




























COORDONAT				ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
				Лист	Название	Прим.
				1	Общие данные (начало)	
				2	Общие данные (окончание)	
				3	Принципиальная схема распределительной сети. ГРЩ1	
				4	Принципиальная схема распределительной сети. ГРЩ2	
				5	Принципиальная схема групповой сети. РЩВ	
				6	Принципиальная схема групповой сети. ЩО	
				7	План расположения сети электроосвещения на отм. 0.000	
				8	План расположения силового оборудования и розеточной сети на отм. 0.000	
				9	План расположения отопительно-вентиляционного оборудования на отм. 0.000	
COORDONAT	COORDONAT	COORDONAT	COORDONAT	10	Молниезащита	
				11	Схема уравнивания потенциалов	
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ						
Обозначение		Наименование			Примечание	
		<u>Ссылочные документы</u>				
		<u>Прилагаемые документы</u>				
014/2023-EEF/IEI.SU		Спецификация оборудования			4 л.	
<p>Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:</p> <p>А - надежность и долговечность; В - безопасность при эксплуатации; С - пожаро-безопасность и взрывобезопасность; D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды; Е - тепло- гидроизоляцию и энергосбережение; F - звукоизоляцию; G - рациональное использование природных ресурсов.</p> <p>Гл.спец. /Маличенко Н./</p>						

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТА					
№	Наименование показателей				Значения
1	Категория надежности электроснабжения				III/I
2	Напряжение, В				380/220
3	Установленная мощность, кВт				46,0 кВт
4	Расчетная мощность, кВт				30,0 кВт
5	Расчетный ток, А				53,0 А
6	Источник теплоснабжения				электрические нагреватели
7	Система защитного заземления				TN-C-S
8	Категория огнестойкости здания				II
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ					
Обозначен. на плане	Наименование			Обозначен. на плане	Наименование
	Главный распределительный щит				Выключатель одноклавишный для скрытой устновки, Un=230В, In=10А, IP20
	Распределительный щит				Выключатель одноклавишный для скрытой устновки, Un=230В, In=10А, IP54
	Щит аварийного освещения				Выключатель двухклавишный для скрытой устновки, Un=230В, In=10А, IP20
	Ящик с понижающим трансформатором				Выключатель двухклавишный для скрытой устновки, Un=230В, In=10А, IP54
	Контактор магнитный				Выключатель одноклавишный для открытой устновки, Un=230В, In=10А, IP54
	Пост управления кнопочный двухштифтовый				Выключатель двухклавишный для открытой устновки, Un=230В, In=10А, IP54
	Светильник со светодиодными лампами, потолочный, Un=220В, Pn=2x20 Вт, IP54				Розетка штепсельная с одним заземляющим контактом, для скрытой установки, Un=220В, In=16А, IP20
	Светильник со светодиодными лампами, потолочный, Un=220В, Pn=2x10 Вт, IP54				Розетка штепсельная с одним заземляющим контактом, для скрытой установки, Un=220В, In=16А, IP54
	Светильник со светодиодными лампами, потолочный, Un=220В, Pn=4x10 Вт, IP20				Блок из двух розеток штепсельных с одним заземляющим контактом, для скрытой установки, Un=220В, In=20А, IP20
	Светильник со светодиодными лампами, потолочный, Un=220В, Pn=2x10 Вт, IP20				Блок из двух розеток штепсельных однофазных с одним заземляющим контактом, для открытой установки, Un=220В, In=20А, IP54
	Светильник со светодиодными лампами, настенный/потолочный, Un=220В, Pn=1x20 Вт, IP65				Блок из четырех розеток штепсельных однофазных с одним заземляющим контактом для скрытой проводки, Un=220В, In=20А, IP20
	Светильник светодиодный, настенный, Un=220В, Pn=10 Вт, IP54				Блок розеток штепсельных с одним заземляющим контактом с автоматами защиты, 3p+2x1P, Un=380/220В, In=25А, IP65
	Датчик движения инфракрасный				Вывод кабеля для подключения электроприемника, L свободного кабеля - 2м
	Фотореле				
Spec.princ. Certificat ser. A MMII nr.0814 din 01.12.2021					
Beneficiar: Primaria com. Zîrnești				014/2023-EEF/IEI	
				Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul	
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data
ASP		Zagorodnii V.			06.2023
Spec.princ		Malicenco N.			06.2023
Executor		Malicenco N.			-/-
Общие данные (начало)				SC"Arca-Clasic"SRL	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Раздел проекта "Силовое и осветительное электрооборудование" электротехнической части проекта по строительству здания гаража для общественной техники SRL "ServComSud" в р. Кагул, на территории с кадастровым номером 1742302.212, расположенном в ком. Зырнешть, с. Зырнешть, разработаны на основании:

- градостроительного сертификата для проектирование №8 от 26.04.2023г;
- технического задания на проектирование;
- заданий смежных специальностей;
- нормативных документов NCM.G 01.02-2015, NCM.C.04.02-2017/A:2018, ПУЭ, СНиП 2.08.02-89.

Электроснабжение и учет элетроэнергии, потребляемой проектируемым объектом выполняется в разделе АЕЕ. Проект разработан для системы напряжения 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения объект относится к III категории, средства противопожарной защиты, аварийное освещение - I.

Расчетная мощность, определяемая проектом, составляет 30,0 кВт.

Основными потребителями электроэнергии являються: электроосвещение помещений, бытовые электроприборы, отопительно-вентиляционное оборудование.

В качестве распределительных щитов приняты щиты типа ЩРн/ЩРв с модульными автоматическими выключателями.

Электроосвещение помещений выполнено в соответствии с NCM.C.04.02-2017, NCM.G 01.02-2015. Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

- рабочее - напряжением 220 В;
- рабочее - напряжением 24В в смотровой яме;
- аварийное (безопасности, дежурное, эвакуационное, в том числе указатели "Выход") - напряжением 220В;

В качестве источников света приняты светильники со светодиодными лампами.

Типы светильников выбраны в зависимости от условий среды.

Управление освещением осуществляется по месту.

Проектом предусмотрено отключение вентиляции при пожаре.

Распределительные и осветительные щиты установить на отметке 1,5 м от уровня пола, выключатели - 1,0м, штепсельные розетки - 1,0м.

Распределительные и групповые сети выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-LS и частично ВВГнг(А)-FRLS, прокладываемым открыто по металлическому лотку, в металлорукаве, скрыто в поливинилхлоридных трубах по стенам под слоем штукатурки, в полу и частично на стальном тросу.

Проектом предусматривается использование электротехнического и электроустановочного оборудования в зависимости от характеристик помещений. В пожароопасных помещениях используется оборудование с соответствующей степенью защиты.

