

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI DE BAZA 237/18-EEF.IEI

Foia	Denumire	Nota
1	Date generale ( început )	
2	Date generale ( sfârșit )	
3	Schema electrica principala a rețelei de magistrale	
4	Schema electrica principială a rețelei de distribuție	
5	Schema compensarii potentialului.	
	Echipamentul electric de forță. Iluminarea electrică.	
6	Planul la cota 0.000.	
7	Iluminarea electrică.Schema electrica principial a rețelei de distribuție	

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE SI ANEXATE

Marcare	Denumire	Nota
	<u>Documente citate</u>	
A10-93	Legare la pamânt și legarea la nul a instalațiilor electrice.	
5.407-83	Instalație intrerupătoare.	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
	<u>Documente anexate</u>	
237/18-EEF.IE1.S	Specificația echipamentului, pieselor și materialelor.	pe 3 foi

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele și regulile în vigoare, și asigură criteriile principale ale calității reglementate de Legea privind calitatea in construcții:

- A - rezistența și stabilitate;
- B - siguranța în exploatare;
- C - siguranța la foc ;
- D - igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului inconjurator;
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;
- F - protecția împotriva zgomotului.

Specialist principial




Suslov A

Условные обозначения



Пункт распределительный силовой



Щиток групповой рабочего освещения



Светильник с лампой LED, устанавливаемый на стене



Светильник с лампой LED, потолочный



Выключатель для скрытой установки одноклавишный, h=0,8 м



Выключатель для скрытой установки двухклавишный, h=0,8 м



Выключатель для открытой установки брызгозащищенный, h=1,4 м



Розетка штепсельная для скрытой установки двухполюсная с защитным контактом, h=0,35 м

150 Нормируемая освещенность, лк

8 AOT.OPL UNI LED 600-1x31W Количество-Тип-Количество x мощность лампы,Вт

— — — — — Линия сети рабочего освещения

- - - - - Линия сети аварийного освещения

— — — — — Кабель прокладываемый на конструкциях

N TX

Inscriptie la receptor de curent: TX N- receptor de curent

P

plan tehnologic, P- puterea in kW,



Post cu butoane bistift "Pornire"



Post cu butoane bistift "Pornire-Stop"



ЯТП-0,25 - Ящик понижающим трансформатором



BENEFICIAR: S.R.L. "Asteh Solutions"

Spec.princ.	Certificat seria 2014-P №1149 din 7.10.2014	Lic. ser.AMM II Nr/033889 din 26.02.2010
237/18-EEF.IEI		
Cenru de reabilitare "Camera -salina" a spitalului sf. Arhanghel Mihail, mun.Chisinau.		
Изм. Кол.уч	Лист	№ док.
Подпись	Дата	
Spec.princ.	Suslov	06.19
ASP.	Trifan	
Date generale ( început )		"LACONIC-PROIECT" S.R.L.

Стадия Лист Листов

ПП 1 7

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Partea echipament electric a proiectului de lucru este elaborata in conformitate cu sarcina de proiectare si documente normative:

- Hotarire Guvernului RM Nr.663 din 23.07.2010 pentru aprobarea R
- Normativ de proiectare a cladirilor spitalicesti indicativ NPO-15-97
- NCM C 04. 02. 2017 " Iluminar naturala si artificie "

В отношении надежности электроснабжения проектируемые токоприемники в основном относятся ко третьей категории.  
Электроснабжение здания предусматривается от существующего электроцита. Работы выполняет хозяин здания .

Рабочими чертежами предусматривается подключение технологического оборудования, и электрическое освещение помещений. Проектом предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре.

Распределительные сети выполняются кабелем ВВГнг (А) - HF по конструкциям. В качестве магистрально -распределительного шкафа и щитка освещения приняты шкафы с автоматическими выключателями.

Рабочими чертежами приняты следующие виды электроосвещения - рабочее, и дежурное.

Напряжение сети рабочего и дежурного освещения 220 В .

Величины освещенности приняты на основании **NCM C 04.02-2017.** в зависимости от назначения помещений и разряда выполняемых работ.

Осветительная арматура выбрана в зависимости от назначения и категории помещений.

Групповые сети выполняются сменяемыми кабелем ВВГнг(А)- HF в гофротрубах.

- В местах пересечений кабелей со стенами, кабели следует прокладывать в винилпластовых трубах, зазоры между кабелями следует заделывать легкоудаляемой несгораемой массой.

Монтаж силового и осветительного оборудования следует выполнять после монтажа трубопроводов, воздухопроводов.

Обслуживание светильников осуществляется со стремянок.

Управление рабочим и дежурным освещением осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения и с групповых щитков.

Все применяемое электрооборудование и кабельная продукция должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

Розетки в установить на отм.0,8м от пола.

Выключатели общего освещения установить на отм.1,5м от пола.

Заземление и защитные меры безопасности.

