ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 169/24-19 -EEF.IEI

Foaia Лист	Denumirea Наименование	Note Примечание
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (continuare)	
3	Date generale (sfirsit)	
4	Schema de principiu a retelei de alimentare.	
5	Schema principala de distributie a retelilor electrice PDL (inctput)	
6	Schema principala de distributie a retelilor electrice PDL (continuare-1)	
7	Schema principala de distributie a retelilor electrice PDL (continuare-2)	
8	Schema principala de distributie a retelilor electrice PDL (sfirsit)	
9	Schema principala de distributie a retelilor electrice PDLA	
10	Schema sistemelor principale si suplimentare de egalizare a potentialului	
11	Dispunirea iluminatului de lucru. Plan a retelelor electrice (cota 10.800).	
12	Dispunirea iluminatului de avarie. Dispunirea prizelor. Plan a retelelor electrice (cota 10.800).	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение Insemnarea	Denumirea Наименование	Note Примечание
	Прилагаемые документы	
169/24-19 -EEF.IEI.SU	Specificatia echipfmtntului	на 4х листах

Desenele de executie sunt elaborate in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale ale calitatii reglementate de Legea privind calitatea in

B - siguranta in exploatare
C - siguranta la foc
E - conservarea energie

ISP / Barcari /
Specialist principal / Ignatenco T /

Sp.pr. LEGITIMATIE seria 2019-P Nr.0426 din 14.11.2019

Изм.	N изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата
A.S.P.		A.Homa			04.24
ISP		N Barcari			04.24
Sp.princip.		T Ignatenco			04.24

169 /24 -19 - EEF-IEI

Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău

Echipament electric de forta - iluminatul electric interior

Faza	Plansa	Planse
PS	1	12

Date generale (inceput)

ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău

Общие указания (начало)

Рабочий проект электротехнической части разработан на основании задания на проектирование, заданий смежных частей проекта,технического обследования и в соответствиями с нормативными документами;

-NCM C 04.02.2017 "Iluminatul nftural si artificial"

-NCM G 01.02.2015 "Proiectarea si montarea instalatiilor electrice in cladiriilocativ si sociale "

-ПУЭ Правила устройства электроустановок

-ВСН 370-93 Ввиду отсутствия в настоящее время действующих нормативных документов по проектированию применен ГОСТ Р50571.28 (МЭК 60364-7-710-2002)

Существующее электрооборудование морально устарело и подлежит демонтажу.

В соответствии с заданим заказчика электроснабжение вновь проектируемых щитов предусматривается по существующей линии от щита ГОЩ , запитанного по первой категории электроснабжения. (см. л. 4)

Напряжение сети - 380/220В

Для части обекта, подлежащему капитальному ремонту, система заземления и защитных мер электробезопасности принята система TN-C-S, для остальной части остается TN-C (см. п. 1.1.1 ПУЭ) .

Разделение провдника PEN системы TN-C-S на рабочий N и защитный PE осуществляется на ГЗШ, установленной в нише под проектируемым щитом PDL

По степени надежности электроснабжения электроприемники связи , эвакуационного , аварийного и дежурного освещения относятся к потребителям I категории и подключаются серез резервный источник питания.

Остальные электроприемники - к потребителям II категории.

Установленная мощность электрооборудовния Ру=23,6кВт

Расчетная мощность электрооборудовния Рр=18,9кВт

Основными потребителями электроэнергии являются бытовые приборы, компьютеры и электроосвещение.

Для распределения электроэнергии и защиты электропроводок от токов коротких замыканий и перегрузок предусматривается приминение распределительных щитов с автоматическими выключателчми.

Групповые электросети запроектированы кабелем с медными жилами марки ВВГнг LS пониженной пожароопасности, прокладываемыми в гофрированных ПНД негорючих трубах в штробах стен под слоем штукатурки , в лотках за подшивным потолком, в стальных водогазопроводных легких трубах в подготовке пола и в пустотах плит перекрытия к светильникам

Общие указания (продолжение-1)

Кабели для подключения электроприемников, относящихся к потребителям I категории электроснабжения приняты марки ВВГнг FRLS пониженной пожароопасности огнестойкие.

Проектом предусмотренно рабочее освещение напряжением 220В,

Аварийное (эвакуационное и безопасности) напряжением 220В

Дежурное освещение напряжением 220В

Рабочее электроосвещение выполнено светильниками с LED лампами и люминесцентными лампами с ПРА в помещениях с компьютерами.

Аварийное электроосвещение выполнено светильниками с LED лампами с блоком аварийного питания

Эвакуационное электроосвещение выполнено светильниками " световые указатели выход" с блоком аварийного питания

Дежурное электроосвещение выполнено светильниками с LED лампами класс защиты 1. Устанавливаются в палатах в нише у входав палату

Обслуживание светильников осуществляется со стремянки

Управление рабочим электроосвещением предусматривается выключателями, установленными со стороны дверной ручки.

Выключатели для бактерицидных облучателей устанавливаются у двери снаружи помещения на высоте 1,6 м от пола и должны иметь цвет, отличающийся от цвета других выключателей.

Управление дежурным освещением палат предусматривается одним выключателем с поста дежурной медсестры.

При совместной прокладке рабочего и аварийного освещения в одном лотке принять специальные меры, исключающие возможность повреждения проводов аварийного освещения при неисправности проводов рабочего освещения

Сети аварийного аварийного освещения проложить в ПВХ трубах в лотках или в лотках или в лотках с перегородкой

Изм.	N изм.	Лист	N док.	Подпись	Дата	169 /24 -19 - EEF-IEI			
						Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău			
A.S.P.		A.Homa			04.24	Echipament electric de forta - iluminatul electric interior	Faza	Plansa	Planse
I.S.P.		N.Barcari			04.24		PS	2	
Sp.princip.		T Ignatenco			04.24	Date generale (continuare)	ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău		

Общие указания (продолжение-2)

Трубы выбраны в соответствии с ВСН 370-93 (инструкция по монтажу электропроводок в трубах).Должны иметь сертификат пожарной безопасности в соответствии с требованиями НПБ 246-97 .

(Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности.Методы испытания"

Подключение розеток к нулевому защитному проводнику (РЕ) следует выполнять ответвлениями (без рассечки проводника РЕ) с последующей изоляцией места ответвления.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением ,зануляются путем их присоединения к специально проложенному нулевому защитному проводу.

Все металлические конструкции зануляются путем присоединения к РЕ в двух точках на концах линии

С целью уравнивания потенциалов строительные конструкции , вентиляционные короба должны быть присоеденены к ГЗШ

Проектом предусматривается при производстве работ выполнение мер электробезопасности в соответствии с требованиями NCMG 01.03.2016 NCM A.08.02.2014, ПТЭ и ПТБ системы заземления TN-C-S.

К дополнительной системе уравнивания потенциалов должны быть подключены все доступные прикосновению открытые проводящие части стационарных электроустановок,сторонние проводящие части и нулевые защитные проводники всего электрооборудования (в том числе штепсельных розеток)

Соединение и присоединение заземляющих защитных проводников и проводников уравнивания потенциалов должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 10474-82 "Соединения контактные электрические".

