







Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	РП-1. Принципиальная схема групповой сети.	
	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. План на отм. 0.000.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
0233 - 1 - EEF/IEI.c.SU	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки EEF/IEI.	на 1 листе.

Условные обозначения

- | | |
|---|---|
|  | Светильник с люминесцентными лампами 2х36 |
|  | Светильник настенный с лампой накаливания |
|  | Щит осветительно-силовой |
|  | Щит контроля и управления автоматикой котельной |
|  | Выключатель брызгозащищённый для открытой установки, h=1.5м |
|  | Ящик с понижающим трансформаторм ЯТП-0.25 220В/12В |
|  | Станция охранной сигнализации |
|  | Кабель, прокладываемый открыто на скобках |
|  | Провод в пластмассовой трубе в подготовке пола. |

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- А - прочность и устойчивость,
- В - безопасность при эксплуатации,
- С - пожарную безопасность,
- Д - гигиену, безопасность для здоровья людей,
- восстановление и охрану окружающей среды,
- Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,
- F - защиту от шума при эксплуатации.

Гл. специалист /Шевцова В./

Общие указания

Проект электрооборудования котельной на биотопливе, расположенной на отм.
0.000 для части здания, подлежащей реконструкции разработан на основании задания на проектирование технологической и сантехнической частей проекта в соответствии с ПУЭ, NCM C.04.02-2005 "Iluminatul natural si artificial", NCM G.04.05-2016 "Instalatii termice, de ventilare si conditionare a aerului Surse autonome pentru alimentare cu caldura "

Категория электроснабжения II. Расчетная мощность - 3,3кВт.

Питание электроприемников котельной принято на напряжение $\frac{380}{220}\text{В}$, система с глухо-заземлённой нейтралью трансформатора и осуществляется от существующего щита гарантированного питания ЩГП-1 здания.

Для распределения электроэнергии в котельной устанавливается распределительный щит РП-2 с автоматическими выключателями, расцепители которых соответствуют нагрузкам.

Проектом предусматривается рабочее, ремонтное освещение, освещение безопасности.

Освещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами. Типы светильников выбраны в зависимости от назначения помещения, его высоты и величины освещённости.

Управление освещением предусматривается выключателями, установленными на высоте 1.5м от уровня пола .

Групповые сети освещения выполняются кабелем с медными жилами марки ВВГнг LS-0.66, проложенным открыто под скобки.

Токоприёмниками силового оборудования являются технологическое оборудование котельной и насосы.

Для пуска и управления двигателями приняты магнитные пускатели серии ПМА.

Групповые силовые сети выполняются проводом с медными жилами марки ПВ1, проложенным в ПВХ трубах скрыто по стенам и в подготовке пола.


Щит имеет нулевую рабочую и нулевую защитную шины. Подключение нулевого рабочего и нулевого защитного проводников под один зажим запрещается.

Для защиты людей от поражения электрическим током (при прямом и косвенном прикосновении) предусматривается и должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ:

- автоматическое отключение питания;
- защитное зануление;
- защитное уравнивание потенциалов;
- сверхнизкое напряжение (СНН).

