

259

AC "Arh-Evolutio" SRL
Licența ser. AMMI
Nr. 053988 din 24.01.2017

PROIECT DE EXECUȚIE

„Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică”

mun. Chișinău, str. T. Ciorbă, 1

Chișinău 2023

AVIZ DE VERIFICARE NR. 259/08.2024

Denumirea Proiectului: Servicii de proiectare pentru reparatia sectiei Chirurgia Septica mun. Chisinau, Str. T. Ciorba, 1.

Adresa: mun. Chisinau, Str. T. Ciorba, 1

Capitole: Echipament electric de forță. Iluminat electric interior (EEF/IEI).

Cod proiect: 09/23-EEF/IEI (1-15).

Beneficiar: IMSP Institutul de Medecina Urgenta.

Firma de proiectare: AC „Arh-Evolution” S.R.L.

Sp.principal: Niculin A. seria P-2023 Nr.0947 din 01.02.2023

Exigențele esențiale: A.B.C.D.E.F.G

Date generale:

Proiectul dat este elaborat în baza de:

- Sarcina de proiectare eliberată de catre beneficiar;
- Soluțiile de design.

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu standartele si prevederile actelor legislative și normativelor în vigoare care asigură realizarea și mentinerea pe întreaga durată de existență a construcțiilor a urmatoarelor exigențe esențiale: A, B, C, D, E, F, G conform legii Nr. 721 - XIII din 02.02.96. Deciziile de proiectare sunt coordonate preventiv cu beneficiarul.

Solutii de proiect:

Categoria de fiabilitate - I

Puterea calculată – 21,5kW

Curentul calculat – 35,5A

Tensiunea în rețea – 380/220V

Sistema de împământare – TN-C-S

На проверку предоставлен проект внутренних электрических сетей отделения септической хирургии.

Concluzii:

1. Obiecțiile au fost înlăturate pe parcursul verificării proiectului;
2. Proiectul este propus spre executare.

Verificator de proiecte



V. Bugaevski

Beneficiar: IMSP Institutul de Medicină Urgentă

AC "Arh-Evolutio" SRL
Licența ser. AMMII
Nr. 053988 din 24.01.2017

PROIECT DE EXECUȚIE

09/23 - EEF/IEI

„Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică”

mun. Chișinău, str. T. Ciorbă, 1

Compartimentele:

Echipament Electric de Forța / Iluminat Electric Interior

SPEC. PRIN.



A. NICULIN

Chișinău 2023

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Щит ЩР (начало). Схема электрическая принципиальная	
5	Щит ЩР (продолжение 1). Схема электрическая принципиальная	
6	Щит ЩР (продолжение 2). Схема электрическая принципиальная	
7	Щит ЩР (окончание). Схема электрическая принципиальная	
8	Щит ЩО1. Схема электрическая принципиальная	
9	Щит ЩО2. Схема электрическая принципиальная	
10	Щит РЦВ (начало). Схема электрическая принципиальная	
11	Щит РЦВ (окончание). Схема электрическая принципиальная	
12	Щит ЩАП. Схема электрическая принципиальная	
13	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 19.800. М1:100	
14	План электрического освещения и прокладки электрических сетей на отм. 19.800. М1:100	
15	Уравнивание потенциалов в душевых и санузлах	

Coordonat
Sp. prin.
Sp. prin.
Coordonat
Sp. prin.
Sp. prin.
In. schimb. nr.
Semn. date
Nr. inv. orig.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4, 5, 6a
Nr. de înregistrare a avizului 259/08-2024
Valabil de la 22.12.2024 până la 22.12.2026

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивает основные критерии, регламентируемые "Законом о качестве в строительстве":
A - прочность и устойчивость; B - безопасность при эксплуатации; C - пожаробезопасность и взрывобезопасность;
D - гигиена и безопасность людей; E - восстановление и охрана окружающей среды; F - тепло-гидроизоляция и энергосбережение;
G - защита от шума при эксплуатации.



Никулин А.

Главный специалист

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ПРОЕКТУ

Система заземления	TN-C-S
Напряжение сети, В	380/220
Расчетная мощность (общая), кВт	38,0
Расчетный ток, А	63,0
Коэффициент мощности cosφ	0,92
Степени надежности электроснабжения	I-я особая, I-я

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы:</u>		
NCM A.08.02:2014	"Securitatea și sănătatea muncii în construcții"	
NCM C.01.12:2018	"Clădiri civile. Clădiri și construcții publice"	
NCM C.04.02:2017	"Exigențe funcționale. Iluminatul natural și artificial"	
NCM G.01.02:2015	"Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale"	
NCM G.01.03:2016	"Instalații electrice. Dispozitive electrotehnice"	
ГОСТ 50571.28-2006	"Требования к специальным электроустановкам. Электроустановки медицинских помещений"	
ГОСТ 50571.7.701-2013	"Требования к специальным установкам или местам расположения. Помещения для ванных и душевых комнат"	
СП 158.13330.2014	"Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования"	
Технический циркуляр №23/2009	"Об обеспечении электробезопасности и выполнении системы дополнит. уравнивания потенциалов в ванных комнатах, душевых и сантехкабинах"	
<u>Прилагаемые документы:</u>		
09/23 - EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4 листа

Beneficiar: IMSP Institutul de Medicină Urgentă					
Sp. principal A. Niculin - certificat nr. 0947 din 01.02.2023					
09/23 - EEF/IEI					
Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică					
Mod.	Cant.s.	Foaie	No. doc.	Semnătura	Data
A.Ș.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneaev S.				10.23
mun. Chișinău, str. T. Ciorbă, 1			Faza	Planșa	Planșe
			PE	1	15
Общие данные (начало)			AC "Arh-Evolutio" SRL Licența ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017		

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект разработан на основании технического задания и в соответствии с требованиями следующих нормативных документов, действующих на территории Республики Молдова:

- NCM C.01.12:2018 „Clădiri civile. Clădiri și construcții publice”;
- NCM G.01.02-2015 „Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale”;
- NCM C.04.02-2017 „Exigențe funcționale. Iluminatul natural și artificial”;
- NCM G.01.03-2016 „Instalații electrice. Dispozitive electrotehnice”;
- ПУЭ.

2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

В основу рабочих чертежей электрооборудования положены архитектурно-строительные, санитарно-технические и технологические части проекта.

Подключение электроприемников реконструируемого этажа отделения септической хирургии, муниципальной больницы IMSP Institutul de medicină urgentă, расположенной по адресу: мун. Кишинев, ул. Т. Чорба 1, по степени надежности электроснабжения в проекте предусмотрено по I-ой особой категории класса 0,5 и по I-ой категории (СП 158.13330.2014 п. 7.7.1.2.2).

Электроснабжение по вышеуказанным категориям обеспечивается существующей схемой электроснабжения 2 блока здания больницы.

Электроснабжение электроприемников по I-ой особой категории класса 0,5 включает в себя:

- аварийное освещение (безопасности и эвакуационное);
- медицинское оборудование систем обеспечения безопасности пациента в помещениях группы 2 (ГОСТ Р 50571.28-2007 п. 710.3.7);
- системы оповещения, связи и пожарной сигнализации.

К I-ой категории электроснабжения - остальное электрооборудование.

В проекте выполнено присоединение электроустановок к электрической сети напряжением 380/220В к системе с глухозаземленной нейтралью силового трансформатора.

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Подсчет электрических нагрузок произведен методом определения с помощью коэффициентов спроса и использования. Величины расчетных коэффициентов спроса приняты с учетом требований, изложенных в NCM G.01.02:2015 "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale".

4. ШКАФЫ ВВОДНЫЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Установка распределительного щита ЩР, щита вентиляции РЩВ, щита освещения ЩО1 и щита аварийного питания ЩАП проектом предусмотрена в нише в коридоре (пом. 29) на месте существующих заменяемых эл. щитов. Щит ЩО2 установить в коридоре (пом. 33).

5. УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Учет электроэнергии существующий. Необходимость проектирования нового учета данным альбомом не рассматривается.

6. КОНСТРУКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

Внутренние распределительные и групповые эл. сети выполняются пятипроводными 3F+N+PE и трехпроводными F+N+PE кабелем в изоляции с пониженным дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения ВВГнг-LSLTx (СП 158.13330.2014 п. 7.7.2.4.2; ГОСТ 31565-2012).

Для электроснабжения электроприемников I-ой особой категории класса 0,5 проектом предусмотрены кабели с огнестойкой изоляцией марки ВВГнг-FRLSLTx.

Распределительные и групповые сети прокладываются в перфорированных лотках, а также в безгалогенных ПВХ трубах скрыто в конструкциях стен и в подвесных потолках типа "Армстронг".

После протяжки кабелей в отрезки труб, пространство между трубой и кабелями, а также между трубой и перегородками или перекрытиями заполнить несгораемым легкоудаляемым составом, обеспечивающим необходимую огнестойкость конструкций.

Групповые сети аварийного освещения прокладываются в одном лотке с остальными группами эл. сети, разделенные между ними несгораемой перегородкой.

Выключатели установить на высоте 0,9-1,0м от пола, штепсельные розетки с заземляющим контактом установить на высоте согласно технологической части проекта. Выключатели незранированных нижних ламп бактерицидных облучателей устанавливаются перед входом в облучаемое помещение и блокируются со световым сигналом "Не входит! Идет обеззараживание УФО!".

7. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Освещенность всех помещений принято по NCM C.04.02-2017.

Проектом предусмотрено рабочее и аварийное (безопасности и эвакуационное) освещение напр-ем 220В.

Для освещения помещений предложены LED светильники потолочного монтажа (встраиваемые и накладные). В помещениях манипуляционной, процедурной и перевязочной устанавливаются светильники для чистых помещений со степенью защиты IP54 и I-ым классом защиты от поражения эл. током для возможности обработки дезинфицирующими жидкостями.

Для дежурного (ночного) освещения палат предусмотрены специальные светильники, устанавливаемые в нишах около входов на высоте 0,3 м от пола и присоединенные к сети аварийного освещения.

Управление освещением в помещениях предусмотрено от выключателей, установленных при входе.

Управление рабочим и аварийным освещением коридора предусмотрено с поста дежурных медсестер.

Световые указатели аварийного выхода устанавливаются у выходов с коридора.

Для освещения в душевых предусмотрены светильники с защитой IP65.

8. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Пожаробезопасность со стороны электропроводки обеспечивается выбором необходимого исполнения, сечения кабелей по нагреву и соответствующим выбором аппаратов по току уставки и отключающей способности при коротком замыкании.

Электроустановки в помещениях спроектированы со степенью защиты не ниже допустимых по требованию нормативных документов к данным помещениям.

Аппараты защиты устанавливаются в щитах соответствующего исполнения.

В проекте предусмотрено автоматическое отключение при возникновении пожара систем вентиляции и кондиционирования.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 259/08.2024
Valabil de la 22.12.2021 pina la 22.12.2026
09/23 - EEF/IEI

Mod.	Cant.s.	Foaie	Nr.doc.	Semnatura	Data			
A.Ş.P.						Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică		
Spec. princ.		Niculin A.			10.23	Faza	Planşa	Planşe
Executor		Coneaev S.			10.23	PE	2	
						mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1		
						Общие данные (продолжение)		
						AC "Arh-Evolutio" SRL Licența ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017		

In.schimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.

9. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Электроустановки проектируемого объекта приняты с системой заземления TN-C-S.
Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, все нетоковедущие металлические части электроустановок (в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ), которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, занулить путем соединения с нулевым защитным проводом электросети (PE).

Дополнительное уравнивание потенциалов предусматривается в санузлах, душевых.

Согласно ПУЭ п.2.1.31 обеспечить распознавание жил электропроводки по цвету:

- голубой, синий - нулевой рабочий проводник N;
- зелено-желтый - защитный проводник PE;
- коричневый, черный, серый, красный, белый - фазный проводник;

Монтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих норм:

- NCM G.01.03:2016;
- NCM A.08.02:2014;
- ПУЭ.

Графическое обозначение	Наименование графического обозначения, технические характеристики
	выключатель одноклавишный, 10А, 250В, для скрытой установки, IP20
	выключатель одноклавишный, 10А, 250В, для скрытой установки, IP44
	выключатель двухклавишный, 10А, 250В, для скрытой установки, IP20
	пост двухкнопочный "пуск-стоп" в защитной оболочке, IP54
	розетка штепсельная с заземляющим контактом, 16А, 250В, для скрытой установки, IP20
	блок из штепсельных розеток с заземляющим контактом, 16А, 250В, для скрытой установки, IP20
	розетка штепсельная, с заземляющим контактом, 16А, 250В, для скрытой установки, IP44
	блок из штепсельных розеток с заземляющим контактом, 16А, 250В, для скрытой установки, IP44
	напольный блок с 4-мя штепсельными розетками с заземляющим контактом, 16А, 250В, IP30
	розетка стационарная с заземляющим контактом, 32А, 250/400В, для открытой установки, IP54
	вывод для подключения электрооборудования
	медицинская консоль с штепсельными розетками с заземляющим контактом
	контактор
	мотор-привод
	внешний блок кондиционера
	полотенцесушитель

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a anexului 259/08 2021
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Графическое обозначение	Наименование графического обозначения, технические характеристики
	трасса распределительной и групповой сети
	трасса распределительной и групповой сети в перфорированном лотке
	трасса распределительной и групповой сети в коробе
	трасса групповой сети аварийного освещения
	щит распределительный
	щит освещения
	щит аварийного питания
	щит пожарной сигнализации
	щит автоматики и сигнализации
	пульт управления
	светильник потолочный, встраиваемый, OWP/R 418 /595/ IP54/IP54, IP54
	светильник потолочный, встраиваемый, OPL/R 418 /595/ HF, IP20
	светильник потолочный, встраиваемый, OWP/R 218 IP54/IP20 HF, IP20
	светильник LED, потолочный, PL-BHR18P-18PW, 18Вт, 1400лм, 4000К, IP65
	светильник с бактерицидными лампами, ОБН 150, 2x30Вт
	светильник LED дежурного освещения, встраиваемый, DS LED, 9Вт, 300лм, 4000К, IP54
	световое табло "Не входите! Идет обеззараживание УФО", 3Вт, 40лм, IP20
	светильник "Указатель пути эвакуации" CCA 1001 с источником автономного питания 3Вт
	светильник аварийного освещения

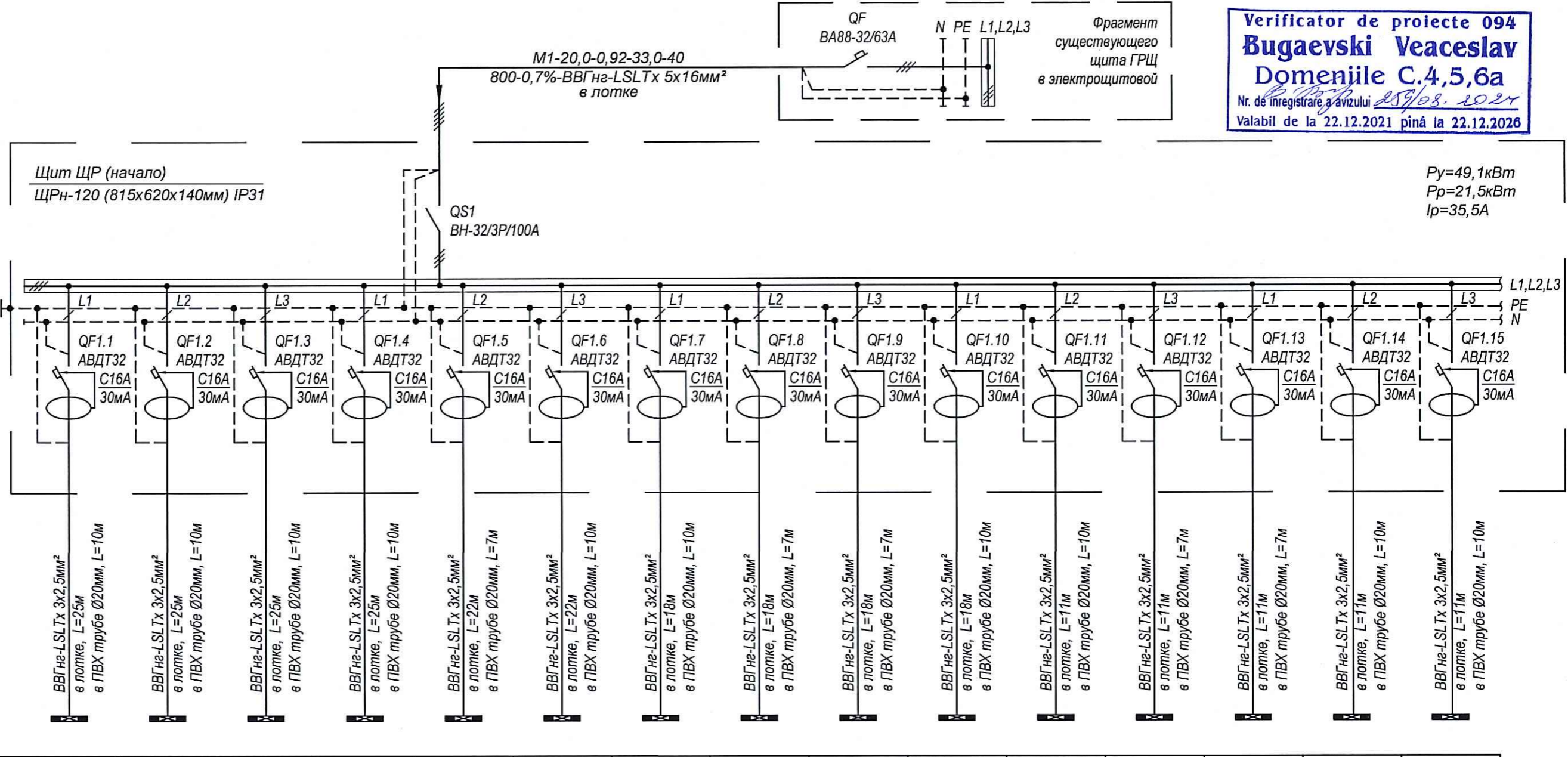
09/23 - EEF/IEI								
Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică								
Mod.	Cant.s.	Foaie	No.doc.	Semnatura	Data			
A.Ş.P.								
Spec. princ.	Niculin A.				10.23			
Executor	Coneaev S.				10.23			
mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1						Faza	Planşa	Planşe
						PE	3	
Общие данные (окончание)						AC "Arh-Evolutio" SRL Licența ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017		

In.schimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.

Вводной аппарат
 Номинальный ток, А
 Ток расцепителя, А

Пусковой аппарат
 Номинальный ток, А
 Ток расцепителя, А

Марка и сечение
 проводника, мм²



$P_y=49,1\text{kВт}$
 $P_p=21,5\text{kВт}$
 $I_p=35,5\text{А}$

№ отходящей линии	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15
Установленная мощность, кВт	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Номинальный ток, А	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Потеря напр-я ΔU, %	0,58	0,58	0,58	0,58	0,48	0,53	0,47	0,42	0,42	0,47	0,35	0,3	0,3	0,35	0,35
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	Медицинская консоль МК1 в пом. 1	Медицинская консоль МК2 в пом. 1	Медицинская консоль МК3 в пом. 2	Медицинская консоль МК4 в пом. 2	Медицинская консоль МК5 в пом. 3	Медицинская консоль МК6 в пом. 3	Медицинская консоль МК7 в пом. 4	Медицинская консоль МК8 в пом. 4	Медицинская консоль МК9 в пом. 5	Медицинская консоль МК10 в пом. 5	Медицинская консоль МК11 в пом. 6	Медицинская консоль МК12 в пом. 6	Медицинская консоль МК13 в пом. 7	Медицинская консоль МК14 в пом. 7	Медицинская консоль МК15 в пом. 8

Потребность в проводах и кабеле

Число и сечение жил, напряжение	Расчетная длина, м	
	ВВГнг-LSLTx	
3x2,5-1,0	1447	
5x2,5-1,0	30	
5x16-1,0	40	

Потребность в трубах

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Расчетная длина, м
Труба ПВХ безгалогенная DN20 EN 61386-22, EN 50267-2-2	Ø20	553
Труба ПВХ безгалогенная DN25 EN 61386-22, EN 50267-2-2	Ø25	10

Mod.	Cant.s.	Foaiе	№ doc.	Semnatura	Data
A.S.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneaev S.				10.23

09/23 - EEF/IEI

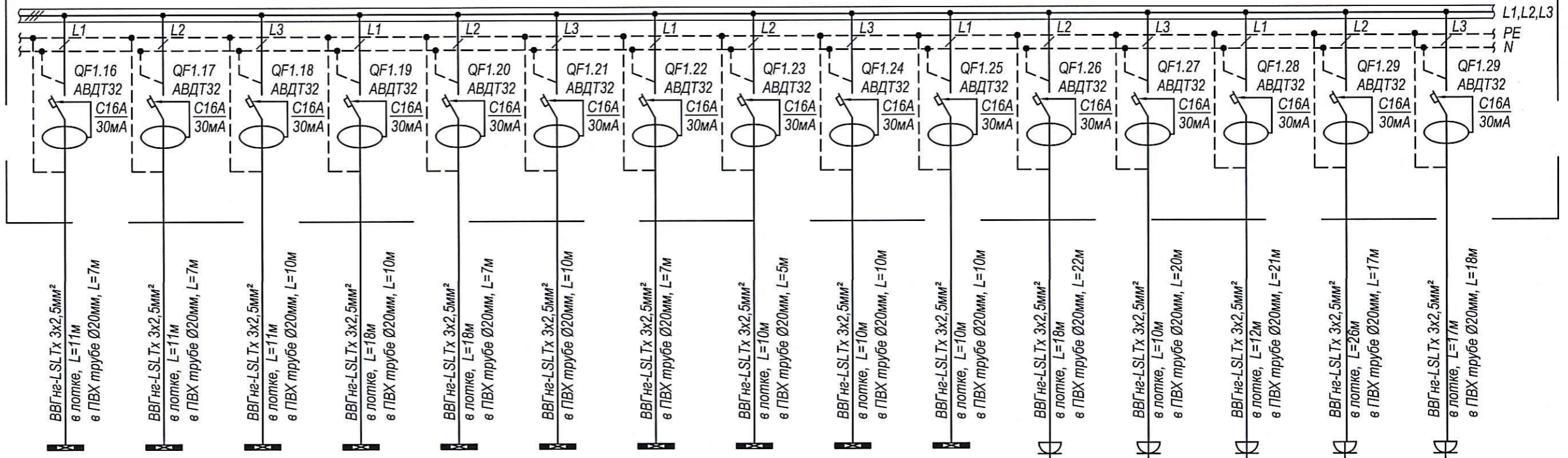
Servicii de proiectare pentru reparatia sectiei Chirurgia Septică		
mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1		
Faza	Planşa	Planşe
PE	4	
Щит ЩР (начало). Схема электрическая принципиальная		AC "Arh-Evolutio" SRL Licenţa ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017

In.schimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.