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 соответствие токам защитных аппаратов и 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 аналоичные с аналогичными техническими характеристиками, сертифицированные в Республике Молдова..

ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Электроустановка здания принята с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, все нетоковедущие 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).

Питающие и групповые сети выполняются трех-(пяти-)проводными линиями (3L+N+PE).

На вводе в здание предусматривается основная система уравнивания потенциалов в соответствии с ПУЭ п 1.7.82, путем соединения РЕ проводника, стальных труб коммуникаций здания, металлических частей строительных конструкций.

Главная заземляющая шина (ГЗШ) расположена в шкафу учета.

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

Для подключения штепсельных розеток бытового назначения предусмотрены автоматические выключатели с УЗО. В зоне действия "УЗО" нулевой рабочий проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником. Подключение розеток к нулевому защитному проводу (РЕ) следует выполнять ответвлениями без расщетки с последующей изоляцией места ответвления. В цепи нулевых защитных проводников и нулевых рабочих проводников, одновременно служащих для зануления не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Соединение нулевых защитных проводников в ответвительных коробках должно выполняться пайкой или опрессовкой в соответствии с ГОСТ10434-82.

На основании РД 34.21.122-87 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита здания выполнена по III категории (см.л. ЕЕF/IEI-10).

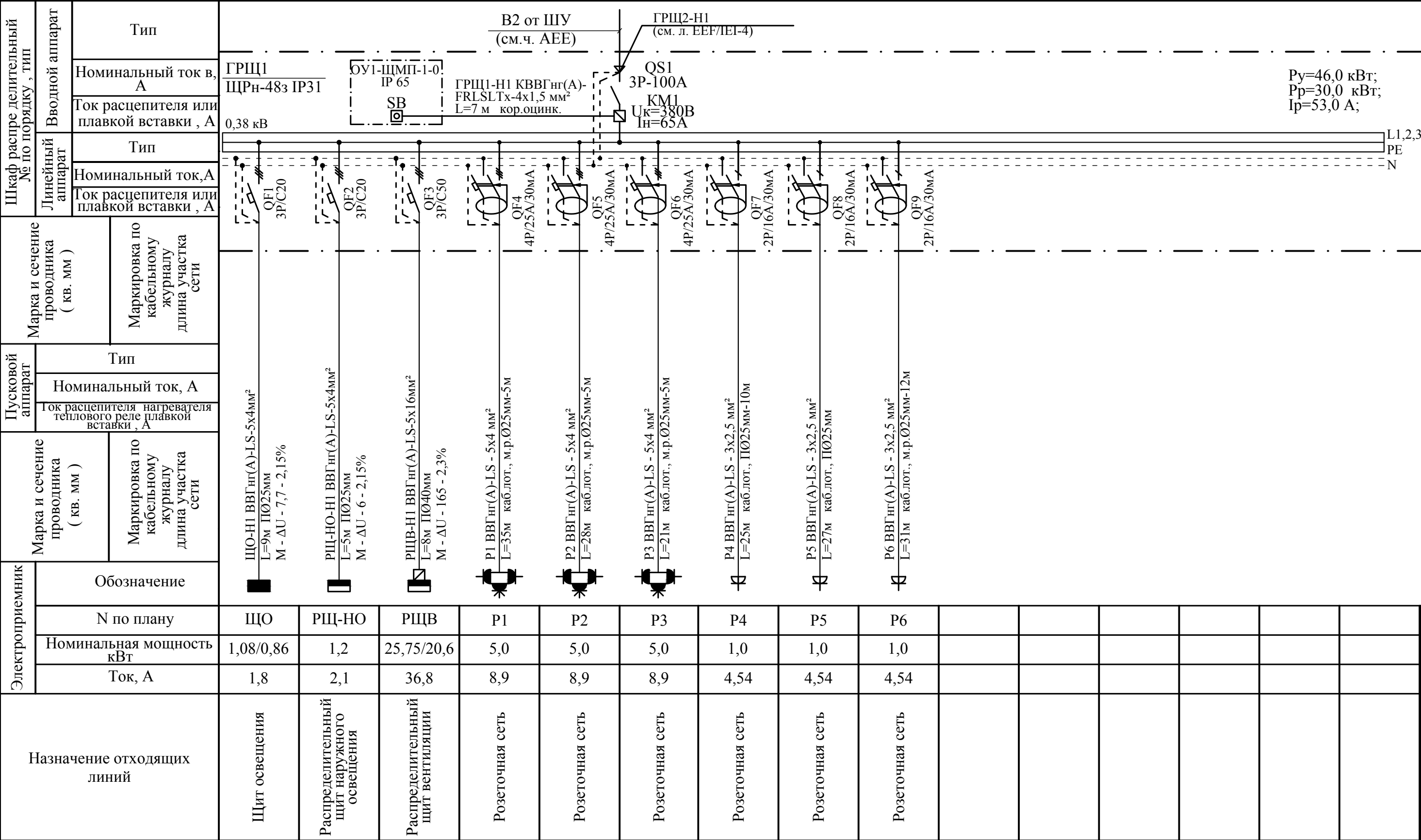
Согласно ПУЭ п.2.1.31 электропроводка должна иметь возможность распознавания по цвету жил:

1.1.	голубой	-нулевой рабочий проводник;
1.2.	зелено-желтый	-защитный проводник РЕ;
1.3.	черный	-фазный проводник.

(белый, красный, коричневый)

Все электромонтажные работы выполнить согласно требованиям ПУЭ и NCM G.01.03:2016.

Beneficiar: Primaria com. Zîrnești						014/2023-EEF/IEI			
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul			
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data				
						Hala auto din elemente metalice	Faza	Foaia	Foi
Spec.princ		Malicenco N.			06.2023		PE	2	
Executor		Malicenco N.			-/-				
						Общие данные (окончание)	SC"Arca-Clasic"SRL		



Потребность в проводах и кабелях			
Число и сечение жил напряжение	Длина (м)		
	ВВГнг(А)- LS	ВВГнг(А)- FRLS	КВВГнг(А)- FRLS
сеч. 3x2,5мм²	83		
сеч. 4x1,5мм²			7
сеч. 5x4мм²	98		
сеч. 5x16мм²	8		

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина (м)
СТG20-25-K41	ПØ25мм	51
СТG20-40-K41	ПØ40мм	8
металлорукав	м.р. Ø 25 мм	27
лоток кабельный	100x50	55