Для дополнительной защиты от прямого прикосновения при наличии требований ПУЭ проектом предусмотрено применение устройств защитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30мА.

Общие указания (окончание)

Все оборудование,изделия,арматура и материалы должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

При комплектации и монтаже допускается замена приборов , электроаппаратуры, монтажных материалов и изделий на другие типы (сертифицированные в Республике Молдова) с аналогичными техническими характеристиками и функциональным назначением после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытаний).

Все системы электрооборудования необходимо сдавать в эксплуатацию только

В соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 и NCMG-01.03.2016, ВСН 332-74 (применительно), NCMA 08.02.2014. все системы электрооборудования необходимо сдавать в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытаний).

Проектные решения подлежат уточнению после получения оборудования и ,при необходимости,должна быть откорректирована проектная документация.

Провода электропроводки должны иметь цвета:

фаза А - красный

С - черный,

В - коричневый,

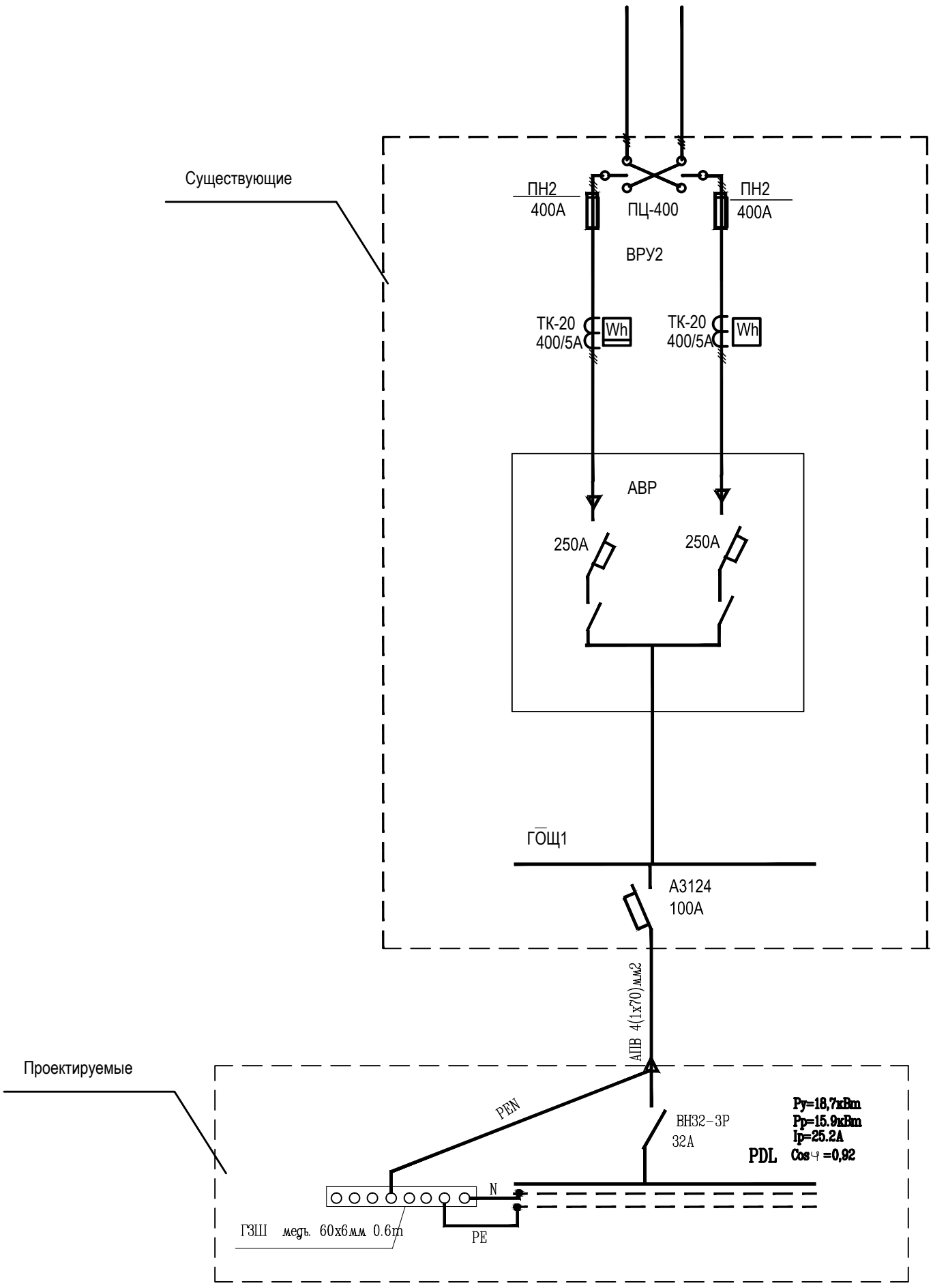
О - синий, голубой,

О (заземляющий) - зелено- желтый.

При производстве монтажных работ руководствоваться:

NCM G 01.03.2016	"Электротехнические устройства",
ПУЭ	"Правила устройства электрооустановок" ,
NCM F 08.02.2014	"Охрана здоровья и безопасность труда в строительстве"
ВСН 370-93	"Инструкция по монтажу электропроводок в трубах"

						169 /24 -19 - EEF-IEI	
						Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău	
schim.	nr.sect.	foaia	nr.doc.	semnet.	data		
A.S.P.		A.Homa			04.24	Echipament electric de forta - iluminatul electric interior	Faza: PS; Plansa: 3; Planse:
I.S.P.		N.Barcari			04.24		
Sp.princip.		T Ignatenco			04.24		
						Date generale (sfirsit)	ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău



Примесание

Заказчику рекомендуется проложить к проектируемому щиту отдельный кабель марки АВВГнг LS сечением 4х10 мм2 по существующей трассе в металлической трубе.

В существующем щите ГОЩ1 установить автоматический трехполюсный автомат с током расцепителя 40А.

				Obiect nr.169 /24 -19 - EEF-IEI			
				Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău			
				Echipament electric de forta - iluminatul electric interior	Faza	Plansa	Planse
					PS	4	
Eladorat	Ignatenco		04.24				
				Schema de principiu a retelei de alimentare.	*ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău*		

Datele retelei de alimentare
Данные питающей сети

Conductor-bara de distributie / Шинопровод распределительный пункт

Aparat la racord tip; I nom ; A; Separator , A; Аппарат на вводе тип ; I ном ; A; Расцепитель , A

Insemnarea, tip; Tensiune; Pi ; kW ; I tip. A; Обозначение ,тип ; Напряжение ; Руст ; кВт ; I расч. A