Вводной аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А

Щит ЩР (продолжение 1)
ЩРН-120 (815x620x140мм) IP31

Пусковой аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А



Марка и сечение
проводника, мм²

№ отходящей линии	1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	1-27	1-28	1-29	1-30
Установленная мощность, кВт	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,0	2,0	2,0	2,0	0,8
Номинальный ток, А	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10,0	10,0	10,0	10,0	4,0
Потеря напр-я ΔU, %	0,3	0,3	0,35	0,47	0,42	0,17	0,12	0,25	0,33	0,33	1,8	1,4	1,6	2,2	0,57
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	Медицинская консоль МК16 в пом. 8	Медицинская консоль МК17 в пом. 9	Медицинская консоль МК18 в пом. 9	Медицинская консоль МК19 в пом. 10	Медицинская консоль МК20 в пом. 10	Медицинская консоль МК21 в пом. 24	Медицинская консоль МК22 в пом. 24	Медицинская консоль МК23 в пом. 22	Медицинская консоль МК24 в пом. 22	Медицинская консоль МК25 в пом. 22	Розетка 220В при входе в пом. 1+4	Розетка 220В при входе в пом. 5+8	Розетка 220В при входе в пом. 9+12	Розетка 220В при входе в пом. 13+15	Розетки 220В в пом. 11

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 258/08.2021
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Mod.	Cant.s.	Foaie	№ doc.	Semnătura	Data
A.Ş.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneaev S.				10.23

09/23 - EEF/IEI

Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică

mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1

Faza	Planşa	Planşe
PE	5	

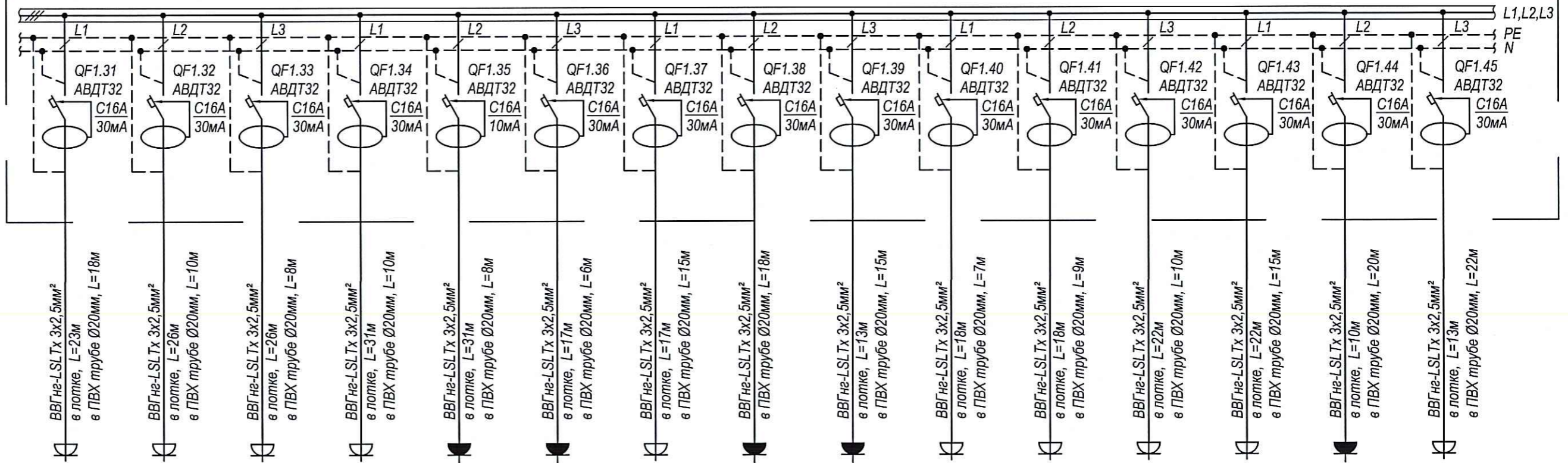
Щит ЩР (продолжение 1).
Схема электрическая принципиальная

AC "Arh-Evolutio" SRL
Licența ser. AMMII
Nr. 053988 din 24.01.2017

Вводной аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А

Щит ЩР (окончание 2)
ЩРН-120 (815x620x140мм) IP31

Пусковой аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А



Марка и сечение
проводника, мм²

№ отходящей линии	1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	1-36	1-37	1-38	1-39	1-40	1-41	1-42	1-43	1-44	1-45
Установленная мощность, кВт	0,8	1,6	0,8	0,4	2,2	2,2	0,2	0,5	0,5	0,5	2,0	0,4	0,3	2,0	2,0
Номинальный ток, А	4,0	8,0	4,0	2,0	11,0	11,0	1,0	2,5	2,5	2,5	10,0	2,0	1,5	10,0	10,0
Потеря напр-я ΔU, %	0,73	1,76	0,88	0,55	2,86	1,69	0,18	0,23	0,34	0,42	1,8	0,47	0,31	1,1	1,8
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	Розетки 220В в пом. 12	Розетки 220В в пом. 13	Розетки 220В в пом. 14	Розетки 220В в пом. 15	Стиральная машина в пом. 15/1	Стиральная машина в пом. 27/2	Розетки 220В в пом. 27	Розетки 220В в пом. 23	Розетки 220В в пом. 21	Розетки 220В в пом. 20	Розетки 220В в пом. 20	Розетки 220В в пом. 19	Розетки 220В в пом. 18	Розетка 220В при входе в пом. 22+24,22/1	Розетка 220В при входе в пом. 18+21

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 259/08.2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Mod.	Cant.s.	Foaie	№ doc.	Semnătura	Data
A.S.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneaev S.				10.23

09/23 - EEF/IEI

Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică

mun. Chișinău, str. T. Ciorbă, 1

Faza	Planșa	Planșe
PE	6	

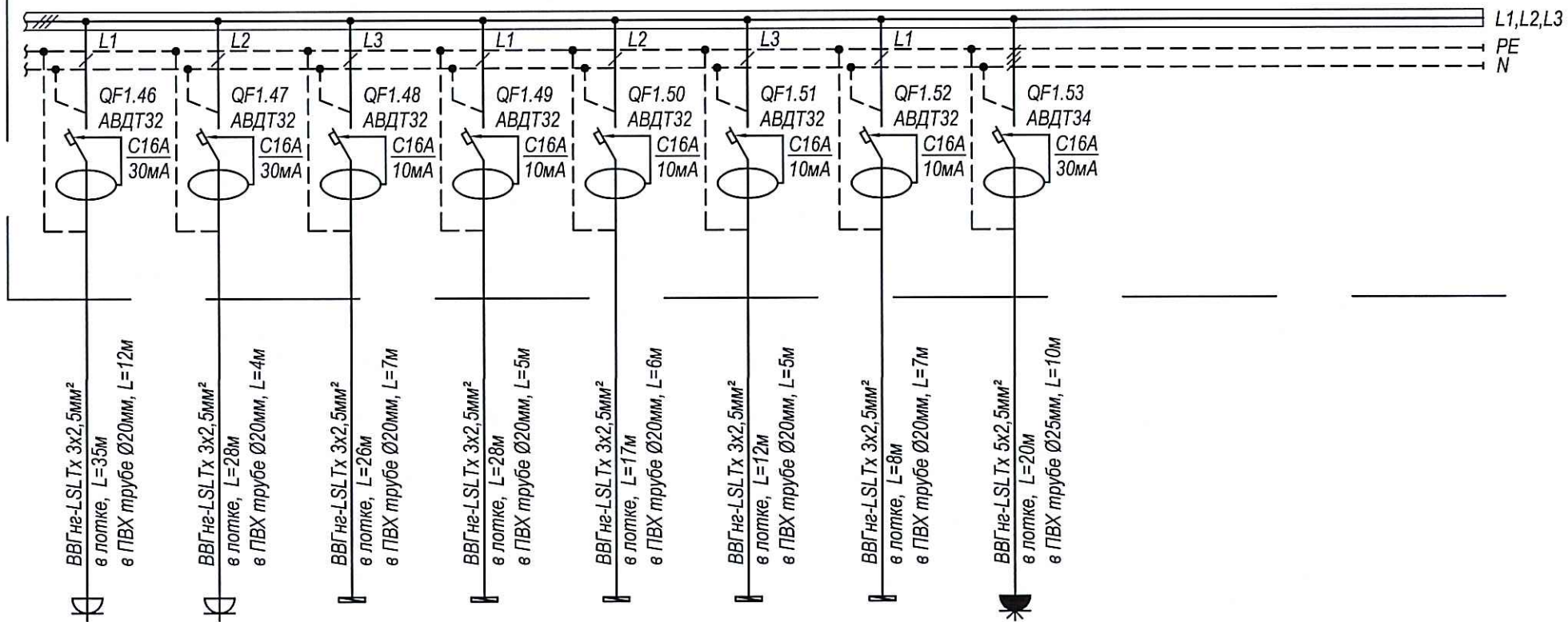
Щит ЩР (продолжение 2).
Схема электрическая принципиальная

AC "Arh-Evolutio" SRL
Licența ser. AMMII
Nr. 053988 din 24.01.2017

Вводной аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А

Щит ЩР (окончание)
ЩРН-120 (815x620x140мм) IP31

Пусковой аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А



Марка и сечение
проводника, мм²

№ отходящей линии	1-46	1-47	1-48	1-49	1-50	1-51	1-52	1-53		
Установленная мощность, кВт	2,0	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	6,5		
Номинальный ток, А	10,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	11,0		
Потеря напр-я ΔU, %	1,6	0,43	0,55	0,55	0,38	0,28	0,25	1,08		
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	Розетки 220В в пом. 46	Розетки 220В на посту медсестер	Полотенце-сушитель в пом. 1/1	Полотенце-сушитель в душевой пом. 14	Полотенце-сушитель в пом. 27/2	Полотенце-сушитель в душевой в пом. 26	Полотенце-сушитель в душевой в пом. 25	Розетка 380/220В в пом. 20		

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare @ avizului 259/03.2021
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

						09/23 - EEF/IEI					
						Servicii de proiectare pentru reparatia sectiei Chirurgia Septică					
Mod.	Cant.s.	Foaiе	№ doc.	Сemnatura	Data	mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1			Faza	Planşa	Planşe
A.Ş.P.									PE	7	
Spec. princ.		Niculin A.			10.23	Щит ЩР (окончание). Схема электрическая принципиальная			AC "Arh-Evolutio" SRL Licenţa ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017		
Executor		Coneaev S.			10.23						

