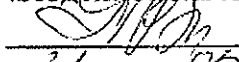



Согласовано:

Директор филиала ОАО «ЛОЭСК»  
«Лодейнопольские горэлектросети»

 / Вишняков А.В. /  
«31» 05 2014 г.

Утверждаю:

Главный инженер ОАО «ЛОЭСК»

 /Бурдуков Н.И./  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство работ по капитальному ремонту объекта:  
«Гараж» (инв. № 120000172)

1. *Основание для проведения работ* – Ремонтная программа ОАО «ЛОЭСК» на 2015 год.
2. *Вид ремонта* – капитальный ремонт.
3. *Особые условия работ* – в стесненных условиях.
4. *Основные технико-экономические показатели объекта* –
  - 4.1. Бокс № 1 (29,9 м<sup>2</sup>),
  - 4.2. Бокс № 2-4 (86,4 м<sup>2</sup>),
  - 4.3. Бокс № 5 (64,1 м<sup>2</sup>),
  - 4.4. Бокс № 6 (63,2 м<sup>2</sup>),
  - 4.5. Бокс № 7-9 (147,4 м<sup>2</sup>),
  - 4.6. Бокс № 11-12 (54,8 м<sup>2</sup>),
  - 4.7. Бокс № 13 (36,6 м<sup>2</sup>),
  - 4.8. Бокс № 14-15 (52,8 м<sup>2</sup>),
5. *Объем работ в физических показателях*–

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол - во
Бокс № 1 (29,9 м <sup>2</sup> )	1. Установка ШР в кмп: АВ на 7 групп (1ф 20А, УЗО 30 мА) с понижающим трансформатором на 36В.	кмп.	1
	2. Замена питающего кабеля от ГРЩ2 (бокс№5) до ШР (бокс№1) на на NYM 5*4 – 35м;	м	86
	3. Замена кабеля электропроводки освещения на NYM 3*2,5 – 31м;		
	4. Замена кабеля электропроводки розеточной группы на NYM 3*2,5 – 20 м;		
	5. Замена <ul style="list-style-type: none"><li>• выключателей одноклавишных – 2 шт,</li><li>• розеток с заземлением -2шт,</li><li>• соединительных коробок – 10шт.</li></ul>	шт шт шт	2 2 10
	6. Установка LED-светильника с датчиком движения (ДБО 01-7-002 Символ-Д-107-Д) – 1 шт.	шт	1
	7. Замена ламп в светильниках на LED E-27 9 Вт 3500 К – 4шт.	шт	4
	8. Демонтаж старых электроустановок.	шт	86
	9. Затирка, замазка сколов, отверстий и т.п. на стенах и потолке после демонтажа старых электроустановок	м <sup>2</sup>	2
Бокс № 2-4 (86,4 м <sup>2</sup> )	1. Установка ШР в кмп: АВ на 7 групп (1ф 20А, УЗО 30 мА) с понижающим трансформатором на 36В.	кмп.	1
	2. Замена питающего кабеля от ГРЩ2 (бокс№5) до ШР (бокс№4) на на NYM 5*4 – 35м;	м	127
	3. Замена кабеля электропроводки освещения на NYM 3*2,5 – 46м;		
	4. Замена кабеля электропроводки розеточной группы на NYM 3*2,5 – 46 м;		
	5. Замена <ul style="list-style-type: none"><li>• выключателей одноклавишных – 2 шт,</li><li>• розеток с заземлением -2шт,</li><li>• соединительных коробок – 10шт.</li></ul>	шт шт шт	2 2 10
	6. Установка LED-светильника с датчиком движения (ДБО 01-7-002 Символ-Д-107-Д) – 3 шт.	шт	3

