

**Закрытое Акционерное Общество
Научно-Производственный Комплекс
«ВЕКТОР»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
По проверке заземляющих устройств
и сопротивления изоляции электросетей
и электрооборудования**

Объект :	Газовая котельная
Адрес :	Малый Каретный 14/11 , стр.2
Заказчик :	Предприятие №10 Филиал №1 «Центральный» ОАО «МОЭК»

Москва 2006г.

С о д е р ж а н и е

1. Лицензия.
2. Пояснительная записка.
3. Протокол №1 - измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей.
4. Протокол №2 - проверки наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки.
5. Протокол №3 - проверки срабатывания защиты при системе питания электроустановок напряжением до 1000 вольт с глухо заземленной нейтралью.
6. Протокол №4 - визуальный осмотр.
7. Ведомость дефектов.



7713003007



СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ II УРОВНЯ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

Разработка выемок, вертикальная планировка

Уплотнение грунтов и устройство грунтовых подушек

КАМЕННЫЕ РАБОТЫ

МОНТАЖ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Монтаж фундаментов и стен подземной части зданий

Монтаж элементов конструкций надземной части зданий (колонн, рам, ригелей, ферм, балок, плит, панелей стен)

Монтаж вентиляционных блоков, объемных блоков шахт лифтов и мусоропроводов, санитарно-технических кабин

МОНТАЖ ЛЕГКИХ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

Металлические конструкции

Каркасно-обшивные перегородки

Оконные и дверные блоки, пространственные конструкции из алюминиевого профиля, профиля ПВХ, стеклопластика, иных полимерных и комбинированных материалов

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

Устройство изоляции из рулонных материалов на битумной основе, горячих асфальтовых смесей, битумоперлита и битумокерамзита

Устройство изоляции из полимерных рулонных и листовых материалов

Устройство изоляции из цементных растворов

Устройство изоляции из полимерных и эмульсионно-мастичных составов

Устройство изоляции из металлических листов

Устройство теплоизоляции с применением мягких, жестких и полужестких волокнистых изделий и устройство кровельных обшивок изоляции из жестких материалов

Устройство теплоизоляции из плит и сыпучих материалов

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПОДРЯДЧИКА

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Производство фасадных работ

Производство штукатурных и лепных работ

Производство стекольных работ

Производство облицовочных работ

Монтаж подвесных (натяжных) потолков, панелей и плит с лицевой отделкой

УСТРОЙСТВО ПОЛОВ

Устройство выравнивающих стяжек перекрытий

Устройство покрытий из плит, плиток и унифицированных блоков

Устройство покрытий из древесины и изделий на ее основе

Устройство покрытий из полимерных материалов

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И КОММУНИКАЦИЙ

Устройство колодцев, площадок, оголовков, лотков

Установка запорной арматуры

Прокладка тепловых сетей с температурой теплоносителя до 115 град.С (в том числе из полимерных материалов)

Прокладка водопроводных сетей (в том числе из полимерных материалов)

Прокладка канализационных сетей (в том числе из полимерных материалов)

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

Устройство систем отопления и вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации

Устройство тепловых систем с температурой теплоносителя до 115 град. С (в том числе из полимерных материалов)

Устройство водопроводных систем и оборудования (в том числе из полимерных материалов)

Устройство канализационных систем и оборудования (в том числе из полимерных материалов)

Установка санитарно-технических приборов

Установка приборов учета и контроля

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ

Защита от коррозии (устройство антикоррозионных покрытий)

Электрохимическая защита железобетонных, металлических конструкций и трубопроводов

Герметизация входов и выходов инженерных коммуникаций в сооружения

Теплоизоляция трубопроводов и оборудования, работающих при температуре не более 115 град. С

Обмуровочные и футеровочные работы при сооружении промышленных печей, дымовых труб, воздухопроводов

продолжение

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И КОММУНИКАЦИЙ

Прокладка сетей электроснабжения:

- до 35 кВ включительно

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ И ОБОРУДОВАНИЯ

Устройство газовых систем и установка оборудования

Устройство электроснабжения до 1000 В

Устройство электроосвещения

РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТЬЮ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ И ОБЪЕКТОВ

Объекты газового хозяйства

газорегуляторные пункты и установки

Паровые котлы, трубопроводы для пара и сосуда, работающие под давлением более 0,07 мпа (0,7 кгс/кв. см)

Водогрейные котлы и трубопроводы горячей воды с температурой нагрева более 115 град. С

МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Теплосилового

Компрессорных машин, насосов и вентиляторов

Электротехнических установок

Котельных установок

Приборов, средств автоматизации и вычислительной техники

Предприятий энергетики (кроме гидротехнических сооружений)

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Теплосилового оборудования

Компрессорных машин, насосов и вентиляторов

Промышленных печей

Котельных установок и вспомогательного оборудования

Электротехнических устройств

Автоматизированных систем управления

Систем вентиляции и кондиционирования воздуха

Систем водоснабжения, канализации и теплоснабжения

ВЫПОЛНЕНИЕ ФУНКЦИЙ ЗАКАЗЧИКА ЗАСТРОЙЩИКА

Получение и оформление исходных данных для проектирования объектов строительства (резервирование земельного участка, технико-экономические обоснования, технические условия на присоединение инженерных коммуникаций, строительный паспорт)