Aparat de linie alimentare / Аппарат отходящей линии

Tip; I nom ; A; Separator , A; Тип; I ном , A ; Расцепитель , A

Marca si sectiunea conducterelui / Марка и сечения проводника

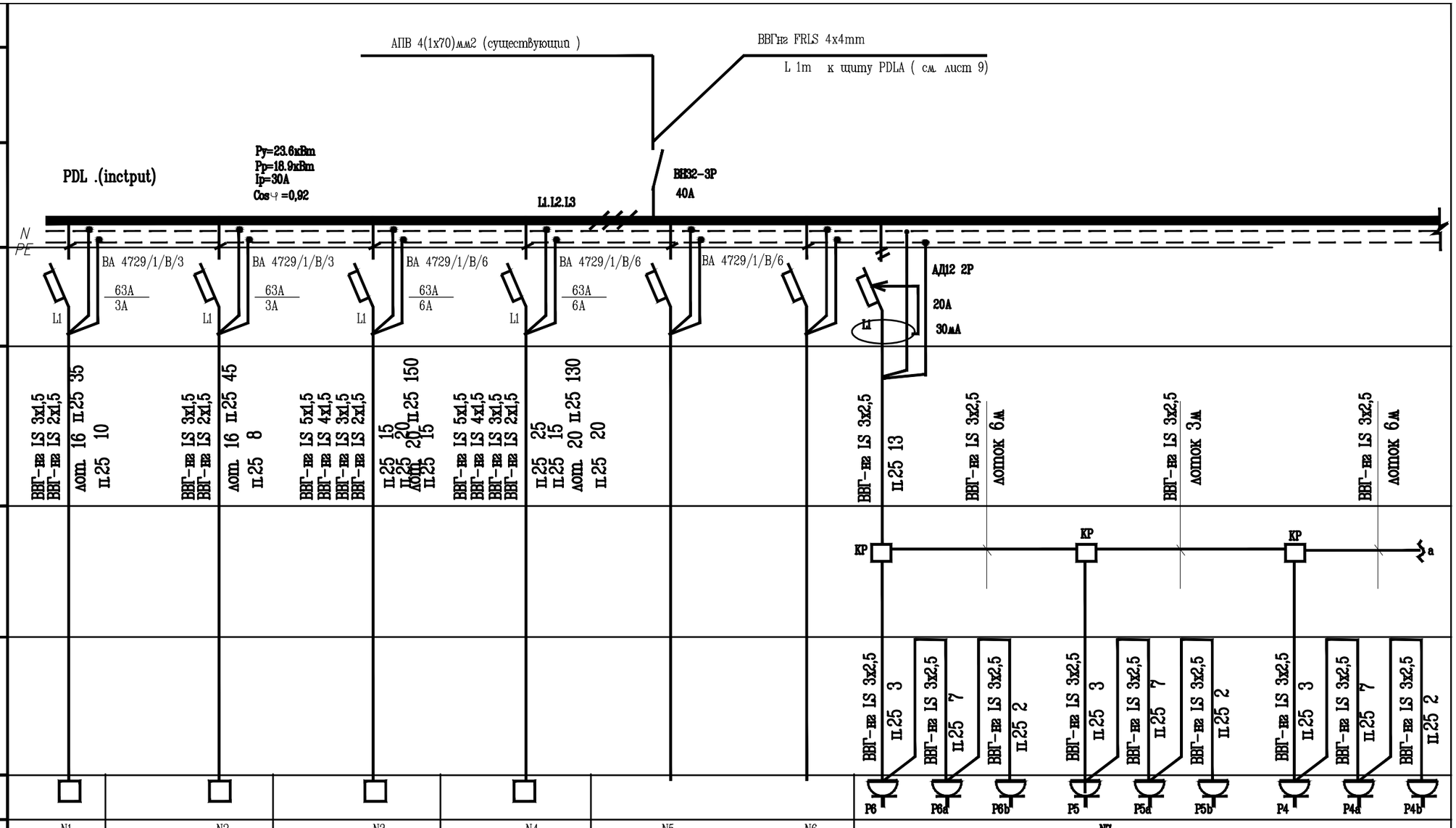
Insemnarea transonului de retea, lungimea, m; Insamnarea tevei pe plan conform standartului, lungimea, m; Обозначение участка сети ,длина ,м; Обозначение трубы на плане по стандарту , длина ,м

Aparat de demarare / Пусковой аппарат

Insemnarea, tip; I nom ; A; Separator , A; Instalarea releului termic; Обозначение ,тип ; I ном , A ; Расцепитель , A; Уставка теплового реле , A

Marca si sectiunea conducterelui / Марка и сечения проводника

Insemnarea transonului de retea, lungimea, m; Insamnarea tevei pe plan conform standartului, lungimea, m; Обозначение участка сети ,длина ,м; Обозначение трубы на плане по стандарту , длина ,м



Recipient electric / Электроприемник

Semne conventionale / Условное обозначение						P6	P6a	P6b	P5	P5a	P5b	P4	P4a	P4b
Nr. pe plan Номер по плану	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7							
Pnom kW / Рном кВт	0.2	0.22	0.72	0.72			1.0							
Curent , A Inom / Ток , A Iном	0.9	1.0	3.3	3.3			4.5							
Denumirea mecanismului / Наименование механизма	Рабочее освещение				Резерв		Розетки бытовые							

Мощности уборочных механизмов в общей расчетной мощности не участвуют.

Сводная таблица кабелей

Марка кабеля, провода	сечение мм2	к-во м
ВВГнг LS	3х2.5	64
ВВГнг LS	5х1.5	40
ВВГнг LS	4х1.5	50
ВВГнг LS	3х1.5	415
ВВГнг LS	2х1.5	35

Сводная таблица труб

Тип трубы	Внутренний диаметр	Наружный диаметр	к-во м
ПНД СТС1020-25	18,5	25	597

sp. princip. Ignatenco T			04.24

Obiect nr.169 /24 -19 - EEF-IEI

Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău

Echipament electric de forta - iluminatul electric interior

Faza	Plansa	Planse
PS	5	

Schema principala de distributie a retelilor electrice PDL (inctput)

ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău

Datele retelei de alimentare
Данные питающей сети

Conductor-bara de distributie
Шинопровод распределительный пункт

Aparat la racord
tip;
I nom ; A
Separator , A
Аппарат на вводе
тип ;
I ном ; A
Расцепитель , A

Insemnarea, tip;
Tensiune;
Pi ; kW ;
I tip. A
Обозначение ,тип ;
Напряжение ;
Руст ; кВт ;
I расч. A

Aparat de linie alimentare
Аппарат отходящей линии

Tip;
I nom ; A
Separator , A
Тип
I ном , A ;
Расцепитель , A

Marca si sectiunea conducterelui
Марка и сечения проводника

Insemnarea transonului de retea, lungimea, m
Insamnarea tevei pe plan conform standartului, lungimea, m
Обозначение участка сети ,длина ,м
Обозначение трубы на плане по стандарту , длина ,м

Aparat de demarare
Пусковой аппарат

Insemnarea, tip;
I nom ; A
Separator , A
Instalarea releului termic
Обозначение ,тип ;
I ном , A ;
Расцепитель , A
Уставка теплового реле , A

Marca si sectiunea conducterelui
Марка и сечения проводника

Insemnarea transonului de retea, lungimea, m
Insamnarea tevei pe plan conform standartului, lungimea, m
Обозначение участка сети ,длина ,м
Обозначение трубы на плане по стандарту , длина ,м

