

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
СГМУЭП «ГОРСВЕТ»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ

о проведения испытаний и измерений
электрооборудования

Заказчик: ЗАО НПО «ДЮМА»

Объект: светильник ДУМА - ДКУ -121 - 100 - 220

Испытания произвели:

Руководитель ЭТЛ  /Егоров И.А./

г.Сургут
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
СГМУЭП «Горсвет»

г. Сургут
2013г.

СГМУЭП «Горсвет».
Электротехническая лаборатория.
Свидетельство № 58-ЭТЛ-048
выдано: управлением по технологическому и
экологическому надзору
РОСТЕХНАДЗОРА по ХМАО- Югра.
Срок действия: до 27.02. 2013г.
Выдано: 27. 02. 2010г.
Адрес: 628400 г. Сургут, Профсоюзов, 19.

Заказчик: ЗАО НПО «ДЮМА»
Объект: светильник ДЮМА – ДКУ -121 –
100 - 220
Дата: 29 января 2013г.

ПРОТОКОЛ N

Измерение средней освещенности дорожного покрытия.

1. Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
2. Протокол не может быть частично или полностью перепечатан или размножен без разрешения заказчика или испытательной лаборатории.
3. На каждом листе протокола ставится печать испытательной лаборатории.
4. Место проведения испытаний: г. Сургут, производственная база СГМУЭП «Горсвет».
5. Цель испытаний: **контрольные.**
6. Измерения выполнены в соответствии с ГОСТ 24940-96 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».
7. Нормативный документ, на соответствие требованиям которого проводятся испытания: Территориальные строительные нормы Ханты-Мансийского автономного округа ТСН 23-330-2002.
8. Наименование показателей и нормативные данные приведены в **приложении №1** к настоящему протоколу.
9. Результаты испытаний приведены в **приложении №2** к настоящему протоколу.
10. Перечень применяемого испытательного оборудования (ИО) и средств измерений (СИ) приведен в **приложении №3** к настоящему протоколу.

Приложение №1

Наименование показателя	Средняя горизонтальная освещенность транспортной и пешеходной сети селитебных территорий городских и сельских поселений.
Номер пункта НД	ТСН 23-330-2002 п. 5
НД на метод испытания	ГОСТ 24940-96.
Значение показателя по НД	30; 20;15;10; 7; 6; 4; 3 лк
Допуск на показатель НД	Согласно проектной документации.

г.Сургут
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
М.П. ЛАБОРАТОРИЯ
СГМУЭП «Горсвет»

Протокол №	Лист	Листов	Стр. №
------------	------	--------	--------

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о регистрации электролаборатории
рег. № 58 ЭТЛ 048 от «27» февраля 2010 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

разрешенных видов испытаний (измерений)
при регистрации стационарной и передвижной электролаборатории
Сургутского городского муниципального унитарного энергетического предприятия
«Горсвет»

1. Испытания электродвигателей переменного тока напряжением до 1 кВ:
 - 1.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 1.2. Измерение сопротивления постоянному току реостатов и пускорегулировочных резисторов.
 - 1.3. Проверка работы электродвигателя на холостом ходу или с недогруженным механизмом.
 - 1.4. Проверка работы электродвигателя под нагрузкой.
2. Испытания электрических аппаратов, вторичных цепей и электропроводки напряжением до 1 кВ:
 - 2.1. Измерение сопротивления изоляции.
 - 2.2. Проверка действия автоматических выключателей:
 - 2.2.1. Проверка сопротивления изоляции;
 - 2.2.2. Проверка действия расцепителей.
3. Испытания заземляющих устройств.
 - 3.1. Проверка элементов заземляющего устройства.
 - 3.2. Проверка цепи между заземлителями и заземляемыми элементами.
 - 3.3. Проверка состояния пробивных предохранителей в электроустановках до 1 кВ;
 - 3.4. Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с системой TN.
 - 3.5. Измерение сопротивления заземляющих устройств.
 - 3.6. Измерение напряжения прикосновения (в электроустановках, выполненных по нормам на напряжение прикосновения).
4. Испытания силовых кабельных линий напряжением до 1 кВ:
 - 4.1. Проверка целостности и фазировки жил кабеля.
 - 4.2. Измерение сопротивления изоляции.
 - 4.3. Испытание повышенным напряжением выпрямленного тока;
 - 4.4. Измерение сопротивления заземления.