Подготовка задания на проектирование

Техническое сопровождение проектной стадии (контроль за разработкой проектно-сметной документации, согласование ее в установленном порядке, передача в органы экспертизы, на утверждение и генподрядной организации)

Оформление разрешительной документации на строительство и реконструкцию, контроль за сроками действия выданных технических условий на присоединение инженерных коммуникаций

Обеспечение освобождения территории строительства (переселение граждан, вывод организаций из строений, подлежащих сносу или реконструкции, решение других вопросов, связанных с подготовкой площадок для производства работ)

Организация управления строительством

Технический надзор

**РАЗРЕШАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
высотой до 40 метров включительно**

Пояснительная записка

к техническому отчету по профилактическим измерениям и испытаниям электроустановок и электрооборудования потребителей

1. Общая часть

В соответствии с договором и на основании действующих «Правил техники безопасности при эксплуатации установок потребителей», «Правил устройства электроустановок», методических указаний в котельной по адресу: г. Москва, Малый Каретный пер. 14, электролабораторией ЗАО НПК «ВЕКТОР» были выполнены следующие работы:

1. Проверка соответствия электроустановки нормативной и проектной документации.
2. Измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин.
3. Проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки.
4. Проверка срабатывания защиты при системе питания электроустановок напряжением до 1000 В с глухо заземленной нейтралью.

Выполнение указанных работ ставило своей целью определить пригодность к эксплуатации электрооборудования и электросети в соответствии с требованиями правил ПТЭПП и ПУЭ.

Основные требования норм проведения испытаний электрооборудования и аппаратов эл. установок потребителей приводятся в протоколах, пояснительной записке и проводимых методиках.

Результаты работы отражены в протоколах №№ 1 - 4

2. Измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин.

Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей производилось мегаомметром Ф4102/2-1М на напряжении 1000 В в течении одной минуты.

При измерении сопротивления и изоляции проводов и кабелей был произведен внешний осмотр технического состояния электрохозяйства.

Сопротивление изоляции проводов и кабелей должно быть не менее 0,5 Мом.

Измерение сопротивления изоляции проводов и кабелей производилось при снятых предохранителях, выключенных автоматах и отключенном оборудовании между фазными проводами, между фазными и рабочим нулевым проводами, между фазными и защитным нулевым проводами, между рабочим нулевым и защитным нулевым проводами.

Результаты измерений приведены в таблице № 1.

3. Проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки.

Проверка наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки производилась внешним осмотром состояния заземляющей проводки с одновременным измерением сопротивления переходных контактов и заземляющих проводников измерителем сопротивления заземления Ф4103-М1.

Переходное сопротивление контактов должно быть не более 0,05 Ом.

Результаты измерений приведены в таблице № 2.

4. Проверка срабатывания защиты при системе питания электроустановок напряжением до 1000 В с глухо заземленной нейтралью.

Проверка срабатывания защиты при системе питания электроустановок напряжением до 1000 В с глухо заземленной нейтралью произведена измерителем тока короткого замыкания прибором Щ41160.

Сопротивление петли «фаза-нуль» должно соответствовать требованиям ПУЭ, п1.7.79. Результаты измерений приведены в таблице № 3 .

5. Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации.

Анализ и проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации отражены в протоколе № 4

6. Заключение.

1. Электрооборудование соответствует нормативной документации.
2. Сопротивление изоляции проводов и кабелей удовлетворяет требованиям ПТЭЭП и ПУЭ.

Заключение: Электрооборудование котельной по адресу **Москва, Малый Каретный пер.14**, к дальнейшей эксплуатации пригодно.

Составил:



Красников В.Г.

Заказчик Предприятие №10 Филиал №1 «Центральный» ОАО «МОЭК»
 (наименование организации предприятия)
 Объект Газовая котельная по адресу: Малый Каретный пер. 14

Протокол № 1 от « 26 » июля 2006 года
измерения сопротивления изоляции проводов, кабелей, аппаратов и обмоток электрических машин

Измерения произведены мегаометром Ф4102/2-1М напряжением 1000 зав. номер 43087 дата поверки 24.05.2006 г.
 Обозначения А В,С - фазные проводники, N – рабочий нулевой проводник, PE – защитный нулевой проводник, PEN – совмещенный нулевой рабочий и нулевой защитный проводник

№ П/П	Испытуемый объект	Марка провода кабеля, аппарата, число жил (полюсов)	Сопротивление изоляции (МОм)											Примечания
			Норма по ПУЭ ПЭЭП (МОм)	A-B	B-C	C-A	A-N (PEN)	B-N (PEN)	C-N (PEN)	A-PE	B-PE	C-PE	N-PE	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ВРУ													
1	отРуб. доПР	ПВГ 3х35	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
2	ОтПРв линию	ПВГ 3х35	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
	Учет													
3	ДоТр-раТока1	ПВ 1х35	0,5				100							Соотв.ПУЭ
4	ОбТр-раТока		0,5				100							Соотв.ПУЭ
5	ОтТрВЛинию	ПВ 1х2,5	0,5				100							Соотв.ПУЭ
6	ДоТр-раТока2	ПВ 1х35	0,5					100						Соотв.ПУЭ
7	ОбТр-раТока		0,5					100						Соотв.ПУЭ