Recipient electric
Электроприемник

Semne convencionale
Условное обозначение

Nr. pe plan Номер по плану

Pnom kW
Рном кВт

Curent , A Inom
Ток , A Iном

Denumirea mecanismului
Наименование механизма

PDL .(continuare-1)

N
PE

АД12 2Р
16А
30мА

ВВГ-нг LS 3х2,5 ДОПОК 3м
ВВГ-нг LS 3х2,5 ДОПОК 6м
ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 6
ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 10
ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 10
ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 10

КР

ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 7	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 7	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 7	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 7	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 17	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 7	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 7	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2
Р3	Р3а	Р3b	Р2	Р2а	Р2b	Р1	Р1а	Р1b	Р7	Р7а	Р7b	Р8	Р8а	Р8b	Р9	Р9а	Р9b	Р10	Р10а	Р10b
N8																				
2.0									1.0											
9.0									4.5											
Розетки бытовые									Розетки бытовые											

Сводная таблица кабелей

Марка кабеля, провода	сечение мм2	к-во м
ВВГнг LS	3х2.5	129

Сводная таблица труб

Тип трубы	Внутренний диаметр	Наружный диаметр	к-во м
ПНД СТС1020-25	18,5	25	116

sp. princip.	Ignatenco T		04.24

Obiect nr.169 /24 -19 - EEF-IEI

Reparație capitală a secției terapie nr. 1
amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat
din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău

Echipament electric de forta
- iluminatul electric interior

Faza	Plansa	Planse
PS	6	

Schema principala de distributie
a retelilor electrice PDL (continuare-1)

ICS «DOLMEN» SRL
mun.Chișinău

Datele retelei de alimentare
Данные питающей сети

Conductor-bara de distributie
Шинопровод распределительный пункт

Aparat la racord
tip;
I nom ; A
Separator , A
Аппарат на ВВоде
тип ;
I ном ; A
Расцепитель , A

Insemnarea, tip;
Tensiune;
Pi ; kW ;
I tip. A
Обозначение ,тип ;
Напряжение ;
Руст ; кВт ;
I расч. A

Aparat de linie alimentare
Аппарат отходящей линии

Tip;
I nom ; A
Separator , A
Тип
I ном , A ;
Расцепитель , A

Marca si sectiunea conducterelui
Марка и сечения проводника

Insemnarea transonului de retea, lungimea, m
Insamnarea tevei pe plan conform standartului, lungimea, m
Обозначение участка сети ,длина ,м
Обозначение трубы на плане по стандарту , длина ,м

Aparat de demarare
Пусковой аппарат

Insemnarea, tip;
I nom ; A
Separator , A
Instalarea releului termic
Обозначение ,тип ;
I ном , A ;
Расцепитель , A
Уставка теплового реле , A

Marca si sectiunea conducterelui
Марка и сечения проводника

Insemnarea transonului de retea, lungimea, m
Insamnarea tevei pe plan conform standartului, lungimea, m
Обозначение участка сети ,длина ,м
Обозначение трубы на плане по стандарту , длина ,м

Recipient electric
Электроприемник

Semne conventionale
Условное обозначение

Nr. pe plan Номер по плану

Pnom kW
Рном кВт

Curent , A Inom
Ток , A Iном

Denumirea mecanismului
Наименование механизма

PDL .(continuare-2)

N
PE

	АД12 2Р	АД12 2Р	АД12 2Р	АД12 2Р
	16A	25A	20A	16A
	30мА	30мА	30мА	30мА
	ВВГ-нг LS 3х2,5 t.25 13	ВВГ-нг LS 3х2,5 t.25 13	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2
			ВВГ-нг LS 3х2,5 t.25 11	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 6
	КР			КР
	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 1	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 1	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2,5
	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 1	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2,5	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 5
			ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2,5	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2,5
			ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 3,5	ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2,5
			ВВГ-нг LS 3х2,5 п.25 2,5	

Semne convent.	1К	1К	1РБ	2РБ	3РБ	4РБ	5РБ	6РБ	7РБ	1УМ *	2УМ *	8РБ	9РБ	Р6	Р6а	Р6b
Nr. pe plan	N9		N10							N11		N12				
Pnom kW / Рном кВт	04+0.45		2+0,14+1,45+0,1=3,7							2,0		0,3	0,18	0,7	0,7	0,7
Curent , A / Ток , A	3.8		18							9,0		5.1				
Denumirea mecanismului / Наименование механизма	Розетки для подключения персонального компьютера		Розетки бытовые							Уборочный механизм		Розетки бытовые				

* Efapel45136 16A

1.Электрическая сеть питания электроприемников с электродвигателями мощностью более 1 кВт при втычном подключении (через розетки) должны иметь блокировку п.5.3.37 ПУЭ

Сводная таблица кабелей

Марка кабеля, провода	сечение мм2	к-во м
ВВГнг LS	3х2.5	78

Сводная таблица труб

Тип трубы	Внутренний диаметр	Наружный диаметр	к-во м
ПНД СТБ1020-25	18,5	25	41
ГОСТ3262-75*	20	26	37

sp. princip.	Ignatenco T		04.24

Obiect nr.169 /24 -19 - EEF-IEI

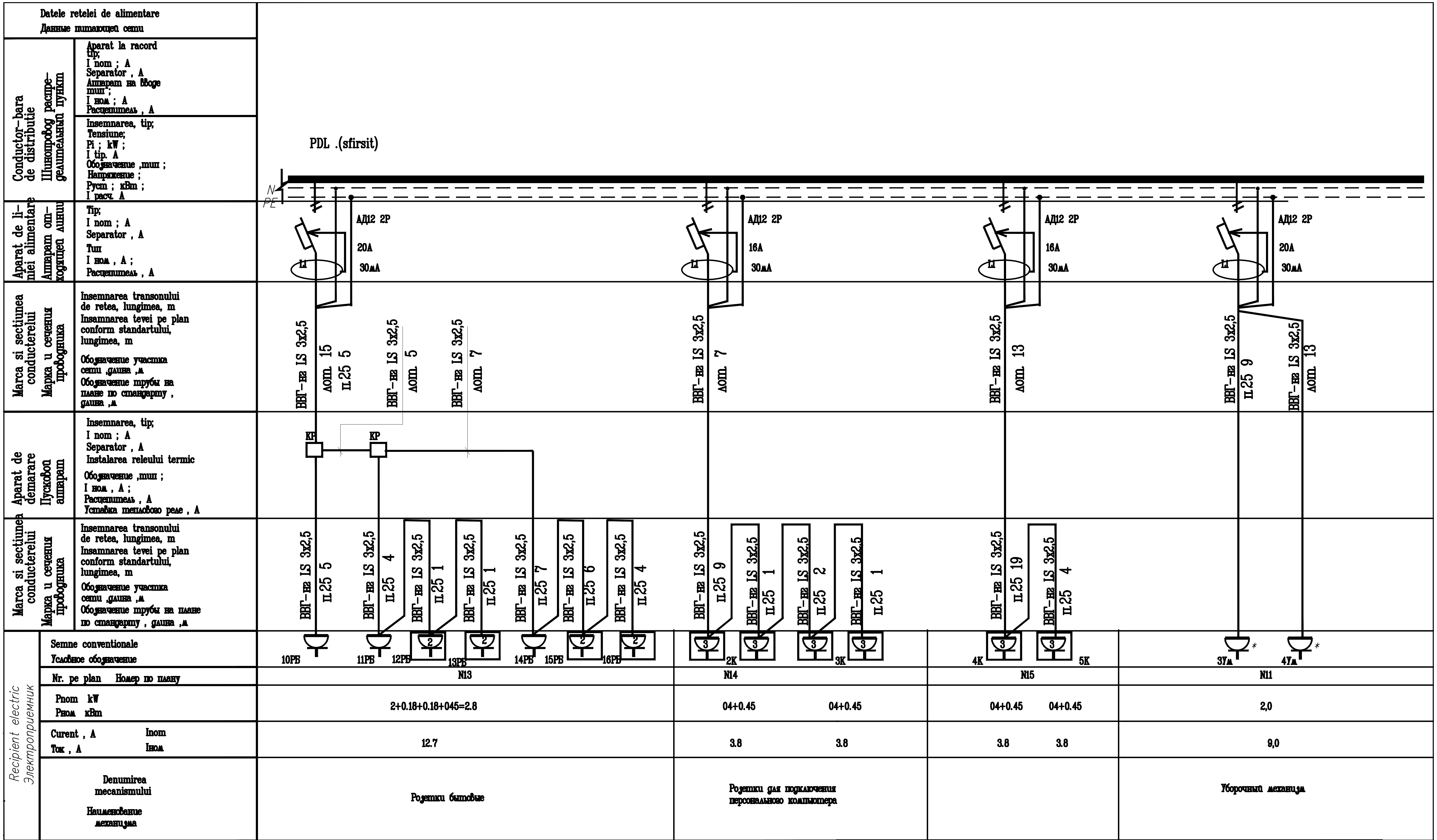
Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău

Echipament electric de forta - iluminatul electric interior

Faza	Plansa	Planse
PS	7	

Schema principala de distributie a retelilor electrice PDL (continuare-2)

ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău



* Efapel45136 16A

1.Электрическая сеть питания электроприемников с электродвигателями мощностью более 1 кВт при втычном подключении (через розетки) должны иметь блокировку п.5.3.37 ПУЭ

Сводная таблица кабелей

Марка кабеля, провода	сечение мм2	к-во м
ВВГнг LS	3x2.5	115

Сводная таблица труб

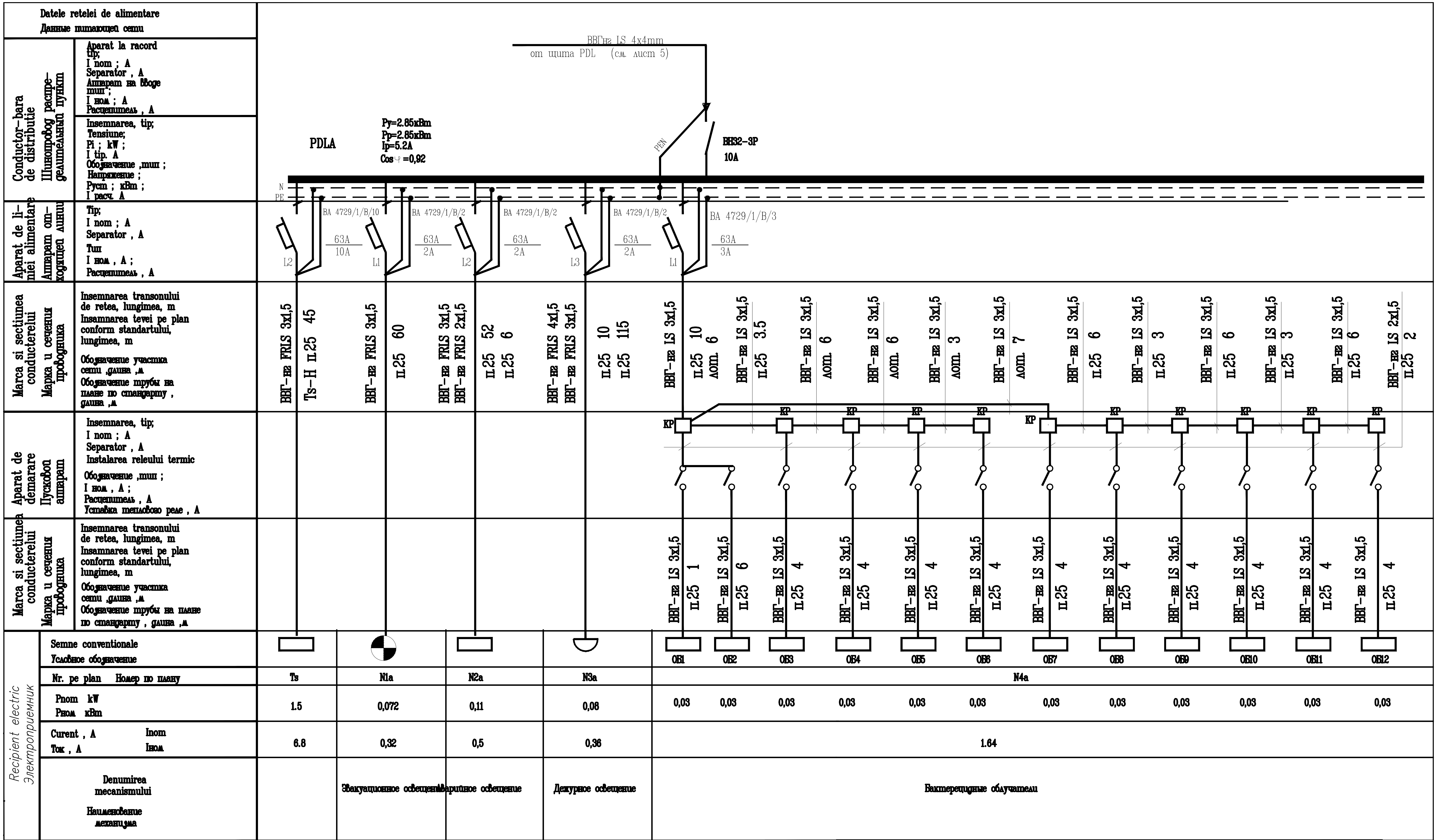
Тип трубы	Внутренний диаметр	Наружный диаметр	к-во м
ПНД CTG1020-25	18,5	25	78

sp. princip.	Ignatenco T		04.24	

Obiect nr.169 /24 -19 - EEF-IEI

Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău

	Faza	Plansa	Planse
Echipament electric de forta - iluminatul electric interior	PS	8	
Schema principala de distributie a retelilor electrice PDL (sfirsit)	*ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău*		



Сводная таблица кабелей

Марка кабеля, провода	сечение мм2	к-во м
ВВГнг FRLS	4x1.5	10
ВВГнг FRLS	3x1.5	275
ВВГнг FRLS	2x1.5	6
ВВГнг LS	3x1.5	116
ВВГнг LS	2x1.5	24