И.о. заместителя руководителя



В. М. Аксенов
М.П.

г.Сургут
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
СГМУЭП «Горсвет»



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о регистрации электролаборатории

Регистрационный № 58 ЭТЛ 048

«27» февраля 2010 г.

Настоящее свидетельство удостоверяет, что электротехническая лаборатория

стационарная и передвижная Сургутского городского муниципального унитарного энергетического предприятия «Горсвет», 626400 Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, ул. Профсоюзов, 19, телефон/факс (3462) 346253

допущена в эксплуатацию и зарегистрирована в Северо-Уральском управлении Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и (или) измерений электрооборудования и (или) электроустановок напряжением до 1 кВ.

Перечень разрешенных видов испытаний и (или) измерений указан в приложении к настоящему свидетельству.

Срок действия Свидетельства установлен до «27» февраля 2013 г.

И.о. заместителя руководителя

В.М. Ахсенов

М.П.

г.Сургут
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
СГМУЭП «Горсвет»

Ведомость протоколов

№ п/п	Название протокола	Номер протокола	Номер страницы
1.	Титульный лист		
2.	Ведомость протоколов		
3.	Измерение средней освещенности дорожного покрытия		
4.	Электрические параметры светильника		

Протоколы сдал _____

Протоколы принял _____

М.П. г.Сургут
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
СГМУЭП «Горсвет»

Протокол №	Лист	Листов	Стр. №

Приложение №3

Наименование ИО и СИ	Тип ИО и СИ	Заводской номер	Погрешность или класс точности	Дата калибровки или госповерки
Прибор комбинированный	ТКА - ПК	02 3653	4	2кв 2012г.

Примечание: **нет.**

Испытания произвели:

Руководитель ЭТЛ _____ /Егоров И.А./

г.Сургут
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
М.П. ЛАБОРАТОРИЯ
СГМУЭП «Горсвет»

Протокол №	Лист	Листов	Стр. №
------------	------	--------	--------

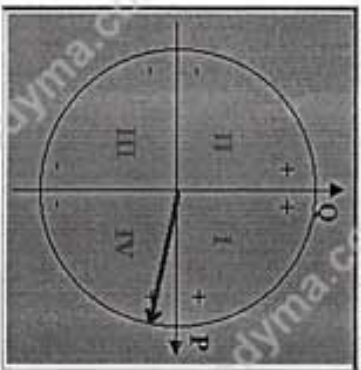


Монитор

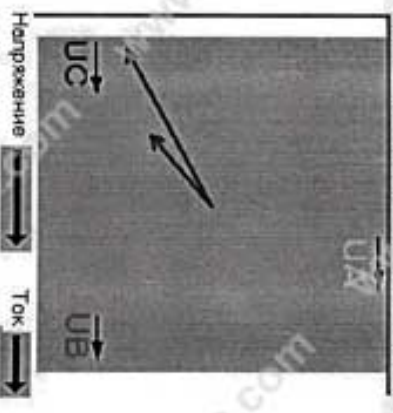
МОНИТОР 1 - Электронные данные

Наименование	Фаза1	Фаза2	Фаза3	Сумма
Мощность Р, Вт	0,000	0,000	99,700	99,700
Мощность Q, вар	0,000	0,000	20,590	20,590
Мощность S, ВА	0,000	0,000	101,800	101,800
Кэф. мощности	0,000	0,000	0,979	0,979
Угол град	0,000	0,000	348,331	348,331
Напряжение, В	0,00	0,00	225,35	
Ток А	0,000	0,000	0,449	49,99
Частота, Гц				
Угол н-дц ф. 1 и 2 гр.				
Угол н-дц ф. 1 и 3 гр.				
Угол н-дц ф. 2 и 3 гр.				
К-т искажения напр. %				
Температура, °С				

Вектор полезной мощности



Пофазная векторная диаграмма



Напряжение Ток

Приложение 2

Наименование освещаемого пространства: контрольный участок Дорожного полотна.

Номер прибора: ТКА-ПК №02 3653.