ЗаклЮчение «Годен»

Представитель монтажной организации Терещенко АР (подпись)

Рук. эл. лаборатории Терещенко АР (подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ОтГрВЛинию	ПВ 1х2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
9	ДоГр-раТока3	ПВ 1х35	0,5					100						Соотв.ПУЭ
10	ОбГр-раТока		0,5					100						Соотв.ПУЭ
11	ОтГрВЛинию	ПВ 1х2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
12	До Автоивга	ПВ 3х4	0,5	150	150	150	150	150	150					Соотв.ПУЭ
13	ОтАвт.вЛин.	ВВГ 4х2,5	0,5	100	150	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
	ЩС													
14	До автомата1	ПВ 3х35	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
15	До автомата2	ПВГ 3х10	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
16	До автомата3	ПВГ 3х10	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
17	До автомата4	ПВГ 3х10	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
18	До автомата5	ПВ 1х2,5	0,5				100							Соотв.ПУЭ
19	До автомата6	ПВ 3х4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
20	До автомата7	ПВГ 3х4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
21	До автомата8	ПВГ 3х6	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
22	До автомата9	ПВГ 3х4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
23	ОтАвт1вЛин.	ПВГ 4х25	0,5	100	150	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
24	ОтАвт2вЛин.	ПВГ 4х10	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
25	ОтАвт3вЛин.	ПВГ 4х16	0,5	150	100	150	100	100	100					Соотв.ПУЭ
26	ОтАвт4вЛин.	ПВГ 4х4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
27	ОтАвт5вЛин.	ПВ 2х2,5	0,5				100							Соотв.ПУЭ
28	ОтАвт6вЛин.	ВВГ 4х1,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
29	ОтАвт7вЛин1	ВВГ 4х1,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
30	ОтАвт7вЛин2	ВВГ 4х1,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ

Заключение

"Годен"

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Насос ЦО-1													
31	От Авт. до ПМ	ПВ 3х4	0,5	100	150	150	100	100	100					Соотв. ПУЭ
32	От ПМ до Двиг.	АПВ 4х6	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв. ПУЭ
33	Обмотка Двиг.		0,5					600						Соотв. ПУЭ
34	Цепь Управл.	ПВГ 1х2,5	0,5					100						Соотв. ПУЭ
35	Обмотка ПМ		0,5					100						Соотв. ПУЭ
	Насос ЦО-2													
36	От Авт. до ПМ	ПВ 3х4	0,5	100	100	150	100	150	100					Соотв. ПУЭ
37	От ПМ до Двиг.	АПВ 4х6	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв. ПУЭ
38	Обмотка Двиг.		0,5					650						Соотв. ПУЭ
39	Цепь Управл.	ПВГ 1х2,5	0,5					100						Соотв. ПУЭ
40	Обмотка ПМ		0,5					100						Соотв. ПУЭ
	Вентилятор													
41	От Авт. до ПМ	ПВ 4х2,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв. ПУЭ
42	От ПМ до Двиг.	ПВ 4х2,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв. ПУЭ
43	Обмотка Двиг.		0,5					600						Соотв. ПУЭ
44	Цепь Управл.	ПВГ 1х1,5	0,5					100						Соотв. ПУЭ
45	Обмотка ПМ		0,5					100						Соотв. ПУЭ
	Насос ГВС-2													
46	От Авт. до ПМ	ПВГ 3х4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв. ПУЭ

Заключение

"Годен"

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	ОтПМдоДвиг.	ПВГ 2х4	0,5						100					Соотв.ПУЭ
48	ОбмоткаДвиг.		0,5					500						Соотв.ПУЭ
49	Цепь Управл.	ПВГ 1х2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
50	ОбмоткаПМ		0,5					100						Соотв.ПУЭ
	Насос ГВС-1													
51	ОтАвт.доПМ	ПВГ 3х4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
52	ОтПМдоДвиг.	ПВ 2х4	0,5					100						Соотв.ПУЭ
53	ОбмоткаДвиг.		0,5					600						Соотв.ПУЭ
54	Цепь Управл.	ПВГ 1х2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
55	ОбмоткаПМ		0,5					100						Соотв.ПУЭ
	Нас. ГВСЦ-1													
56	ОтАвт.доПМ	ПВ 3х2,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
57	ОтПМдоДвиг.	ВВГ 4х1,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
58	ОбмоткаДвиг.		0,5					600						Соотв.ПУЭ
59	Цепь Управл.	ПВГ 1х2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
60	ОбмоткаПМ		0,5					100						Соотв.ПУЭ
	ЩО													
61	ДоАвтомата1	ПВ 1х1,5	0,5				100							Соотв.ПУЭ
62	ДоАвтомата2	ПВ 1х1,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
63	ДоАвтомата3	ПВ 1х1,5	0,5						100					Соотв.ПУЭ
64	ДоАвтомата4	ПВ 1х1,5	0,5				100							Соотв.ПУЭ
65	ДоАвтомата5	ПВ 1х1,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
66	ДоАвтомата6	ПВ 1х1,5	0,5						100					Соотв.ПУЭ

