоснабжения, систем центрального отопления, электроосвещения лестничных клеток, входов в подъезды, запирающих устройств (аудиодомофон и электромагнитный замок), противопожарной автоматики; 2) контроль дискретных (сигнализация аварий) и интегральных текущих параметров инженерных систем; 3) контроль содержания жилых зданий - открывания дверей технических помещений (лифтовых шахт, лифтовых машинных помещений, подвалов, чердаков, электрощитовых, тепловых пунктов, диспетчерских и т.п.), открывание дверей подъездов зданий; 4) управление работой инженерного оборудования зданий и сооружений - дистанционную остановку лифта по команде диспетчера, дистанционное открывание входной двери подъезда в ручном режиме, дистанционное включение освещения лестничных клеток, входов в подъезд и других общедомовых помещений, а также световых уличных указателей и домовых знаков в автоматическом или ручном режимах; 5) речевую связь диспетчера без занятия телеметрического канала с аудиодомофоном, абонентами в лифтах, машинных помещениях, подъездах, чердаках, электрощитовых, технических помещениях и подпольях, тепловых пунктах и др.; 6) запись и длительное хранение речевых переговоров на компьютере диспетчера; 7) повышение безопасности эксплуатации лифтов за счет использования встроенного устройства защиты лифта от перекоса фаз сети питания, перегрева электродвигателя, автоматического устройства безопасности и устройства контроля скорости лифта;																											
	Справ. №																												
Подп. и дата																													
	Подп. и дата																												
Инв. № инв.																													
	Инв. № довл.																												
Инв. № подл.																													
	Подп. и дата																												
		<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						ТУ 3431-001-27128047-2004												
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																									
		<table border="1"> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Мельников</td> <td>01.04</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Осененко</td> <td>01.04</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Мельников</td> <td>01.04</td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td>Синяков</td> <td>01.04</td> </tr> </table>					Разраб.	Мельников	01.04	Пров.	Осененко	01.04	Н. контр.	Мельников	01.04	Утв.	Синяков	01.04	<table border="1"> <tr> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>2</td> <td>97</td> </tr> </table>					Лит.	Лист	Листов	A	2	97
Разраб.	Мельников	01.04																											
Пров.	Осененко	01.04																											
Н. контр.	Мельников	01.04																											
Утв.	Синяков	01.04																											
Лит.	Лист	Листов																											
A	2	97																											
		Система лифтового диспетчерского контроля и связи СЛДКС-1 Технические условия					МНПП САТУРН																						

8) получение информации от теплосчетчиков автоматизированной системы учета потребления тепла (расход теплоносителя в прямом и обратном трубопроводе, температура теплоносителя в прямом и обратном трубопроводе, температура теплоносителя в третьем трубопроводе, разность температур теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах, потребляемая тепловая мощность, количество теплоты, масса теплоносителя в прямом и обратном трубопроводе, давление в первом и втором каналах измерения, среднечасовые и суточные значения параметров теплоносителя, время начала и окончания отключения прибора от сети, нарушений в работе прибора или системы теплоснабжения, время работы прибора в рабочем режиме);

9) автоматический сбор, обработка по заданному алгоритму, отображение в удобном для диспетчера виде (на мнемосхеме на дисплее компьютера), а также документирование и архивирование полученной информации о работе инженерных систем зданий и сооружений;

10) формирование баз данных о текущем состоянии оборудования и его контролируемых параметрах;

11) двухуровневое диспетчерское управление с помощью программы «Лифт-4» и программного SCADA-комплекса «LanMon»;

12) информационную совместимость с аудиодомофоном типа «Cyfral» посредством адаптера «Цифрал-ОДС», серийно выпускаемым ООО «Цифрал-ТЦД», г. Москва.

СЛДКС охватывает территорию одного района, рабочие места устанавливаются в рассредоточенные диспетчерские и обеспечивает передачу информации в централизованный пункт, а также в другие городские диспетчерские службы.

СЛДКС применяется совместно с серийно выпускаемыми лифтами по ГОСТ 22011 для жилых, общественных и производственных зданий.

СЛДКС применяется совместно с серийно выпускаемыми теплосчетчиками, электросчетчиками и водосчетчиками, разрешенными для применения на территории РФ.

СЛДКС является стационарной многоканальной многоблочной распределенной системой диспетчерского контроля с проводными линиями связи. СЛДКС имеет блочную адресную структуру, позволяющую дополнить систему другими устройствами, совместимыми с протоколом интерфейса информационно-питающей линии.

Режим работы СЛДКС – непрерывный с периодическим техническим обслуживанием.

Каждый тип блока и устройство, входящие в состав СЛДКС, взаимозаменяемы между собой.

