

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема электроснабжения задвижки и щита автоматики	
3	Принципиальная схема электроснабжения задвижки	
4	План электроснабжения щита автоматики	
5	План электроснабжения задвижки 30с941нж	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 3.05.07-85	Системы автоматизации	
ГОСТ 21.404-85	Автоматизация технологических процессов	
	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах	
ГОСТ 21.408-93	Правила выполнения рабочей документации	
	автоматизации технологических процессов	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
16/04-130-ЭС	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям, экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Яковлев А.В.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В данном разделе разработано электроснабжение щита автоматики и элетрозадвижки. Распределительные сети выполняются кабелями марки ВВГнг

Кабели прокладываются:

- внутри помещения в существующих кабель каналах и кабельных коробах (см. лист 4), так же в проектируемых кабель каналах по стенам;

В существующих силовых щитах № IV и в щите 1ЩС-2 устанавливаются по 1-му автоматическому выключателю (см. лист 2)

Для защиты людей от поражения эл. током все нетоковедущие металлические части электрооборудования присоединить к нулевым жилам питающих кабелей.

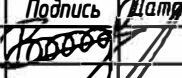


Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06-85, ПУЭ (издание 6, раздел 7.3), ВСН 332-74 "Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон".

Согласовано

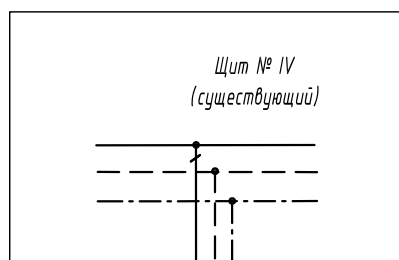
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						16/04-130-ЭС			
						Техническое перевооружение узла приема аварийного топлива центральной котельной ОАО "Елабужское ПТС".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хайрутдинов Б.Р.					Р	1	5
ГИП		Яковлев А.В.				Общие данные	ООО "Центр ДиС-Проект"		
Н. контр.		Брудолей Л.Р.							
				2016					

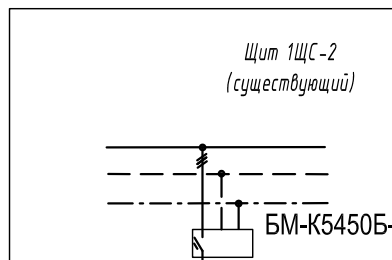
Принципиальная схема электропитания



ИС 60N,
C4A
1P

ВВГнг 3х1,5мм.

Щит
Автоматизации
N = 0,5 кВт.
F = 50Гц;
U = 220В.


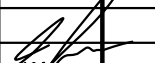
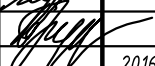


БМ-К5450Б-2074S

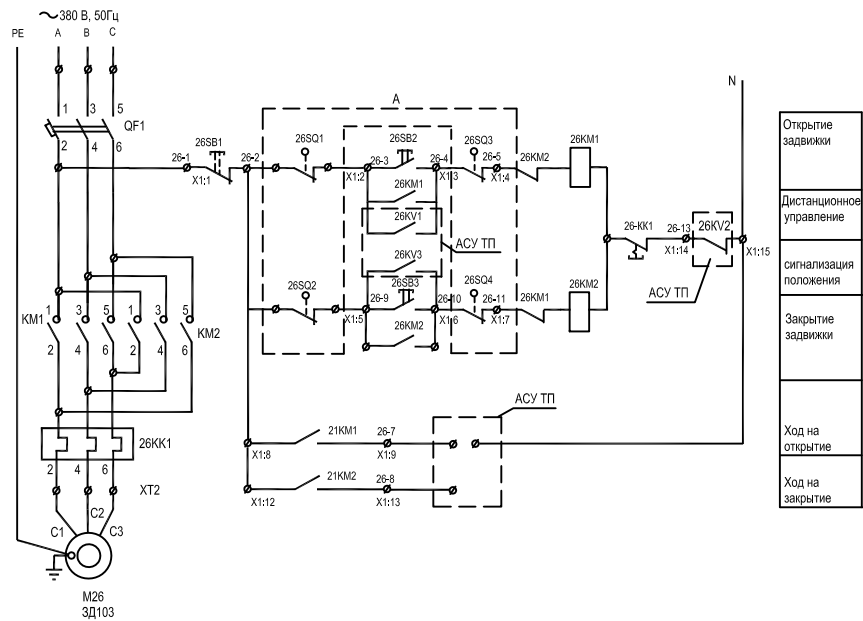
ВВГнг 3х1,5мм.