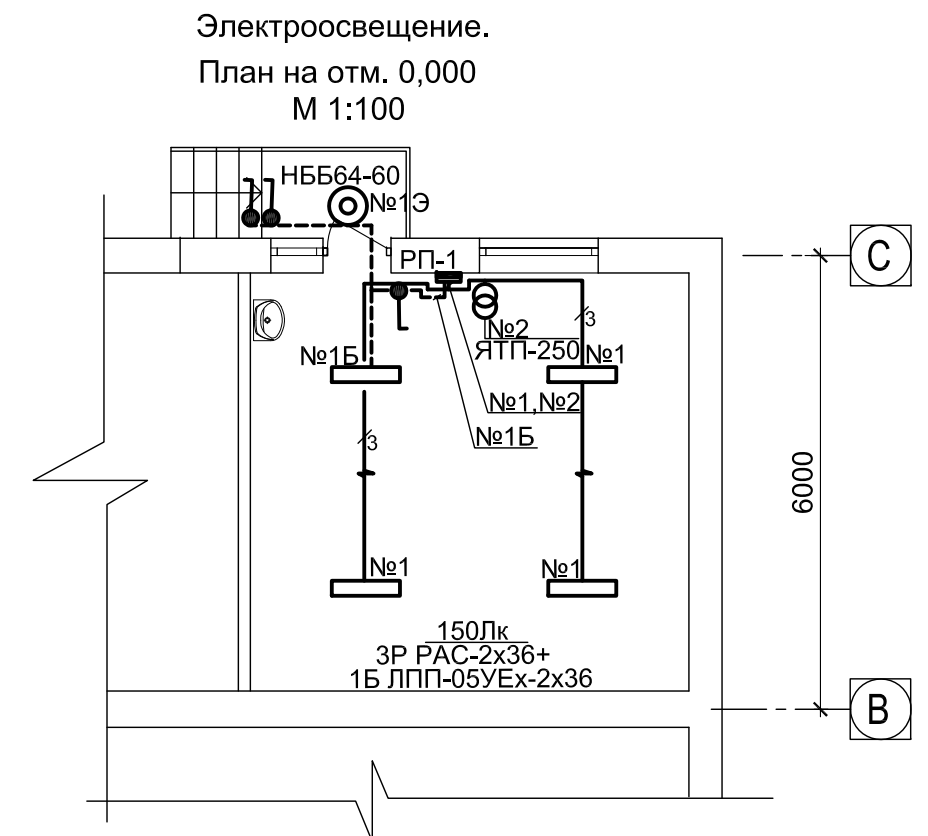
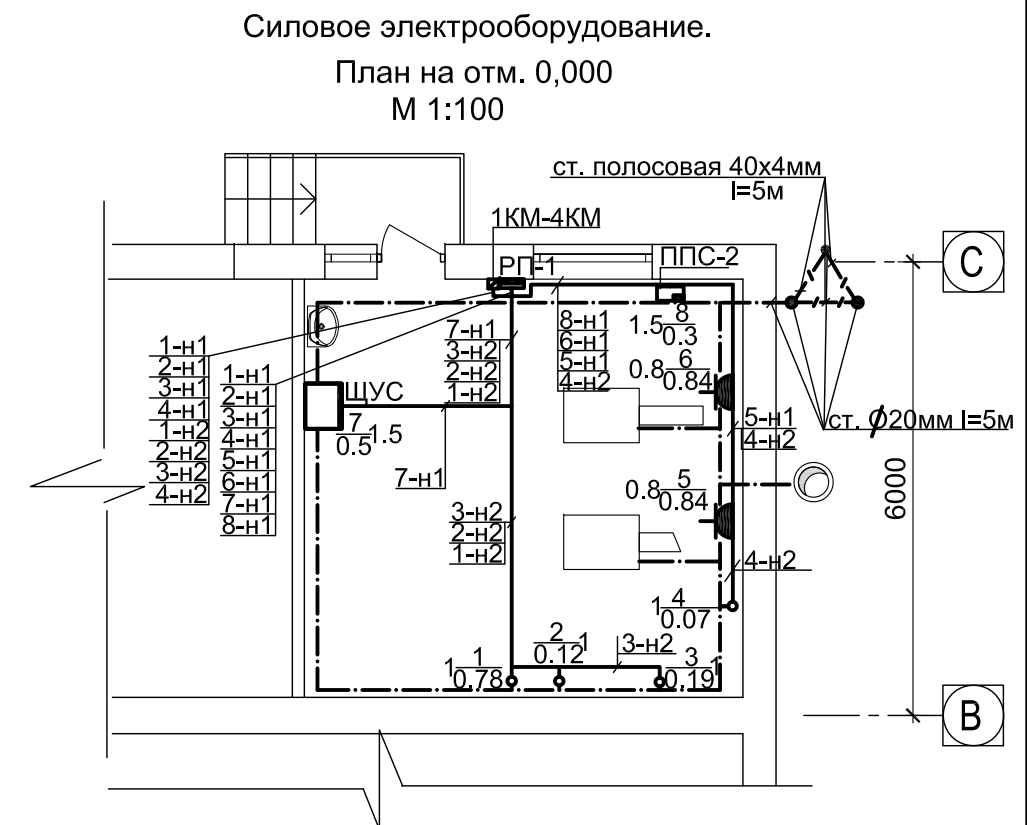
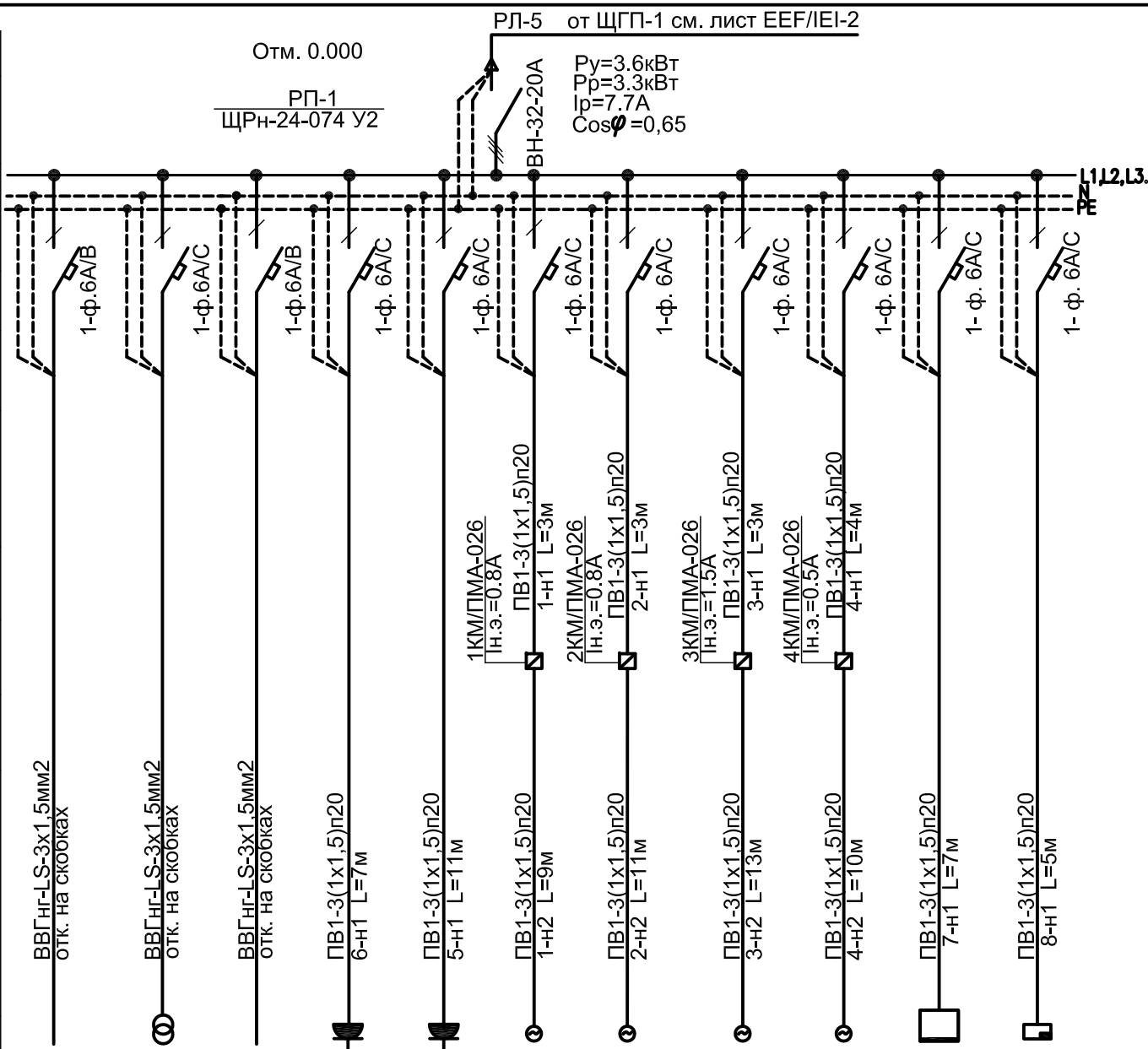
Для выравнивания потенциалов по периметру котельной выполняется внутренний контур заземления, состоящий из стальной полосы 25х4мм на высоте 0.3 от пола, к которому присоединяются электрооборудование, трубопроводы, дымовая труба. Внутренний контур заземления выводится наружу круглой сталью d=20мм и присоединяется к проектируемому наружному контуру заземления.


Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85

Certificat seria 2015-P №1410 din 22. 05. 2015.									
						0233 - 1 - EEF/IEI.c			
							Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат		
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
AŞP		S. Cojocaru			09.17	Котельная	Faza PE	Planşa 1	Planşe 2
Sp. print.		V. Sevtova			09.17	Общие данные.		Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Elaborat		V. Sevtova			09.17				

Шкаф распределительный N по плану, тип		Вводной аппарат	Тип	
		Линейный аппарат	Номинальный ток, А	
			Тоk расцепителя или плавкой вставки, А	
				Тоk расцепителя или плавкой вставки, А
Устройство защитного отключения, тип Iном(А), Iутечки(mA)				
Марка и сечение проовода мм ²		Маркировка и длина участка сети м		
Пусковой аппарат	Тип			
	Номинальный ток, А			
	Тоk расцепителя нагревателън. элемента теплового реле или плавкой вставки			
Марка и сечение провода мм ²		Маркировка и длина участка сети м		
Электроприемник	Обозначение			
	N по плану			
	Тип			
	Номинальная мощность, кВт			
	Ток, А			
Наименование механизма				

Рабочее освещение	№1					0.216						
Ремонтное освещение ЯТП-250	№2					0.25						
Освещение безопасности	№1Б					0.132						
Котёл настенный на пелетах К1	6					0.84	4.3					
Котёл настенный на пелетах К2	5					0.84	4.3					
Насос циркул. системы ГВС	1					0.078	0.5					
Насос циркул. системы ГВС	2					0.12	0.8					
Насос циркул. системы ГВС	3					0.19	1.3					
Насос циркул. системы ГВС	4					0.07	0.48					
Щит автоматики и сигнализации	7					0.5	2.5					
Прибор охранной и сигнализации	8					0.3	1.5					



						0233 - 1 - EEF/IEI.c			
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
						Котельная	Faza	Planşa	Planşe
							PE	2	
						РП-1. Принципиальная схема групповой сети. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. План на отм. 0.000.		Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"	
Sp. print.	V. Sevtova			09.17					
Elaborat	V. Sevtova			09.17					

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНО- ВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щит силовой на 24 модуля навесной (IP54) с установкой в нём:								
	выключатель нагрузки ВН-32-20А на вводе;	ЩРН-24з-074У2							
	выключатель автоматический однофазный ВА47-29/С/6А - 9шт; ВА47-29/В/6А - 2шт;	РП-1	шт.					1	
	Пускатель магнитный нулевой величины с кнопкой управления и сигнальной лампой: Ин.э.=0,5А	ПМА-026	шт.					1	
	Ин.э.=0,8А	ПМА-026	шт.					2	
	Ин.э.=1.5А	ПМА-026	шт.					1	
	Светильник люминесцентный (IP54)	РАС-2х36	шт.					3	
	Светильник люминесцентный для взрывоопасной зоны (IP65)	ЛПП-05УЕх-2х36	шт.					1	
	Светильник настенный (IP54)	НББ64-60	шт.					1	
	Лампа люминесцентная 220В 36Вт	ЛБ-36-7	шт.					8	
	Лампа накаливания 220В 60Вт		шт.					1	
	Ящик с понижающим трансформатором 220/12В, 250Вт	ЯТП-0,25 -23У3	шт.					1	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3х1,5мм2	ВВГнгLS- 660	м					80	
	Провод с медной жилой в ПВХ -изоляции сечением 1.5мм2	ПВ1	м					270	
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø20мм	ПВХ-В-Р ЭП20У	м					90	
	Выключатель однополюсный 250В, 16А для открытой установки		шт.					3	
	Коробки ответвительные для кабельной проводки		шт.					12	
	Коробки ответвительные для трубной проводки		шт.					40	
	Сталь полосовая 25х4мм		м					24	
	Сталь полосовая 40х4мм		м					20	
	Сталь круглая d=20мм		м					15	

						0233 - 1 - EEF/IEI.c.SU			
						Капитальный ремонт части здания Дома культуры по ул. Ленина 19, в с. Светлый, р-на Комрат			
modif.	nr.sect.	planşa	nr.doc.	semnătura	data				
						Котельная		Faza PE	Planşa 1
								Planşe 1	
Sp. print.	V. Sevtova			09.17		Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам марки EEF/IEI.			Licenta seria A MMII nr.042403 din 19.07.13 "ARCADA-LV"
Elaborat	V. Sevtova			09.17					