

ООО «ЭнергоАудитСервис»

Электроизмерительная лаборатория
Регистрационное свидетельство № 12/11
от «19» августа 2011 г.



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

О ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

НАЛЬЧИК 2012г.

Дата проверки
Май 2012

Электронизмерительная лаборатория
ООО «ЭнергоАудитСервис»
Регистрационное
свидетельство № 12/11
от «19» Августа 2011 г.

Заказчик: Быстровозводимый
спортивный комплекс
Адрес: г.Нальчик
ул. 2-й таманской дивизий

**КОМПЛЕКСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ДО 1000 В
ПРОТОКОЛ № 1**

Испытания сопротивления изоляции электрооборудования 0,4 кв
Измерения произведены прибором: тип М 4100/4 зав. № 308492

№ п.п	Наименование электрооборудования	Замеренное сопротивление изоляции между фазами в МОм			Замеренное сопротивление изоляции относительно корпуса в МОм		
		1-2	2-3	1-3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Кабель вводной 1	300	300	300	280	280	280
2	Кабель вводной 2	260	260	260	240	240	240
3	Кабель до ЩС 1	220	220	220	200	200	200
4	Кабель до ЩС 2	240	240	240	220	200	200
5	Кабель до ЩС 3	220	220	220	200	200	200
6	Кабель до ЩО 1	280	280	280	260	260	260
7	Кабель до ЩО 2	220	220	220	200	200	200
8	Кабель до ЩО 3	320	320	320	300	300	300
9	Кабель до ЩВ 1	260	260	260	240	240	240
10	Кабель до ЩВ 2	220	220	220	200	200	200
11	Кабель до ЩОА	120	120	120	110	110	110
12	Кабель до ЩУ 1	160	160	160	145	145	145
13	Кабель до ЩУ 2	180	180	180	165	170	165
14					L-N	L-PE	PE-N
15	Магистраль на вентилятор	-	-	-	15	15	15
16	Магистраль на вентилятор	-	-	-	20	20	20
17	Магистраль на вентилятор	-	-	-	30	30	30
18	Магистраль на вентилятор	-	-	-	25	25	25
19	Магистраль на вентилятор	-	-	-	18	20	20
20	Магистраль на вентилятор	-	-	-	15	15	15
21	Магистраль на вентилятор	-	-	-	20	20	20
22	Магистраль на вентилятор	-	-	-	20	20	20

Заключение Значение комплексных испытаний электроустановок
соответствует нормам Правил устройства электроустановок

Испытания произвел

М.П.



Шухостанов А.С.
Бабаев Р.В.

№ п.п	Наименование электрооборудования	Замеренное сопротивление изоляции между фазами в МОм			Замеренное сопротивление, изоляции относительно корпуса в МОм		
		1-2	2-3	1-3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8
1					L-N	L-PE	PE-N
2	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
3	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
4	Магистраль освещения	-	-	-	30	30	30
5	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
6	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
7	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
8	Магистраль освещения	-	-	-	20	18	20
9	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
10	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	12
12	Магистраль освещения	-	-	-	12	10	15
13	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
14	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	12
15	Магистраль освещения	-	-	-	12	10	15
16	Магистраль освещения	-	-	-	20	15	15
17	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	12
18	Магистраль освещения	-	-	-	20	18	20
19	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
20	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
21	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
22	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
23	Магистраль освещения	-	-	-	30	30	30
24	Магистраль освещения	-	-	-	20	15	15
25	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	12
26	Магистраль освещения	-	-	-	20	18	20
27	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
28	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
29	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
30	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
31	Магистраль освещения	-	-	-	30	30	30
32	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
33	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15

Заключение Значение комплексных испытаний электроустановок
соответствует нормам Правил устройства электроустановок

Испытания произведены



Шухостанов А.С.
Бабаев Р.В.

