

Приложение № 1 к договору _____
от «__» _____ 2018г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель административно-
хозяйственной службы
АО «МПО им. И. Румянцева»

_____/Б.Н.Бондарев/
«__» _____ 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ОСВЕЩЕНИЯ.
Цех № 5 гальваника. Цех №10 Слесарный участок, ТБ, БТиЗ. Цех №12
Большой участок ЧПУ (1-й этаж), Основной участок (1-й группы) 2-й
этаж, раздевалки женская и мужская 8 этаж. Цех № 16 участок
станков с ЧПУ, участок универсальной механической обработки.
Цех № 18 Проск, ИРК, ТБ, Центральный контрольный участок
НОРТОН, УЗВ. Цех №30 корпус 3А, 3-этаж, корпус 7А, 1- этаж.
Цех №4 горячей штамповки Алтуфьево.
Внутриплощадочное уличное освещение.

г. Москва 2018

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Общие сведения об объекте

1.1.1 Место выполнения работ: г. Москва, ул. Расковой, д. 34, корпус 3А, цех № 5 гальваника.

Выполнение работ по реконструкции освещения (замена существующих светильников на светодиодные аналоги свет рассеивающий, теплый) Заменить светильники аналог люминесцентного мощность 38 Ватт в количестве 172 штуки, заменить светильник взрывозащищённый мощность 30 Ватт в количестве 17 штук. Заменить щиты освещения (ЩО-1, ЩО-2.) Количество и номинал автоматических выключателей определить согласно существующей схеме освещения. Произвести ремонт штепсельной арматуры, чистку и покраску корпуса шинпровода освещения цеха, Проложить во вновь смонтированных трубах и лотках, кабели освещения марки ВВГнг 3х1,5, ВВГнг 3х2,5. Соединение в распаячных коробках выполнить с учётом агрессивной среды. Выполнить проектное решение по освещению Цеха №5, согласовать с отделом ОГЭ, Руководством Цеха №5. Перед началом работ подрядчик согласовывает график работ с Руководством цеха № 5.

1.1.2 Место выполнения работ: г. Москва, ул. Расковой, д. 34, корпус 16, цех № 10 Слесарный участок, ТБ, БТиЗ.

Выполнение работ по реконструкции освещения (замена существующих светильников на светодиодные аналоги свет рассеивающий, теплый) Заменить светильники аналог люминесцентного мощность 38 Ватт в количестве 108 штук. Проложить во вновь смонтированных трубах и лотках, кабели освещения марки ВВГнг 3х1,5, ВВГнг 3х2,5. Выполнить проектное решение по освещению слесарного участка, ТБ, БТиЗ Цеха №10, согласовать с отделом ОГЭ, Руководством Цеха №10. Перед началом работ подрядчик согласовывает график работ с Руководством цеха № 10.

1.1.3. Место выполнения работ: г. Москва, ул. Расковой, д. 34, корпус 16, цех № 12 большой участок чпу (1-й этаж), основной участок (1-й группы) 2-й этаж, раздевалки женская и мужская 8 этаж.

Выполнение работ по реконструкции освещения (замена существующих светильников на светодиодные аналоги свет рассеивающий, теплый) Заменить светильники аналог люминесцентного мощность 38 Ватт в количестве 372 штуки, заменить светильник взрывозащищённый мощность 30 Ватт в количестве 31 штуки. Заменить щиты освещения (ЩО-1, ЩО-2.) Количество и номинал автоматических выключателей определить согласно существующей схеме освещения. Проложить во вновь смонтированных трубах и лотках, кабели освещения марки ВВГнг 3х1,5, ВВГнг 3х2,5. Выполнить проектное решение по освещению Цеха №12, согласовать с отделом ОГЭ, Руководством Цеха №12. Перед началом работ подрядчик согласовывает график работ с Руководством цеха № 12.

1.1.4. Место выполнения работ: г. Москва, ул. Расковой, д. 34, корпус 3а, цех № 16 участок станков с чпу, участок универсальной механической обработки.

