


Цимлянская ГЭС
Объект «Модернизация средств инженерно-технической и специальной защиты (СИТИСЗ) Цимлянской ГЭС»

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник
Цимлянской ГЭС
ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго»

А.В. Бондарец
«25» / 07 2013

АКТ
выявленных заменяемых и дополнительных работ
по объекту «Модернизация средств инженерно - технической и специальной защиты (СИТИСЗ) Цимлянской ГЭС»

Комиссия в составе:

Начальник Ростовского
регионального управления
ООО «ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг»

Абрамов В.Ю.

Ведущий инженер группы по сопровождению
проектов ГЭС Ростовского регионального
управления ООО «ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг»

Балушкин Ю.Б.

Руководитель проектов
ООО «Апелла-Рус»

Бутко В.С.

Начальник отдела ПиПР, ТПиР ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго»

Скляров Ю.А.

Руководитель ГКБ ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго»

Дзреев Р.В.

Ведущий специалист ГКБ ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго»

Бурда А.В.

Специалист ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго»

Барсуков А.И.

Рассмотрела проектно-сметную документацию по объекту и предложения ООО «Апелла-Рус» по работам, не учтенным в проектной документации, но необходимых для выполнения требований корпоративной безопасности энергетических объектов ОАО «ЛУКОЙЛ».

Установила:

1. По системе охранного освещения Цимлянской ГЭС

Проектное решение	Предлагаемое решение	Примечание
1. Светильники ДКУ 01-54*3-002 (85 шт) 175 Вт	светильники l-street 48/8424/80/Ш/SZ/OS (85 шт.) 80 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 №59 и светотехнического расчета

2. Светильники ДКУ 01-54*3-002 (56 шт) 175 Вт	светильники l-street 48/8424/40/Ш/SZ/OS (56 шт.) 40 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 № 59 и свето- технического расчета
3. Опоры Valmont 2 шт.	2 прожектора l-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (2шт)	Сложность в прокладке кабеля к опорам
4. Опоры Valmont 12 шт.	12 опор СФГ (из них 4шт анкерные несущие, 8 шт. - промежуточные	Предлагаемая опора выше на 2м, что даёт более лучший эффект освещения, а также меньший срок поставки
5. Кабель СИП 2 3*35+1*50 (1370м.)	Кабель ВВГнг- LS 4х2,5 в лотке металлическом неперфорированном с перегородкой	Высокая вероятность обледенения.
6. Несоответствие очереди выполнения этапов проектной документации	Необходимо выполнить часть проекта, не внесённого в договорную смету, т.к. отсутствуют кабельные трассы, необходимые для прокладки информационного кабеля оповещения.	Существующие и вновь монтируемые кабельные трассы от караульного помещения до рыбохода
7. Прожектор BLD-FLT- 200-hi (7шт) 200 Вт	прожектор l-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (7шт) 160 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 №59 и свето- технического расчета
8. Прожектор BLD-FLT- 400-hi (21шт) 400 Вт	прожектор l-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (21шт) 160 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 №59 и свето- технического расчета
9. Прожектор BLD-FLT- 500-hi (3шт) 500 Вт	прожектор l-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (3шт) 160 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 №59 и свето- технического расчета
10. Прожектор BLD-FLT- 500-hi (4шт) 500 Вт	прожектор l-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (4шт) 160 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 №59 и свето- технического расчета
Дополнительные работы, не учтенные локальной сметой:		
1. Демонтаж светильников (24шт) на левом и на правом берегу верхнего бьефа ГЭС		
2. Прокладка кабеля под землёй (182м) Одиночные опоры светильников на КПП-1 и 2 (40 м) + от караульного помещения до территории ОРУ (142 м)		
3. Увеличение количества светильников L-street 48/8424/80/Ш/SZ/OS (6шт) на опорах светильников левого берега верхнего бьефа		
4. Увеличение количества светильников L-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (37шт) на мосту		
5. Поставка и монтаж оголовников однорожковых 1К1-1,2-1,5 (24шт)		
6. Поставка и монтаж оголовников однорожковых 1К1-1,2-0,5 (10шт)		
7. Поставка и монтаж оголовников двухрожковых 1К2-1,2-0,5 (28шт)		
8. Работы по монтажу кабельных трасс ГЭС см. п.6 сравнения проектных и предлагаемых решений		

9. Работы по реконструкции охранной сигнализации и видеонаблюдения
10. Прокладка кабеля ВВГнг (650,1 м) От караульного помещения до рыбодохода
11. Прокладка кабеля МРМП 2х1,2 (650,1 м) От караульного помещения до рыбодохода
12. Монтаж кабеля 215 м на рыбодоходе

2. По системе охранного освещения периметра головного сооружения ДМК

проектное решение	предлагаемое решение	примечание
1. Опоры Valmont 2 шт.	2 прожектора l-banner 9614496/160/K15/SZ/OS	Установка опор в бетонные плиты плотины может негативно отразиться на её целостности. Предлагается установить прожектора на парапете кровли здания ДМК
2. Опора Valmont (10м.) 1шт.	Опора НФГ-14,0-02-ц(14 м.) 1 шт.	Ввиду несоответствия проектных решений с реальностью, т.е. была принята высота опоры 10м, что не позволяет натянуть СИП с провисом и минимальной высотой от железнодорожного полотна 9,5 м, т.к. в проекте место установки опоры принято ниже уровня ж/д полотна на 0,8м
3. СИП (1200м)	ВВГнг 5*4 (936 м.)	Высокая вероятность обледенения проводов.
4. Прожектор BLD-FLT-400-hi (6шт) 400 Вт	прожектора l-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (6шт.) 160 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 №59 и светотехнического расчета
5. Прожектор BLD-FLT-200-hi (1шт) 200 Вт	прожектора l-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (1шт.) 160 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 №59 и светотехнического расчета
6. Светильник ДКУ 01-54*3-002 (80шт.) 175 Вт	светильники l-street 48/8424/80/Ш/SZ/OS (80 шт.) 80 Вт	На основании письма ООО «Апелла-Рус» от 25.07.2013 № 59 и светотехнического расчета
Увеличение количества материалов и объема работ не вошедших в смету:		
1. Демонтаж светильников (32шт)		
2. Поставка и монтаж однорожковых оголовников 1К1-1,5*1 (29шт)		
3. Поставка и монтаж двухрожковых оголовников 1К2-1,5*1 (4шт)		

4. Проектор I-banner 9614496/160/K15/SZ/OS (6шт.) установка дополнительно на парапете кровли здания головного сооружения ДМК

Решение комиссии:

1. ООО «Апелла-Рус» осметить указанные выше работы (заменяемые и дополнительные) и представить смету в ООО «ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг».

Срок – 29 июля 2013 года.

2. ООО «ЛУКОЙЛ-Энергоинжиниринг» проанализировать представленную ООО «Апелла-Рус» смету. Результат сообщить Подрядчику ООО «ЛУКОМ-А» и Инвестору ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго».

Срок – 31 июля 2013 года.

Подписи:

Ю.А. Скляров

Р.В. Дзреев

В.Ю. Абрамов

Ю.Б. Балушкин

В.С. Бутко

А.В. Бурда

А.И. Барсуков