Сводная таблица труб

Тип трубы	Внутренний диаметр	Наружный диаметр	к-во м
ПНД CTG1020-25	18,5	25	263

Obiect nr.169 /24 -19 - EEF-IEI

Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău

sp. princip.	Ignatenco T		04.24

Echipament electric de forta - iluminatul electric interior

Faza	Plansa	Planse
PS	9	

Schema principala de distributie a retelilor electrice PDLA

ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов

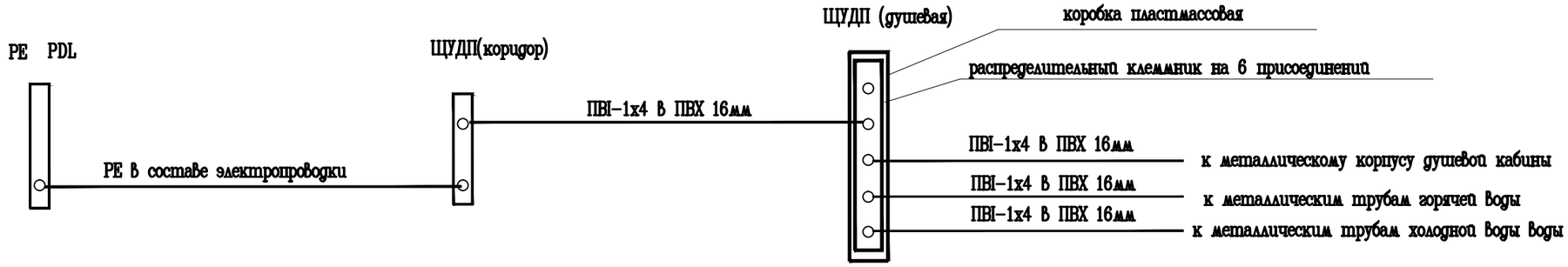
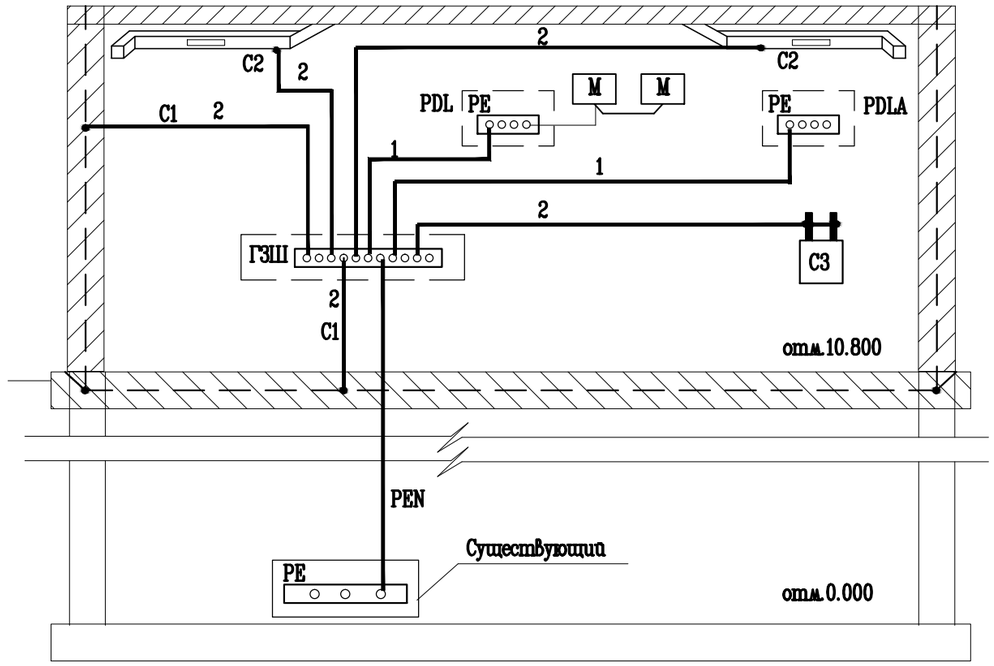


Схема основной системы уравнивания потенциалов



Дополнительная система уравнивания потенциалов соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного оборудования и сторонние проводящие части, а также нулевые защитные проводники.

Проектом предусматривается выполнение в душевых дополнительной системы уравнивания потенциалов, которая предусматривает металлическое соединение между собой нулевого защитного проводника со сторонними проводящими частями (металлический поддон душевой кабины, металлические трубы водопровода)

Для этого в помещении душевой на высоте 0,8м от пола скрыто в стене устанавливается пластмассовая коробка с медным распределительным клеммником на 8 присоединений.

Этот клеммник соединяется проводом ПВІ 4мм с изоляцией желто-зеленого цвета

Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать классу 2 в соответствии с табл.1 ГОСТа 10434-82 "Соединения контактные электрические"

Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелеными полосами, выполненными краской или двухцветной лентой.

Обозначения

М-открытая проводящая часть;
С1-арматура железобетонных конструкций;
С2-воздуховод вентиляции;
С3-система отопления;