Заключение

"Годен"

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
67	ДоАвтомата7	ПВ 1х1,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
68	ДоАвтомата8	ПВ 1х1,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
69	ДоАвтомата9	ПВ 1х1,5	0,5						150					Соотв.ПУЭ
70	ДоАвтомата10	ПВ 1х1,5	0,5						150					Соотв.ПУЭ
71	ДоАвтомата11	ПВ 1х1,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
72	ДоАвтомата12	ПВ 1х1,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
72	ОтАвт5вЛин.	ПВ 2х1,5	0,5				100							Соотв.ПУЭ
73	ОтАвт6вЛин.	ПВ 2х1,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
74	ОтАвт7вЛин.	ПВ 2х1,5	0,5						100					Соотв.ПУЭ
75	ОтАвт8вЛин.	ПВ 2х1,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
76	ОтАвт9вЛин.	ПВ 2х1,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
77	ОтАвт10вЛин	ПВ 2х1,5	0,5						100					Соотв.ПУЭ
78	ОтАвт11вЛин	ПВ 2х1,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
	Нас. ГВСЦ-2													
79	ОтАвт.доПМ	ПВ 3х2,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
80	ОтПМдоДвиг.	ВВГ 4х1,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
81	ОбмоткаДвиг.		0,5					600						Соотв.ПУЭ
82	Цель Управл.	ПВГ 1х2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
83	ОбмоткаПМ		0,5					100						Соотв.ПУЭ
	ЩУ-1(ГВСЦ)													
84	Авт. 1-Авт.2	ПВГ 3х4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ

Заключение

"Годен"

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ЩУ-2(ГВС)													
85	Авт.1-Авт.2	ПВГ 3x4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
	ЩУ-3(ХВС)													
86	Авт.1-Авт.2	ПВГ 3x6	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
	Насос ХВС-1													
87	ОтАвт.доПМ	ПВГ 3x4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
88	ОтПМдоДвиг.	ПВГ 4x10	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
89	ОбмоткаДвиг.		0,5					600						Соотв.ПУЭ
90	ЦепьУправл.	ПВГ 1x2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
91	ОбмоткаПМ		0,5					100						Соотв.ПУЭ
	Насос ХВС-2													
92	ОтАвт.доПМ	ПВГ 3x4	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
93	ОтПМдоДвиг.	ПВГ 4x10	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
94	ОбмоткаДвиг.		0,5					600						Соотв.ПУЭ
95	ЦепьУправл.	ПВГ 1x2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
96	ОбмоткаПМ		0,5					100						Соотв.ПУЭ
97	ЩУ-4(ЦО)													
98	До автомата1	ПВ 3x4	0,5	100	100	150	100	150	100					Соотв.ПУЭ
99	До автомата2	ПВ 3x4	0,5	100	150	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
100	До автомата3	ПВ 1x2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
101	ОтАвт.3вЛин.	ПВ 2x2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
	Освещение													
102	НСП7-НСП8	ПВ 2,5	0,5				100							Соотв.ПУЭ

Заключение

“Годен”

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10,	НСП8-Выкл.	ПВ 2,5	0,5					100						Соотв.ПУЭ
104	ПВЛМ(1-2)	ПВ 2,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
105	ПВЛМ(2-3)	ПВ 2,5	0,5					200						Соотв.ПУЭ
106	ПВЛМ3-Выкл.	ПВ 2,5	0,5						200					Соотв.ПУЭ
107	ПВЛМ(4-5)	ПВ 2,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
108	ПВЛМ(5-6)	ПВ 2,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
109	ПВЛМ6-Выкл.	ПВ 2,5	0,5						150					Соотв.ПУЭ
110	ПВЛМ(7-8)	ПВ 2,5	0,5				200							Соотв.ПУЭ
111	ПВЛМ8-Выкл.	ПВ 2,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
112	ПВЛМ(9-10)	ПВ 2,5	0,5						200					Соотв.ПУЭ
113	ПВЛМ10-Выкл.	ПВ 2,5	0,5				200							Соотв.ПУЭ
114	ПВЛМ(11-12)	ПВ 2,5	0,5					200						Соотв.ПУЭ
115	ПВЛМ12-Выкл.	ПВ 2,5	0,5						150					Соотв.ПУЭ
116	НСП1-НСП2	ПВ 2,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
117	НСП2-Выкл.	ПВ 2,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
118	НСП3-НСП4	ПВ 2,5	0,5						150					Соотв.ПУЭ
119	НСП4-Выкл.	ПВ 2,5	0,5				200							Соотв.ПУЭ
120	НСП5-НСП6	ПВ 2,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
121	НСП6-Выкл.	ПВ 2,5	0,5						150					Соотв.ПУЭ
122	ВЗГ1-Выкл.	ПВ 2,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
123	ВЗГ2-Выкл.	ПВ 2,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
124	ВЗГ3-Выкл.	ПВ 2,5	0,5						200					Соотв.ПУЭ
125	ВЗГ4-Выкл.	ПВ 2,5	0,5					200						Соотв.ПУЭ

