


УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
В.А. Василенко
2015г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку рабочей документации по теме:
«Ремонт внутренних электрических сетей зд. продсклада (ВЧ-6) в/ч 3705»

Рег. № 2015/4

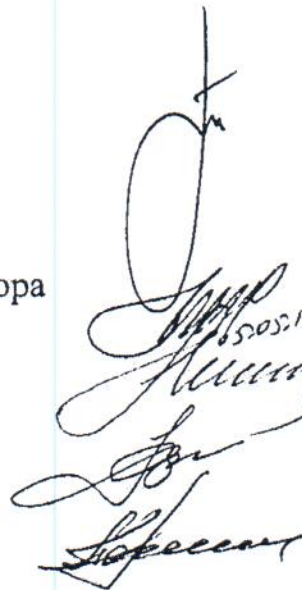
Согласовано:

От НИТИ:

Заместитель генерального
директора

А. В. Буткарев

Помощник генерального директора
Заместитель руководителя АСР
Главный инженер



О.Ю. Пыхтеев

А.А. Иванов

Начальник УЭС

В.Г. Иванов

Начальник УКС

Н.И. Горошко

От в/ч 3705:

*по п. 5.2 - издать в заменен
по проекту 13.021.000.00.017
28.04.15*

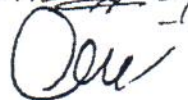
Командир в/ч 3705

С.Ш. Мехов

14-1



РС Мехов



1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

- 1.1. Наименование разработки: разработка рабочей документации по теме: «Ремонт внутренних электрических сетей зд. продсклада (ВЧ-6) в/ч 3705».
- 1.2. Основание для работы: _____
- 1.3. Местонахождение: г. Сосновый Бор, в/ч 3705, военный городок *Копорское ш. д.3, к. 3*
- 1.4. Заказчик: ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова»
- 1.5. Исполнитель: определяется по конкурсу.
- 1.6. Сроки выполнения работ:
 - начало - дата подписания договора;
 - окончание - через 4 месяца от даты подписания договора

2. ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ.

- 2.1. Цель работы: приведение внутренних электрических сетей здания продовольственного склада (овощехранилища) (далее - продсклад) в соответствие с требованиями действующих норм и правил РФ, обеспечение надёжного электроснабжения потребителей электрической энергии здания.
- 2.2. Назначение работы: выполнение рабочей документации на капитальный ремонт электрических сетей продсклада, расположенного на территории в/ч 3705.
- 2.3. Стадия работы – РД;
- 2.4. Основные требования: рабочую документацию выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭЭП, действующих норм и правил РФ.
- 2.5. Основание для проведения работ:
 - акт №29-40.13/270-21 от 08.07.2013г. технического состояния инженерных сетей зд. «Овощехранилища»;
 - с/з б/н заместителя генерального директора НИТИ Буткарева А.В. о принятии решения о включении в титул капитального ремонта зданий в/ч 3705;
 - с/з №62-12/11 от 28.01.2014г. начальника отдела режима «О Разработке технических заданий»;
 - с/з №62-12/14 от 31.01.2014г. начальника отдела режима «О техническом осмотре зданий ВЧ-5,6».

3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 3.1. Требуемая категория надёжности электроснабжения – третья;
- 3.2. Тип новой системы заземления электроустановки здания – TN-S.
- 3.3. Предусмотреть подключение электрических нагрузок здания продсклада на ВРУ, установленное по РД инв. №13.021.0000.00 ОП «в/ч 3705. Сети 0,4кВ внешнего электроснабжения объектов. Электрическая часть».
- 3.4. Предусмотреть временное (по РД инв. №13.021.0030.00 ППЛС предполагается подключить на МЩ2) переподключение здания ППЛС на ВРУ. Точка подключения QF1 iC60N C32A (коробка ответвительная с винтовыми зажимами, 20м кабеля ВВГнг-LS 5x10мм²). Руст.ППЛС=40кВт, из которых Руст.обогрев=34кВт, прочие нагрузки=6кВт.
- 3.5. На период временного подключения ППЛС в/ч 3705 обеспечить ограничение потребляемой мощности на 50% (50% обогревателей должны быть отключены);
- 3.6. Предусмотреть замену силовой розеточной сети здания:
 - предусмотреть подключение существующих и планируемых к установке холодильных камер (место установки и технические характеристики см. Приложение 1);
 - предусмотреть установку силовых розеток напряжением 220В (место установки и технические характеристики см. Приложение 1);
 - розеточную сеть защитить устройствами защитного отключения, реагирующими на дифференциальный ток 30мА;