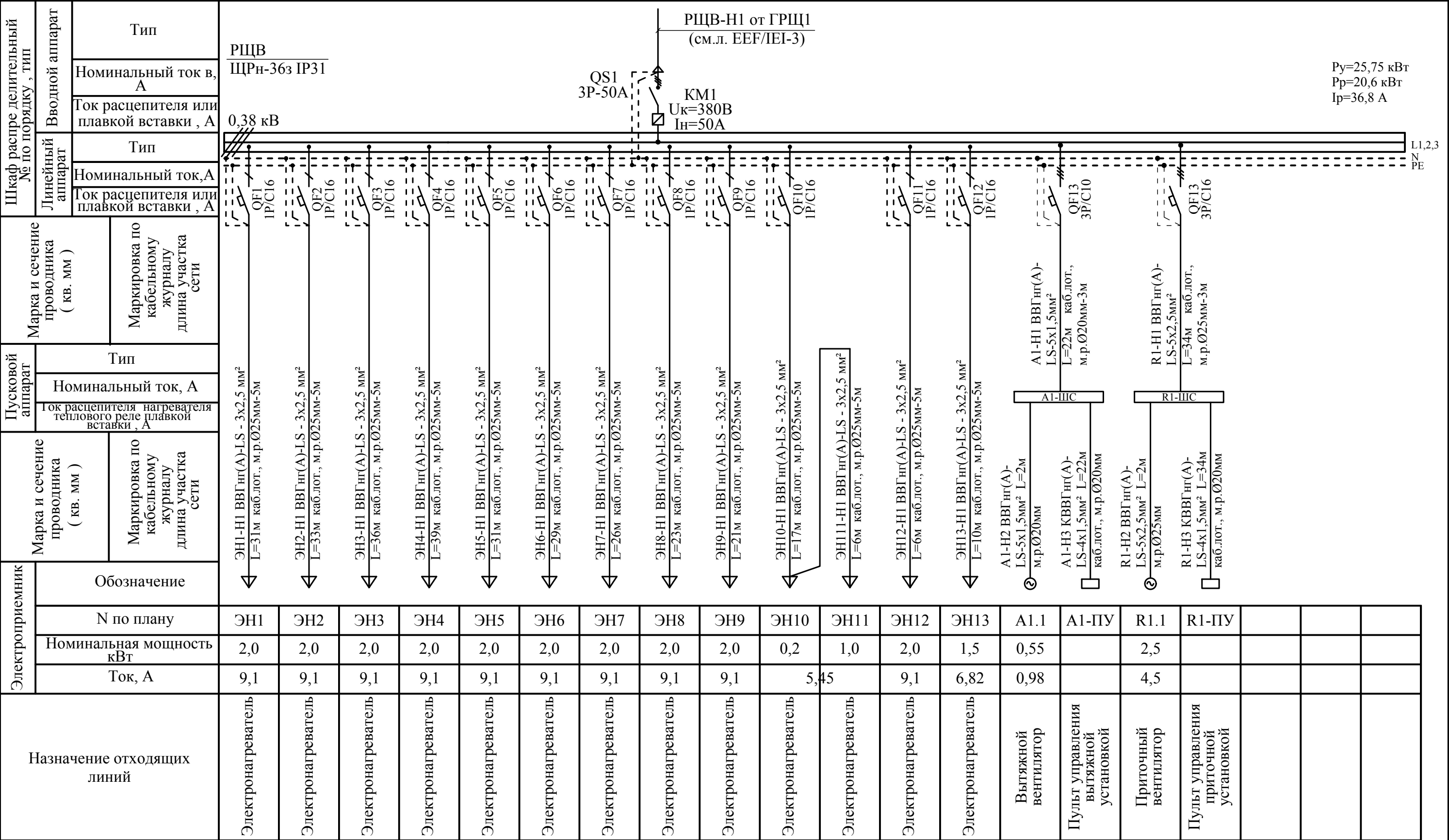
Beneficiar: Primaria com. Zîrnești						014/2023-EEF/IEI				
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul				
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data	Hala auto din elemente metalice		Faza	Foaia	Foi
Spec.princ	Malicenco N.			06.2023	PE			3		
Executor	Malicenco N.			-/-		Принципиальная схема распределительной сети. ГРЩ1		SC"Arca-Clasic"SRL		

Шкаф распределительный № по порядку, тип	Вводной аппарат	Тип	<div><div><div>ГРЩ2-Н1 ВВГнг(А)-FRLS-5х6мм² L=3м ПØ25мм</div><div>ИБП-3- U_Н=380В P_Н=1,5 кВт</div><div>ГРЩ2-Н2 ВВГнг(А)-FRLS-5х6мм² L=3м ПØ25мм</div></div><div><div>ГРЩ2</div><div>ЦРН-24з IP31</div><div>0,38 кВ</div></div><div>Р_р=0,8 кВт; I_р=1,4 А;</div></div>														
		Номинальный ток в, А															
		Ток расцепителя или плавкой вставки, А															
	Линейный аппарат	Тип															
Марка и сечение проводника (кв. мм)	Маркировка по кабельному журналу длина участка сети	Номинальный ток, А															
		Ток расцепителя или плавкой вставки, А															
Пусковой аппарат	Тип																
	Номинальный ток, А																
	Ток расцепителя нагревателя теплового реле плавкой вставки, А																
Марка и сечение проводника (кв. мм)	Маркировка по кабельному журналу длина участка сети																
Электроприемник	Обозначение																
	N по плану		ПС	КС	РЩВ/КМ	УА	УА/SB	ФД1	ФД1/SB	ФД2	ФД2/SB	А1	А2				
	Номинальная мощность кВт		0,3			0,1		0,1		0,1		0,15	0,05				
	Ток, А		1,36			0,45		0,45		0,45		0,68	0,22				
Назначение отходящих линий			Станция пожарной сигнализации		Автоматическое отключение вентиляции при пожаре	Клапан с электроприводом	Пост управления кнопочный	Фрамуга дымоудаления с электроприводом	Пост управления кнопочный	Фрамуга дымоудаления с электроприводом	Пост управления кнопочный	Аварийное освещение	Аварийное освещение				

Потребность в проводах и кабелях			
Число и сечение жил напряжение	Длина (м)		
	ВВГнг(А)-LS	ВВГнг(А)-FRLS	КВВГнг(А)-FRLS
	сеч. 3х1,5мм ²	176	
	сеч. 4х1,5мм ²		124
	сеч. 5х6мм ²	6	

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина (м)
СТГ20-20-K41	ПØ20мм	32
СТГ20-25-K41	ПØ25мм	6
металлорукав	м.р. Ø 20 мм	50