ЗаклЮчение

“Годен”

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
126	ПВЛМ(13-14)	ПВ 2,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
127	ПВЛМ14Вык	ПВ 2,5	0,5					200						Соотв.ПУЭ
128	ПВЛМ15Вык	ПВ 2,5	0,5						200					Соотв.ПУЭ
129	ПВЛМ17-Вык	ПВ 2,5	0,5				150							Соотв.ПУЭ
130	ПВЛМ(18-19)	ПВ 2,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
131	ПВЛМ19-Вык	ПВ 2,5	0,5						150					Соотв.ПУЭ
132	НСП9-НСП10	ПВ 2,5	0,5				200							Соотв.ПУЭ
133	НСП10-Выкл.	ПВ 2,5	0,5					150						Соотв.ПУЭ
134	НСП(11-12)	ПВ 2,5	0,5						200					Соотв.ПУЭ
135	НСП12-Вык	ПВ 2,5	0,5				200							Соотв.ПУЭ
136	ВЗГ-5	ПВ 2,5	0,5					200						Соотв.ПУЭ
137	ВЗГ-6	ПВ 2,5	0,5						150					Соотв.ПУЭ
	ЯТП													
138	До Трансфом.	ПВ 2x2,5	0,5						100					Соотв.ПУЭ
139	Обм.Гр-ра		0,5					100						Соотв.ПУЭ
140	ОтГР-раВЛин	ПВ 2x2,5	0,5				100							Соотв.ПУЭ
	Вент.Котла 1													
141	ОтАвт.до ПМ	ВВГ 4x1,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
142	ОтПМдоДвиг.	ВВГ 4x1,5	0,5	100	100	100	100	100	100					Соотв.ПУЭ
143	ОбмоткаДвиг.		0,5					100						Соотв.ПУЭ
144	Цепь Управл.	ПВ 1x1,5	0,5					200						Соотв.ПУЭ
145	ОбмоткаПМ		0,5					100						Соотв.ПУЭ

Заключение

“Годен”

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

Заказчик Предприятие №10 Филиал №1 «Центральный» ОАО «МОЭК»
(наименование организации предприятия)

Объект Газовая котельная по адресу: Малый Каретный пер., 14

Протокол № 2 от « 26 » июля 2006 года

**проверки наличия цепи между заземленной электроустановкой и
элементами заземленной установки**

- 1 Сечения заземляющих (зануляющих) проводников соответствуют принятым в проекте и требованиям ПУЭ.
2 Надежность сварки заземляющих проводников проверена простукиванием молотком
3 Обрывы и видимые дефекты проводников отсутствуют.
4 Измерение сопротивлений производилось прибором типа Ф4103-М1
заводской номер № 18373 дата поверки 24.05.2006 г.

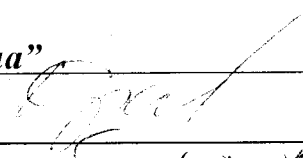
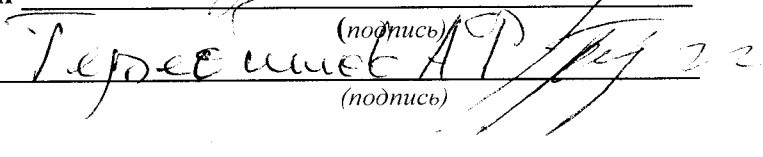
№ П/П	Наименование электроустановки и ее элементов подлежащих заземлению (занулению)	Измеренное значение сопротивлений	Примечание
1	2	3	4
1	ВРУ №1-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
2	ВРУ №1-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
3	ВРУ №1-корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
4	ЩО - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
5	ЩО - дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
6	ЩО - корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
7	ЩАО - корпус.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
8	ЩАО - дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
9	ЩАО - корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
10	ТСч - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.

- 1 Сопротивление цепи между заземленной электроустановкой и элементом заземленной установки должно быть не более 0,05 Ом
2 Выявление точки не заземленного (не зануленного) электрооборудования отражены в ведомости дефектов

Заключение «Норма»

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории


(подпись)

(подпись)

Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки»

1	2	3	4
11	ТСч - дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
12	ТСч - корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
13	ЩК 3 - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
14	ЩК 3 - дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
15	ЩК 3 - корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
16	Контроль СО - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
17	Контроль СО - дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
18	Контроль СО - корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
19	ГВС 2 - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
20	ГВС 1 - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
21	ГВС 2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
22	Щит котла №1-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
23	Щит котла №1-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
24	Щит котла №1-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
25	Щит котла №2-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
26	Щит котла №2-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
27	Щит котла №2-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
28	ЩПож.Сиг. -корпус		
29	ЩПож.Сиг. -дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
30	ЩПож.Сиг. -корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____ **“Норма”**