- 3.7. Предусмотреть замену электрического освещения:
- электропитание сети освещения выполнить в соответствии с ПУЭ гл. 6.2, 6.3;
 - виды освещения, нормируемые показатели освещения определить в соответствии с СП 52.13330.2011;
 - предусмотреть наружное электрическое освещение над входами в здание;
 - управление наружным и внутренним освещением предусмотреть ручное при помощи выключателей освещения;
 - светильники предусмотреть с электронными ПРА;
 - применение ламп накаливания исключить.
- 3.8. Всё электрооборудование принять в пылевлагозащищённом исполнении (IP54 по ГОСТ 14254-96);
- 3.9. Марки, сечения и трассы вновь прокладываемых кабелей определить РД. Предусмотреть материал для заделки проходов в соответствии с ПУЭ;
- 3.10. Заземление корпусов электрооборудования, сторонних проводящих частей выполнить в соответствии с гл. 1.7 ПУЭ 2003г. с учетом требований типового проекта А 10-93;
- 3.11. В отношении опасности поражения людей электрическим током все помещения здания продсклада являются особо опасными (п. 1.1.13 ПУЭ);
- 3.12. Принимаемые технические решения и компоновку оборудования согласовать с УЭС НИТИ.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

- 4.1 Перечень нормативных документов, которым должна соответствовать РД (включая, но не ограничиваясь):

Таблица 2 - Список нормативных документов

ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Редакция 6, 7
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение, актуализированная редакция СНиП 23-05-95
ПТЭЭП 2003г.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
ГОСТ 51778-2001	Щитки распределительные для производственных и общественных зданий
ГОСТ 14254-96	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками
№ 261-ФЗ	Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные акты Российской Федерации»
ПП №87	Постановление Правительства РФ. №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
ПП №390	Постановление правительства РФ от 25 апреля 2012 года N 390 О противопожарном режиме. Правила противопожарного режима в Российской Федерации
№ 123-ФЗ	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений
ГОСТ 12.1.004-91	Пожарная безопасность
ГОСТ 21.1101-2009	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
ВСН 35-94	Общевойсковые здания. Нормы проектирования.

- 4.2 В состав рабочей документации должны входить следующие документы:

1. Общие данные;

2. Схема электрическая принципиальная питающей сети;
 3. Схема электрическая принципиальная сети электропитания освещения;
 4. План силовой розеточной сети;
 5. План групповой сети освещения;
 7. Кабельный журнал;
 8. Чертежи установки и крепления эл. оборудования (при отсутствии типовых);
 9. Спецификация оборудования и материалов;
 10. Локальные сметы;
 11. Ведомость объемов работ
- Комплект рабочих чертежей при проектировании может быть изменен при необходимости.

5. ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ И ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ.

5.1 ~~Перечень выполняемых работ и этапы выполнения определяются календарным планом, прилагаемым к договору.~~



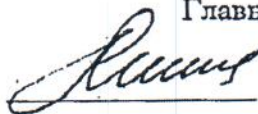
Приложения:

1. План расположения оборудования в зд. продсклада – 1экз. на 1л.;
2. Акт №29-40.13/270-21 от 08.07.2013г. (копия) – 1экз. на 2л.;



ФГУП «НИТИ
им. А.П. Александрова»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер НИТИ



А.А. Иванов

« 10 » 07 20 13 г

АКТ

технического состояния инженерных сетей в/ч 3705
зд. 3 «Овощехранилище»

№ 29-40.13/240-21 от 08.07.2013

08.07.2013 комиссией в составе:

Председателя комиссии

Заместителя главного энергетика

Иванова В.Г.

Членов комиссии:

Начальника УРиТОВО

Логвина Ф.В.