1- нулевой защитный проводник в составе электропроводки

2-проводник основной системы уравнивания потенциалов

Schim	Nr.sec	Foaia	Nr.doc	Semnat	Data
Sp.princ.		Ignfntnco T			04.24

Obiect nr.169 /24 -19 - EEF-IEI

Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău

Echipament electric de forta - iluminatul electric interior

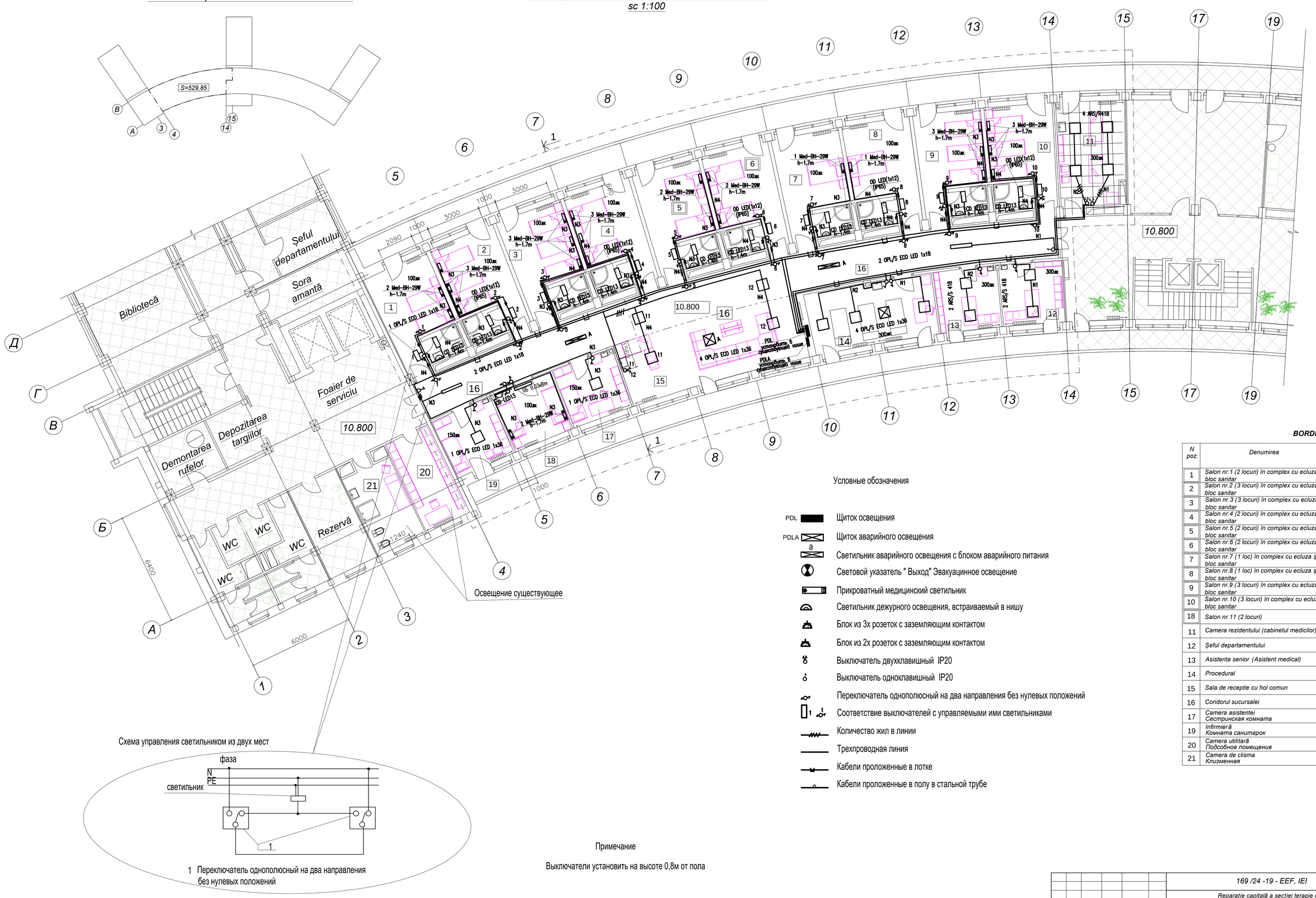
Faza	Plansa	Planse
	10	

Schema sistemelor principale si suplimentare de egalizare a potentialului

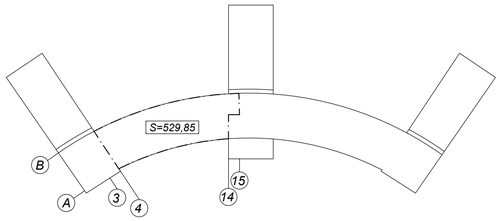
ICS «DOLMEN» SRL mun.Chișinău

Schema compecsului de IMPS Statului de Stat

Plan secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV . Proiect.
sc 1:100


Șeful departamentului
Sora amantă
Bibliotecă
Foaier de serviciu
Depozitarea targiilor
Demontarea rufelor
WC
WC
WC
WC
Rezervă
10.800
10.800
Освещение существующее
1 OPL/S ECO LED 1x18
2 OPL/S ECO LED 1x18
1 OPL/S ECO LED 1x36
2 OPL/S ECO LED 1x36
4 OPL/S ECO LED 1x36
OD LED13
OD LED(1x12) (IP65)
3 Med-BH-29W h-1.7m
2 Med-BH-29W h-1.7m
1 Med-BH-29W h-1.7m
4 ARS/R418
2 ARS/S 418
PDL установить в существующий щиток
PDLA установить в существующий щиток
Ø1240
6400
6000
1000
3000
2090
1000
3000
620
1000
1000
1000

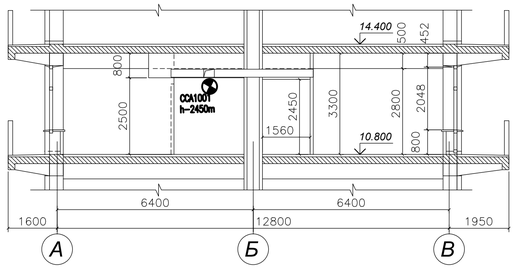
Schema compecsului de IMPS Statului de Stat



Plan secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV . Proiect.
sc 1:100

Схема включения бактерицидного облучателя

1-1



BORDEROUL INCAPERILOR

N poz.	Denumirea	Podea m²
1	Salon nr.1 (2 locuri) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.66
2	Salon nr.2 (3 locuri) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
3	Salon nr.3 (3 locuri) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
4	Salon nr.4 (2 locuri) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
5	Salon nr.5 (2 locuri) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
6	Salon nr.6 (2 locuri) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
7	Salon nr.7 (1 loc) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
8	Salon nr.8 (1 loc) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
9	Salon nr.9 (3 locuri) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
10	Salon nr.10 (3 locuri) în complex cu ecluza şi bloc sanitar	22.47
18	Salon nr.11 (2 locuri)	12.35
11	Camera rezidentului (cabinetul medicilor)	22.04
12	Şeful departamentului	12.32
13	Asistenta senior (Asistent medical)	12.35
14	Procedural	24.75
15	Sala de receptie cu hol comun	37.79
16	Coridorul sucursalei	86.37
17	Camera asistentei Сестринская комната	12.31
19	Infirmieră Комната санитарок	12.34
20	Camera utilitară Подсобное помещение	14.80
21	Camera de clisma Клизменная	14.75

Примечание

Штепсельные розетки установить на высоте 0,3м от пола, за исключением тех розеток, высота установки которых показана на плане

						.169 /24 -19 - TP	
						Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chişinău	
scimb.	Nsect.	plansa	Ndoc	semnat	data		
A.S.P.		A.Homa			04.24	Echipament electric de forta - iluminatul electric interior	Faza: PE; Plansa: 12; Planse:
I.S.P.		N.Barcari			04.24		
Sp.princip.		T Ignatenco			04.24	Dispunirea iluminatului de avarie. Dispunirea prizelor. Plan a retelelor electrice (cota 10.800).	ICS «DOLMEN» SRL mun.Chişinău

Poziţie	Denumirea şi caracteristica tehnica a utilajului şi materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-ţara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. şi num.foaiei	măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantita-tea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denu-mirea	Codul					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PDL	Щит распределительный на 36 модулей встраиваемый размерами 540x310x120 IP31 с установкой в нём :	ЩРв-36з-3-36 УХЛ3	шт;					1	
	- выключатель нагрузки 3-х полюсный I=40A - 1шт;	ВН-32 3Р							
	- автоматический выключатель дифференциальный 2х полюсный. Ір=25А,								
	I од=30мА х-ка "С" - 1шт;	АД12-2Р							
	- автоматический выключатель дифференциальный 2х полюсный. Ір=20А,								
	I од=30мА х-ка "С" - 4шт;	АД12-2Р							
	- автоматический выключатель дифференциальный 2х полюсный. Ір=16А,								
	I од=30мА х-ка "С" - 5шт;	АД12-2Р							
	- автоматический выключатель 1 но-полюсный. Ір=6А х-ка "В" - 4шт;	ВА4729/1/В/6							
	- автоматический выключатель 1 но-полюсный. Ір=3А х-ка "В" - 2шт;	ВА4729/1/В/3							
	- шины N и PE -								
PDLA	Щит распределительный на 12 модулей встраиваемый размерами 540x310x120 IP31 с установкой в нём :	ЩРв-12з-3-36 УХЛ3	шт;					1	
	- выключатель нагрузки 3-х полюсный I=10A - 1шт;	ВН-32 3Р							
	- автоматический выключатель 1 но-полюсный. Ір=10А х-ка "В" - 1шт;	ВА4729/1/В/10							
	- автоматический выключатель 1 но-полюсный. Ір=3А х-ка "В" - 2шт;	ВА4729/1/В/3							
	- автоматический выключатель 1 но-полюсный. Ір=2А х-ка "В" - 3шт;	ВА4729/1/В/2							
	- шины N и PE -								
	Главная заземляющая шина медь 60х6мм 0.6m		шт;					1	