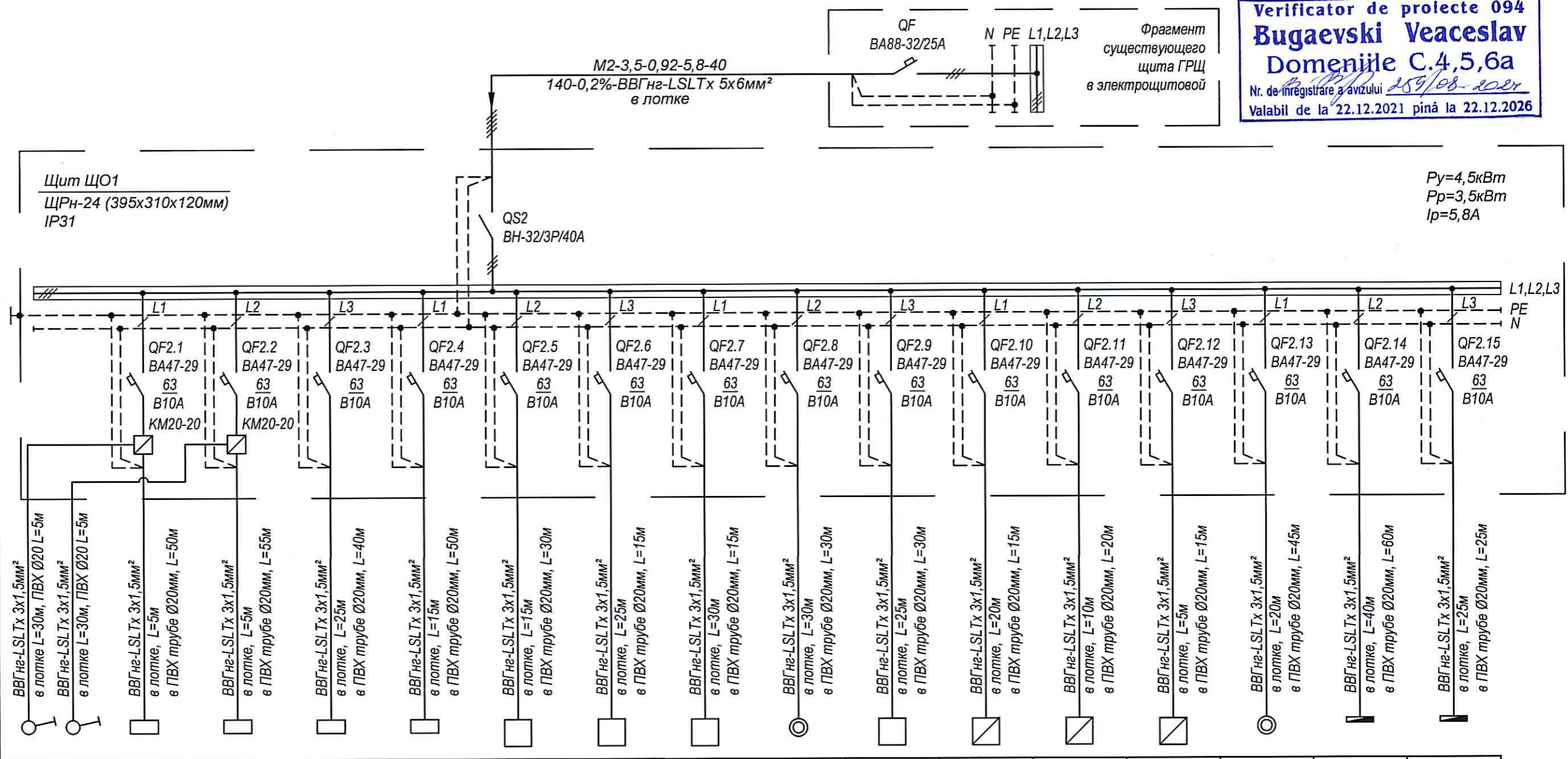
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de înregistrare a avizului 259/08-2021
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Вводной аппарат
 Номинальный ток, А
 Ток расцепителя, А

Пусковой аппарат
 Номинальный ток, А
 Ток расцепителя, А

Марка и сечение
 проводника, мм²

№ отходящей линии
 Установленная мощность, кВт
 Номинальный ток, А
 Потеря напр-я ΔU, %
 Назначение отходящих
 линий,
 наименование
 токоприемников



$P_y=4,5кВт$
 $P_p=3,5кВт$
 $I_p=5,8А$

№ отходящей линии		2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10	2-11	2-12	2-13	2-14	2-15
Установленная мощность, кВт	Выключатели управления освещением в коридоре (пом. 29) Установить на посту медсестер	0,18	0,2	0,14	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,22	0,18	0,25	0,16	0,3	0,66	0,3
Номинальный ток, А		0,9	1,0	0,8	1,1	0,95	0,85	0,7	0,6	1,1	0,9	1,25	0,8	1,5	3,3	1,5
Потеря напр-я ΔU, %		0,16	0,18	0,2	0,1	0,13	0,22	0,23	0,19	0,28	0,2	0,21	0,1	0,24	0,42	0,27
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников		Освещение в коридоре (пом. 29)	Освещение в пом. 1÷3, 1/1÷1/3,3/1	Освещение в пом. 4÷7, 4/1,5/1,6/1	Освещение в пом. 8÷11	Освещение в пом. 12,13	Освещение в пом. 14,15	Освещение в пом. 15/1,16,30, санузел в п.14	Освещение в пом. 17÷19, пост медсестер	Освещение в пом. 20,21	Освещение в пом. 22,22/1	Освещение в пом. 23,24, 24/1	Освещение в пом. 25÷28,27/1,27/2	Облучатели бактерицидные в пом. 1÷10,13	Облучатели бактерицидные в пом. 20÷24	

In.schimb.nr.
 Semn.date
 Nr.inv.orig.

Потребность в проводах и кабеле

Число и сечение жил, напряжение	Расчетная длина, м	
	ВВГнг-LSLTx	
3x1,5-1,0	860	
5x6-1,0	40	

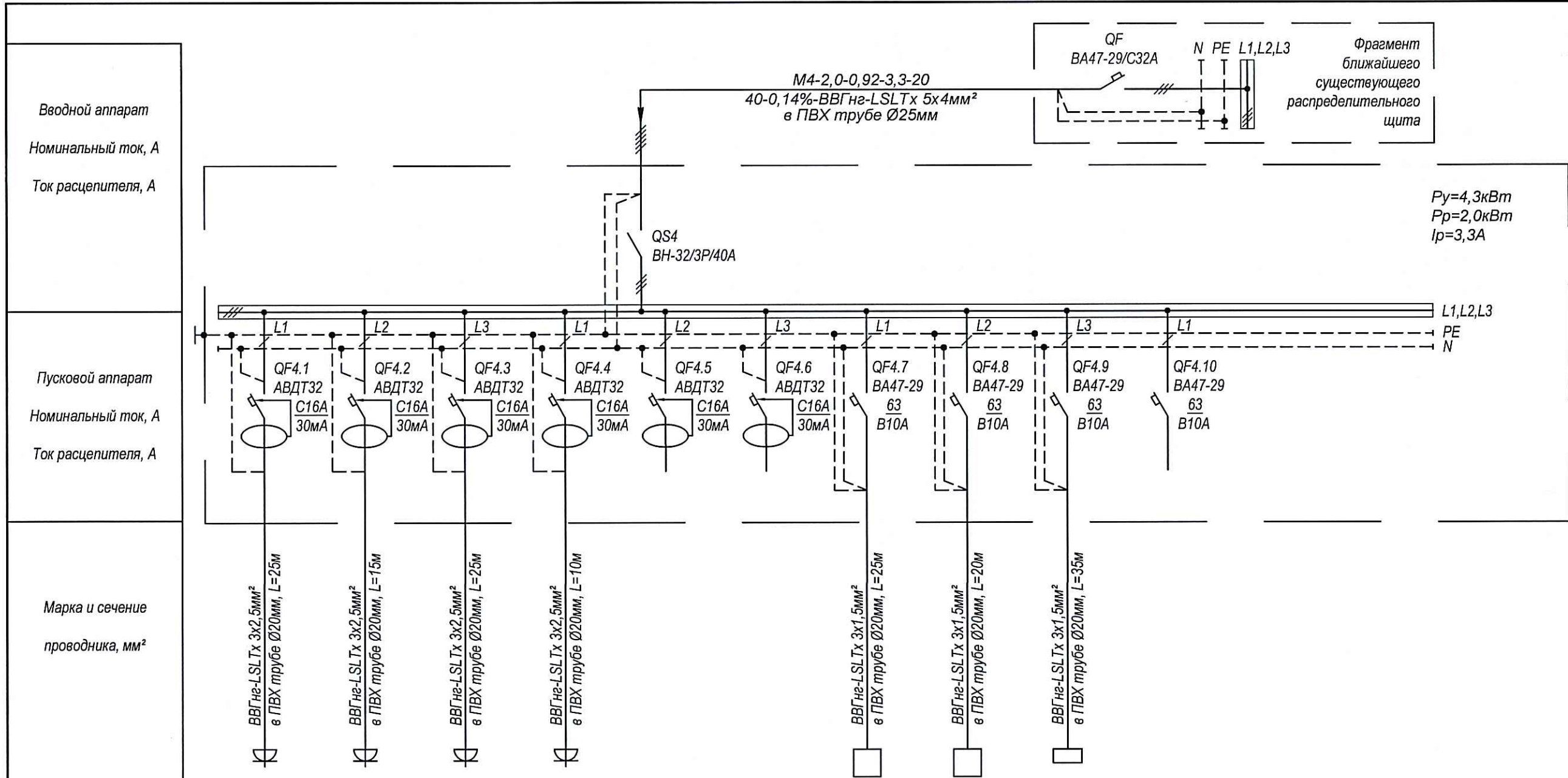
Потребность в трубах

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Расчетная длина, м
Труба ПВХ безгалогенная DN20 EN 61386-22, EN 50267-2-2	Ø20	505

Mod.	Cant.s.	Foaiе	№ doc.	Semnatura	Data
A.S.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneaev S.				10.23

09/23 - EEF/IEI

Servicii de proiectare pentru reparatia sectiei Chirurgia Septică		
mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1		
Faza	Planşa	Planşe
PE	8	
Щит ЩО1. Схема электрическая принципиальная		
AC "Arh-Evolutio" SRL Licenţa ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017		



№ отходящей линии	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6	4-7	4-8	4-9	4-10		
Установленная мощность, кВт	0,8	0,4	0,6	2,0			0,22	0,11	0,15			
Номинальный ток, А	4,0	2,0	3,0	10,0			1,1	0,55	0,75			
Потеря напр-я ΔU, %	0,53	0,17	0,4	0,6			0,18	0,1	0,1			
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	Розетки 220В в пом. 35			Розетки для уборочного механизма в пом. 33,35	Резерв	Резерв	Освещение в пом. 35	Освещение в пом. 33,34,36	Резерв			

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 259/28.2021
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2024

In.schimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.