ПМЛ-1100 УХЛ4 Б,
110В/50Гц, 1з, 10А

Электроаппаратура
ПЭМ-А3-ПВТ4
N = 0,37кВт;
50Гц; 220В.

						16/04-130-ЭС			
						Техническое перевооружение узла приема аварийного топлива центральной котельной ОАО "Елабужское ПТС".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система электроснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Хайрутдинов Б.Р.					Р	2	
ГИП		Яковлев А.В.				Однолинейная схема электроснабжения	ООО "Центр ДиС-Проект"		
Н. контр.		Брудоней Л.Р.			2016				

Имя и фамилия	Вариант №
Полное и дата	ATR73
Имя и фамилия	ATR72
Полное и дата	ATR71



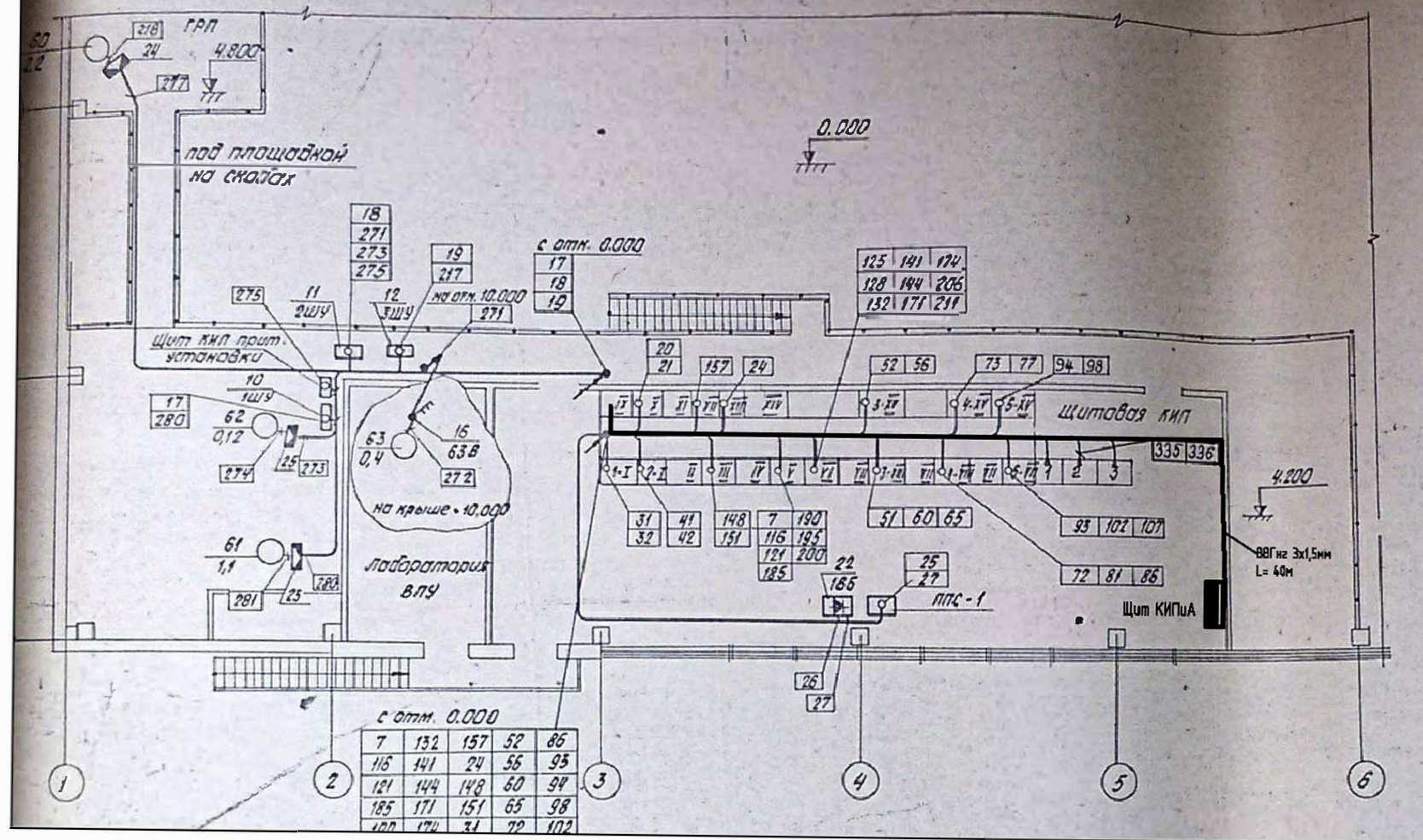
Открытие задвижки
Дистанционное управление
сигнализация положения
Закрытие задвижки
Ход на открытие
Ход на закрытие