	<p>7. Переоборудование светильников под LED-лампы (исключение ПРА) – 2 шт.</p> <p>8. Замена ламп в светильниках на светодиодную лампу - трубка Т8 1200мм 18W G13 3500 K (аналог лампы ЛБ-40) – 4шт.</p> <p>9. Заземление сторонних проводящих частей (ворот) (полоса 4*40мм -38,1), окраска полосы.</p> <p>10. Демонтаж старых электроустановок.</p> <p>11.Затирка, замазка сколов, отверстий и т.п. после демонтажа старых электроустановок.</p> <p>12. В проёме (2*1м*1м) на тыльной стене бокса №3, 4 установить металлическую рамку из уголка (5*50*50мм), выполнить откосы ветоном, утеплить минватой</p>	<p>шт 2</p> <p>шт 4</p> <p>м 38,1</p> <p>м 127</p> <p>м<sup>2</sup> 5</p>	
Бокс № 5 (64,1 м <sup>2</sup> )	<p>1.Снятие джута, покрытие огнезащитным составом</p> <p>2.Монтаж стопорных муфт:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• (Муфты ЗСТп-В-70/120-3шт,</li><li>• ЗКНТпН-1 70/120-3шт (в кмп с наконечниками)),</li><li>• прокладка участка трёхжильного кабеля с пластмассовой изоляцией (30м)</li><li>• с установкой 20 каб.лотков.</li></ul> <p>3.Установка ВУ с перекидным рубильником 400А.</p> <p>4.Замена ГРЩ2 (600мм) на щит в кмп: ввод ВА04-36 100А, АВ 7 групп (3ф 40А УЗО 30 МА), 10 групп (1ф 20А, УЗО 30 МА) с понижающим трансформатором на 36В.</p> <p>5. Замена ГРЩ3 с ВА04-36 100А, Меркурий 3*230/400, 10(100)А, 1 тар., класс 1; 6 групп 3ф (40-80А)</p> <p>6.Замена питающего кабеля от ГРЩ2 (бокс№5) до ГРЩ3 (бокс№5), сверлильного станка, компрессора на на НУМ 5*16 – 70м;</p> <p>7.Замена кабеля электропроводки освещения на НУМ 3*2,5 – 65м;</p> <p>8.Замена кабеля электропроводки розеточной группы на НУМ 3*2,5 – 80 м;</p> <p>9. Замена:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• выключателей одноклавишных – 4 шт,</li><li>• розеток с заземлением -8шт,</li><li>• соединительных коробок – 20шт.</li></ul> <p>10.Установка LED-светильника с датчиком движения (ДБО 01-7-002 Символ-Д-107-Д) – 1 шт.</p> <p>11. Переоборудование светильников под LED-лампы (исключение ПРА) – 22 шт.</p> <p>12. Замена ламп в светильниках на светодиодную лампу - трубка Т8 1200мм 18W G13 3500 K (аналог лампы ЛБ-40) – 11шт.</p> <p>13. Заземление сторонних проводящих частей (полоса 4*40мм -20), окраска полосы.</p> <p>14.Устройство заземления (комплект заземления "Galmar"(аналог))</p> <p>15. Демонтаж старых электроустановок.</p> <p>16.Затирка, замазка сколов, отверстий и т.п. после демонтажа старых электроустановок</p>	<p>м 53,3</p> <p>шт 3</p> <p>шт 3</p> <p>м 30</p> <p>шт 20</p> <p>кмп 1</p> <p>кмп. 1</p> <p>кмп. 1</p> <p>м 70</p> <p>м 145</p> <p>шт 4</p> <p>шт 8</p> <p>шт 20</p> <p>шт 1</p> <p>шт 22</p> <p>шт 11</p> <p>м 20</p> <p>кмп 1</p> <p>м 215</p> <p>м<sup>2</sup> 2</p>	
Бокс № 6 (63,2 м <sup>2</sup> )	<p>1. Установка ШР в кмп АВ на 7 групп (1ф 20А, УЗО 30 МА) с понижающим трансформатором на 36В.</p> <p>2.Замена питающего кабеля от ШС2 (бокс№9) до ШР (бокс№6) на на НУМ 5*4 – 33м;</p> <p>3.Замена кабеля электропроводки освещения на НУМ 3*2,5 – 45м;</p> <p>4.Замена кабеля электропроводки розеточной группы на НУМ 3*2,5 – 45 м;</p> <p>5. Замена</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• выключателей одноклавишных – 2 шт,</li><li>• розеток с заземлением -2шт,</li><li>• соединительных коробок – 10шт.</li></ul> <p>6.Установка LED-светильника с датчиком движения (ДБО 01-7-002 Символ-Д-107-Д) – 1 шт.</p> <p>7. Переоборудование светильников под LED-лампы (исключение ПРА) – 6 шт.</p> <p>8. Замена ламп в светильниках на светодиодную лампу - трубка Т8 1200мм 18W G13 3500 K (аналог лампы ЛБ-40) – 12шт.</p> <p>9.Заземление сторонних проводящих частей (ворот) (полоса 4*40мм -34,1),</p>	<p>кмп. 1</p> <p>м 123</p> <p>шт 2</p> <p>шт 2</p> <p>шт 10</p> <p>шт 1</p> <p>шт 6</p> <p>шт 12</p>	

