Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	**Сервер и АРМ диспетчера автоматизации и диспетчеризации**							
1.1.	СЕРВЕР HP PROLIANT DL380 GEN9, 1(UP2)X E5-2609V3 6C 1.9 GHZ, DDR4-2133 1X16GB-R, P440AR/2GB (RAID 1+0/5/5+0/6/6+0) 2X300GB 10K SAS (8/10 SFF 2.5" HP) 1X500W FLEX PLAT (UP2), 4X1GB/S,DVDRW,ILO4.2,RACK1U,3-3-3	HP Proliant DL380p Gen9	K8P43A	HP	компл.	1		2U/1,0 кВт
1.2.	РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ HP Z240 SFF I5 6500 (3.2)/8GB/1TB 7.2K/HDG530/DVDRW/CR/WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 DWNW10PRO/GBITETH/КЛАВИАТУРА/МЫШЬ/ЧЕРНЫЙ		J9C13EA	HP	компл.	1		
1.3.	Монитор 32"	S32D850T		Samsung	шт.	2		
1.4.	Источник бесперебойного питания	SKAT-UPS 3000RACK		Бастион	шт.	1		2U/2 кВт
1.5.	Патч-корд STP, Cat.5e, LSZH, 3 м	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH		Hyperline	шт.	1		
2	**Оборудование диспетчеризации лифтов**							
2.1.	Центральный пульт диспетчера лифтов с установленным ПО «АСУД-SCADA» и комплектным специализированным телефонным аппаратом	АСУД-248ПК с ПО «АСУД-SCADA»		Текон-автоматика	шт.	1		
2.2.	Монитор 32"	S32D850T		Samsung	шт.	1		
2.3.	Комплект клавиатура+мышь	MK710		Logitech	компл.	1		
2.4.	Концентратор универсальный	КУН-2Д.1		Текон-автоматика	шт.	2		
2.5.	Переговорное устройство	схема 14		Текон-автоматика	шт.	5		
2.6.	Концентратор с встроенным переговорным устройством	КУН-2ДМП		Текон-автоматика	шт.	6		
3	**Программное обеспечение**							
3.1.	SCADA-система Desigo CC базовый пакет функций	P55802-Y114-A100	CCA-STD-FSET	Siemens	шт.	1		
3.2.	Расширение 5000 точек автоматизации	P55802-Y157-A453	CCA-5000-BA	Siemens	шт.	1		
3.3.	Расширение на 500 SCADA точек (1 точка данных = 1 тег OPC клиента или свойство Modbus объекта или 1 устройство SNMP)	P55802-Y124-A452	CCA-500-SCADA	Siemens	шт.	1		
3.4.	Драйвер IEC 61850 (управление энергопотреблением)	P55802-Y136-A300	CCA-IEC61850	Siemens	шт.	1		
3.5.	Расширение на 10 измерителей	P55802-Y152-A411	CCA-10-METER	Siemens	шт.	2		
3.6.	Электронный ключ	S55802-Y148	LMS Micro	Siemens	шт.	1		
4	**Щиты автоматики**							ЩА-ОВ1...8, ЩА-ВРУ
4.1.	Корпус шкафа 1400x1300x275 (ВхШхГ) с глухой дверью	TL509G	2CPX010099R9999	ABB	шт.	9		
4.2.	Кронштейны для крепления к стене (4 шт. в упак.)	AA1206		ABB	шт.	9		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Жерихин И.			01.2018
Проверил		Полферов В.			01.2018
ГИП		Полферов В.			01.2018
Н. контр		Кулагин А.			01.2018

20170825/ПД-КА-БЭ-АК.СО

Капитальный ремонт нежилого здания
Адрес:г.Москва, ул. Рочдельская, д.15, стр.35

Автоматизация и диспетчеризация.