Beneficiar: Primaria com. Zîrnești						014/2023-EEF/IEI					
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul					
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data						
Spec.princ	Malicenco N.				06.2023						
Executor	Malicenco N.				-/-	Hala auto din elemente metalice			Faza	Foaia	Foi
									PE	4	
						Принципиальная схема распределительной сети. ГРЩ2			SC"Arca-Clasic"SRL		

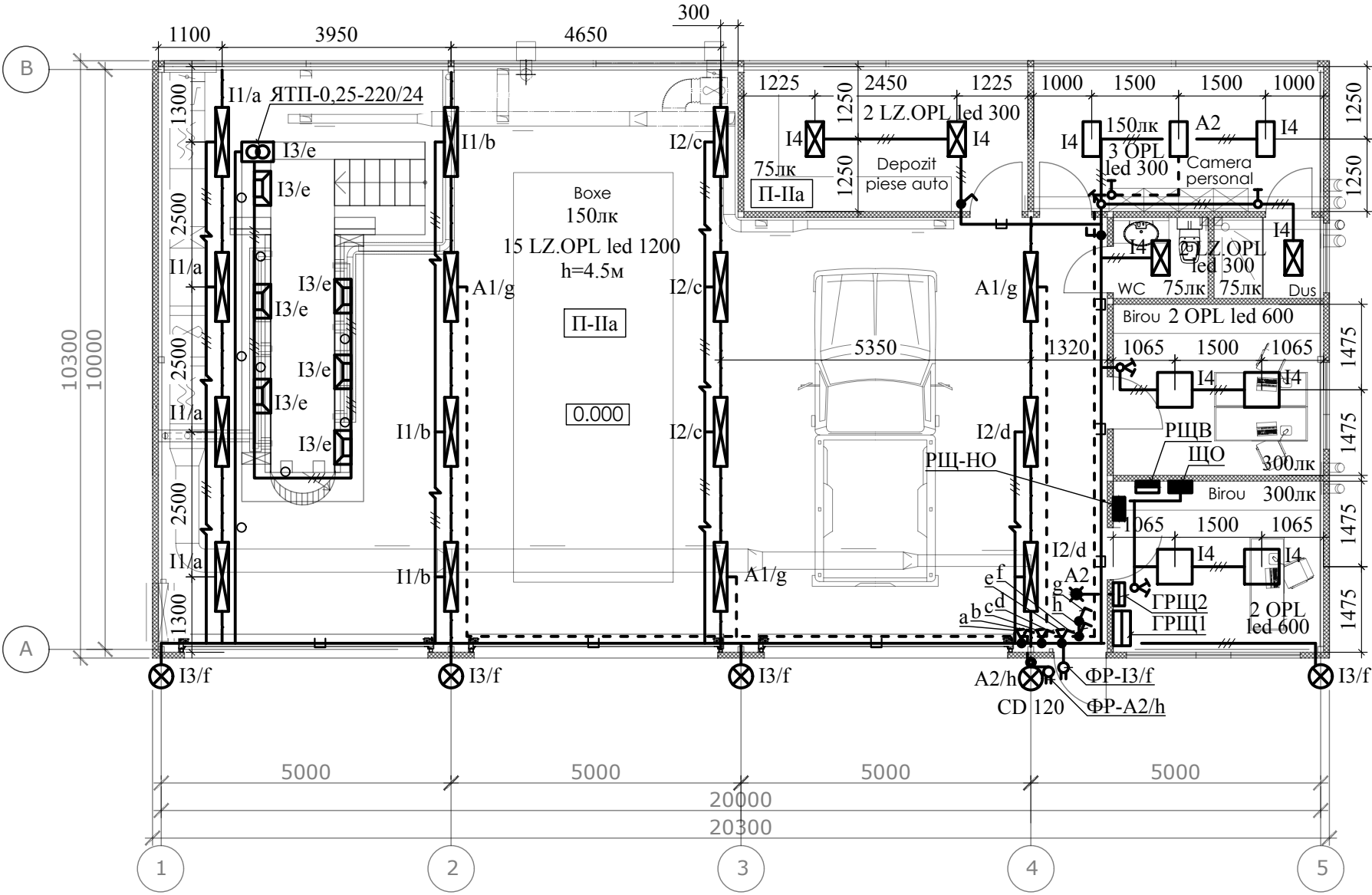


Потребность в проводах и кабелях			
Число и сечение жил напряжение	Длина (м)		
	ВВГнг(А)-LS	КВВГнг(А)-LS	КВВГнг(А)-FRLS
сеч. 3x2,5мм²	308		
сеч. 4x1,5мм²		56	
сеч. 5x1,5мм²	24		
сеч. 5x2,5мм²	36		

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина (м)
металлорукав	м.р. Ø 20 мм	15
металлорукав	м.р. Ø 25 мм	70