- Вводное устройство заземлить путем присоединения к наружному контуру заземления;
- Все металлические нетокопроводящие части электроустановок доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением должны быть занулены, путем присоединения к РЕ - проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля. В проекте принята система заземления типа TN - C- S.
- Сеть ко всем розеткам и светильникам выполнена трехпроводной.
- При монтаже учесть требование ПУЭ, пункт 2.1.31: цвета изоляции проводников должны быть:
  - фазного - красный, нулевого рабочего - голубой,
  - нулевого защитного - зелено - желтый.
- На вводе в здание необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов. а внутри здания систему дополнительного уравнивания потенциалов согласно ПУЭ, пункт 7.1.87.

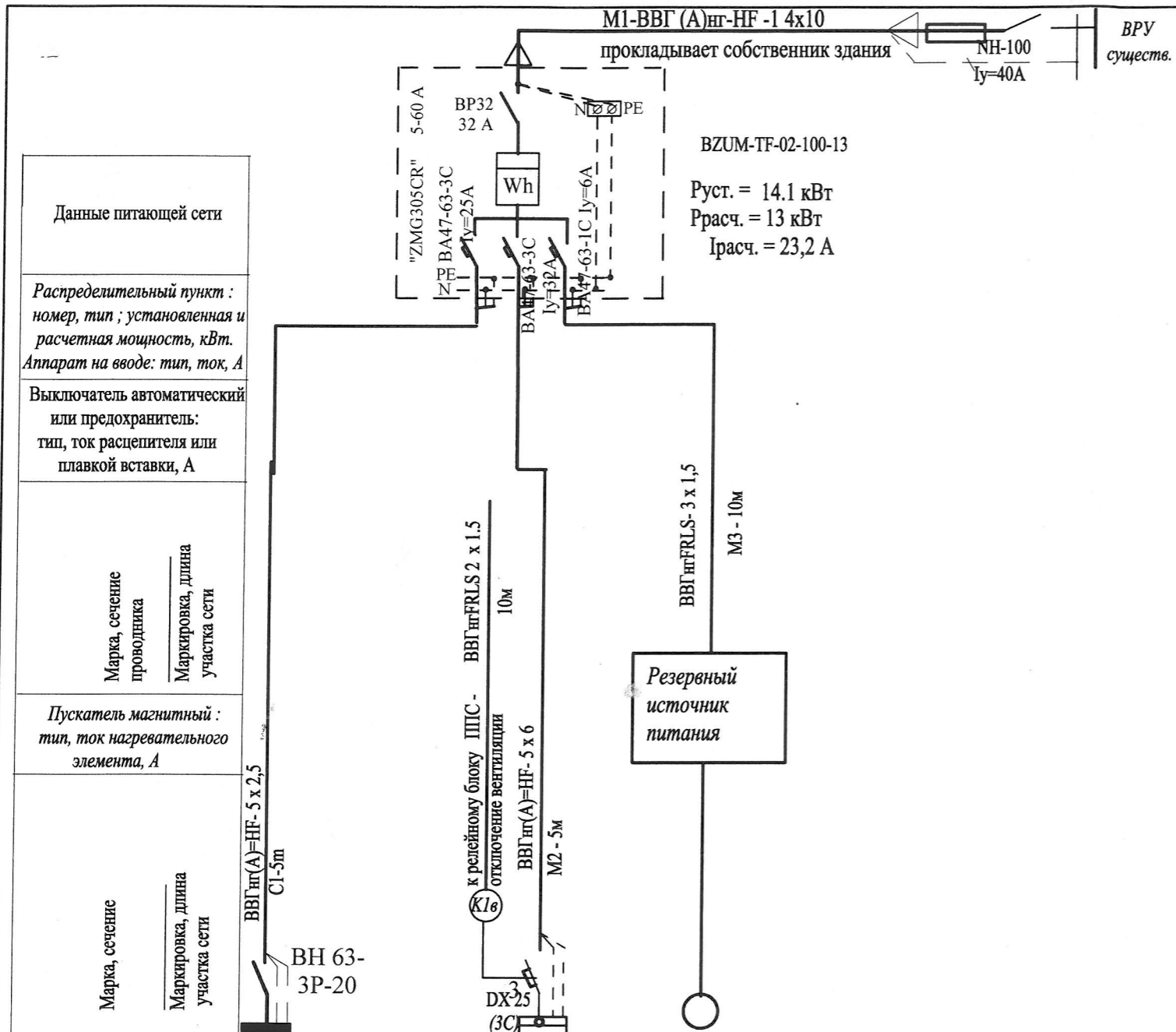
Монтаж силового и осветительного оборудования выполнить в соответствии с требованиями NCM G 01.03.2016 "Электротехнические устройства"  
Общая потребляемая мощность составляет 13 кВт, напряжение-380/220В

Nr.inchimb.nr	
Semn.date	
Nr.inv.orig.	



						237/18-EEF.IEI			
						Cenru de reabilitare "Camera -salina" a spitalului sf. Arhanghel Mihail, mun.Chisinau.			
							Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
							Date generale ( sfîrşit )		"LACONIC-PROIECT" S.R.L.

Mod	Nr.part.	Foaia	Nr.doc.	Semnături	Data
Spec.princ.		Suslov			06.19.