Система СЛДКС состоит из следующих электронных блоков и датчиков, приведенных в таблице 1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СЛДКС применяется совместно с серийно выпускаемыми лифтами по ГОСТ 22011 для жилых, общественных и производственных зданий. СЛДКС применяется совместно с серийно выпускаемыми теплосчетчиками, электросчетчиками и водосчетчиками, разрешенными для применения на территории РФ. СЛДКС является стационарной многоканальной многоблочной распределенной системой диспетчерского контроля с проводными линиями связи. СЛДКС имеет блочную адресную структуру, позволяющую дополнить систему другими устройствами, совместимыми с протоколом интерфейса информационно-питающей линии. Режим работы СЛДКС – непрерывный с периодическим техническим обслуживанием. Каждый тип блока и устройство, входящие в состав СЛДКС, взаимозаменяемы между собой. Система СЛДКС состоит из следующих электронных блоков и датчиков, приведенных в таблице 1.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 3431-001-27128047-2010	Лист
						3

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Тип	Интерфейс	Расположение
Блок диспетчерского контроля лифтовой	БДК-Л-3М2, БДК-Л-4М2, БДК-Л-4М2-УКЛ	Адресный	ИПЛ	Машинное помещение
Блок диспетчерского контроля	БДК-4М2, БДК-4М2- Цифрал, БДК-3М2, БДК-2М, БДК-БУУП	Адресный	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой, подвал, чердак
	БДК-Е	Адресный	Ethernet	
Блок диспетчеризации подъемника	БДП	Адресный	ИПЛ	Помещение электрощитовой
Блок голосовой связи полудуплексный	БГС-ПМ, БГС-ПМ-В	-	Спец.	Помещение электрощитовой, подвал
Микрофонный усилитель	МУ	-	Спец.	Переговорное устройство кабины лифта, дополнительные переговорные устройства
Блок грозозащиты	ГР-1, ГР-1Д	-	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской
Блок информационно-управляющий	БИУ-Л	-	Спец.	Помещение электрощитовой
Блок электронного открывания дверей	БИУ-Л-БЭОД	-	Спец.	Помещение электрощитовой
Контроллер	БКД-М, БКД-МЕ, БКД-Р	Мастер-устройство	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской
Контроллер TOUCH MEMORY	ТМ-СЛДКС-2, ТМ-СЛДКС-3	-	Спец.	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской, подвал, чердак
Блок передачи данных дуплексный	БПДД-RS	Адресный	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской
Температурный датчик	ДТ	-	Спец.	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской, подвал, чердак
Датчик скорости лифта	УКСЛ	-	Спец.	Машинное помещение

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 3431-001-27128047-2004

Лист

4

Копировал

Формат А4

Окончание таблицы 1

Наименование	Обозначение	Тип	Интерфейс	
Усилитель сигнала	УСЛ-А	Адресный	ИПЛ	Помещения электрощитовой, машинное
Индикатор уровня жидкости	ИУ	Адресный	ИПЛ	Подвальное помещение
Электродница	Э1	-	-	Подвальное помещение

Вспомогательное оборудование, используемое для настройки и диагностики СЛДКС приведено в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Расположение
Тестирующее устройство для СЛДКС	Т-СЛДКС	Службное помещение
Блок диагностики	БД	Портативный
Программатор мобильный	ПМ	Портативный
Зарядное устройство программатора мобильного	ЗУ ПМ	Службное помещение
Терминатор линии	T50	ИПЛ

Оборудование сторонних производителей в составе системы приведено в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Расположение
Электронный ключ-идентификатор DS1990A	ЭИ	Персональный
Извещатель охранный	ИО	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской, подвал, чердак
Источник бесперебойного питания Smart UPS	ИБП	Помещение диспетчерской
Персональный IBM-PC совместимый компьютер	ПК	Помещение диспетчерской
Теплосчетчики, счетчики газа, счетчики электроэнергии, водосчетчики согласно перечню в ТУ 4217-014-27128047-2006	ТС, ЭС, ВС	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской, подвал

СЛДКС допускает интегрирование на системном уровне с блоками охранно-пожарной сигнализации «СОС-95», выпускаемой по ТУ 4372-007-00710001-96 (см. таблицу 4).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 3431-001-27128047-2004	Лист
											5

Таблица 4

Наименование	Обозначение	Тип	Интерфейс	Расположение
Концентратор	ККД, ККД-8, ККД-64, ККД-С	Адресный	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской, подвал, чердак
	ККД-Е	Адресный	Ethernet	
Блок считывания кода	БСК, БСК-2	Адресный	ИПЛ	
	БСК-2Е	Адресный	Ethernet	
Блок управляющий	БИУ, БИУ-Р, БИУ-DIN	Адресный	ИПЛ	
Извещатель охранный радиоволновый объемный	ОПД	Адресный	ИПЛ	
Блоки экстренной связи	БЭС	Адресный	ИПЛ	
Блок управления	БПУ	Адресный	ИПЛ	
Контроллер	БКД-ПК, БКД-RS, БКД-Е, БКД-DIN,	Мастер- устройство	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской
	ППК-Е	Адресный	Ethernet	
Блок передачи данных дуплексный	БПДД-RS-M, БПДД-RS- 485-П, БПДД-CAN	Адресный	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской
	БПДД-Е	Адресный	Ethernet	
Блок питания	БПС	-	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой, диспетчерской
Усилитель сигнала	УСЛ-П, УСЛ-АС	Адресный	ИПЛ	Помещения электрощито- вой, машинное

СЛДКС допускает интегрирование на системном уровне с блоками автоматизированной информационно-измерительной системы ЕАСДКиУ, выпускаемой по ТУ 4217-014-27128047-2006 (см. таблицу 5).

Таблица 5

Наименование	Обозначение	Тип	Интерфейс	Расположение
Блок тарифицированных счетчиков импульсов	БТС-2	Адресный	ИПЛ	Помещения машинное, электрощитовой,

ТУ 3431-001-27128047-2004

Лист

6

Копировал

Формат А4

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