Потребность в проводах и кабеле

Число и сечение жил, напряжение	Расчетная длина, м	
	ВВГнг-LSLTx	
3x1,5-1,0	80	
3x2,5-1,0	75	
5x4-1,0	20	

Потребность в трубах

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Расчетная длина, м
Труба ПВХ безгалогенная DN20 EN 61386-22, EN 50267-2-2	Ø20	155
Труба ПВХ безгалогенная DN20 EN 61386-22, EN 50267-2-2	Ø25	20

Mod.	Cant.s.	Foaie	№ doc.	Semnătura	Data
A.Ş.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneaev S.				10.23

09/23 - EEF/IEI

Servicii de proiectare pentru reparatia secției Chirurgia Septică

mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1

Faza	Planşa	Planşe
PE	9	

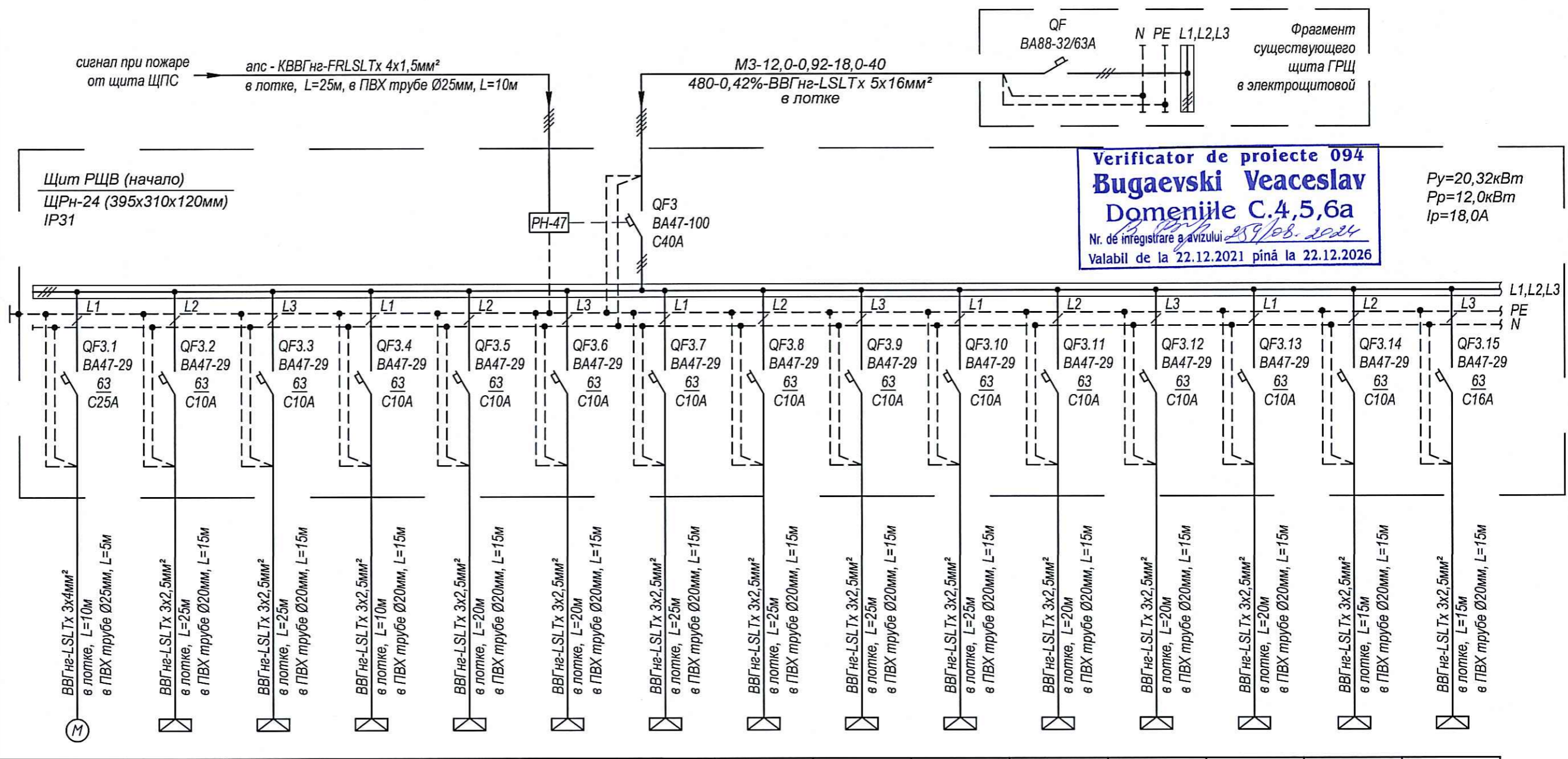
Щит ЩО2.
Схема электрическая принципиальная

AC "Arh-Evolutio" SRL
Licența ser. AMMII
Nr. 053988 din 24.01.2017

Вводной аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А

Пусковой аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А

Марка и сечение
проводника, мм²



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 259/06.2024
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

P_y=20,32кВт
P_p=12,0кВт
I_p=18,0А

№ отходящей линии	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	3-10	3-11	3-12	3-13	3-14	3-15
Установленная мощность, кВт	3,33	0,74	0,74	1,14	0,74	0,74	0,74	0,74	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,55
Номинальный ток, А	16,5	3,6	3,6	5,7	3,6	3,6	3,6	3,6	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	7,7
Потеря напр-я ΔU, %	1,0	1,0	1,0	0,95	0,86	0,86	1,0	1,0	1,52	1,52	1,33	1,33	1,33	1,14	1,55
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	Приточно-вытяжная установка П1/В1	Наружный блок кондиционера К1	Наружный блок кондиционера К2	Наружный блок кондиционера К3	Наружный блок кондиционера К4	Наружный блок кондиционера К5	Наружный блок кондиционера К6	Наружный блок кондиционера К7	Наружный блок кондиционера К8	Наружный блок кондиционера К9	Наружный блок кондиционера К10	Наружный блок кондиционера К11	Наружный блок кондиционера К12	Наружный блок кондиционера К13	Наружный блок кондиционера К14

Потребность в проводах и кабеле

Число и сечение жил, напряжение	Расчетная длина, м	
	ВВГнз-LSLTx	КВВГнз-FRLSLTx
4x1,5-1,0	-	35
3x2,5-1,0	590	-
3x4-1,0	15	-
5x16-1,0	40	-

Потребность в трубах

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Расчетная длина, м
Труба ПВХ безгалогенная DN20 EN 61386-22, EN 50267-2-2	Ø20	255
Труба ПВХ безгалогенная DN25 EN 61386-22, EN 50267-2-2	Ø25	15

Mod.	Cant.s.	Foaie	№ doc.	Semnătura	Data
A.S.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneaev S.				10.23

09/23 - EEF/IEI

Servicii de proiectare pentru reparatia sectiei Chirurgia Septică		
mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1		
Faza	Planşa	Planşe
PE	10	
Щит РЩВ (начало). Схема электрическая принципиальная		AC "Arh-Evolutio" SRL Licenţa ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017

In_schimb.nr.

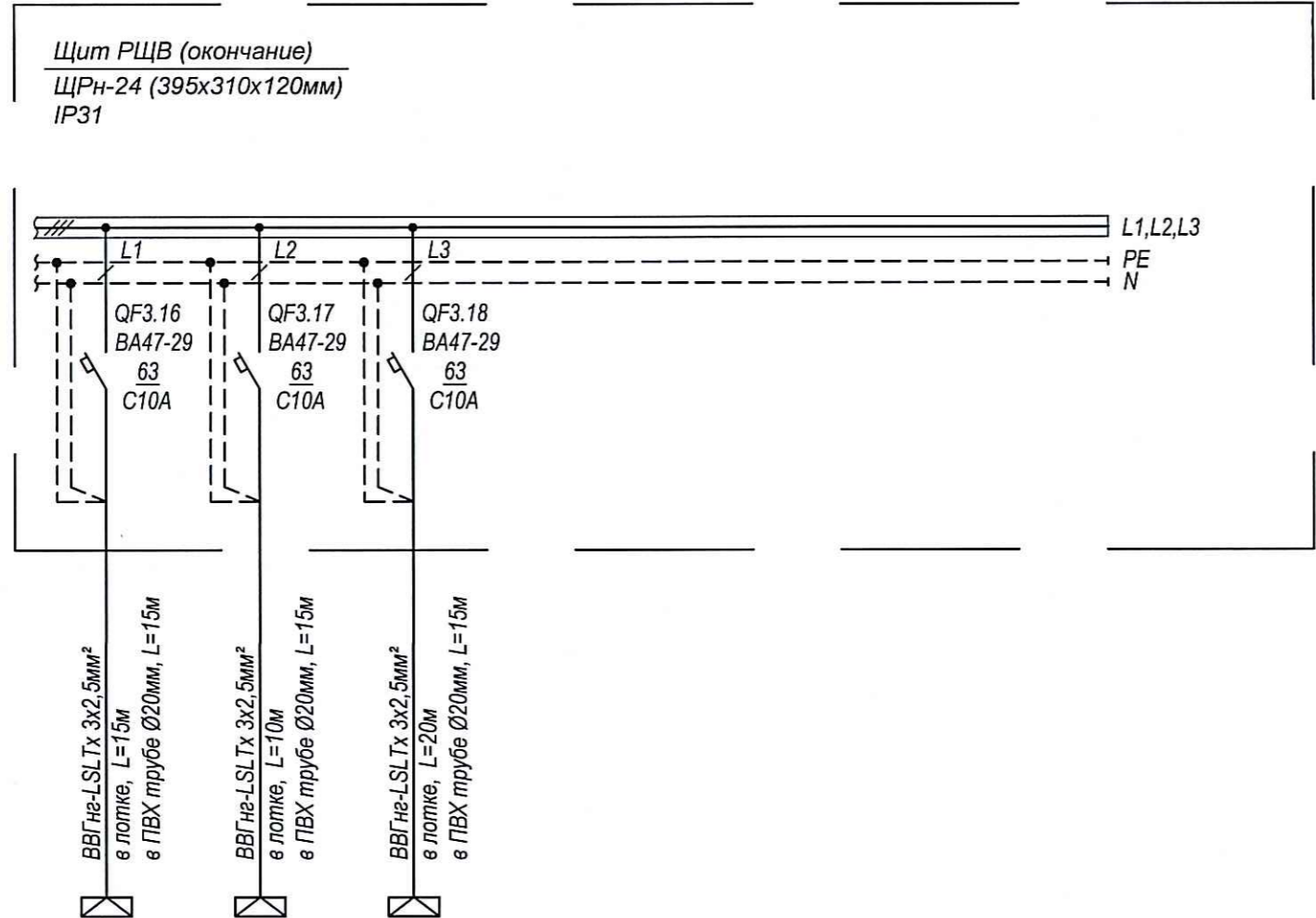
Semn.date

Nr.inv.orig.