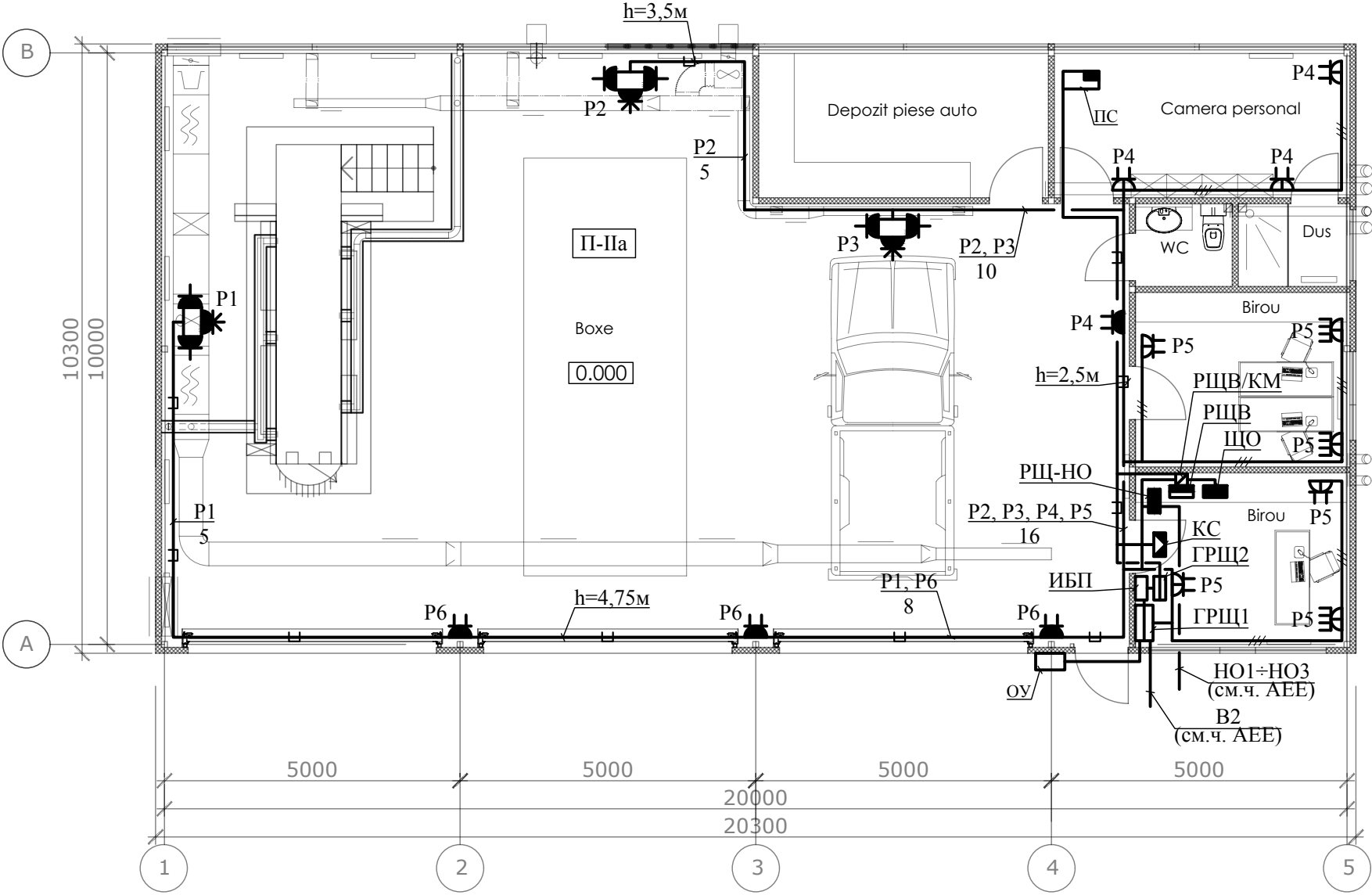
Beneficiar: Primaria com. Zîrnești						014/2023-EEF/IEI			
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul			
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data				
Spec.princ	Malicenco N.			06.2023		Hala auto din elemente metalice	Faza	Foia	Foi
Executor	Malicenco N.			-/-			PE	5	
						Принципиальная схема групповой сети. РЩВ		SC"Arca-Clasic"SRL	

Plan parter amenajare interior cota 0.000.
Sc 1:100



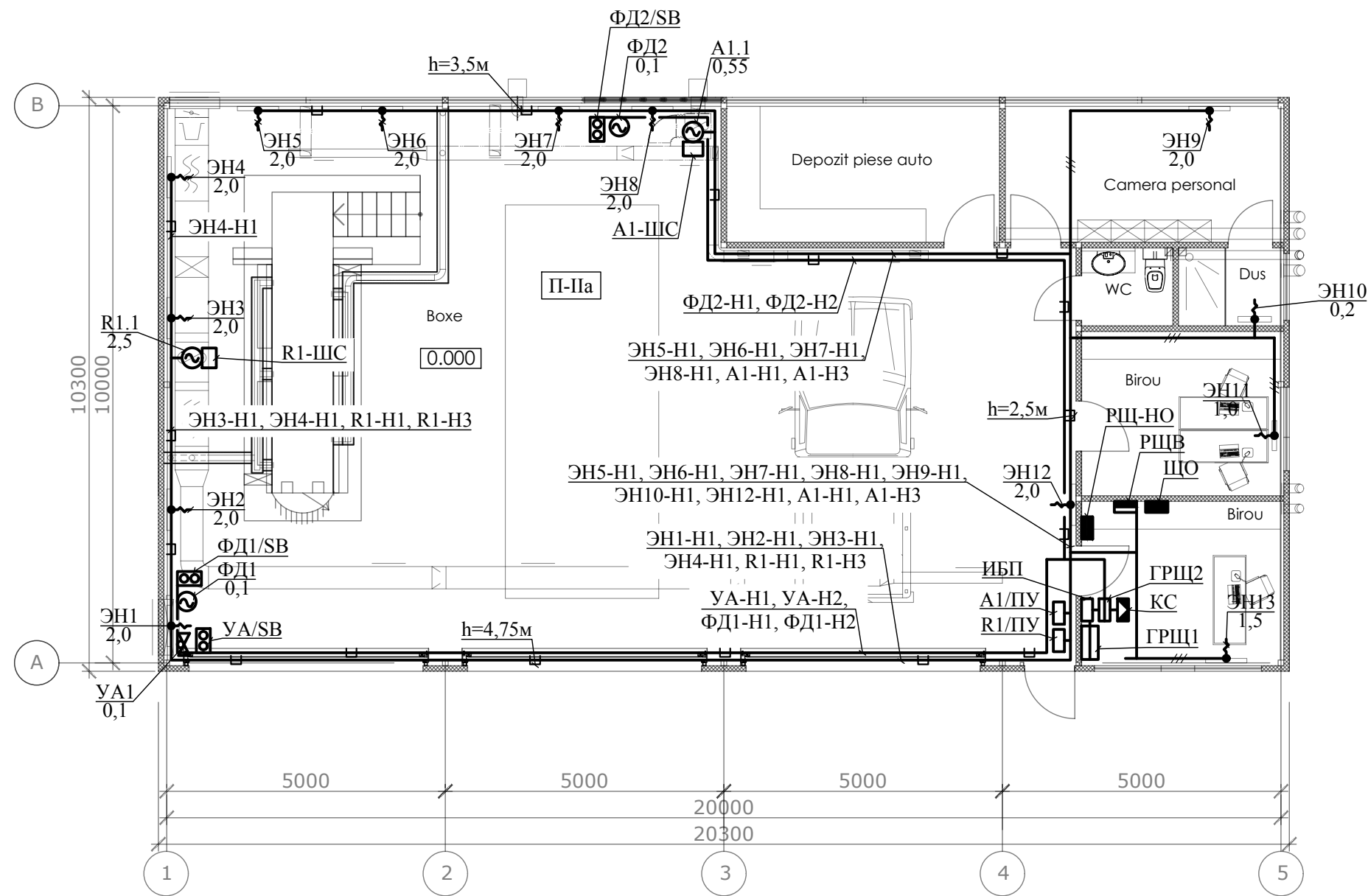
Beneficiar: Primaria com. Zîrnești						014/2023-EEF/IEI		
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul		
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data			
Spec.princ	Malicenco N.				06.2023	Hala auto din elemente metalice	Faza	Foaia
Executor	Malicenco N.				-/-		PE	7
						План расположения сети электроосвещения на отм. 0.000		SC"Arca-Clasic"SRL