Стадия	Лист	Листов
Т	1.1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

TES Global
Total Engineering Systems

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.3.	Пластиковый карман для документов формата А4	EV1075K		ABB	шт.	9		
4.4.	Гермоввод PG 16 / уст. 22мм	PG 16		ДКС	шт.	100		
4.5.	DIN-рейка 35мм, L=2м	OMEGA3		ДКС	м.	70		
4.6.	Перфорированный короб с крышкой RL6 40х60	01107RL		ДКС	м.	150		
4.7.	Автоматический выключатель, 1р, Iн=16А	S201 C16		ABB	шт.	9		
4.8.	Дифференциальный автоматический выключатель С6 АС30	DS200 C6 AC30		ABB	шт.	20		
4.9.	Розетка на ДИН-рейку M1173	M1173		ABB	шт.	10		
4.10.	Лампа красная со встроенным светодиодом 24В АС			ABB	шт.	139		
4.11.	Лампа зеленая со встроенным светодиодом 24В АС			ABB	шт.	96		
4.12.	Кнопка CP1-30R-01 красная без фиксации 1НЗ		1SFA619100R3041	ABB	шт.	62		
4.13.	Кнопка CP1-30G-10 зеленая без фиксации 1НО		1SFA619100R3012	ABB	шт.	62		
4.14.	Переключатель 3-х позиционный с 3-мя NO контактами	OMU2PBR	1SCA113958R1001	ABB	шт.	62		
4.15.	Клемма проходная 2,5 мм2 стандартная серая		280-681	WAGO	шт.	1000		
4.16.	Клемма проходная 2,5 мм2 для нейтрали-синяя		280-684	WAGO	шт.	1000		
4.17.	Клемма проходная 2,5 мм2 земляная		280-687	WAGO	шт.	400		
4.18.	Контроллер свободно программируемый, до 200 точек ввода-вывода, BACnet/LON; 24 Vac		PXC200.D	Siemens	шт.	9		
4.19.	Локальная панель оператора		PXM10	Siemens	шт.	9		
4.20.	Кабель соединительный для панели оператора		PXA-C1	Siemens	шт.	9		
4.21.	Модуль релейных выходов (DO)		TXM1.6R	Siemens	шт.	25		
4.22.	Модуль дискретных входов (DI)		TXM1.16D	Siemens	шт.	35		
4.23.	Модуль аналоговых входов/выходов (AI/AO)		TXM1.8U	Siemens	шт.	25		
4.24.	Модуль интерфейса RS485 (Modbus, M-bus)		TXI2.OPEN	Siemens	шт.	9		
4.25.	Модуль питания		TXS1.12F10	Siemens	шт.	9		
4.26.	Набор адресных ключей 1-12 + ключ сброса		TXA1.K12	Siemens	шт.	9		
4.27.	Трансформатор 220/24В на 160 VA		ОСМ-0,16	ЭТЗ им. Козлова (Беларусь)	шт..	9		
5	**Датчики, приводы**							
5.1.	Реле перепада давления 500 Pa	PS 500		Thermokon	шт.	30		
5.2.	Реле перепада давления 1500 Pa	PS 1500		Thermokon	шт.	20		
5.3.	Датчик температуры воды погружной	VSP-3		REGELTECHNIK	шт.	10		
5.4.	Термостат с трубкой 6м	KP-61		Danfoss	шт.	5		
5.5.	Термостат с трубкой 11,5м	KP-61		Danfoss	шт.	5		
5.6.	Датчик температуры воды накладной	VSN		REGELTECHNIK	шт.	38		
5.7.	Датчик температуры канальный	STK-3		REGELTECHNIK	шт.	40		
5.8.	Датчик температуры помещения	STP-3		REGELTECHNIK	шт.	20		
5.9.	Датчик температуры и влажности уличный	AFTF-U_NTC20K_TYR2		REGELTECHNIK	шт.	1		
5.10.	Привод воздушной заслонки , поворотный, 18 Nm, пружинный возврат, 2-поз., AC 230V	GCA321.1E		Siemens	шт.	16		
5.11.	Привод воздушной заслонки , поворотный, 5 Nm, 3-поз., AC 230V	GEB331.1E		Siemens	шт.	15		
5.12.	Электропривод для управления трехходовым клапаном	ARA 659		Esbe	шт.	12		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.13.	Датчик давления погружной	SHD-U-10-AC/DC		REGELTECHNIK	шт.	25		
5.14.	Датчик затопления, пассивный	WSP		Gidrolock	шт.	1		
5.15.	Модуль связи контроллера повысительной установки	CIM 300 Bacnet MS/TP		Grundfos	шт.	1		