Вводной аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А

Пусковой аппарат
Номинальный ток, А
Ток расцепителя, А

Марка и сечение
проводника, мм²

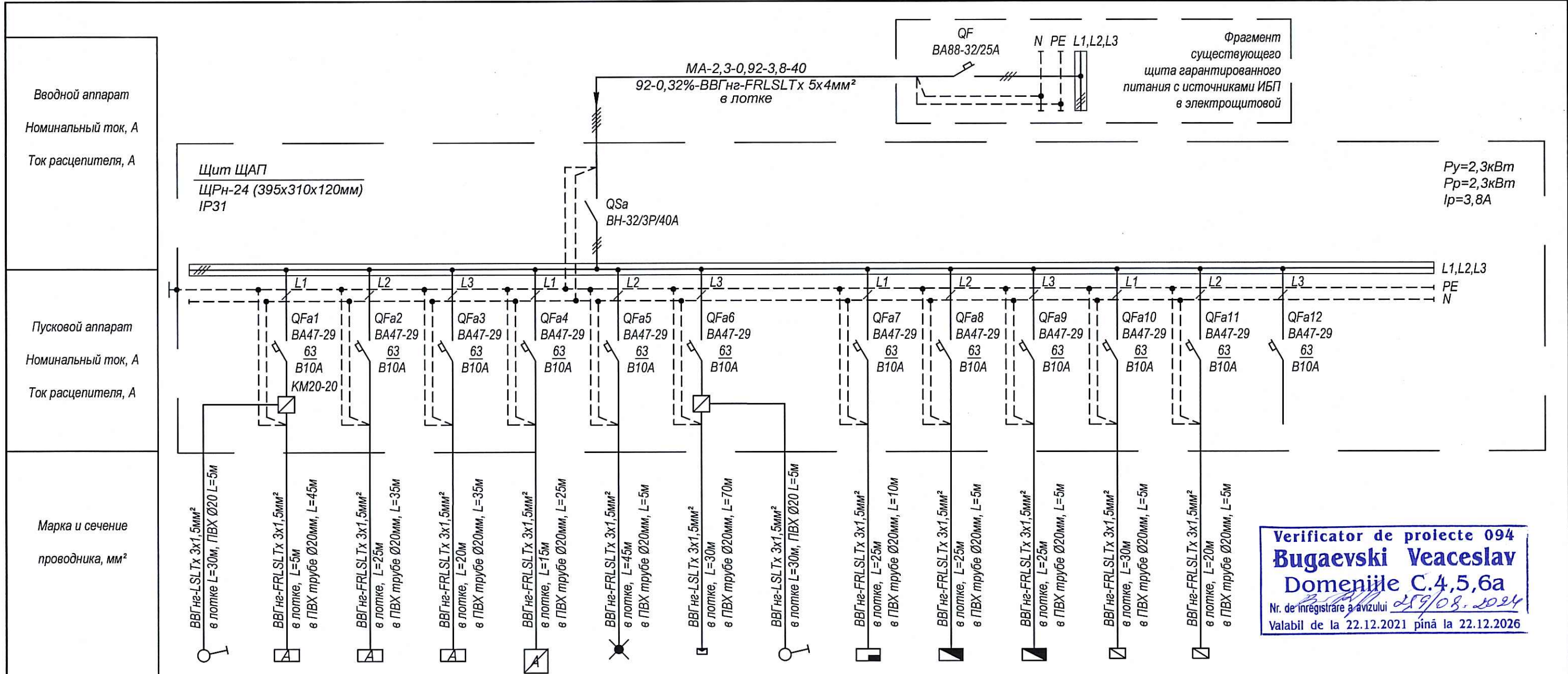


№ отходящей линии	3-16	3-17	3-18			
Установленная мощность, кВт	1,14	1,14	1,14			
Номинальный ток, А	5,7	5,7	5,7			
Потеря напр-я ΔU, %	1,14	0,95	1,33			
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников	Наружный блок кондиционера K15	Наружный блок кондиционера K16	Наружный блок кондиционера K17			

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 259/08.2021
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

In.schimb.nr.
Semn.date
Nr.inv.orig.

						09/23 - EEF/IEI			
						Servicii de proiectare pentru reparatia sectiei Chirurgia Septică			
Mod.	Cant.s.	Foaie	№ doc.	Semnătura	Data	mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1	Faza	Planşa	Planşe
A.Ş.P.							PE	11	
Spec. princ.		Niculin A.			10.23				
Executor		Coneaev S.			10.23				
						Щит РЦВ (окончание). Схема электрическая принципиальная	AC "Arh-Evolutio" SRL Licenţa ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017		



$P_u = 2,3 \text{ кВт}$
 $P_p = 2,3 \text{ кВт}$
 $I_p = 3,8 \text{ А}$

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de înregistrare a avizului 259/08.2024
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

№ отходящей линии		a1	a2	a3	a4	a5	a6		a7	a8	a9	a10	a11	a12	
Установленная мощность, кВт	Выключатель управления аварийным освещением в коридоре (пом. 29) Установить на посту медсестер	0,15	0,09	0,09	0,17	0,01	0,1	Выключатель дежурным освещением в палатах. Установить на посту медсестер	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2		
Номинальный ток, А		0,75	0,45	0,45	0,85	0,05	0,5		2,0	2,5	2,0	1,0	1,0		
Потеря напр-я ΔU, %		0,16	0,1	0,1	0,1	0,01	0,1		0,78	0,83	0,67	0,39	0,28		
Назначение отходящих линий, наименование токоприемников		Аварийное освещение в коридоре (пом. 29)	Аварийное освещение в пом. 1÷5	Аварийное освещение в пом. 6÷10	Аварийное освещение в пом. 21÷24	Указатели аварийного выхода	Дежурное (ночное) освещение в пом. 1÷10,24		Щит пожарной сигнализации ЩПС	Щкаф телекоммуникационный ЩТ	Источник питания системы связи MDC V03 IP	Точка доступа №1	Точка доступа №2	Резерв	

Потребность в проводах и кабелях

Число и сечение жил, напряжение	Расчетная длина, м	
	BBГнз-LSLTx	BBГнз-FRLSLTx
3x1,5-1,0	170	410

Потребность в трубах

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Расчетная длина, м
Труба ПВХ безгалогенная DN20 EN 61386-22, EN 50267-2-2	Ø20	255

Mod.	Cant.s.	Foaie	№ doc.	Semnătura	Data
A.Ş.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneaev S.				10.23

09/23 - EEF/IEI

Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică

mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1

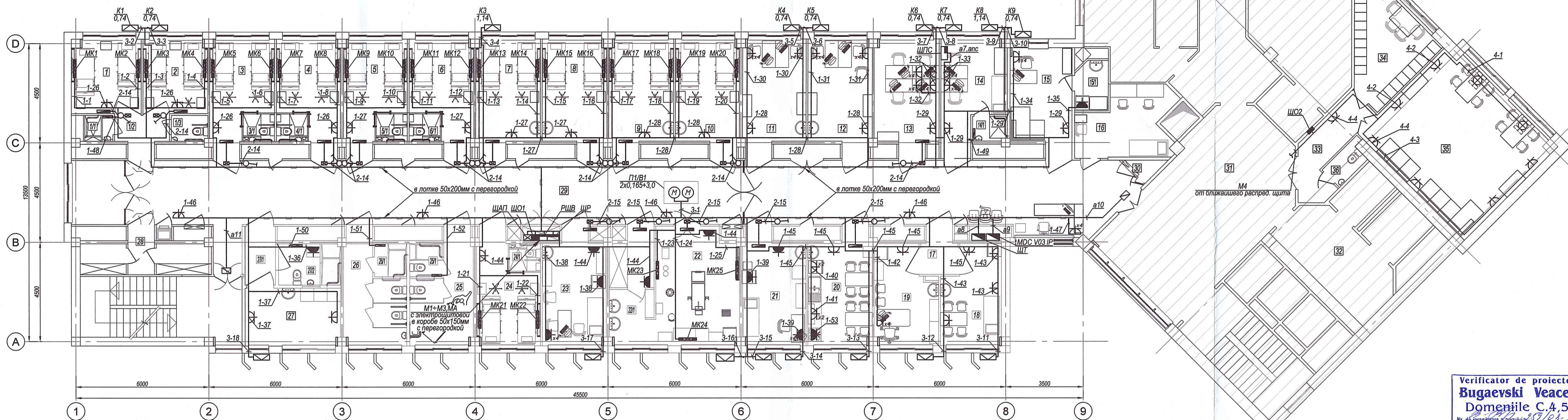
Щит ЩАП.
Схема электрическая принципиальная

Faza	Planşa	Planşe
PE	12	

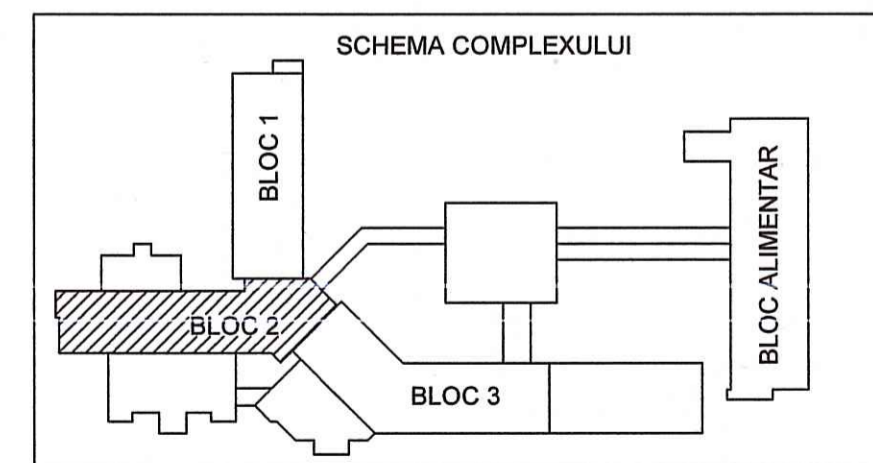
AC "Arh-Evolutio" SRL
 Licența ser. AMMII
 Nr. 053988 din 24.01.2017

In.schimb.nr.
 Semn.date
 Nr.inv.orig.

