

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Название	Прим.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная схема распределительной сети	
4	План расположения силового и осветительного электрооборудования	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
58/24-EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования	2 л.

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- A - надежность и долговечность;
- B - безопасность при эксплуатации;
- C - пожаро-безопасность и взрывобезопасность;
- D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
- E - тепло- гидроизоляцию и энергосбережение;
- F - звукоизоляцию;
- G - рациональное использование природных ресурсов.

Гл. спец.

/Маличенко Н./



ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА

№	Наименование показателей	Значения
1	Категория надежности электроснабжения	II/I
2	Напряжение, В	380/220
3	Установленная мощность, кВт	3,7 кВт
4	Расчетная мощность, кВт	3,0 кВт
5	Расчетный ток, А	5,5 А
6	Система защитного заземления	TN-C-S

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначен на плане	Наименование	Обозначен на плане	Наименование
□	Вводно-распределительное устройство	⊞	Ящик с понижающим трансформатором, ЯТП-0,25/220/12
▭	Распределительный щит	⚡	Выключатель одноклавишный для открытой проводки, IP54
▮	Светильник со светодиодными лампами, потолочный, U _н =220В, P _н =2x10 Вт, IP54	☀	Розетка штепсельная четырехполюсная с одним заземляющим контактом, для открытой установки, U _н =380В, I _н =20А, IP54
⊗	Светильник со светодиодной лампой взрывозащищенный, U _н =220В, P _н =20 Вт, IP65	⚡	Розетка штепсельная двухполюсная с одним заземляющим контактом, для открытой установки, U _н =220В, I _н =10А, IP54



Spec.princ. Certificat ser. A MMII nr.0814 din 01.12.2020

58/24-EEF/IEI							
Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.							
Mod	Nr. part.	Foaia	Nr. doc.	Signature	Data		
ISP		Strateva E.			02.2024		
Spec.princ		Malicenco N.			02.2024		
Executor		Malicenco N.			-/-		
Sursa autonoma de alimentare cu căldura (SAAC)					Faza	Foaia	Foi
					PE	1	4
Общие данные (начало)					SRL "PRIORITET-PROIECT" г. Чадыр-Лунга		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Разделы "Силовое оборудование" и "Электроосвещение" электротехнической части проекта по строительству котельной для примэрии мун. Чадыр-Лунга, ул. Ленина, 91, АТО Гагаузия выполнены на основании следующих документов:

- градостроительного сертификата на проектирование №9 от 07.02.2024, выданного примэрией г. Чадыр-Лунга;

- технического задания на проектирование;
- заданий смежных специальностей;
- нормативных документов - NCM G.04.5:2016, NCM.C.04.02-2017, NCM G.01.03:2016, ПУЭ.

Категория надёжности по электроснабжению проектируемой котельной - II (щит контроля и автоматики ЩУС и устройство противопожарной защиты - I).

Для обеспечения I категории надёжности для соответствующих электроприемников предусмотрена установка источника бесперебойного питания. Средства противопожарной защиты и охранной сигнализации снабжены собственными блоками бесперебойного питания.

Основные показатели электроснабжения:

- Напряжение сети - 380/220 В;
- Установленная мощность - 3,7 кВт;
- Расчётная мощность - 3,0 кВт;
- Расчётный ток - 5,5 А;

Основными потребителями электроэнергии являются: технологическое оборудование котельной, электроосвещение помещения.

Подключение проектируемого распределительного щита котельной (РЩК) к существующей электросети здания выполняется от существующего распределительного (РЩ) щита здания.

В качестве распределительного электрощита принят металлический щит типа ЩРН с модульными автоматическими выключателями.

Электроосвещение помещения выполнено в соответствии с NCM.C.04.02-2017.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

- рабочее - напряжением 220В;
- аварийное (безопасности и эвакуационное) - напряжением 220В;
- ремонтное - напряжением 12В;

В качестве источников света приняты светильники со светодиодными лампами.