Plan parter amenajare interior cota 0.000.
Sc 1:100



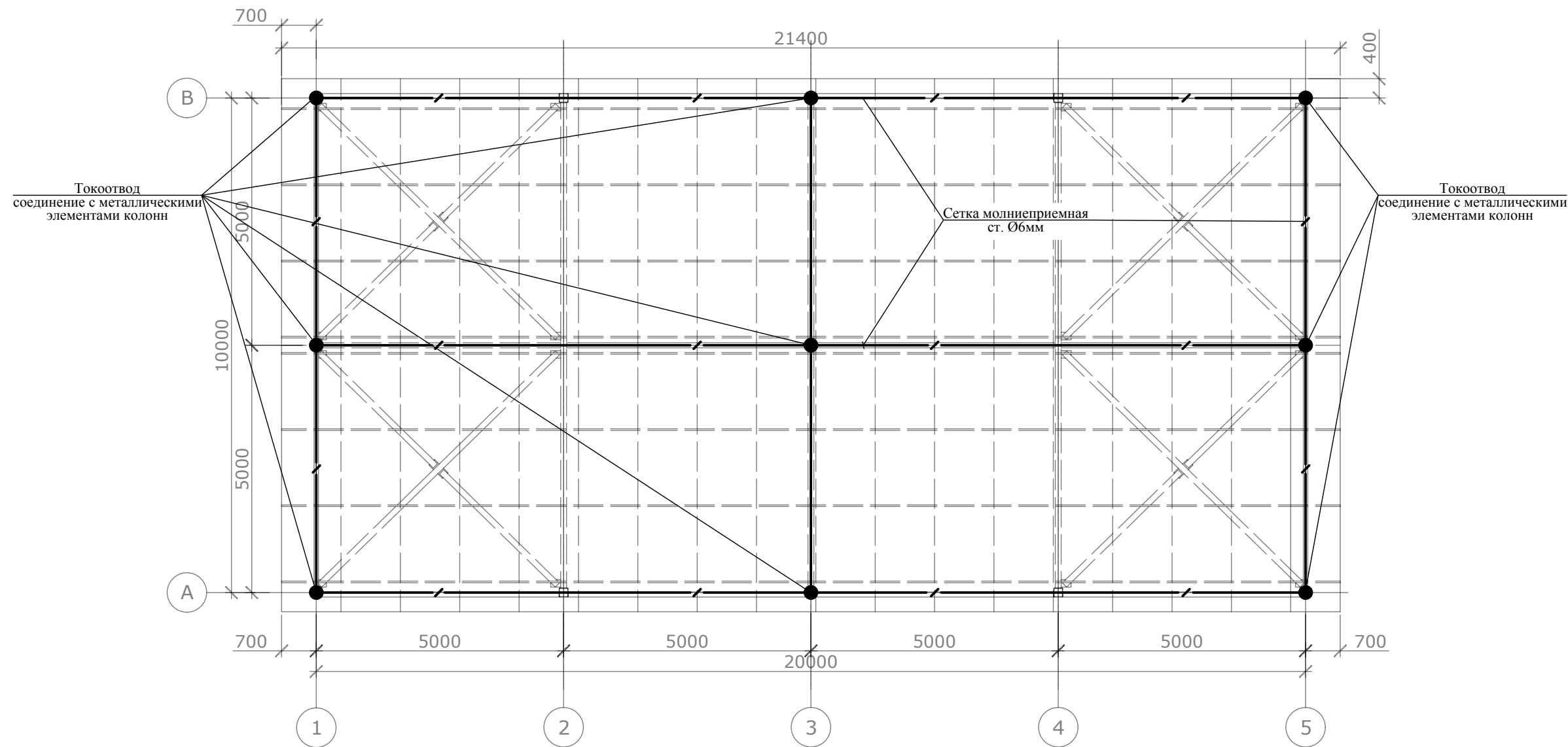
Beneficiar: Primaria com. Zîrnești						014/2023-EEF/IEI			
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul			
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data				
Spec.princ	Malicenco N.				06.2023	Hala auto din elemente metalice	Faza	Foaia	Foi
Executor	Malicenco N.				-/-		PE	8	
						План расположения силового оборудования и розеточной сети на отм. 0.000			SC"Arca-Clasic"SRL

Plan parter amenajare interior cota 0.000.
Sc 1:100



Beneficiar: Primaria com. Zîrnesti						014/2023-EEF/IEI		
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul		
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data	Hala auto din elemente metalice	Faza	Foaia
Spec.princ	Malicenco N.				06.2023		PE	9
Executor	Malicenco N.				-/-	План расположения отопительно-вентиляционного оборудования на отм. 0.000	SC"Arca-Clasic"SRL	

Plan acoperis.
Sc 1:100



Согласно РД 34.21.122-87 "Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений" молниезащита здания выполнена по III категории. Для этого на кровле здания уложена молниеприемная сетка из стали круглой диаметром 6 мм, с шагом не более 12 м.

В качестве токоотводов использовать металлические элементы колонн.

В местах спусков токоотводов приварить по два вертикальных электрода из стали круглой, диаметром 20 мм, длиной 3м.