Ведущего инженера ОГЭ

Колодкина В.В.

Ведущего инженера ОГЭ

Шумилова А.В.

Инженера ОГЭ

Дамаскиновой А.Н.

выполнено обследование технического состояния инженерных сетей.

Основание: с/з отдела режима №68 от 24.06.2013г.

Комиссия выполнила осмотр инженерных сетей и систем:

- системы теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения;
- электрооборудования и электрических сетей.

Комиссия выявила следующее:

1. Система отопления
 - 1.1 Теплоснабжение производится от ИТП зд.№1 «Казарма» без гидравлического элеваторного узла и узла регулирования.
 - 1.2 Стояки отопления и подводки отопительных приборов Ду20.
 - 1.3 Приборы отопления, регистры из гладких труб, смонтированы без радиаторной регулируемой арматуры (соединенные на сварке) визуально в рабочем состоянии. Коррозионных свищей не обнаружено.
 - 1.4 Техническая документация отсутствует.

2. Система горячего и холодного водоснабжения

2.1 Холодное и горячее водоснабжение отсутствует.

2.2 Техническая документация отсутствует.

3. Система канализации

3.1 Система канализации отсутствует.

3.2 Техническая документация отсутствует.

4. Оборудование водопотребления

4.1 Оборудование водопотребления отсутствует.

4.2 Техническая документация отсутствует.

5. Электрооборудование и электрические сети

5.1 Существующая система заземления TN-C (не соответствует п. 7.1.13 ПУЭ);

5.2 Питающая кабельная линия ААБ 3х35+1х10 не соответствует требованиям п. 7.1.45 ПУЭ;

5.3 Техническое состояние вводного распределительного устройства неудовлетворительное. Автоматические выключатели, не имеют встроенной защиты от токов короткого замыкания (не соответствует гл. 1.4 ПУЭ);

5.4 Распределительные кабельные линии электропитания выполнены двухжильными кабелями марки АППВ (не соответствуют п. 7.1.13, 7.1.34 ПУЭ);

5.5 Увеличились электрические нагрузки на существующие электрические сети: установлены две холодильные камеры наружной установки и одна холодильная камера внутри здания;

5.6 Электрическое освещение выполнено светильниками с лампами накаливания. Состояние светильников неудовлетворительное. Отсутствует аварийное и дежурное освещение (не соответствует гл. 6.1 ПУЭ, СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение»).

5.7 Отсутствует исполнительная и проектная документация на электрооборудование и электрические сети.

Отсутствие указанной выше документации не позволяет проанализировать в полной мере текущее состояние инженерных сетей и показать объемы работ для проведения в дальнейшем капитального ремонта инженерных сетей не представляется возможным.

По указанным выше причинам, комиссия считает нецелесообразным выполнение частичного ремонта (замены) инженерных сетей.

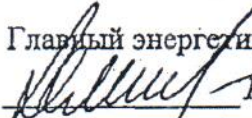
Выводы и рекомендации комиссии:

По пунктам (1-5):

- необходимо выпустить техническое задание на выпуск ПСД по капитальному ремонту инженерных сетей: внутренних систем отопления, водоснабжения, канализации, электрооборудования, силовых электрических сетей, сетей электроосвещения и слаботочных сетей в соответствии с действующими нормами и правилами. Степень автоматизации инженерного оборудования и сетей определить техническим заданием.


СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик НИТИ

 Ю.И. Макаренко

« 10 » 07 20 13 г

Зам. главного энергетика НИТИ

 В.В. Шапошников

10 07 20 13 г

Председатель комиссии:

Зам. главного энергетика НИТИ

 В.Г. Иванов

« 10 » 07 20 13 г

Члены комиссии:

Ведущий инженер ОГЭ

 В.В. Колодкин


« 10 » 07 20 13 г

Ведущий инженер ОГЭ

 А.В. Шумилов

« 10 » 07 20 13 г

Инженер ОГЭ

 А.Н. Дамаскина

« 10 » 07 20 13 г

Начальник УР и ТОВО

 Ф.В. Логвин

« 10 » 07 20 13 г