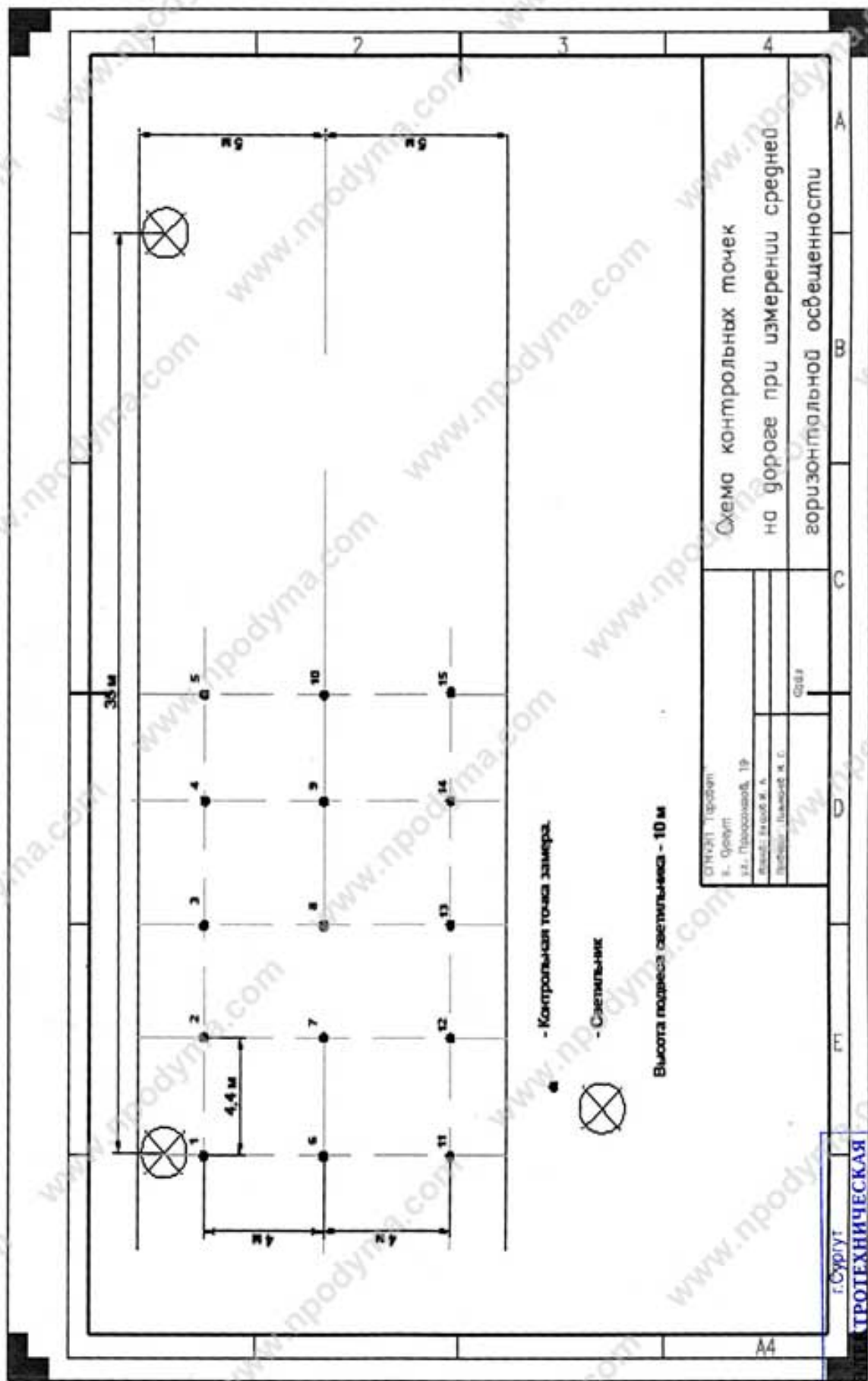
Дата проведения измерений: 29. 01. 2013 г.

Напряжение сети: стабилизированный источник питания.

Состояние осветительной установки: светильник ДУМА – ДКУ – 121 -100 - 220, шаг опор 35 м, высота опор 10 м.

№ контрольных точек	Освещенность, лк															средняя $E_{ср}$	фактическая $E_{ф}$	нормируемая $E_{н}$
	измеренная																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
27	24	22	15	13	28	24	18	14	14	14	12	12	11	11	17,3	—	15	

Заключение по обследованию осветительной установки : данная осветительная установка может быть рекомендована для транспортной и пешеходной сети селитебных территорий городских и сельских поселений, где требование средней горизонтальной освещенности не превышает 15 лк.



г. Орск
**ПРОТЕХНИЧЕСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ**
 СГМУЭП «Горсвет»