				169/24-19 -EEF.IEI.SU
				Reparație capitală a secției terapie nr. 1 amplasată la etajul IV IMSP Spitalul de Stat din str.Drumul Viilor, nr.34, mun.Chișinău
sp. princip.	Ignatenco T		04.24	*Echipament electric de forta - iluminatul electric interior*
				Specificftia echipfmtntului

Faza	PLANŞA	PLANŞE
PS	1	4

«DOLMEN» SRL mun.Chișinău

Poziţie	Denumirea şi caracteristica tehnica a utilajului şi materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-ţara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. şi num.foaiei	măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantita-tea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denu-mirea	Codul					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник светодиодный настенный, в комплекте с лампой LED 8Вт IP54 (класс защиты-1)	по типу ДПО1601	шт;					10	
	Светильник потолочный, с зеркальной решеткой с 4мя люминесцентными лампами 4х18 Вт IP 20	по типу ARS/S 418	шт;					4	
	Светильник встраиваемый, с зеркальной решеткой с 4мя люминесцентными лампами 4х18 Вт IP 20	по типу ARS/R 418	шт;					4	
	Светильник светодиодный потолочный, с опаловым рассеивателем IP 20 в комплекте с лампой LED 36Вт	по типу OPL ECO LED	шт;					8	
	Светильник светодиодный потолочный, с опаловым рассеивателем IP 20 с блоком аварийного питания в комплекте с лампой LED 36Вт	по типу OPL ECO LED	шт;					2	
	Светильник светодиодный потолочный, с опаловым рассеивателем IP 20 в комплекте с лампой LED 18Вт	по типу OPL ECO LED	шт;					12	
	Светильник светодиодный потолочный, с опаловым рассеивателем IP 20 с блоком аварийного питания в комплекте с лампой LED 18Вт	по типу OPL ECO LED	шт;					2	
	Светильник светодиодный потолочный, настенный IP 54 в комплекте с лампой LED 13Вт	по типу CD LED	шт;					11	
	Светильник светодиодный потолочный, настенный IP 65 в комплекте с лампой LED 13Вт	по типу OD LED	шт;					10	
	Прикроватный медицинский светильник с верхним и нижним освещением, с двойным переключателем и штепсельной розеткой в комплекте с лампой LED 29Вт	по типу SVT-Mtd-BH-29W	шт;					25	
	Люминесцентная лампа 18Вт	по типу ЛБ18	шт;					24	
	Стартер	по типу СК220	шт;					24	
	Светильник светодиодный аварийный эвакуационный с аккумуляторной батареей Вт IP 20								
	двухсторонний 2х9 Вт IP 20	по типу ССА1003	шт;					4	
	Блок из 3х розеток скрытой установки с заземляющим контактом, IP20 250В,16А		шт;					10	
	Блок из 2х розеток скрытой установки с заземляющим контактом, IP20 250В,16А		шт;					7	
	Штепсельная розетка скрытой установки одноместная с заземляющим контактом, IP20 250В,16А		шт;					43	

Poziţie	Denumirea şi caracteristica tehnica a utilajului şi materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-ţara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. şi num.foaiei	măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantita-tea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denu-mirea	Codul					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Штепсельная розетка скрытой установки одноместная с заземляющим контактом,	Efapel 45136 16A	шт;					6	
	IP20 250В,16А с блокировкой								
	Выключатель скрытой установки двухклавишный IP20 250В,10А	по типу ВС10-2-0 КБ	шт;					13	
	Выключатель скрытой установки одноклавишный IP20 250В,10А	по типу ВС10-1-0 КБ	шт;					15	
	Выключатель скрытой установки одноклавишный IP20 250В,10А цвета " сосна"		шт;					10	цвет согласо-вать с с заказчиком
	Выключатель скрытой установки двухклавишный IP20 250В,10А цвета " сосна"		шт;					1	
	Переключатель однополюсный на два направления без нулевых положений IP20 250В,10А		шт;					20	
	Коробка под выключатели		шт;					40	
	Коробка под одноместную штепсельную розетку		шт;					50	
	Коробка под двухместную штепсельную розетку		шт;					10	
	Коробка под трехместную штепсельную розетку		шт;					7	
	Коробка разветвительная для трубной разводки		шт.					170	
	Лоток проволочный 35х100х3000	по типу CLWG10-035-100	шт.					15	
	Разделительная перегородка l- 2m	по типу CLP1F-035-035	шт.					22	
	Крышка l- 3m	по типу CLP1F-035-035	шт.					15	
	консоль для крепления лотка к стене		шт.					15	
	Уравнивание потенциалов								
	Пластмассовая коробка с медными клеммниками на 6 присоединений		шт.					10	
	Провод медный сечением 1х4мм2	ПВІ	м					60	
	Сталь полосовая сечением 24х4мм		м					30	

Poziţie	Denumirea şi caracteristica tehnica a utilajului şi materialelor Uzina-producator (pentru utilaj important-ţara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. şi num.foaiei	măsură		Codul uzinei-producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantita-tea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denu-mirea	Codul					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката								
	пониженной пожароопасности огнестойкий								
	сечением 5х2,5мм2	ВВГнг-FRLS	м					1	
	-II- сечением 4х1,5мм2	ВВГнг-FRLS	м					10	
	-II- сечением 3х1,5мм2	ВВГнг-FRLS	м					275	
	-II- сечением 2х1,5мм2	ВВГнг-FRLS	м					8	
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката								
	пониженной пожароопасности								
	сечением 5х1,5мм2	ВВГнг-LS	м					40	
	-II- сечением 3х2.5мм2	ВВГнг-LS	м					450	
	-II- сечением 4х1.5мм2	ВВГнг-LS	м					60	
	-II- сечением 3х1.5мм2	ВВГнг-LS	м					550	
	-II- сечением 2х1.5мм2	ВВГнг-LS	м					60	
	Труба ПНД внутренним диаметром 18,5 мм гофрированная	CTG-10-025	м					1095	
	Труба стальная водогазопроводная легкая внутренним диаметром 20 мм	ГОСТ 3262-75*	м					37	
	Комплект конструкций для установки электрощитов к стене								
	Полоса Б-2 4х40 1,5кг. Профиль К238У2 0,72кг. Флажок Ф35У25 1 шт. Болт М8х25 4шт. Гайка М8 4 шт. Шайба М8 8 шт.				шт.			2	

на одно крепление

	169/24-19 -EEF.IEI.SU	PLANŞA	PLANŞE
		4	