М.П

№ п.п	Наименование электрооборудования	Замеренное сопротивление изоляции между фазами в МОм			Замеренное сопротивление изоляции относительно корпуса в МОм		
		1-2	2-3	1-3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8
					L-N	L-PE	PE-N
1	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
2	Магистраль освещения	-	-	-	30	30	30
3	Магистраль освещения	-	-	-	25	30	25
4	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
5	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
6	Магистраль освещения	-	-	-	30	25	30
7	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	25
8	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	20
9	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	25
10	Магистраль освещения	-	-	-	10	15	15
11	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
12	Магистраль освещения	-	-	-	20	18	18
13	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
14	Магистраль освещения	-	-	-	8	12	12
15	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
16	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	12
17	Магистраль освещения	-	-	-	12	10	15
18	Магистраль освещения	-	-	-	20	15	15
19	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	12
20	Магистраль освещения	-	-	-	20	18	20
21	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
22	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
23	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
24	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
25	Магистраль освещения	-	-	-	30	30	30
26	Магистраль освещения	-	-	-	25	30	25
27	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
28	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
29	Магистраль освещения	-	-	-	30	25	30
30	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	25

Заключение Значение комплексных испытаний электроустановок соответствует нормам Правил устройства электроустановок

Испытания произвели

Шухостанов А.С.
Бабаев Р.В.



№ п.п	Наименование электрооборудования	Замеренное сопротивление изоляции между фазами в МОм			Замеренное сопротивление изоляции относительно корпуса в МОм		
		1-2	2-3	1-3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Магистраль освещения	-	-	-	20	18	20
2	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
3	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
4	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
5	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
6	Магистраль освещения	-	-	-	30	30	30
7	Магистраль освещения	-	-	-	25	30	25
8	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
9	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
10	Магистраль освещения	-	-	-	30	25	30
11	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	25
12	Магистраль освещения	-	-	-	20	18	20
13	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
14	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
15	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
16	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
17	Магистраль освещения	-	-	-	30	30	30
18	Магистраль освещения	-	-	-	25	30	25
19	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
20	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
21	Магистраль освещения	-	-	-	30	25	30
22	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	25
23	Магистраль освещения	-	-	-	20	18	20
24	Магистраль освещения	-	-	-	10	12	15
25	Магистраль освещения	-	-	-	15	15	15
26	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
27	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
28	Магистраль освещения	-	-	-	30	30	30
29	Магистраль освещения	-	-	-	25	30	25
30	Магистраль освещения	-	-	-	20	20	20
31	Магистраль освещения	-	-	-	25	20	25
32	Магистраль освещения	-	-	-	30	25	30

Заключение Значение комплексных испытаний электроустановок соответствует нормам Правил устройства электроустановок

Испытания произведены



М.П.

Шухостанов А.С.
Бабаев Р.В.

№ п.п	Наименование электрооборудования	Замеренное сопротивление изоляции между фазами в МОм			Замеренное сопротивление изоляции относительно корпуса в МОм		
		1-2	2-3	1-3	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8
					L-N	L-PE	PE-N
1	Магистраль розеточный	-	-	-	20	20	25
2	Магистраль розеточный	-	-	-	10	15	15
3	Магистраль розеточный	-	-	-	15	15	15
4	Магистраль розеточный	-	-	-	20	18	18
5	Магистраль розеточный	-	-	-	10	12	15
6	Магистраль розеточный	-	-	-	8	12	12
7	Магистраль розеточный	-	-	-	20	20	20
8	Магистраль розеточный	-	-	-	10	12	12
9	Магистраль розеточный	-	-	-	12	10	15
10	Магистраль розеточный	-	-	-	20	15	15
11	Магистраль розеточный	-	-	-	10	12	12
12	Магистраль розеточный	-	-	-	20	18	20
13	Магистраль розеточный	-	-	-	10	12	15
14	Магистраль розеточный	-	-	-	15	15	15
15	Магистраль розеточный	-	-	-	25	20	25
16	Магистраль розеточный	-	-	-	20	20	20
17	Магистраль розеточный	-	-	-	20	20	20
18	Магистраль розеточный	-	-	-	10	12	12
19	Магистраль розеточный	-	-	-	12	10	15
20	Магистраль розеточный	-	-	-	20	15	15
21	Магистраль розеточный	-	-	-	10	12	12
22	Магистраль розеточный	-	-	-	20	18	20
23	Магистраль розеточный	-	-	-	20	20	20
24	Магистраль розеточный	-	-	-	10	12	12
25	Магистраль розеточный	-	-	-	12	10	15
26	Магистраль розеточный	-	-	-	20	15	15
27	Магистраль розеточный	-	-	-	10	12	12
28	Магистраль розеточный	-	-	-	20	18	20
29	Магистраль розеточный	-	-	-	20	20	20

Заключение Значение комплексных испытаний электроустановок соответствует нормам Правил устройства электроустановок

Испытания произвели

Шухостанов А.С.
Бабаев Р.В.