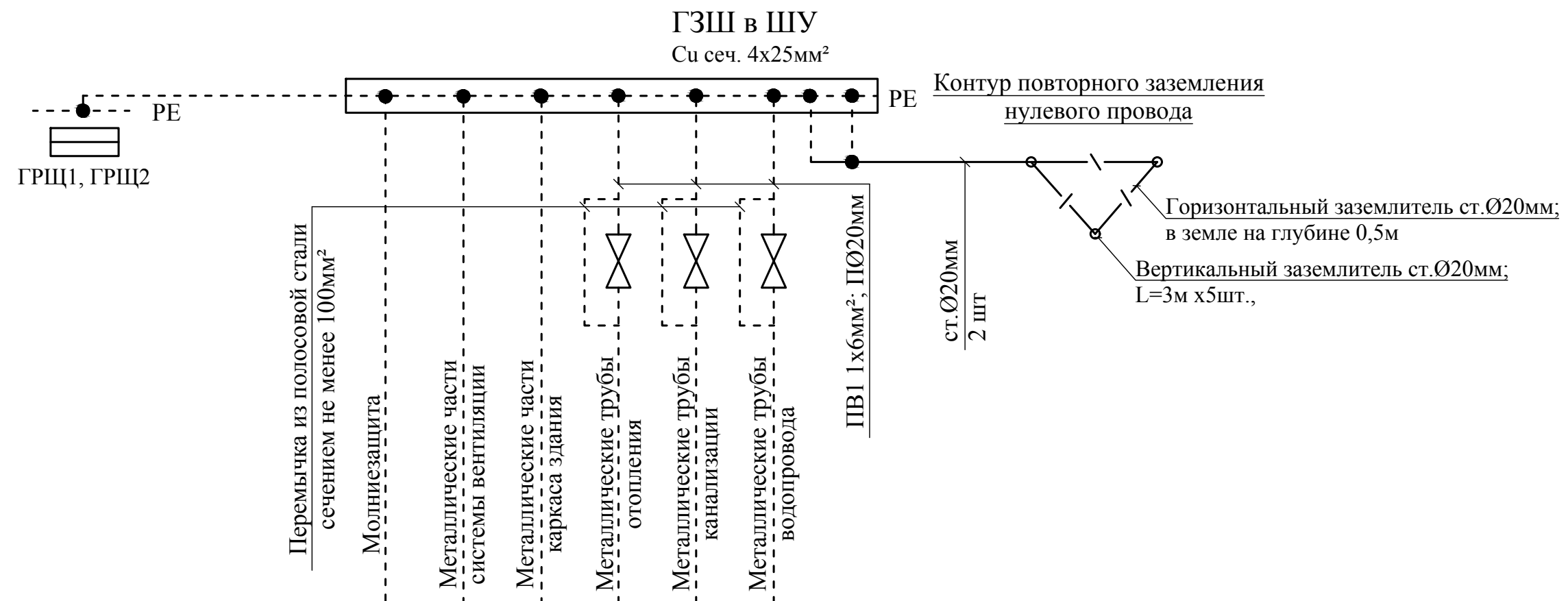
После монтажа элементов молниезащиты необходимо проверить электрическое сопротивление совокупности естественных и искусственных заземлителей. При необходимости увеличить количество искусственных заземлителей, привариваемых к арматурным стержням железобетонных колонн.

Вентиляционное оборудование, дымовые трубы и металлические козырьки, находящиеся на кровле здания присоединить к молниеприемной сетке.

Молниеприемная сетка
сталь круглая Ø6мм

Beneficiar: Primaria com. Zîrnești						014/2023-EEF/IEI			
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul			
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data				
Spec.princ	Malicenco N.				06.2023	Hala auto din elemente metalice	Faza	Foaia	Foi
Executor	Malicenco N.				-/-		PE	10	
						Молниезащита		SC"Arca-Clasic"SRL	

Схема уравнивания потенциалов



- 1. Прокладка всех защитных проводников и их подключение для дополнительной системы уравнивания потенциалов осуществляется электромонтажной организацией, а места для их подключения к сторонним проводящим частям, подготавливаются организациями осуществляющими сантехнические и другие спецработы.
- 2. На металлических трубах в местах установки водометров, задвижек, фланцевых и болтовых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали сечением не менее 100мм².

Beneficiar: Primaria com. Zîrnesti						014/2023-EEF/IEI			
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul			
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data				
Spec.princ	Malicenco N.				06.2023	Hala auto din elemente metalice	Faza	Foaia	Foi
Executor	Malicenco N.				-/-		PE	11	
						Схема уравнивания потенциалов	SC"Arca-Clasic"SRL		

N поз.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед.	Кол-во
	ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ				
1. ГРЩ1	Бокс для установки 48 модулей, металлический,				
	навесной, IP31, в комплекте:	ЩРн-48з	шт		1
1.1	Выключатель нагрузки трехполюсный,				
	Un=380В, In=100А	ВН-3Р/100А	шт		1
1.2	Контактор магнитный, Uk=380В, In=65А	КМ-380В/65А	шт		1
1.3	Выключатель автоматический трехполюсный,				
	Un=380В, Ip=50А	ВА-3Р/С50	шт		1
1.4	То же, Un=380В, Ip=20А	ВА-3Р/С20	шт		2
1.5	Автомат дифференциальный четырехполюсный,				
	Un=380В, Ip=25А, Idифф=30мА	АД-4Р/25А/30мА	шт		3
1.6	Автомат дифференциальный двухполюсный,				
	Un=220В, Ip=16А, Idифф=30мА	АД-2Р/16А/30мА	шт		3
1.7	Шина соединительная	YNS20-3-063	шт		2
1.8	Шина РЕ и N	YNN10-14-100			2
2. ГРЩ2	Бокс для установки 24 модулей, металлический,				
	навесной, IP31, в комплекте:	ЩРн-24з	шт		1
2.1	Выключатель нагрузки трехполюсный,				
	Un=380В, In=20А	ВН-3Р/20А	шт		1
2.2	Выключатель автоматический однополюсный,				
	Un=220В, Ip=6А	ВА-1Р/В6	шт		2
2.3	То же, Un=220В, Ip=4А	ВА-1Р/С4	шт		4
2.4	Контактор магнитный, Uk=220В, In=9А	КМ-220В/9А	шт		3
2.5	Шина соединительная	YNS20-3-063	шт		1
2.6	Шина РЕ и N	YNN10-14-100			2
3. РЩВ	Бокс для установки 36 модулей, металлический,				
	навесной, IP31, в комплекте:	ЩРн-36з	шт		1

В спецификации не указаны конкретные марки оборудования, указаны лишь технические характеристики. Производителя и марку оборудования заказчик выбирает самостоятельно.
Использованы следующие условные обозначения:
- ВА - выключатель автоматический;
- ВН - выключатель нагрузки;
- ВР - выключатель-разъединитель;
- КМ - контактор магнитный;
- РН - расцепитель независимый;
- АД - автомат дифференциальный;
- ВД - выключатель дифференциальный;
- -

						014/2023-EEF/IESU		
						Hala auto din elemente metalice, pentru organizarea activității operatorului de servicii publice SRL ServComSud din regiunea Cahul, pe teren cu nr.cad. 1742302.212, situată în com.Zîrnești, s.Zîrnești, r.Cahul		
Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data			
Spec.princ	Malicenco N.			06.2023		Hala auto din elemente metalice	Faza	Foaia
Executor	Malicenco N.			-/-			PE	Foi
						SC"Arca-Clasic"SRL		