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

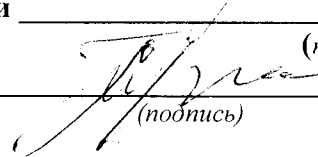
(подпись)

Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки»

1	2	3	4
31	ВРУ – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
32	ЩО - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
33	ГВСЦ 1 - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
34	ГВСЦ 2 - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
35	Дренаж - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
36	ЩК 3 - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
37	ЩАО - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
38	ГВС 1 - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
39	ТСч - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
40	Вентилятор 1 - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
41	Контр.СО - трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
42	ЩПож.Сигн. – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
43	ВРУ - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
44	ЩО - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
45	ГВСЦ 1 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
46	ГВСЦ 2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
47	Дренаж - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
48	ЩК 3 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
49	ЩАО - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение “Норма”

Представитель монтажной организации 

Рук. эл. лаборатории  (подпись)

*Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»*

1	2	3	4
50	ЩК1-2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
	ЩК1-2 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
51	ТСч – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
52	Вентилятор1 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
53	ЯТП-1 –корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
54	ЯТП-1 –дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
55	ЯТП-1 –корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
56	Контр.СО – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
57	ЩЦож.Сигн. - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
58	Щит котла №3-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
59	Щит котла №3-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
60	Щит котла №3-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
61	Щит котла №4-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
62	Щит котла №4-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
63	Щит котла №4-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
64	ЩС - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
65	ЩС - дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
66	ЩС - корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
67	Корпус свет.ВЗГ№1 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
68	Корпус свет.ВЗГ№2 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
69	Корпус свет.ВЗГ№3 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____ **“Норма”**

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

(подпись)

*Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»*

1	2	3	4
70	Корпус свет.ВЗГ№4 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
71	Метало Конструкция Котла№1 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
72	Газовая Рампа Котла№1 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
73	Метало Конструкция Котла№2 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
74	Газовая Рампа Котла№2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
75	Метало Конструкция Котла№3 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
76	Газовая Рампа Котла№3 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
77	Метало Конструкция Котла№4 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
78	Газовая Рампа Котла№4 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
79	ЯТП-1 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
80	ЯТП-1 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
81	ЦО 1 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
82	ЦО 1 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
83	Корпус свет.ВЗГ№1 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
84	Корпус свет.ВЗГ№2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
85	Корпус свет.ВЗГ№3 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
86	Корпус свет.ВЗГ№4 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
87	ХВС 4 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
88	ХВС 4 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
89	ХВС 3 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
90	ХВС 3 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____ **“Норма”** _____.

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)
(подпись)

*Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»*

1	2	3	4
91	ЩУ 1 - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
92	ЩУ 1 - дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
93	ЩУ 1 - корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
94	ЩУ 1 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
95	ЩУ 1 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
96	ЦО 2 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
97	ЦО 2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
98	ЩУ 2 - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
99	ЩУ 2 - дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
100	ЩУ 2 - корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
101	ЩУ 2 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
102	ЩУ 2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
103	ГВС 1 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
104	ГВС 1 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
105	ЩУ 3 - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
106	ЩУ 3 - дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
107	ЩУ 3 - корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
108	ЩУ 3 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
109	ЩУ 3 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
110	ГВС 2 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
111	ГВС 2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____ **“Норма”** _____

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

(подпись)

Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи
между заземленной электроустановкой
и элементами заземленной установки»

1	2	3	4
112	Вентилятор 2 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
113	Вентилятор 2 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
114	ЩУ 4 - корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
115	ЩУ 4 - дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
116	ЩУ 4 - корпус-дверь.	Менее 0,05 Ом	Удовл.
117	ЩУ 4 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
118	ЩУ 4 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
119	Вентилятор 3 – трубная трасса	Менее 0,05 Ом	Удовл.
120	Вентилятор 3 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
121	Корпус свет.ВЗГ№5 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
122	Корпус свет.ВЗГ№6 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
123	Щит котла №5-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
124	Щит котла №5-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
125	Щит котла №5-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
126	Щит котла №6-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
127	Щит котла №6-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
128	Щит котла №6-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
129	Щит котла №7-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
130	Щит котла №7-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
131	Щит котла №7-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Заключение _____ **“Норма”** _____

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

(подпись)

Приложение к «Протоколу проверки наличия цепи между заземленной электроустановкой и элементами заземленной установки»

1	2	3	4
132	Щит котла №8-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
133	Щит котла №8-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
134	Щит котла №8-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
135	Щит котла №9-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
136	Щит котла №9-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
137	Щит котла №9-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
138	Щит котла №10-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
139	Щит котла №10-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
140	Щит котла №10-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
141	Щит котла №11-корпус	Менее 0,05 Ом	Удовл.
142	Щит котла №11-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
143	Щит котла №11-корпус-дверь	Менее 0,05 Ом	Удовл.
144	Метало Конструкция Котла№5 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
145	Газовая Рампа Котла№5 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
146	Метало Конструкция Котла№6 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
147	Газовая Рампа Котла№6 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
148	Метало Конструкция Котла№7 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
149	Газовая Рампа Котла№7 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
150	Метало Конструкция Котла№8 – контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.
151	Газовая Рампа Котла№8 - контур	Менее 0,05 Ом	Удовл.