Выполнение работ по реконструкции освещения (замена существующих светильников на светодиодные аналоги свет рассеивающий, теплый) Заменить светильники аналог люминесцентного мощность 38 Ватт в количестве 372 штуки, заменить светильник взрывозащищённый мощность 30 Ватт в количестве 31 штуки. Заменить щиты освещения (ЩО-1, ЩО-2.) Количество и номинал автоматических выключателей определить согласно существующей схеме освещения. Проложить во вновь смонтированных трубах и лотках, кабели освещения марки ВВГнг 3х1,5, ВВГнг 3х2,5. Выполнить проектное решение по освещению Цеха №16, согласовать с отделом ОГЭ, Руководством Цеха №16. Перед началом работ подрядчик согласовывает график работ с Руководством цеха № 16.

1.1.5. Место выполнения работ: г. Москва, ул. Расковой, д. 34, корпус 3а, цех № 18 Прокс, ИРК, ТБ, Центральный контрольный участок НОРТОН, УЗВ.

Выполнение работ по реконструкции освещения (замена существующих светильников на светодиодные аналоги свет рассеивающий, теплый) Заменить светильники аналог

люминесцентного мощность 38 Ватт в количестве 97 штуки, заменить светильник взрывозащищенный мощность 20 Ватт в количестве 12 штук. Проложить во вновь смонтированных трубах и лотках, кабели освещения марки ВВГнг 3х1,5, ВВГнг 3х2,5. Выполнить проектное решение по освещению Цеха №18, согласовать с отделом ОГЭ, Руководством Цеха №18. Перед началом работ подрядчик согласовывает график работ с Руководством цеха № 18.

1.1.6. Место выполнения работ: г. Москва, ул. Расковой, д. 34, корпус 3а, цех №30 корпус 3а, 3-этаж, корпус 7а, 1- этаж.

Выполнение работ по реконструкции освещения (замена существующих светильников на светодиодные аналоги свет рассеивающий, теплый) Заменить светильники аналог люминесцентного мощность 38 Ватт в количестве 459 штук. Заменить щиты освещения (ЩО-1, ЩО-2.) Количество и номинал автоматических выключателей определить согласно существующей схеме освещения. Проложить во вновь смонтированных трубах и лотках, кабели освещения марки ВВГнг 3х1,5, ВВГнг 3х2,5. Выполнить проектное решение по освещению Цеха №30, согласовать с отделом ОГЭ, Руководством Цеха №30. Перед началом работ подрядчик согласовывает график работ с Руководством цеха № 30.

1.1.7. Внутриплощадочное уличное освещение г. Москва, ул. Расковой, д. 34

Выполнение работ по реконструкции внутриплощадочного уличного освещения (замена существующих светильников на светодиодные аналоги) Заменить светильники ДРЛ-250 Ватт в количестве 90 штук. Укрепить кронштейны светильников, покраска кронштейнов.

1.1.8. Место выполнения работ: г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 29а. Цех №4 горячей штамповки.

Выполнение работ по реконструкции освещения (замена существующих светильников на светодиодные аналоги) мощностью 200 Ватт в количестве 12 штук. Заменить щит освещения (ЩО-1.) Количество и номинал автоматических выключателей определить согласно существующей схеме освещения. Проложить во вновь смонтированных трубах либо в существующих стальных трубах, проложить кабель освещения марки ВВГнг 3х1,5. Выполнить проектное решение по освещению Цеха № 4 горячей штамповки, согласовать с отделом ОГЭ, Руководством Цеха № 4. Перед началом работ подрядчик согласовывает график работ с Руководством цеха № 4.

1.1.9. Сроки выполнения работ: – Согласно предоставленного графика работ. Время выполнения работ: рабочие дни, с 8-00 до 17-00 час. (удобное время работы согласовать с заказчиком).