Типы светильников выбраны в зависимости от условий среды.

Освещенности и типы светильников указаны на планах.

Управление освещением осуществляется по месту.

Распределительный щит установить на отметке 1,3 м от уровня пола, выключатели - 1,0 м.

Групповые сети и сети освещения запроектированы кабелем ВВГнг(А)-LSLTx и частично ВВГнг(А)-FRLSLTx, прокладываемым в кабельном лотке по стене, открыто в металлорукаве по стенам и частично в коробе стальном по стене.

Насосы подключаются к щиту распределительному через магнитные пускатели.

После получения технологического, отопительно-вентиляционного оборудования и материалов, проектная документация должна быть уточнена, при необходимости откорректирована. В соответствии с требованиями NCM G.01.03:2016 электротехнические устройства могут быть сданы в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки, испытания).

Сечение проводов и кабелей выбрано по токовым нагрузкам, проверено на допустимую потерю напряжения.

Токи о.к.з. определить при лабораторных замерах и проверить аппараты защиты на срабатывание. При несоответствии токов о.к.з. предусмотренной защите, проект необходимо откорректировать.

Все отверстия в перекрытиях после установки труб для прокладки электросетей надлежит заделывать легкоудаляемой массой из негоряемого материала огнестойкостью соответствующей огнестойкости строительный конструкций.

Все примененное электрооборудование, материалы и изделия могут быть заменены на аналогичные с соответствующими техническими характеристиками, сертифицированные в Республике Молдова.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Система заземления проектируемой котельной - TN-C-S.

Основная система уравнивания потенциалов, выполненная на вводе в здание в соответствии с ПУЭ п. 1.7.82, путем соединения РЕ проводника, стальных труб коммуникаций, металлических частей технологических и строительных конструкций, существующая.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, все нетокопроводящие металлические части электроустановок (в соответствии с требованиями 1-7-ПУЭ), которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть занулены путем соединения с нулевым защитным проводом электросети (РЕ).

Распределительные и групповые сети выполняются трех-(пяти-)проводными линиями (L+N+PE).

Для подключения нулевого рабочего и нулевого защитного проводников под разные контактные зажимы, шины распределительного щита разделены на нулевые рабочие (N) и нулевые защитные (РЕ).

Согласно РД 34.21.122-87 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита здания не требуется. Для защиты от прямых ударов молний, продувочный газопровод присоединить к наружному контуру заземления.

Согласно ПУЭ п.2.1.31 электропроводка должна иметь возможность распознавания по цвету жил:

1. голубой - нулевой рабочий проводник;
2. зелено-желтый - защитный проводник РЕ;
3. черный - фазный проводник.