Закключение «Норма»

Представитель монтажной организации _____

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

(подпись)

[illegible]

Рук. эл. лаборатории _____

(подпись)

г. Москва.
(город)

ЗАО НПК Вектор.
(монтажное управление)
отд. электрики.
(участок)

Предприятие №10 № Филиала №1 «Центральный» ОАО «МОЭК»
(заказчик)
Малыш Каретный пер. 14
(объект)

ПРОТОКОЛ № 3 от « 26 » июля 2006 года
проверки срабатывания защиты при системе питания электроустановок
напряжением до 1000 вольт с глухо заземленной нейтралью

Измерения проводились устройством Щ-41160 Заводской № 55961, дата проверки 11.05.2006 г.

№ п/п	Проверяемый участок цепи, место установки аппарата защиты	Аппарат защиты от сверхтока			Измеренное значение сопротивления цепи «фаза-ноль», (Ом)				Измеренное (расчетное) Значение тока однофазного замыкания, (А)			Время срабатывания аппарата защиты, (сек.)	
		тип	I _{ном. пл.} вст. (А)	I _{ном.} пл. вст. К.З. (А)	А	В	С	А	В	С	Допуст.	По время- токовой хар-ке	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	ЩС												
1	(ЩУ-1) QF 1	ВА 51	250	750	0,1	0,1	0,1	1500	1500	1500	<0,4	<0,2	
2	(ЩУ-2) QF 2	ВА 51	250	750	0,1	0,1	0,1	1500	1500	1500	<0,4	<0,2	

Заключение: «Хорошо» **«Хорошо»**

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории

Турецкий А.В. (подпись) А.В. (подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
3	(ЩУ-3) QF 3	AE 2066	50	550	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
4	(ЩУ-4) QF 4	AE 2066	50	550	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
5	ЩАО, 1 QF 5	AE 2044	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
6	QF 6	АП 50	10	110	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
7	QF 7	АП 50	40	440	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
8	QF 8	АП 50	40	440	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
9	(Щк1-2) QF 9	AE 2046	10	110	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
10	(Щк-3) QF 10	АП 50	6,3	63	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
11	QF 11	АП 50	1,6	16	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
12	ЩО, QF 12	AE 2046	50	550	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
13	1 QF 13	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
	ЩО											
14	1 QF 1	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
15	1 QF 2	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
16	1 QF 3	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
17	1 QF 4	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
18	1 QF 5	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
19	1 QF 6	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
20	1 QF 7	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
21	1 QF 7	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
22	1 QF 8	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
23	1 QF 9	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
24	1 QF 10	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2

Заключение:

“Годен”

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	14
25	1 QF 10	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
26	1 QF 11	AE 1031	16	176	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
27	QF 12	AE 2046M	40	440	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
	ЩУ 1(ЩО)											
28	ЦО 1,QF 1	AE 2046	50	550	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
29	ЦО 2,QF 2	AE 2056	50	550	0,3	0,3	0,3	733	733	733	<0,4	<0,2
30	1 QF 3	AE 1031	25	275	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
	ЩУ-2(ХВ)											
31	QF 1	АП 50	25	275	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
32	QF 2	АП 50	25	275	0,4	0,4	0,4	495	495	495	<0,4	<0,2
	ЩУ 3(ГВС-Щ)											
33	QF 1	АП 50	4	40	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
34	QF 2	АП 50	4	40	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
	ЩУ-4(ГВС)											
35	QF 1	АП 50	1,6	16	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
36	QF 2	АП 50	1,6	16	0,7	0,7	0,7	283	283	283	<0,4	<0,2
	ВРУ											
37	QF 1	ВА 51	250	750	0,1	0,1	0,1	1500	1500	1500	<0,4	<0,2

Заключение:

“Годен”

Представитель монтажной организации

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

г.Москва

(город)

ЗАО НПК «ВЕКТОР»
(монтажное управление)

Предприятие №10 Филиала №1
«Центральный» МОЭК
(заказчик)

отд.электрики
(участок)

Малый Каретный пер.14
(объект)

ПРОТОКОЛ № 4 от « 26 » июля 2006 года
Визуального осмотра

1. Анализ проектной документации
2. Проверка соответствия электроустановок нормативной и проектной документации