1.2 Условия выполнения работ

- 1.2.1 Работы производятся только в отведенной зоне работ.
- 1.2.2 Выполняемые работы должны производиться в соответствии с техническим заданием, разработанным подрядчиком.
- 1.2.3 Все используемые для реконструкции материалы должны соответствовать нормам пожарной безопасности, иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведении работ товаров, бывших в употреблении или товаров, содержащих компоненты, бывшие в употреблении, не допускаются.
- 1.2.4 Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям.
- 1.2.5 В случае повреждения отделки помещений или инженерных систем, произошедших по причине производимых подрядчиком работ – все работы по восстановлению производятся силами и за счет подрядчика.
- 1.2.6 Подрядчик производит уборку и вывоз мусора, уборку материалов после окончания работ собственными силами и за счет собственных средств.

1.3 Порядок выполнения работ

- 1.3.1 Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, составленным Подрядчиком и согласованным с Заказчиком.
- 1.3.2 До начала производства работ Подрядчику необходимо оформить акт-допуск для производства работ на территории Заказчика.

1.4 Требования к качеству работ

- 1.4.1 Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями:
 - «Правил устройства электроустановок (ПУЭ), утвержденные Министерством энергетики РФ» (изд. 6 и 7);
 - «Межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»
 - «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Минэнерго России №6 от 13.01.03 и зарегистрированные Минюстом России № 4145 от 22.01.2003г.-СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (актуализированная редакция СНиП 23-05-95) -Федерального Закона РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».-123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ГОСТ 12.02.2003 г.
 - Монтируемые вновь светодиодные светильники должны иметь защитное заземление, уплотнительные прокладки, жесткое крепление к арматуре подвеса. Если арматура подвеса пришла в негодность, заменить на аналогичный. При монтаже взрывозащищённых светильников обратить внимание на подвесную арматуру в случаи её непригодности заменить, выполнить защитное заземление. Подключения светильников к осветительной проводке должно быть выполнено на специальных зажимах без скруток и спаек.
- 1.4.2 Подрядчик должен предусмотреть мероприятия по охране труда, а также мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на объекте в соответствии с действующими нормами. Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите работающих. Ответственность за соблюдение норм охраны труда при выполнении работ несет подрядчик.
- 1.4.3 Подрядчик своим приказом назначает лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа представляется Заказчику.
- 1.4.4 Подрядчик, выполняя работы на территории действующего цеха, обязан проводить работы в строго отведенном пространстве, не нарушая текущие технологические процессы.
- 1.4.5 Заказчик имеет право осуществлять контроль за ходом, качеством, сроками выполнения работ согласно заключенному Договору.

1.5 Требования к сопроводительной документации

- 1.5.1 Подрядчик передает Заказчику следующие документы:

№ п/п	Состав, форма и требования, предъявляемые к отчетной документации	Сроки предоставления
	Согласованный график выполнения работ (является Приложением к Договору, его неотъемлемой частью).	Согласовывается во время подписания договора
	Сертификаты соответствия на применяемые материалы.	За три рабочих дня до начала производства работ
	Паспорта на установленное электрооборудование.	В течение трех рабочих дней с момента завершения работ
	Проектная, рабочая, исполнительная документация по разделам, Акты скрытых работ.	В течение трех рабочих дней с момента завершения работ
	Акт приемки выполненных работ.	В течение пяти рабочих дней с момента завершения работ

1.6 Объем передаваемой документации

- 1.6.1 Заказчик передает Подрядчику техническое задание на реконструкцию освещения в бумажном виде, в одном экземпляре (до заключения договора).

1.7. Объем работ и материалы

1.7.1 Подрядчик выполняет работы, предусмотренные техническим заданием:

№ п.п	Наименования работ	Ед. измер	Демонтаж кол-во	Монтаж кол-во	Материалы кол-во
Цех №5 Гальваника					
1	Люминесцентный светильник	Шт.	166		
2	Взрывозащищённый светильник	Шт.	17		
3	Накладные офисные светильники	Шт.	6		
4	Щит освещения	Шт.	2		
5	Светильник аналог люминесцентного мощностью 38 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 3500 LM, степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)	Шт.		172	172
6	Светильник взрывозащищённый мощностью 30 Ватт, С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-280 В. Световой поток 3700 LM, степень защиты IP67 минимальный срок службы 100000 часов (14 лет)	Шт.		17	17
7	Шинопровод освещения ремонт покраска	Мп.		360	
8	Щит освещения навесной ЩО-1, ЩО-2.			2	2
9	Кабель ВВГнг 3х1,5	Мп.		300	300
10	Кабель ВВГнг 3х2,5	Мп.		300	300

1.7.2.