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

Обозначение	Наименование	Кол.	Характеристика	Примечание
	БМ-К5450Б-2074S(в составе)	1		
QF1	Выключатель автоматический	1	C60N, C10D 3P	Расположен в ЩУЗ
KM1,KM1	Пускатель магнитный	1	LC2-D09M7 ~220В	13+1р
KK1	Реле тепловое	2	LRD06 (1,0-1,7)	
	По месту			
A	Выключатель конечный	1	компл. с задвижкой	ВП1/1
SB2, SB3, SB1	Пост управления	1	ПВК-32У1	КУ1/1

						16/04-130-ЭС					
						Техническое переоборудование узла приема аварийного топлива центральной котельной ОАО "Елабужское ПТС".					
Изм.	Колуч	Лист	Ведом	Подпись	Дата	Система электроснабжения			Стадия	Лист	Листов
Разработчик	Корректировщик								Р	Э	
Гип	Яковлев А.В.					Принципиальная схема электроснабжения задвижки			000 "Центр Дис-Проект"		
И. контр.	Брилев А.Р.				2016						

План на отк. 4.200
М 1:100



16/04-130-ЭС

Техническое переоборудование узла приема аварийного топлива
центральной котельной ОАО "Елабужские ПТС".

Система электроснабжения

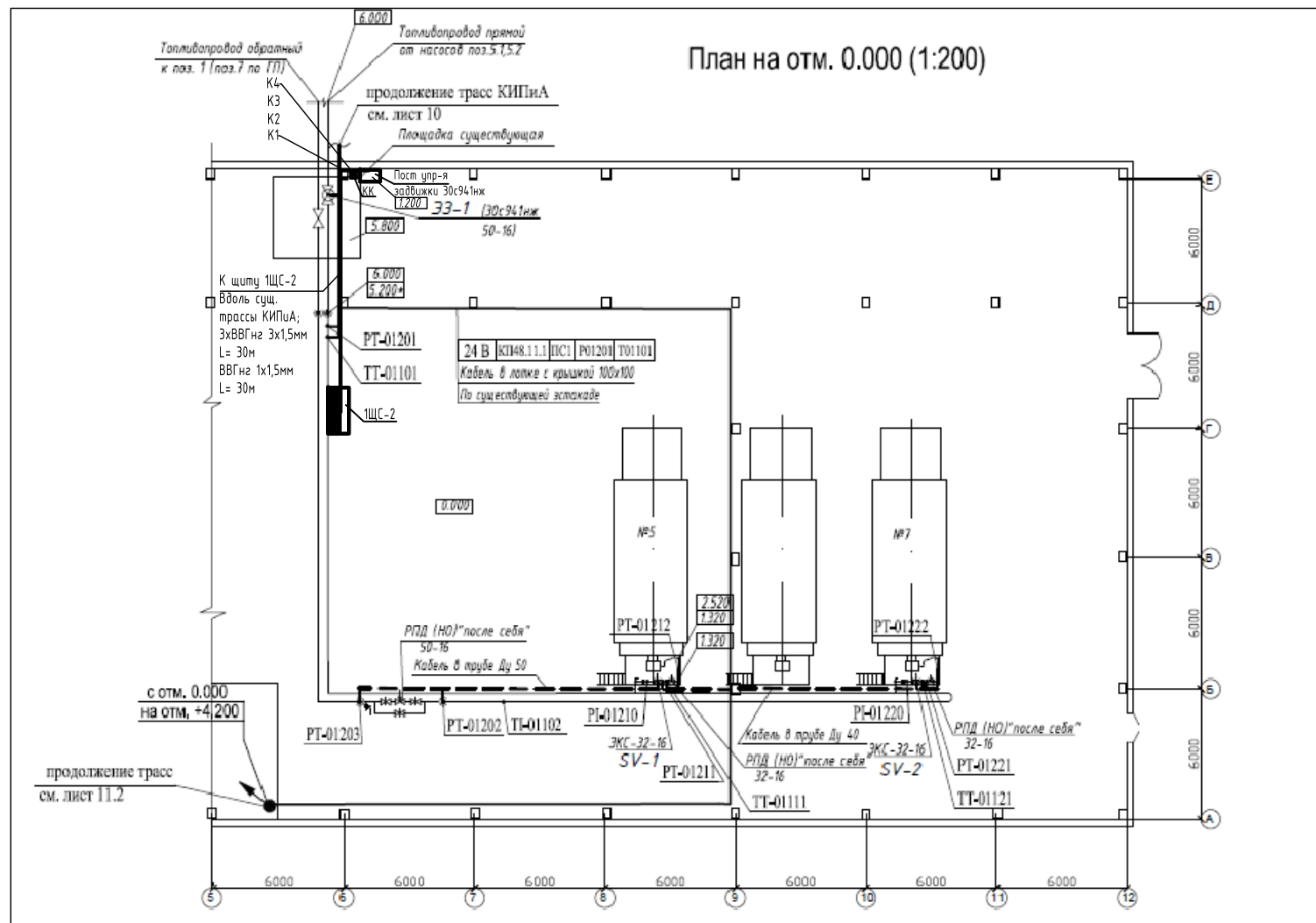
План электроснабжения цеха автомашины

Страница	Лист	Листов
Р	4	

ООО "Центр ДиС-Проект"

Формат А3

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Хайруллин Б.Р.				
ГМП	Яковлев А.В.				
Н. контр.	Брудаев Л.Р.				
					2016



Условные обозначения:

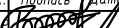
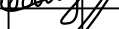

К1 - КВВГЭнг(А)-LS 10 х1,5мм; L= 30м (от 1ЩС-2 до КК на площадке обслуживания эл. задвижки);

K2 - КВВГЭнг(A)-LS 10х1,5мм L= 10м в ПВХ трубе (от КК до поста управления эл. задвижкой);

КЗ - КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5мм L= 6м; в ПВХ трубе (от КК до электродвигателя эл. задвижки);