PLAN ETAJ 5 LA COTA 19.800
Sc. 1:100



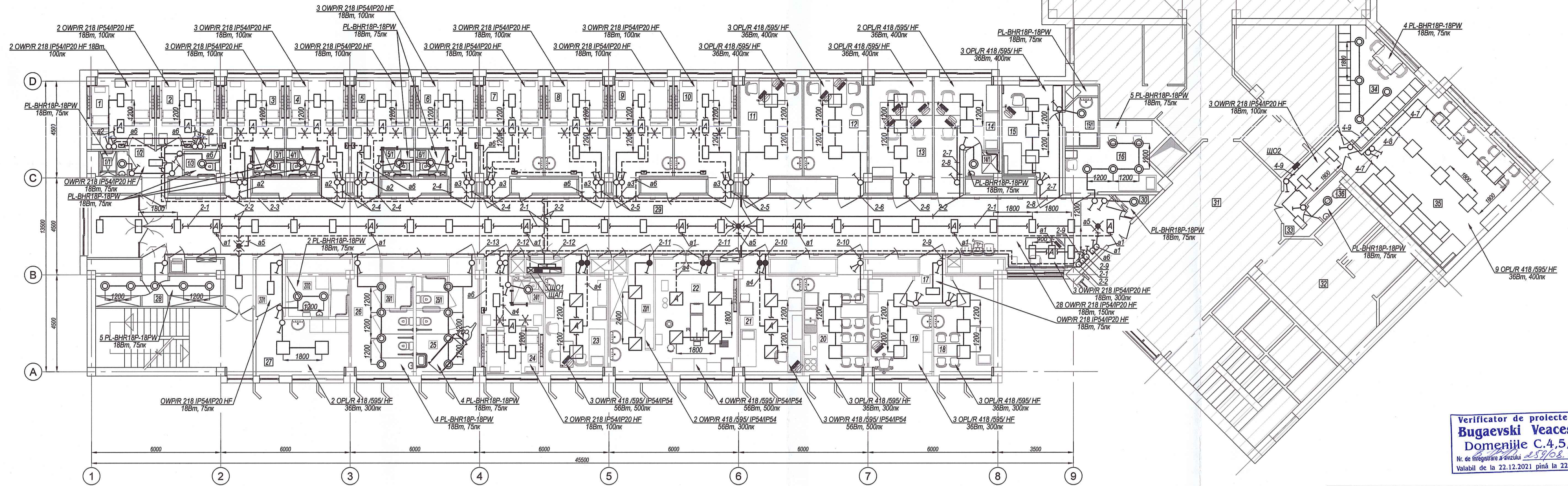
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 259/08.2024
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026



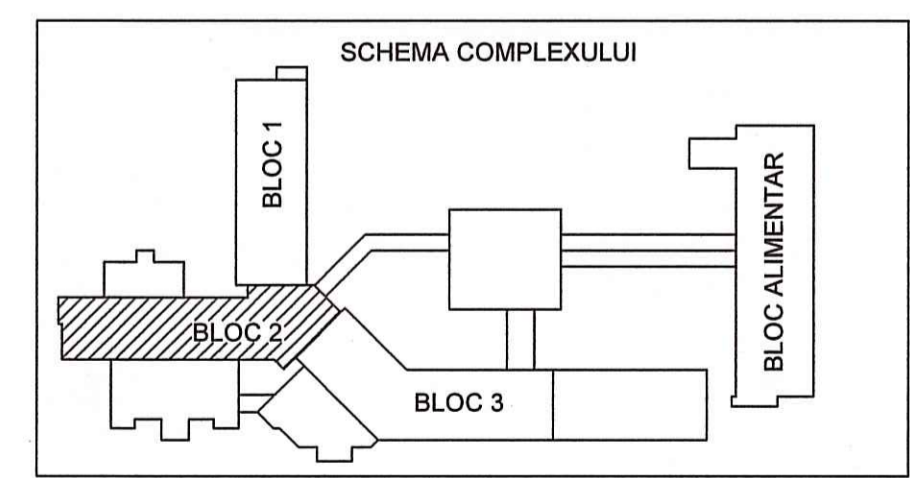
EXPLICAȚIA ÎNCĂPĂRILOR								
Nr. încăperii pe plan	Denumirea	Aria	Nr. încăperii pe plan	Denumirea	Aria	Nr. încăperii pe plan	Denumirea	Aria
Etaj 5								
1	Sală (pacienți 2 pers.)	10,5	13	Ordinariu (secția de zi)	14,3	26/1.	Bloc sanitar	2,2
1/1.	Bloc sanitar	1,5	14	Ordinariu (secția de urgență)	12,9	27	Încăpere pentru sora gospodină	11,2
1/2.	Coridor	2,9	14/1.	Dus	1,7	27/1.	Coridor	3,6
1/3.	Bloc sanitar	1,9	15	Medicul șef	12,8	27/2.	Bloc sanitar	5,2
2	Sală (pacienți 2 pers.)	9,8	15/1.	Debara	3,3	28	Depozit (colectarea lenjeriei murdare)	9,0
3	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2	16	Depozit	12,2	29	Coridor	140,5
3/1.	Bloc sanitar	1,8	17	Coridor	2,3	30	Încăpere tehnică	1,0
4	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2	18	Infermiere	11,4	31	Coridor comun	50,6
4/1.	Bloc sanitar	1,8	19	Asistenta superioară	11,9	32	Coridor ascensor	15,7
5	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2	20	Surori medicale	14,3	33	Coridor	8,1
5/1.	Bloc sanitar	1,8	21	Sala pentru proceduri	14,3	34	Garderoba	14,2
6	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2	22	Sala de operații mini invazive și pansamente	19,0	35	Ordinariu	40,3
6/1.	Bloc sanitar	1,8	22/1.	Garderoba/preoperator	10,0	36	Bloc sanitar	2,1
7	Sală (pacienți 2 pers.)	14,3	23	Sala pentru pansamente	14,3			
8	Sală (pacienți 2 pers.)	14,3	24	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2			
9	Sală (pacienți 2 pers.)	14,3	24/1.	Bloc sanitar	1,8			
10	Sală (pacienți 2 pers.)	14,3	25	Bloc sanitar (wc/duș)-bărbați	11,7			
11	Catedra	14,3	25/1.	Bloc sanitar	2,2			
12	Catedra	14,3	26	Bloc sanitar (wc/duș)-femei	11,7			
							Σtot.=666,4m ²	

09/23 - EEF/IEI					
Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică					
Mod.	Cant.s.	Foale	Nr.doc.	Semnătura	Data
A.Ș.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Soneaev S.				10.23
				Faza	
				Planșa	
				Planșe	
				PE	
				13	
				mun. Chișinău, str. T. Ciorbă, 1	
				AC "Arh-Evolutio" SRL Licența ser. AMMII Nr. 053988 din 24.01.2017	

PLAN ETAJ 5 LA COTA 19.800
Sc. 1:100



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C,4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 25708/2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

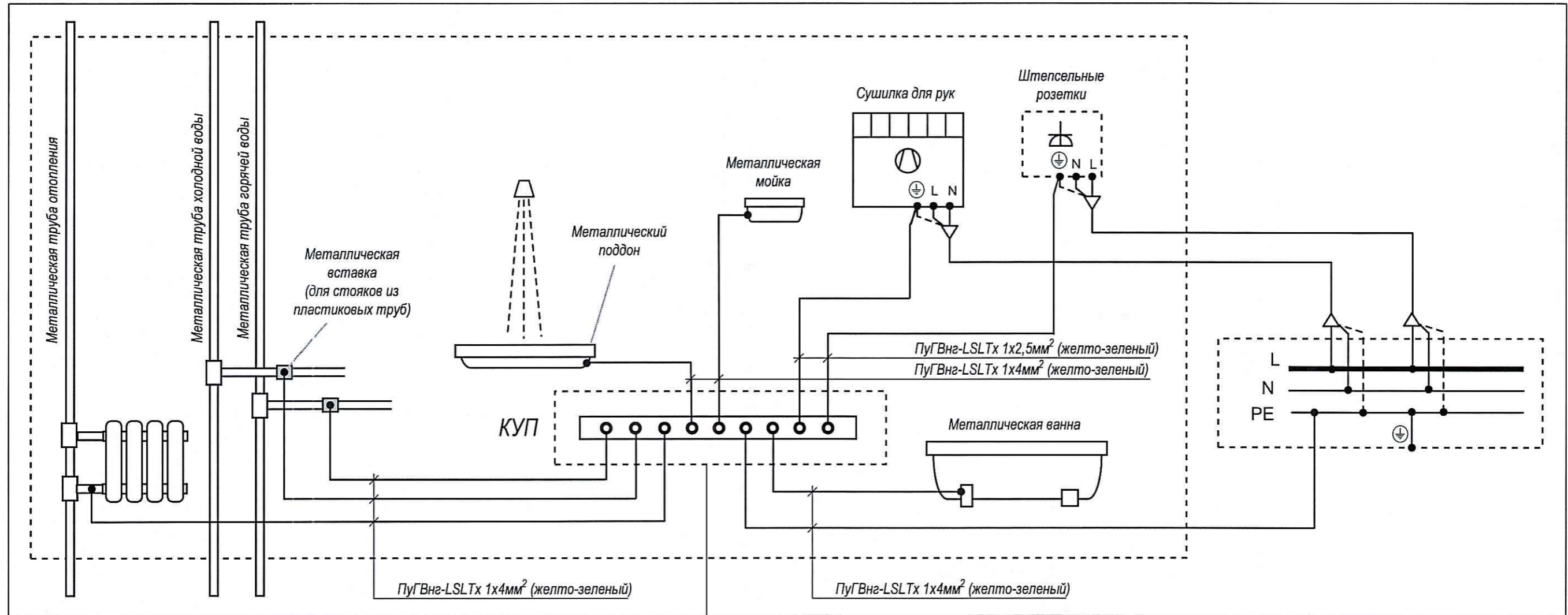


EXPLICAȚIA ÎNCĂPĂRILOR								
Nr. Încăperii pe plan	Denumirea	Aria	Nr. Încăperii pe plan	Denumirea	Aria	Nr. Încăperii pe plan	Denumirea	Aria
Etaj 5								
1	Sală (pacienți 2 pers.)	10,5	13	Ordinatriu (secția de zi)	14,3	26/1.	Bloc sanitar	2,2
1/1.	Bloc sanitar	1,5	14	Ordinatriu (secția de urgență)	12,9	27	Încăpere pentru sora gospodină	11,2
1/2.	Coridor	2,9	14/1.	Dus	1,7	27/1.	Coridor	3,6
1/3.	Bloc sanitar	1,9	15	Medicul șef	12,8	27/2.	Bloc sanitar	5,2
2	Sală (pacienți 2 pers.)	9,8	15/1.	Debara	3,3	28	Depozit (colectarea lenjeriei murdare)	9,0
3	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2	16	Depozit	12,2	29	Coridor	140,5
3/1.	Bloc sanitar	1,8	17	Coridor	2,3	30	Încăpere tehnică	1,0
4	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2	18	Infermiere	11,4	31	Coridor comun	50,6
4/1.	Bloc sanitar	1,8	19	Asistenta superioară	11,9	32	Coridor ascensor	15,7
5	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2	20	Surori medicale	14,3	33	Coridor	8,1
5/1.	Bloc sanitar	1,8	21	Sala pentru proceduri	14,3	34	Garderoba	14,2
6	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2	22	Sala de operații mini invazive și pansamente	19,0	35	Ordinatriu	40,3
6/1.	Bloc sanitar	1,8	22/1.	Garderoba/preoperator	10,0	36	Bloc sanitar	2,1
7	Sală (pacienți 2 pers.)	14,3	23	Sala pentru pansamente	14,3			
8	Sală (pacienți 2 pers.)	14,3	24	Sală (pacienți 2 pers.)	12,2			
9	Sală (pacienți 2 pers.)	14,3	24/1.	Bloc sanitar	1,8			
10	Sală (pacienți 2 pers.)	14,3	25	Bloc sanitar (wc/duș)-bărbați	11,7			
11	Catedra	14,3	25/1.	Bloc sanitar	2,2			
12	Catedra	14,3	26	Bloc sanitar (wc/duș)-femei	11,7			
Σtot = 666,4m²								

09/23 - EEF/IEI					
Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică					
Mod.	Cant.s.	Foai	Nr.doc.	Semnătura	Data
A.Ș.P.					
Spec. princ.	Niculin A.				10.23
Executor	Coneav S.				10.23
mun. Chișinău, str. T. Ciobă, 1				Faza	Planșa
				PE	14
План электрического освещения и прокладки электрических сетей на отм. 19.800. М1:100.				AC "Arh-Evolutio" SRL Licența ser. AMMI Nr. 053988 din 24.01.2017	

Nr. inv. orig. / Semn. date / In. scrib. nr.