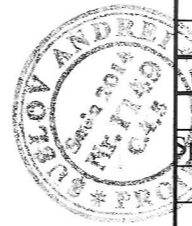
Данные питающей сети	
Распределительный пункт : номер, тип ; установленная и расчетная мощность, кВт. Аппарат на вводе: тип, ток, А	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип, ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Марка, сечение проводника	Маркировка, длина участка сети
Пускатель магнитный : тип, ток нагревательного элемента, А	
Марка, сечение	Маркировка, длина участка сети

VZUM-TF-02-100-13  
 Руст. = 14.1 кВт  
 Ррасч. = 13 кВт  
 Iрасч. = 23,2 А

Наименование питающей линии	IAPL Щит рабочего освещения	IAP Пункт распределительный	ППС Пульт пожарной сигнализации
Установленная мощность, кВт	2,4	11,5	0,2
Расчетная мощность, кВт	2,2	11,0	0,2
Расчетный ток, А	3,6	14,7	1,0

**Necesitatea în cabluri sau conductoare electrice**

Numărul și secțiunea toroanelor cablului, tensiunea electrică	Marca	
	ВВГнг-FRLS	ВВГнг(А)НФ
2 x 1,5	10	—
3 x 1,5	10	—
5 x 6	—	5
5 x 2,5	—	5



Mod.	Nr. part.	Foala	Nr. doc.	Semnături	Data
Spec.princ.	Suslov				06.19

237/18-EEF.IEI		
Cenru de reabilitare "Camera -salina" a spitalului sf. Arhanghel Mihail, mun.Chisinau.		
Stadiu	Foala	Foi
PE	3	
Schema electrica principala a retelei de magistrale		"LACONIC-PROIECT" S.R.L.

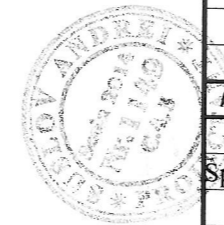
Ивв. N подл. Подпись и дата  
 Взам. инв. N

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, Iном. А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети №1	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Iном. А расцепитель или плавкая вставка, А-уставка теплового реле, А	Участок сети №2	Кабель, провод			Труба		Электроприемник						
					Участок сети	обозначение	Марка	Количество жил и сечение	длина м	обозначение на плане	длина м	обозначение	Rном. кВт	Iном. пуск А	Наименование, тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы	
<b>2AP</b> ЩРН-363-36 IP41 Pуст=11,5 кВт Pp=11 кВт Iрасч = 19,6А от 1АРМ M4 DX <sup>3</sup> 25 Iуст=25А кат.№03455 "Legrand" + Независимый расцепитель кат.№07361 "Legrand" L1.L2.L3 N PE	№1	ВА47-63-1С Iy=6 А	ПУ комплектно	1	K1-N1	ВВГнг(А)	3 x 1,5	15				K1	0,81	4,5	Кондиционер	
				2	Компл	HF										
	№2	ВА47-63-1С Iy=6 А	П1-КМ It.p.=1,3А КМЭ0910 + РТЭ1302	1	П1-N1	ВВГнг(А)	3 x 1,5	2				П1	0,25	1,3	Приточный вентилятор	
				2	П1-N1	HF	3 x 1,5	12								
				1	П1-N1	ВВГнг(А)	3 x 1,5	5				В1-SB			Пост управления кнопочный	
				2		HF										
	№3	ВА47-63-3С Iy=20 А	ПУ комплектно	1	ККБ-N1	ВВГнг(А)	5 x 2,5	15				ККБ	9,25	15,64	кондиционер Электрокалорифер	
				2	Компл	HF										
	№4	ВА47-63-1С Iy=6 А	В1-КМ It.p.=0,9А КМЭ0910 + РТЭ1302	1	В1-N1	ВВГнг(А)	3 x 1,5	2				В1	0.202	0,89	Вентилятор	
				2	В1-N2	HF	3 x 1,5	16								
				1	В1-N3	ВВГнг(А)	3 x 1,5	5				В1-SB			Пост управления кнопочный	
				2		HF										
	№5	ВА47-63-1С Iy=6 А	5-КМ It.p.=4,5А КМЭ0910 + РТЭ1302	1	5-N1	ВВГнг(А)	3 x 1,5	2				5	1,0	4,5	Генератор соли	
				2	5-N2	HF	3 x 1,5	5								
				1	5-N3	ВВГнг(А)	3 x 1,5	5				5-SB			Пост управления кнопочный	
				2		HF										
	№6	ВА47-63-1С Iy=10 А		1												Резерв
				2												
				2												
				1												
				2												
				1												
				2												

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, мм	Марка		
	ВВГнг(А) HF		
3 x 1,5	70		
5 x 2,5	15		

Nr. inv. schimb  
Semnatura si data  
Nr. inv. orig.



237/18-EEF.IEI					
Cenru de reabilitare "Camera -salina" a spitalului sf. Arhanghel Mihail, mun.Chisinau.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Spec.princ.	Suslov				06.19
				Стадия	Лист
				РП	4
				"LACONIC-PROIECT" S.R.L.	

Schema electrica principială a rețelei de distribuție