6	**Преобразователи частоты**							
6.1.	Частотный преобразователь 0,75кВт, 220В	FC-051P1K75	132F0003	Danfoss	шт.	8		ПВ
6.2.	Частотный преобразователь 1,5кВт, 220В	FC-051P1K5	132F0005	Danfoss	шт.	6		ПВ, В
6.3.	Частотный преобразователь 3,0 кВт, 380В	FC-051P3K0	132F0024	Danfoss	шт.	4		ХЦ, В
6.4.	Частотный преобразователь 4,0 кВт, 380В	FC-051P4K0	132F0026	Danfoss	шт.	2		ПВ
6.5.	Частотный преобразователь 7,5 кВт, 380В	FC-051P3K0	132F0030	Danfoss	шт.	4		ПВ, ХЦ
6.6.	Частотный преобразователь 11,0 кВт, 380В	FC-051P11K0	132F0058	Danfoss	шт.	6		ПВ
6.7.	Частотный преобразователь 15,0 кВт, 380В	FC-051P15K0	132F0059	Danfoss	шт.	4		ПВ
6.8.	Частотный преобразователь 37,0 кВт, 380В	FC101P37KT4		Danfoss	шт.	2		ХЦ
7	**Кабельная продукция**							
7.1.	Кабель монтажный, не поддерживающий горения	КДПЭПГнг(А)-HF 2х0,75		Паритет	м.	10000		возможна замена на аналог
7.2.	Кабель монтажный, не поддерживающий горения	КДПЭПГнг(А)-HF 4х0,75		Паритет	м.	5000		возможна замена на аналог
7.3.	Кабель монтажный, не поддерживающий горения	КДПЭПГнг(А)-HF 8х0,75		Паритет	м.	3000		возможна замена на аналог
7.4.	Кабель для промышленного интерфейса Bacnet	FTP-4P-CAT.6-SOLID-LSZH		Cabeus	м.	305		возможна замена на аналог
7.5.	Кабель для интерфейса связи между контроллерами.	КИС-Пнг(А)-HF 2х2х0.6		Паритет	м.	250		возможна замена на аналог
8	**Кабельный лоток**							
8.1.	Лоток проволочный, гальванически оцинкованная сталь	50х100х3000	FC5010	ДКС	м.	210		
8.2.	Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	ДКС	шт.	20		
8.3.	П-образный профиль PSL, L300 мм, толщ. 1.5мм, сталь оцинк.	PSL	BPL2903	ДКС	шт.	151		
8.4.	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию	М6	CM100600	ДКС	шт.	302		
8.5.	Винт для монтажа проволочных лотков М6х20	М6х20	CM050620	ДКС	шт.	302		
8.6.	Шайба для соединения проволочного лотка		CM170600	ДКС	шт.	302		
8.7.	Шпилька резьбовая М8х1000, гальванически оцинкованная сталь	М8х1000	CM200801	ДКС	шт.	302		
8.8.	Гайка шестигранная М8, гальванически оцинкованная сталь	М8	CM110800	ДКС	шт.	604		
8.9.	Шайба кузовная М8, гальванически оцинкованная сталь	М8	CM120800	ДКС	шт.	604		
8.10.	Стальной забивной анкер М8	М8	CM400830	ДКС	шт.	302		
8.11.	Комплект крепежный для проволочного лотка №1		CM350001	ДКС	шт.	147		
9	**Материалы**							
9.1.	Фитинг - обжимное кольцо для 8 мм трубки (латунь)				шт.	100		
9.2.	Бобышка с внутренней резьбой G1/2"			Россия	шт.	100		
9.3.	Труба гибкая гофрированная 16 мм из самозатухающего ПВХ-пластиката, лёгкая со стальной протяжкой, цвет серый (RAL 7035), от -5С до +60С Ф16		91916	ДКС	м.	9000		
9.4.	Держатель с защелкой и дюбелем, в комплекте с винтом, нейлон, цвет серый		51316	ДКС	шт.	18000		
9.5.	Саморезы 3,5х41 потай, частая резьба, оксид (1упак = 1000шт.)		243120	Fixer	упак.	20		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.6.	Противопожарная огнестойкая пена, придел огнестойкости EI60	FOME FLEX FIRE BLOCK Mounting Foam		Polypag AG	шт.	10		
9.7.	Бирка маркировочная, квадратная, 100 шт	У134		ПЭМИ	упак.	50		
9.8.	Монтажный комплект (хомуты, маркеры, перчатки и пр.)			Россия	компл.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.