



Сургутское управление буровых работ №2

структурное подразделение

ул.Промышленная, 22, г.Сургут, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, Российская Федерация, 628400
Тел.: (3462) 43-12-02, факс: (3462) 43-13-64

«04» апреля 2017 г.

№ 22-01-13-1120



DIR-26602-68147868

Директору
ООО «ИНТЕХ»
А.А.Пономаренко

О направлении отзыва

24.10.2015 Сургутскому УБР-2 компанией ООО «Инженерные технологии» для проведения испытаний и оценки энергоэффективности, было передано следующее оборудование:

1. светодиодный светильник PANDORA LED 535AEG180 (технические характеристики в приложении к настоящему письму), в количестве 1 шт.;
2. светильник ЖКУ 51-250-002-У1 с лампой ДНАТ-250 в количестве 1 шт.;
3. Счетчик Энергомера ЦЭ6807П (№62148406) – 1 шт.;
4. Счетчик Энергомера ЦЭ6807П (№63027117) – 1 шт.;
5. Фотореле АН 601 (ИЭК) – 1 шт.

Данное оборудование было смонтировано для наружного освещения прокатно-ремонтного цеха электрооборудования и электроснабжения базы производственного обслуживания Сургутского УБР-2.

Для проведения сравнительной оценки качества и площади освещенности, на высоте 9 метров были установлены два светильника:

- ЖКУ 51-250-002-У1 с лампой ДНАТ-250;
- PANDORA LED 535AEG180;

Также для проведения сравнительного анализа потребления электроэнергии подключение электропитания было реализовано с одной линии по индивидуальной тарификации, путем установки предоставленных счетчиков Энергомера, счетчик Энергомера ЦЭ6807П (№62148406) был подключен к светильнику ЖКУ 51-250-002-У1 с лампой ДНАТ-250, а счетчик Энергомера ЦЭ6807П (№63027117) к светодиодному светильнику PANDORA LED 535AEG180.

Учитывая что светильник PANDORA LED 535AEG180 имеет возможность интеллектуальной работы (автоматическое включение/выключение, изменение мощности в зависимости от уровня освещенности, чтобы уравновесить возможности обоих светильников к светильнику ЖКУ 51-250-002-У1 с лампой ДНАТ-250 было подключено Фотореле АН 601 (ИЭК) с настройкой максимально приближенной чувствительности включения/отключения к светильнику PANDORA LED 535AEG180.

Данные испытания проводились до 15 апреля 2016 года, после чего оборудование было возвращено ООО «Инженерные технологии».

В результате проведения данных испытаний было выявлено следующее:

- светильник PANDORA LED 535AEG180 имеет большую светоотдачу, площадь покрытия более чем в 5 раз больше чем у светильника ЖКУ 51-250-002-У1, а также световой поток распределяется более ровно и создает равномерно залитый светом участок, на светильнике отсутствует образование наледи и снега в отличие от светильника ЖКУ 51-250-002-У1;

- данные по расходу электроэнергии:

1. показания счетчика Энергомера ЦЭ6807П (№62148406) подключенный к светильнику ЖКУ 51-250-002-У1 с лампой ДНАТ-250 - 856,3 кВт/час;
2. показания счетчика Энергомера ЦЭ6807П (№63027117) подключенный к светодиодному светильнику PANDORA LED 535AEG180, – 385,2 кВт/час.

По окончании проведения испытаний выявлено, что потребление светильника PANDORA LED 535AEG180 существенно ниже светильника с лампой ДНАТ-250, при превосходящих технических характеристиках по яркости и площади освещения.

К преимуществам можно также отнести возможность дистанционной диагностики, интеллектуальной/ручной настройки и определения местоположения светильника по данным GPS и уникальному идентификатору.

Стоит отметить возможность создания АРМ (автоматизированного рабочего места) для мониторинга работоспособности и учета энергопотребления светильников PANDORA, а также интеграции в существующие информационные системы предприятия.

Отсутствие необходимости обслуживания и ремонта в период безусловной гарантии – в течении 5 лет, является положительным моментом в целях экономии и сокращения затрат.

Главный энергетик



А.В.Беляшов