№ поз.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед.	Кол-во
3.1	Выключатель нагрузки трехполюсный,				
	U _н =380В, I _н =50А	ВН-3Р/50А	шт		1
3.2	Контактор магнитный, U _к =380В, I _н =50А	КМ-380В/50А	шт		1
3.3	Выключатель автоматический трехполюсный,				
	U _н =380В, I _р =16А	ВА-3Р/С16	шт		1
3.4	То же, U _н =380В, I _р =10А	ВА-3Р/С10	шт		1
3.5	Выключатель автоматический однополюсный,				
	U _н =220В, I _р =16А	ВА-1Р/С16	шт		12
3.6	Шина соединительная	YNS20-3-063	шт		1
3.7	Шина РЕ и N	YNN10-14-100			2
4. ЩО	Бокс для установки 12 модулей, металлический,				
	навесной, IP31, в комплекте:	ЩРН-12з	шт		1
4.1	Выключатель нагрузки трехполюсный,				
	U _н =380В, I _н =20А	ВН-3Р/20А	шт		1
4.2	Выключатель автоматический однополюсный,				
	U _н =220В, I _р =10А	ВА-1Р/В10	шт		4
4.3	Шина соединительная	YNS20-3-063	шт		1
4.4	Шина РЕ и N	YNN10-14-100			2
5 ОУ	Щит с монтажной панелью IP65	ЩМП-1-0	шт		1
5.1	Пост управления кнопочный одноштифтовый	ПКЕ-222-1	шт		1
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	Источник бесперебойного питания				
	U _н =380В, S _н =1,5кВА	ИБП-380-1,5	шт		1
2	Ящик с понижающим трансформатором				
	U _н =220/12В, P _н =250Вт, IP54	ЯТП-0,25-220/24	шт		1
3	Пост управления кнопочный двухштифтовый, IP20	ПКЕ-222-2	шт		3
4	Блок из двух розеток штепсельных с одним				
	заземляющим контактом, для скрытой проводки,				
	I _н =16А, U=220В, IP20		шт		6
5	Блок из четырех розеток штепсельных с одним				
	заземляющим контактом, для скрытой проводки,				
	I _н =16А, U=220В, IP20		шт		3
6	Блок из двух розеток штепсельных с одним				
	заземляющим контактом, для открытой проводки,				
	I _н =16А, U=220В, IP54		шт		4
7	Блок розеток штепсельных с одним заземляющим				
	контактом с автоматами защиты для открытой,				
	проводки, 3р+2х1Р, U _н =380/220В, I _н =25А, IP65		шт		3
014/2023 - EEF/IEI.SU				Лист	
				2	

№ поз.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед.	Кол-во
8	Выключатель одноклавишный для скрытой проводки, U=220В, In=10А, IP20	Evrostandart	шт		3
9	Выключатель двухклавишный для скрытой проводки, U=220В, In=10А, IP20	Evrostandart	шт		2
10	Выключатель одноклавишный для открытой проводки, U=220В, In=10А, IP54	Evrostandart	шт		4
11	Выключатель двухклавишный для открытой проводки, U=220В, In=10А, IP54	Evrostandart	шт		3
10	Датчик движения инфракрасный	Evrostandart	шт		1
11	Фотореле	Evrostandart	шт		2
12	Коробка для установки выключателей и розеток	Evrostandart	шт		29
13	Коробка ответвительная для открытой проводки	Evrostandart	шт		5
14	Коробка ответвительная для скрытой проводки	Evrostandart	шт		7
15	Коробка клеммная	Evrostandart	шт		1
16	Муфта натяжная		шт		4
17	Анкер тросовый		шт		4
	ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
1	Светильник со светодиодными лампами, потолочный, Un=220В, Pн=2x20 Вт, IP54	LZ.OPL led 1200	шт		15
2	То же, Un=220В, Pн=2x10 Вт, IP54	LZ.OPL led 300	шт		4
3	Светильник со светодиодными лампами, потолочный, Un=220В, Pн=4x10 Вт, IP20	OPL/S led 600	шт		4
4	То же, Un=220В, Pн=2x10 Вт, IP20	OPL/S led 300	шт		3
5	Светильник со светодиодными лампами, потолочный/настенный, для наружной установки, Un=220В, Pн=1x20 Вт, IP65	CD 1x20	шт		5
6	Светильник светодиодный для смотровой ямы Un=24В, Pн=10 Вт		шт		6
7	Светильник светодиодный с указателем "Выход" с блоком аварийного питания, Un=220В, Pн=10 Вт, IP54	MIZAR S led	шт		1
8	Лампа светодиодная трубчатая, Un=220В, Pн=20 Вт	ЛСТ 1x20	шт		30
9	То же, Un=220В, Pн=10 Вт	ЛСТ 1x10	шт		30
10	Лампа светодиодная с цоколем E27, Un=220В, Pн=20Вт	ЛЛ 1x20	шт		5
014/2023 - EEF/IEI.SU				Лист	
				3	

№ поз.	Название и техническая характеристика оборудования и материалов, завод-изготовитель	Тип, марка оборудования	Единица измерен.	Масса, ед.	Кол-во
	КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ				
1.	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией				
	в негорючей оболочке, сеч.:				
1.1	3x1,5кв.мм	ВВГнг(А)-LS	км		0,235
1.2	3x2,5кв.мм	ВВГнг(А)-LS	км		0,415
1.3	5x1,5кв.мм	ВВГнг(А)-LS	км		0,025
1.4	5x2,5кв.мм	ВВГнг(А)-LS	км		0,039
1.5	5x4кв.мм	ВВГнг(А)-LS	км		0,105
1.6	5x16кв.мм	ВВГнг(А)-LS	км		0,008
2	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией				
	в негорючей оболочке, огнестойкий, сеч.:				
2.1	3x1,5кв.мм	ВВГнг(А)-FRLS	км		0,185
2.2	5x6кв.мм	ВВГнг(А)-FRLS	км		0,006
3	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ				
	изоляция в негорючей оболочке, сеч.:				
3.1	4x1,5кв.мм	КВВГнг(А)-LS	км		0,060
4	Кабель контрольный с медными жилами с ПВХ				
	изоляция в негорючей оболочке, огнестойкий, сеч.:				
4.1	4x1,5кв.мм	КВВГнг(А)-FRLS	км		0,140
5	Труба поливинилхлоридная				
5.1	Ø20мм	СТГ20-20-K41	м		110
5.2	Ø25мм	СТГ20-25-K41	м		60
5.3	Ø40мм	СТГ20-40-K41	м		8
6	Металлорукав				
6.1	Ø20мм	РЗ-ЦХ	м		105
6.2	Ø25мм	РЗ-ЦХ	м		100
7	Лоток металлический				
7.1	100x50мм		м		55
8	Трос стальной Ø5,5мм		м		41
9	Сталь круглая Ø6мм		м		95
10	Сталь круглая Ø20мм		м		50
014/2023 - EEF/IEI.SU				Лист	
				4	