	окраска полосы. 10. Демонтаж старых электроустановок. 11. Затирка, замазка сколов, отверстий и т.п. после демонтажа старых электроустановок	м м м <sup>2</sup>	34,1 123 5
Бокс № 7-9 (147,4 м <sup>2</sup> )	1. Снятие джута, покрытие огнезащитным составом 2. Монтаж стопорных муфт <ul style="list-style-type: none"> <li>• (Муфты ЗСТп-В-70/120-1шт,</li> <li>• ЗКНТпН-1 70/120-1шт (в кмп с наконечниками)),</li> <li>• прокладка участка трёхжильного кабеля с пластмассовой изоляцией (10м)</li> </ul>	м шт шт м	10 1 1 10
	3. Замена ШС4 на щит в кмп: RBK 1 габарит 1 - 3шт, АВ на 12 групп (1ф 32 А, УЗО 30 МА) с понижающим трансформатором на 36В; защитить линии от механического повреждения на высоте 2м.	кмп.	1
	3. Замена кабеля электропроводки освещения на NYM 3*2,5 – 65м;	м	145
	4. Замена кабеля электропроводки розеточной группы на NYM 3*2,5 – 80 м;		
	5. Замена <ul style="list-style-type: none"> <li>• выключателей одноклавишных – 4 шт,</li> <li>• розеток с заземлением -10шт,</li> <li>• соединительных коробок – 30шт.</li> </ul>	шт шт шт	4 10 30
	6. Установка LED-светильника с датчиком движения (ДБО 01-7-002 Символ Д-107-Д) – 1 шт.	шт	1
	7. Переоборудование светильников под LED-лампы (исключение ПРА) – 8 шт.	шт	8
	8. Замена ламп в светильниках на светодиодную лампу - трубка Т8 1200мм 18W G13 3500 К (аналог лампы ЛБ-40) – 16шт.	шт	16
	9. Заземление сторонних проводящих частей (полоса 4*40мм -56,7м), окраска полосы.	м кмп	56,7 1
	10. Устройство заземления (комплект заземления "Galmar"(аналог))	м	145
	11. Демонтаж старых электроустановок. 12. Затирка, замазка сколов, отверстий и т.п. после демонтажа старых электроустановок.	м <sup>2</sup>	2
Бокс № 11-12 (54,8 м <sup>2</sup> )	1. Установка ШП в кмп: АВ на 7 групп (1ф 20А, УЗО 30 МА) с понижающим трансформатором на 36В.	кмп.	1
	2. Замена питающего кабеля от ШС2 (бокс№9) до ШП (бокс№11) на на NYM 5*4 – 23м;	м	109
	3. Замена кабеля электропроводки освещения на NYM 3*2,5 – 43м;		
	4. Замена кабеля электропроводки розеточной группы на NYM 3*2,5 – 43 м;		
	5. Замена <ul style="list-style-type: none"> <li>• выключателей одноклавишных – 2 шт,</li> <li>• розеток с заземлением -4шт,</li> <li>• соединительных коробок – 10шт.</li> </ul>	шт шт шт	2 4 10
	6. Установка LED-светильника с датчиком движения (ДБО 01-7-002 Символ Д-107-Д) – 1 шт.	шт	1
	7. Переоборудование светильников под LED-лампы (исключение ПРА) – 7 шт.	шт	7
	8. Замена ламп в светильниках на светодиодную лампу - трубка Т8 1200мм 18W G13 3500 К (аналог лампы ЛБ-40) – 14шт.	шт	14
	9. Заземление сторонних проводящих частей (ворот) (полоса 4*40мм -38,1), окраска полосы.	м м	34,1 109
	10. Демонтаж старых электроустановок. 11. Затирка, замазка сколов, отверстий и т.п. после демонтажа старых электроустановок	м <sup>2</sup>	5
Бокс № 13 (36,6 м <sup>2</sup> )	1. Установка ШП в кмп: АВ на 7 групп (1ф 20А, УЗО 30 МА) с понижающим трансформатором на 36В.	кмп.	1
	2. Замена питающего кабеля от ШС2 (бокс№9) до ШП (бокс№13) на на NYM 5*4 – 36м;	м	109
	3. Замена кабеля электропроводки освещения на NYM 3*2,5 – 48м;		
	4. Замена кабеля электропроводки розеточной группы на NYM 3*2,5 – 48 м;		
	5. Замена <ul style="list-style-type: none"> <li>• выключателей одноклавишных – 4 шт,</li> <li>• розеток с заземлением -15шт,</li> <li>• соединительных коробок – 30шт.</li> </ul>	шт шт шт	4 15 30