№ п.п	Наименования работ	Ед. измер	Демонтаж кол-во	Монтаж кол-во	Материалы кол-во
Цех №10 Слесарный участок, ТБ, БТиЗ					
1	Люминесцентный светильник	Шт.	81		
2	Светильник светодиодный аналог люминесцентного мощностью 38 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 3500 LM, степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)	Шт.		81	81
3	Накладные офисные светильники		27		
	Светильник светодиодный офисный накладной мощностью 38 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 3500 LM, степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)			27	27
5	Кабель ВВГнг 3х1,5			100	100
6	Кабель ВВГнг 3х2,5			100	100

1.7.3.

№ п.п	Наименования работ	Ед. измер	Демонтаж кол-во	Монтаж кол-во	Материалы кол-во
Цех № 12 большой участок чпу (1-й этаж), основной участок (1-й группы) 2-й этаж, раздевалки женская и мужская 8 этаж.					
1	Люминесцентный светильник большой участок ЧПУ 1-й этаж	Шт.	155		
2	Люминесцентный светильник основной участок 1-й группы 2-й этаж	Шт.	217		
3	Взрывозащищённый светильник участок доводки и промывки 2-й этаж	Шт.	31		
4	Люминесцентный светильник раздевалки женская, мужская 8-й этаж	Шт.	20		
5	Щит освещения	Шт.	2		
6	Светильник аналог люминесцентного мощностью 38 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 3500 LM, степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)	Шт.		392	392
7	Светильник взрывозащищённый мощностью 30 Ватт, С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-280 В. Световой поток 3700 LM, степень защиты IP67 минимальный срок службы 100000 часов (14 лет)	Шт.		31	31
8	Щит освещения навесной ЩО-1, ЩО-2.	Шт.		2	2
9	Кабель ВВГнг 3х1,5			300	300
10	Кабель ВВГнг 3х2,5			300	300
11	Ревизия шинопровода освещения			Чистка ремонт штепсельной арматуры	

1.7.4.

№ п.п	Наименования работ	Ед. измер	Демонтаж кол-во	Монтаж кол-во	Материалы кол-во
Цех № 16 участок станков с чпу, участок универсальной механической обработки					
1	Люминесцентный светильник участок универсальной механической сборки	Шт.	132		
2	Люминесцентный светильник участок станков ЧПУ	Шт.	128		
3	Щит освещения	Шт.	1		
4	Светильник аналог люминесцентного мощностью 38 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 3500 LM, степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)	Шт.		260	260
5	Щит освещения навесной ЩО-1	Шт.		1	1
6	Кабель ВВГнг 3х1,5	Мп.		300	300
7	Кабель ВВГнг 3х2,5			300	300
8	Ревизия шинпровода освещения			Чистка ремонт штепсельной арматуры	

1.7.5.

№ п.п	Наименования работ	Ед. измер	Демонтаж кол-во	Монтаж кол-во	Материалы кол-во
Цех №18 Проск, ИРК, ТБ, Центральный контрольный участок НОРТОН, УЗК.					
1	Люминесцентный светильник	Шт.	89		
2	Светильник офисный накладной	Шт.	8		
3	Светильник взрывозащищённый	Шт.	12		
4	Светильник аналог люминесцентного мощностью 38 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 3500 LM, степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)	Шт.		89	89
5	Светильник офисный накладной мощностью 16 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 3500 LM, степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)	Шт.		8	8
6	Светильник взрывозащищённый мощностью 20 Ватт, С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-280 В. Световой поток 3700 LM, степень защиты IP67 минимальный срок службы 100000 часов (14 лет)	Шт.		12	12

1.7.6.