К4 - КВВГЭнг(А)-LS 10х1,5мм L= 6м; в ПВХ трубе (от КК до путевого выключателя);

КК – клеммная коробка.

						16/04-130-ЭС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение узла приема аварийного топлива центральной котельной ОАО "Елабужское ПТС".		
Разработал	Хайруллин Б.Р.					Система электроснабжения	Стадия	Лист
							Р	5
ГИП	Яковлев А.В.					План электроснабжения задвижки 30с941нж Ду=50	000 "Центр ДуС-Проект"	
Н. контр.	Брудолев Л.Р.				2016			

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. И дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
QF1	Выключатель автоматический, 220В, 50 Гц трехполюсный	C60N, C4A 1P		Siemens	шт.	1		
QF2	БЛОК БМ-К5450Б-2074S			Siemens	шт.	1		
KM1, KM2	Пускатель магнитный	LC2-D09M7 220В			шт.	1з+1р		
KK1	Реле тепловое	LRD06 (1.0-1.7)			шт.	2		
	Дополнительные контакты	3RH1911-1FA11		Siemens	шт.	3		
	Клемма с винтовыми контактами	UTN 6		Phoenix contact	шт.	30		
	Клемма с винтовыми контактами	UTN 2.5		Phoenix contact	шт.	30		
	Короб перфорированный 16x16	GF-A6/4		SES	м	6,0		
	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ	ЯУ35400			шт.	1		
	КЛЕММНАЯ КОРОБКА	У-614			шт.	1		
	Кабель	ВВГнг(А) 3x1,5мм.			м	30		
	Кабель	КВВГЭнг(А)-LS 10 x1,5мм			м	46		
	Кабель	КВВГЭнг(А)-LS 4x1,5мм			м	6		
	Труба стальная Ду=20мм				м	6		
	Гермоввод				шт.	5		
	Гофрированная труба	ПВХ d16мм			м	81		

16/04-130-ЭС.С

Техническое перевооружение узла приема аварийного топлива

Электроснабжение

СтадияРЛист1Листов1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

000
«Центр ДиС-Проект»

Изм.Кол.учЛист№ док.Подп.Дата

РазработалХаирутдинов

ГИПЯковлев

Н.контр.Брудoley

2016

Формат А3