М.П.



May 2012

ООО «ЭнергоАудитСервис»

Регистрационное
свидетельство № 12/11
от «19» Августа 2011 г.

Адрес: г.Нальчик

ул. 2-й таманской дивизий

ПРОТОКОЛ № 2

Измерения сопротивления растеканию заземляющих устройств

Результаты внешнего осмотра _____ Смотрите акт скрытых работ _____

Характеристика грунта и его состояние _____ Гравийная

Метрологические данные T. +22C

[illegible]

Заключение Значение комплексных испытаний электроустановок соответствует нормам Правил устройства электроустановок

Испытания производи

Шухостанов А.С.

Бабаев Р.В.



M.П.

May 2012

Заказчик: Быстровозводимый
спортивный комплекс

Адрес: г.Нальчик
ул. 2-й таманской дивизий

ПРОТОКОЛ № 3

Проверки наличия цепи между заземлителем и заземленными элементами
Измерения произведены прибором: М 416, № 10379

№ п.п	Наименование защищаемого оборудования (обозначение по схеме)	Характеристика заземления проводников (стальной полосы, оболочки кабелей, конструкции)	Сопротивление (Ом)
1	Корпус шкафа ВРУ	Ст пол	Менее 0,05
2	Кабель до ЩС 1	Каб жила	Менее 0,05
3	Кабель до ЩС 2	Каб жила	Менее 0,05
4	Кабель до ЩС 3	Каб жила	Менее 0,05
5	Кабель до ЩО 1	Каб жила	Менее 0,05
6	Кабель до ЩО 2	Каб жила	Менее 0,05
7	Кабель до ЩО 3	Каб жила	Менее 0,05
8	Кабель до ЩВ 1	Каб жила	Менее 0,05
9	Кабель до ЩВ 2	Каб жила	Менее 0,05
10	Кабель до ЩОА	Каб жила	Менее 0,05
11	Кабель до ЩУ 1	Каб жила	Менее 0,05
12	Кабель до ЩУ 2	Каб жила	Менее 0,05
13	Розетки	Каб жила	Менее 0,05
14	Светильники	Каб жила	Менее 0,05
15	Вентиляторы	Каб жила	Менее 0,05

Заключение Значение комплексных испытаний электроустановок соответствует нормам Правил устройства электроустановок

Испытания производи

Шухостанов А.С.
Бабаев Р.В.



Дата проверки
Май 2012

Электроизмерительная лаборатория
ООО «ЭнергоАудитСервис»
Регистрационное
свидетельство № 12/11
от «19» Августа 2011 г.

Заказчик: Быстровозводимый
спортивный комплекс
Адрес: г.Нальчик
ул. 2-й таманской дивизий

ПРОТОКОЛ № 4

Проверки полного сопротивления петли «фаза-нуль»

Измерения произведены прибором: М 417, № 20685

	Наименование оборудования	Автомат (предохранитель)				Уставка I _{max} , А	Замер петли (1 к.з.) Ом(кА)	
		тип	I н.пл. в.ст., А	Расцепитель			Z пет.	1 к.з.
				макс	тепл ов			
1	Шкаф ВРУ	ПН-2	100	-	-	300	0,6	366
2	Кабель до ЩС 1	ПН-2	100	-	-	300	0,55	400
3	Кабель до ЩС 2	ПН-2	100	-	-	300	0,58	379
4	Кабель до ЩС 3	ПН-2	100	-	-	300	0,65	338
5	Кабель до ЩО 1	ПН-2	100	-	-	300	0,9	244
6	Кабель до ЩО 2	ПН-2	100	-	-	300	1,0	220
7	Кабель до ЩО 3	ПН-2	100	-	-	300	0,9	244
8	Кабель до ЩВ 1		63	-	-	189	0,55	400
9	Кабель до ЩВ 2		63	-	-	189	0,58	379
10	Кабель до ЩОА		63	-	-	189	0,6	366
11	Кабель до ЩУ 1		63	-	-	189	0,9	244
12	Кабель до ЩУ 2		63	-	-	189	0,55	400

Заключение Значение комплексных испытаний электроустановок
соответствует нормам Правил устройства электроустановок

Испытания произвели _____ Шухостанов А.С.

Бабаев Р.В.

М.П.