№ п.п	Наименования работ	Ед. измер	Демонтаж кол-во	Монтаж кол-во	Материалы кол-во
Цех №30 корпус 3а, 3-этаж, корпус 7а, 1- этаж.					
1	Люминесцентный светильник Корпус 3а 2-йэтаж	Шт.	459		
2	Люминесцентный светильник Корпус 7а 1-йэтаж	Шт.	124		
3	Светильник светодиодный аналог люминесцентного мощностью 38 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 3500 LM, степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)	Шт.		583	583
4	Щит освещения ЩО-1, ЩО-2, ЩО-3	Шт.	3	3	3
5	Ревизия шинопровода освещения			Чистка ремонт штепсельной арматуры	

1.7.7.

№ п.п	Наименования работ	Ед. измер	Демонтаж кол-во	Монтаж кол-во	Материалы кол-во
Цех № 4 горячей штамповки Алтуфьево					
1	Светильник светодиодный мощностью 200 Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. Световой поток 32000 LM, степень защиты IP65, AURA/НВ-А-200W минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)	Шт.		12	12
2	Щит освещения ЩО-1	Шт.		1	1
3	Кабель ВВГнг 3х1,5	М.п.		300	300
4	Модернизация 3-х силовых шкафов	Шт.		3	3


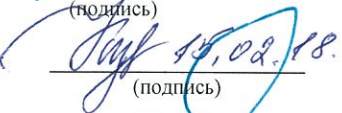

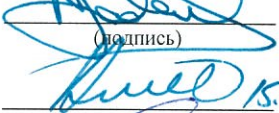
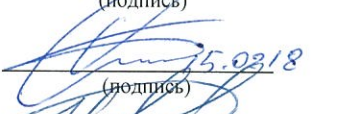
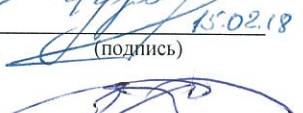


№ п.п	Наименования работ	Ед. измер	Демонтаж кол-во	Монтаж кол-во	Материалы кол-во
Уличное освещение					
1	Уличный светильник ДРЛ-200	Шт.	90		
2	Светильник светодиодный аналог уличного исполнения мощностью 60 (200) Ватт. С защитой от перенапряжения, входное напряжение 150-240 В. степень защиты IP65, минимальный срок службы 50000 часов (7 лет)			90	90
3	Укрепление кронштейнов освещения, покраска кронштейнов	Шт.		90	
Всего демонтажных работ:					1180
Всего монтажных работ:					1180
Всего материалов:					
Светодиодные светильники					1042
Взрывозащищённые светильники					60
Уличные светодиодные светильники					90
Кабель ВВГнг 3х1,5					1300
Кабель ВВГнг 3х2,5					1000
Щит освещения					10
Щит силовой					3

1.7.8. Подрядчик выполняет светотехнический расчет по существующим участкам, цехов а также дает оптимизированное предложение с учетом измененных зон освещения (по требованию Руководства цеха).

1.8. Требования к сроку гарантии

1.8.1. Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ по договору должен составлять не менее 5 лет. В случае возникновения неисправности по вине монтажной организации, монтажная организация выполняет ремонт светового оборудования за счёт собственных средств. Срок гарантии на использованные в ходе выполнения работ комплектующие и материалы – в соответствии с гарантийной документацией их производителя. Исчисление гарантийного срока начинается с момента приемки Заказчиком всего объема работ по договору.

Согласовано:

Главный энергетик	 13.02.18 (подпись)	П. М. Ишонин
Начальник цеха №5	 15.02.18. (подпись)	О. Д. Казнова
Начальник цеха №10	 15.02.18 (подпись)	С. А. Зайцев
Начальник цеха №12	 (подпись)	В. В. Садомцев
Начальник цеха №16	 15.02.18 (подпись)	И. А. Алимов
Начальник цеха №18	 15.02.18 (подпись)	М. Г. Ситниченко
Начальник цеха №30	 15.02.18 (подпись)	С. Э. Чурон
Начальник цеха №4	 (подпись) 15.02.18.	А. О. Белихин

Исп: Ведущий специалист
Отдела ОГЭ: Ю. Р. Цой
Т. 38-46