Наименование составных элементов электроустановки зданий	Нормативная документация и перечень пунктов, устанавливающих требования и значения проверяемых характеристик	Результат осмотра
1	2	3
1. Щитовые помещения	ПУЭ: 1.1.33-1.1.36; 7.1.28-7.1.31	Соответствует
2. Распределительные устройства напряжением до 1000 В 2.1. Вводные и вводно-распределительные устройства (ВУ, ВРУ) 2.2. Главные и вторичные распределительные щитки, групповые, этажные, квартирные. 2.3. Щиты и щитки для питания рекламного освещения, витрин, фасадов, наружного освещения и иллюминации, противопожарных устройств, систем диспетчеризации, световых указателей и огни светового ограждения, звуковой и другой сигнализации, силовых установок	ПУЭ: 1.8.34 (п.1); 4.1.3; 4.1.4; 4.1.6; 4.1.7; 4.1.11; 4.1.12-4.1.14; 4.1.21-4.1.23; 6.3.15-6.3.24; 7.1.22-7.1.28; 7.1.31; 7.1.34; 7.1.57	Соответствует

1	2	3
3. Устройства автоматического включения резервного питания (АВР)	ПУЭ: 3.3.32	Соответствует
4. Вторичные цепи	ПУЭ: 1.8.34(п.1.2.6); 3.4.4; 3.4.5 (пп.1,4); 3.4.7; 3.4. 9; 3.4..10; 3.4.12-3.4.14; 3.4.16	Соответствует
5. Измерительные трансформаторы	ПУЭ:1.5.16; 1.5.18; 1.5.23; 1.5.36; 1.5.37	Соответствует
6. Приборы учета электроэнергии	ПУЭ:1.5.15; 1.5.27; 1.5.29-1.5.31; 1.5.33;1.5.35-1.5.38; 7.1.59-7.1.66	Соответствует
7. Аппараты учета (защиты электрических сетей до 1 кВ)	ПУЭ: 1.8.34(пп.1,3); 3.1.5-3.1.8; 6.1.34; 7.1.24-7.1.26	Соответствует
8. Электропроводки (питающие, распределительные и групповые сети)	ПУЭ: 1.8.34 (п.1); 2.1.14-2.1.17; 2.1.21-2.1.24; 2.1.26;2.1.28-2.1.30; 2.1.35;2.1.37-2.1.40;2.1.42-2.1.45; 2.1.47;2.1.49;2.1.50;2.1.52;2.1.54-2.1.61;2.1.63;2.1.64;2.1.66-2.1.79; 7.1.21;7.1.32-7.1.45	Соответствует
9. Кабельные линии внутри зданий	ПУЭ:1.3.15;1.3.16; 1.8.37(пп1,2,7,13); 2.3.18; 2.3.20; 2.3.21;2.3.23;2.3.33;2.3.40;2.3.42; 2.3.48;2.3.52;2.3.65;2.3.71;2.3.72; 2.3.75;2.3.109;2.3.110;2.3.120; 2.3.123;2.3.124;222.3.134;2.3.135; 7.1.34;7.1.42-7.1.44	Соответствует
10. Рекламное освещение	ПУЭ:6.1.15;6.4.1-6.4.18	Отсутствует
11. Внутреннее освещение: осветительная арматура и патроны, электроустановочные изделия	ПУЭ:6.1.10-6.1.14;6.1.16-6.1.44; 6.6.1-6.6.31;7.1.46-7.1.54	Соответствует
12. Заземляющие устройства	ПУЭ:1.7.33;1.7.35;1.7.38;1.7.39; 1.7.42;1.7.44;1.7.46;1.7.47;1.7.55; 1.7.61-1.7.64;1.7.71-1.7.76;1.7.78; 1.7.79;1.7.80-1.7.88;1.7.90-1.7.98; 1.8.36;7.1.67-7.1.69;7.1.87;7.1.88	Соответствует
13. Система молниезащиты	РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»	Отсутствует
14. Маркировка элементов электроустановки, буквенно-цифровые и цветные маркировки токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников, выводы аппаратов	Проверка маркировки элементов электроустановок - буквенная, цифровая и цветовая маркировка токоведущих проводников, нулевых рабочих и защитных проводников выводов аппаратов.	Соответствует

Закключение: Соответствует

Представитель монтажной организации Красников В.Г.

Рук.эл.лаборатории Теребинов А.Ф.

г.Москва
(город)

ЗАО НПК «ВЕКТОР»
(монтажное управление)

Предприятие №10 Филиала №1
«Центральный» МОЭК
(заказчик)

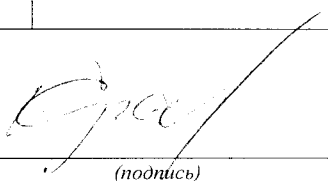
отд.электрики
(участок)

Малый Каретный пер.14
(объект)

ведомость дефектов

№ п/п	Элемент электрооборудования, электроустановки	Наименование дефекта
1	2	3
		Дефекты устранены во время электро наладочных работ

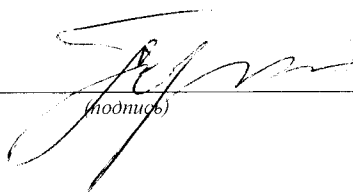
Представитель монтажной организации



(подпись)

Красников В.Г.

Рук.эл.лаборатории



(подпись)

Теребинов А.Ф.

Представитель монтажной организации

(подпись)

Рук. эл. лаборатории

(подпись)

Представитель заказчика

Исмаилов В.А.

(подпись)