	<p>6. Установка LED-светильника с датчиком движения (ДБО 01-7-002 Символ-Д-107-Д) – 1 шт.</p> <p>7. Замена ламп в светильниках на LED E-27 9 Вт 3500 К – 8шт</p> <p>8. Переоборудование светильников под LED-лампы (исключение ПРА) – 3 шт.</p> <p>9. Замена ламп в светильниках на светодиодную лампу - трубка Т8 1200мм 18W G13 3500 К (аналог лампы ЛБ-40) – 6шт.</p> <p>10. Заземление сторонних проводящих частей (ворот) (полоса 4*40мм - 38,1), окраска полосы.</p> <p>11. Устройство заземления (комплект заземления "Galmar"(аналог))</p> <p>12. Демонтаж старых электроустановок.</p> <p>13. Затирка, замазка сколов, отверстий и т.п. после демонтажа старых электроустановок</p>	шт шт шт шт м кмп м м <sup>2</sup>	1 8 3 6 34,1 1 109 5
Бокс № 14-15 (52,8 м <sup>2</sup> )	<p>1. Установка ШП в кмп: АВ на 7 групп (1ф 20А, УЗО 30 МА) с понижающим трансформатором на 36В.</p> <p>2. Замена питающего кабеля от ВУ до ШП на на NYM 1*1,5 – 10м;</p> <p>3. Замена кабеля электропроводки розеточной группы на NYM 1*1,5 – 30 м;</p> <p>4. Замена</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выключателей одноклавишных – 5 шт,</li> <li>• розеток с заземлением -5шт,</li> <li>• соединительных коробок –10шт.</li> </ul> <p>5. Установка LED-светильника с датчиком движения (ДБО 01-7-002 Символ-Д-107-Д) – 1 шт.</p> <p>8. Переоборудование светильников под LED-лампы (исключение ПРА) – 8 шт.</p> <p>9. Замена ламп в светильниках на светодиодную лампу - трубка Т8 1200мм 18W G13 3500 К (аналог лампы ЛБ-40) – 16шт.</p> <p>10. Заземление сторонних проводящих частей (ворот) (полоса 4*40мм - 48,1), окраска полосы.</p> <p>11. Устройство заземления (комплект заземления "Galmar"(аналог))</p> <p>12. Демонтаж старых электроустановок.</p> <p>13. Затирка, замазка сколов, отверстий и т.п. после демонтажа старых электроустановок</p>	кмп. м шт шт шт шт шт шт м кмп м м <sup>2</sup>	1 40 4 5 10 1 8 16 48,1 1 40 5
	<p>Шиты силовые – вид заземления TN-C-S, степень защиты IP21, краска порошковая, производитель – ИЭК, выполнение заземления всех ШП.</p> <p>Прокладку кабеля NYM выполнить в ПВХ трубе, на стене закрепить клипсами.</p> <p>Прокладку питающих кабелей выполнить на кабельных лотках</p> <p>Производитель выключателей одноклавишных, розеток с заземлением, соединительных коробок – Schneider Electric</p> <p>Производитель автоматических выключателей – АВВ.</p> <p>Все розетки и выключатели выполнить на высоте 1,8-2,0 м без механической защиты.</p> <p>Линии ниже 2 м от уровня пола, земли защитить от механического повреждения металлическим кожухом.</p> <p>Все демонтированное оборудование (кроме щитов) своевременно (ежедневно по окончании работ) удалять из помещений гаража и вывозить с территории Заказчика.</p> <p>Демонтированные щиты, вместе со старым установленным в них оборудованием, передаются Заказчику.</p>		


6. Требования к качеству, конкурентноспособности и экологическим параметрам – в соответствии с действующими нормами и правилами.
7. Требования к технологии проведения работ – в соответствии с действующими нормами и правилами.
8. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям: в соответствии с действующими нормами и правилами.
9. Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному решению – не требуется.

10. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий – в соответствии с действующими нормами и правилами.
11. Требования к режиму безопасности и гигиены труда - в соответствии с действующими нормами и правилами.
12. Организация заказчик – ОАО «ЛОЭСК»
13. **Требования к подрядной организации:**
  - 13.1. Наличие аттестованного персонала в Ростехнадзоре, наличие прав выдающего наряд, допускающего и производителя работ, с соответствующими группами по электробезопасности.
  - 13.2. Соблюдение при осуществлении строительно-монтажных работ требований законов и иных нормативно-правовых актов, в том числе, об охране окружающей среды и безопасности строительных работ.
14. Сметы СМР выполнить в текущих ценах по ТЕР-ЛЮ.
15. **Отдельные требования:**
  - 15.1. Выполнение проекта производства работ .
  - 15.2. Выполнение работ должно происходить в строгом соответствии с ППР.
  - 15.3. Подрядчик не имеет право изменять состав работ или заменять их на аналогичные строительные процессы без письменного согласования с Заказчиком.
  - 15.4. Объемы выполняемых работ должны соответствовать объемам работ технического задания.
  - 15.5. Используемые СНиП, а также иные нормативные документы должны быть разрешены к использованию и зарегистрированы Минюстом России.
  - 15.6. Выполнение ремонтных работ должно осуществляться с обязательным соблюдением требований следующих документов: СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».
  - 15.7. Применяемые материалы, изделия и конструкции должны быть новыми, ранее не использованными.
  - 15.8. Подрядчик должен иметь свидетельство СРО на производство работ в соответствии с перечнем видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
  - 15.9. Работники, выполняющие СМР, должны быть обучены и иметь соответствующую квалификацию.
  - 15.10. Приемка выполненных работ осуществляется в соответствии со СНиП 3.01.01-85\* «Организация строительного производства», СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов», и СО 34.04.181-2003 «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей».
  - 15.11. Организация проживания рабочего персонала, а также доставка строительных материалов обеспечивается силами подрядной организации.
  - 15.12. Работы должны выполняться без остановки основного производства Заказчика.
  - 15.13. При производстве работ строительные материалы, изделия и конструкции не должны загромождать помещения здания производственной базы и прилегающую территорию. Места складирования материалов согласовываются с заказчиком заранее. Материалы от разборки и строительный мусор должны вывозиться своевременно.
16. Сроки производства работ – июль 2015 г.
17. Снабжение материалами и оборудованием: 100% поставка Подрядчиком материалов.
18. Гарантийный срок исполнителя работ- 24 месяца

19. Исполнительная техническая документация на выполненные работы передается заказчику в 3 (три) экземплярах на бумажном носителе, и 1 (один) экземпляр – в электронном виде (графический материал: схемы и чертежи в формате AutoCAD).
20. Контакты заказчика (ФИО, должность, рабочий телефон): Пищиков Андрей Анатольевич, главный инженер филиала ОАО «ЛОЭСК» «Лодейнопольские горэлектросети», +7-921-421-23-81.

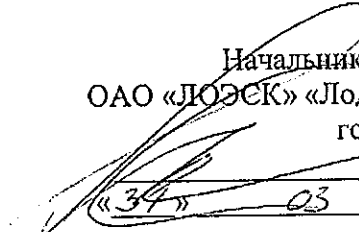
**Проверил:**

Главный инженер филиала  
ОАО «ЛОЭСК» «Лодейнопольские  
горэлектросети»

 /Пищиков А.А./  
«31» 03 2014г.

**Разработал:**

Начальник ПТО филиала  
ОАО «ЛОЭСК» «Лодейнопольские  
горэлектросети»

 /Минаев А.А./  
«31» 03 2014г.