Схема системы дополнительного уравнивания потенциалов в душевых и санузлах



Пластмассовая коробка уравнивания потенциалов (КУП) с медной заземляющей шиной

Дополнительное уравнивание потенциалов в душевых и санузлах

Дополнительная система потенциалов должна быть выполнена в соответствии с данной схемой. Монтаж должен соответствовать ПУЭ п. 7.1.87, 7.1.88 и Техническому Циркуляру Nr. 23/2009.

Места для подключения проводников дополнительной системы уравнивания потенциалов к сторонним проводящим частям (металлические корпуса ванн, поддонов, металлических моек и т.д.) должны указываться специалистами организаций, осуществляющими сантехнические и другие работы.

Прокладка проводников ПуГВнг-LSLTx 1x4mm² (желто-зеленый) должна быть выполнена скрыто в поливинилхлоридных трубах ПВХ Ø20мм.

Для выполнения дополнительного уравнивания потенциалов использовать коробку КУП с медной заземляющей шиной, устанавливаемой скрыто в "зоне 3" (ГОСТ Р 50571.7.701-2013) каждого помещения на высоте 800 мм от поверхности пола.

На металлических трубах в местах установки задвижек (кранов) и болтовых фланцевых соединений необходимо устанавливать обходные перемычки из полосовой стали сечением не менее 100 мм².

Должен быть обеспечен доступ ко всем соединениям системы для возможного осмотра, индивидуального отключения и замены проводников.

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de inregistrare a avizului 259/03-2024
 Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

09/23 - EEF/IEI

Servicii de proiectare pentru reparația secției Chirurgia Septică

mun. Chișinău, str. T. Ciorbă, 1

Faza	Planșa	Planșe
PE	15	15

Mod.	Cant.s.	Foaie	№ doc.	Semnătura	Data
A.Ș.P.					
Spec. princ.		Niculin A.			10.23
Executor		Coneaev S.			10.23

Уравнивание потенциалов в душевых и санузлах

AC "Arh-Evolutio" SRL
 Licența ser. AMMII
 Nr. 053988 din 24.01.2017

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, материала	Фирма-изготовитель и страна	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	Автоматические выключатели в ГРЩ:							
1.1	автоматический выключатель 3P, I _n =63A	BA88-32		"IEK" Молдова	шт	2		
1.2	автоматический выключатель 3P, I _n =25A	BA88-32		"IEK" Молдова	шт	2		
2	Автоматический выключатель 3P, I _n =32A	BA47-29		"IEK" Молдова	шт	1		
3 ЩР	Щит распределительный в комплекте:							
3.1	корпус металлический, модульный, накладной, 815x620x140мм	ЩРН-120 УХЛ3 IP31		"IEK" Молдова	шт	1		
3.2	выключатель нагрузки 3P, I _n =100A	ВН-32/3P/100A		"IEK" Молдова	шт	1		
3.3	автоматический выключатель диф. тока 4P, I _n =16A, I _{диф} =30мА	АВДТ34/С16/30мА		"IEK" Молдова	шт	1		
3.4	автоматический выключатель диф. тока 2P, I _n =16A, I _{диф} =30мА	АВДТ32/С16/30мА		"IEK" Молдова	шт	45		
3.5	автоматический выключатель диф. тока 2P, I _n =16A, I _{диф} =10мА	АВДТ32/С16/10мА		"IEK" Молдова	шт	7		
4 ЩО1	Щит освещения №1 в комплекте:							
4.1	корпус металлический, модульный, накладной, 395x310x120мм	ЩРН-24з-0 УХЛ3 IP31		"IEK" Молдова	шт	1		
4.2	выключатель нагрузки 3P, I _n =40A	ВН-32/3P/40A		"IEK" Молдова	шт	1		
4.3	автоматический выключатель 1P, I _n =10A	BA47-29/1P/B10A		"IEK" Молдова	шт	15		
4.4	контактор, I _n =20A	KM20-20		"IEK" Молдова	шт	2		
5 ЩО2	Щит освещения №2 в комплекте:							
5.1	корпус металлический, модульный, встраиваемый, 395x310x120мм	ЩРв-24з-0 УХЛ3 IP31		"IEK" Молдова	шт	1		
5.2	выключатель нагрузки 3P, I _n =40A	ВН-32/3P/40A		"IEK" Молдова	шт	1		
5.3	автоматический выключатель 1P, I _n =10A	BA47-29/1P/B10A		"IEK" Молдова	шт	4		
5.4	автоматический выключатель диф. тока 2P, I _n =16A, I _{диф} =30мА	АВДТ32/С16/30мА		"IEK" Молдова	шт	6		
6 РЩВ	Распределительный щит вентиляции в комплекте:							
6.1	корпус металлический, модульный, накладной, 395x310x120мм	ЩРН-24з-0 УХЛ3 IP31		"IEK" Молдова	шт	1		
6.2	автоматический выключатель 3P, I _n =40A	BA47-100/3P/C40A		"IEK" Молдова	шт	1		
6.3	автоматический выключатель 1P, I _n =25A	BA47-29/1P/C25A		"IEK" Молдова	шт	1		

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.

Примечание:
Указанный в данной спецификации производитель оборудования и изделий не является рекомендательным и может быть заменен на аналогичный по характеристикам, сертифицированный на территории Республики Молдова.

Mod.	Cant.s.	Foaie	№ doc.	Semnatura	Data
A.Ş.P.					
Spec. princ.		Niculin A.			10.23
Executor		Coneaev S.			10.23

09/23 - EEF/IEI.SU

Servicii de proiectare pentru reparatia sectiei Chirurgia Septică

mun. Chişinău, str. T. Ciorbă, 1

Faza	Planşa	Planşe
PE	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

AC "Arh-Evolutio" SRL
Licenţa ser. AMMII
Nr. 053988 din 24.01.2017

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, материала	Фирма-изготовитель и страна	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
6.4	автоматический выключатель 1P, In=10A	ВА47-29/1P/C10A		"IEK" Молдова	шт	17		
6.5	независимый расцепитель	PH-47		"IEK" Молдова	шт	1		
8 ЩАП	Щит аварийного питания в комплекте:							
8.1	корпус металлический, 395x310x120мм	ЩРН-24з-0 УХЛ3 IP31		"IEK" Молдова	шт	1		
8.2	выключатель нагрузки 3P, In=40A	BH-32/3P/40A		"IEK" Молдова	шт	1		
8.3	автоматический выключатель 1P, In=10A	ВА47-29/1P/B10A		"IEK" Молдова	шт	12		
8.4	контактор, In=20A	KM20-20		"IEK" Молдова	шт	2		
9	Кабель с медными жилами, не распространяющий горение, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, ГОСТ 31996-2012:							
9.1	сеч. 3x1,5 мм ²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			м	1250		
9.2	то же, сеч. 3x2,5 мм ²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			м	2250		
9.3	то же, сеч. 3x4 мм ²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			м	15		
9.4	то же, сеч. 5x2,5 мм ²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			м	30		
9.5	то же, сеч. 5x4 мм ²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			м	20		
9.6	то же, сеч. 5x6 мм ²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			м	40		
9.7	то же, сеч. 5x16 мм ²	BBГнг-LSLTx-0,66/1кВ			м	80		
10	Кабель с медными жилами, огнестойкий, с пониженным дымо-и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, ГОСТ 31996-2012:							
10.1	сеч. 3x1,5 мм ²	BBГнг-FRLSLTx-0,66/1кВ			м	450		
10.2	сеч. 5x4 мм ²	BBГнг-FRLSLTx-0,66/1кВ			м	40		
11	Кабель контрольный, с медными жилами, огнестойкий, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, ГОСТ 1508-78:							
11.1	сеч. 4x1,5 мм ²	KBBГнг-FRLSLTx-0,66/1кВ			м	35		
12	Провод с медной жилой, с изоляцией из ПВХ, ГОСТ 6323-79:							
12.1	сеч. 1x4 мм ²	ПугВнг-LSLTx-0,66/1кВ			м	100		
12	Труба поливинилхлоридная, безгалогенная, EN 61386-22, EN 50267-2-2:							
12.1	диаметр Ø20мм	DN20		"Evoripes", Латвия	м	2100		
12.2	то же, диаметр Ø25мм	DN25		"Evoripes", Латвия	м	50		

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.



09/23 - EEF/IEI.SU

Plansa

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, материала	Фирма-изготовитель и страна	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
13	Лоток оцинкованный, перфорированный:							
13.1	размер 50x200мм			"IEK" Молдова	м	80		
14	Лоток оцинкованный, неперфорированный с крышкой (короб):							
14.1	размер 50x150мм			"IEK" Молдова	м	30		
15	Подвес С-образный 200мм			"IEK" Молдова	шт	40		
16	Перегородка разделительная:							
16.1	h=50мм				м	70		
17	Светильник на 4 трубчатые лампы с цоколем G13, в том числе:							
17.1	корпус светильника с ПРА, встраиваемый, 595x595мм, IP54	OWP/R 418 /595/ IP54/IP54		"Световые технологии" Россия	шт	12		
17.2	светодиодная лампа (трубка) T8 с цоколем G13, 220В, 14Вт, 1400лм, 4000К				шт	48		
18	Светильник на 4 трубчатые лампы с цоколем G13, в том числе:							
18.1	корпус светильника с ПРА, встраиваемый, 595x595мм, IP20	OPL/R 418 /595/ HF		"Световые технологии" Россия	шт	34		
18.2	светодиодная лампа (трубка) T8 с цоколем G13, 220В, 9Вт, 900лм, 4000К				шт	136		
19	Светильник на 2 трубчатые лампы с цоколем G13, в том числе:							
19.1	корпус светильника с ПРА, встраиваемый, 595x295мм, IP20	OWP/R 218 IP54/IP20 HF		"Световые технологии" Россия	шт	67		
19.2	светодиодная лампа (трубка) T8 с цоколем G13, 220В, 9Вт, 900лм, 4000К				шт	134		
20	Светодиодный светильник накладной круглый, 18Вт, 1400лм, 4000К, IP65	PL-BHR18P-18PW			шт	35		
21	Светильник LED дежурного освещения, встраиваемый, 9Вт, 300лм, 4000К, IP54	DS LED		"Световые технологии" Россия	шт	11		
22	Световое табло LED с надписью "Accesul Interzis! Dezinfectie UV în curs":	Horoz ARENA 240 B		"Horoz" Китай	шт	16		
23	Светильник "Exit" с источником автономного питания 3Вт	CCA 1001		"IEK" Молдова	шт	3		
24	Розетка стационарная 3F+N+PE для открытой установки с заземляющим контактом, Un=250/400В, In=32А, IP54				шт	1		
25	Розетка штепсельная F+N+PE для скрытой установки с заземляющим контактом, Un=250В, In=16А, IP44				шт	16		
26	Розетка штепсельная F+N+PE для скрытой установки с заземляющим контактом, Un=250В, In=16А, IP20				шт	90		
27	Напольный блок с 4-мя штепсельными розетками с заземляющим контактом 16А, 250В, IP30				шт	2		
28	Выключатель одноклавишный, для скрытой установки, Un=250В, In=10А, IP20				шт	70		

In.schimb.nr.

Semn.date

Nr.inv.orig.



09/23 - EEF/IEI.SU

Plansa

3