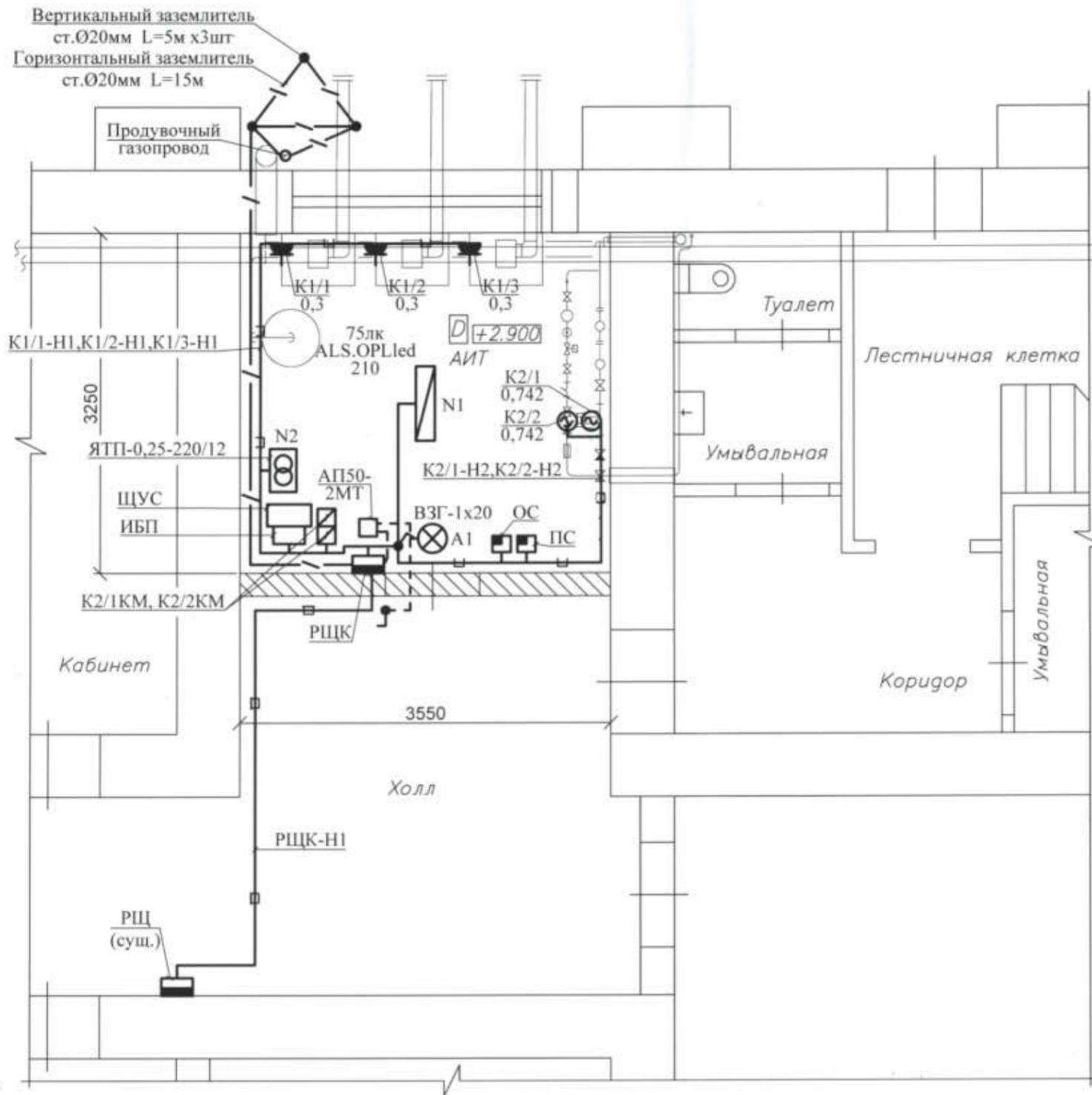
(белый, красный, коричневый)

Все электромонтажные работы выполнить согласно требованиям ПУЭ и NCM G.01.03:2016, NCM_A.08.02:2014.



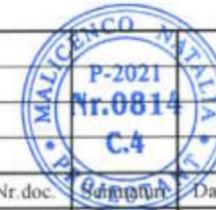
					58/24-EEF/IEI				
					Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.				
Mod	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Semnături	Data	Sursa autonoma de alimentare cu căldura (SAAC)	Faza	Foia	Foi
Spec. princ.			Malicenco N.		02.2024		PE	2	
Executor			Malicenco N.		-/-				
					Общие данные (окончание)			SRL "PRIORITET-PROIECT г. Чадыр-Лунга	

Fragment al planului SAAC la cota 2.900, S1:50.



Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b

Nr. de înregistrare a avizului 28/02.2024
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



					58/24-EEF/IEI			
					Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.			
Mod	Nr. part.	Foia	Nr. doc.	Data	Sursa autonoma de alimentare cu căldura (SAAC)	Faza	Foia	Foi
Spec. princ.	Malicenco N.			02.2024		PE	4	
Executor	Malicenco N.			-/-	План расположения силового и осветительного электрооборудования	SRL "PRIORITET-PROIECT г. Чадыр-Лунга		

