

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	ГРЩ-1. Принципиальная схема распределительной сети .	
3	РП-1, РП-2. Принципиальная схема групповой сети .	
4	РП-3. Принципиальная схема групповой сети .	
5	ЩВ-1. Принципиальная схема групповой сети .	
6	ГЩ-1, ГЩ-2, ГЩА-1. Принципиальная схема групповой сети .	
7	Силовое электрооборудование. План на отм.0,000.	
8	Силовое электрооборудование. План на отм.3,000.	
9	Силовое электрооборудование. План чердака.	
10	Электроосвещение. Плана на отм.0,000.	
11	Электроосвещение. Плана на отм.3,000.	
12	Принципиальная схема основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов.	

Общие указания

Проект электрооборудования административного корпуса выполнен на основании технического задания на проектирование, заданий архитектурно-строительной, сантехнической и технологической частей проекта, в соответствии с NCM G.01.02:2015, NCM C.04.02-2017, ПУЭ.

Токоприемники объекта по степени надежности электроснабжения относятся к III-ей и частично к I категории.

Питание электроприёмников принято на напряжение 380/220В, система с глухозаземлённой нейтралью трансформаторов. I категория надежности электроснабжения обеспечивается существующим дизель-генератором с блоком автоматического включения.

Для учета электроэнергии предусматривается шкаф учета, устанавливаемый на наружной стене административного блока(см. проект наружных сетей).

Расчетная нагрузка составляет - 47,4кВт.

В проекте предусмотрена система - TN-C-S, напряжение сети $\frac{380}{220}В$

Для приема и распределения электроэнергии предусмотрены: главный распределительный щит серии ПР11 и распределительные щиты модульного исполнения фирмы «ИЭК», с автоматическими выключателями серии ВА47-29, расцепители которых соответствуют нагрузкам.

В проекте предусмотрено следующие виды освещения: рабочее, аварийное (эвакуационное и безопасности) и ремонтное. Рабочее освещение выполняется светильниками с люминесцентными и лампами накаливания. Типы светильников выбраны в зависимости от назначения помещения, его высоты и величины освещенности. Эвакуационное освещение предусматривается от проектируемого щита аварийного освещения.

Управление освещением предусматривается по месту выключателями, установленными на высоте 0,9м.

Штепсельные розетки устанавливаются на высоте 0.3м от пола, для технологического оборудования высота установки розеток указана на планах. Распределительные щитки устанавливаются на высоте 1,5м от пола.

Бытовые штепсельные розетки подключаются к сети через дифференциальные автоматические выключатели с устройством защитного отключения не более 30 мА типа А. В зоне действия УЗО нулевой рабочий проводник не должен иметь соединений с заземленными элементами и нулевым защитным проводником. Подключение розеток к нулевому защитному проводнику (РЕ) следует выполнять ответвлениями без расщепки с последующей изоляцией места ответвления. В цепи нулевых защитных проводников и нулевых рабочих проводников, одновременно служащих для цели 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.

Групповые осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS-660 в гладких поливинилхлоридных трубах, проложенных скрыто по стенам и открыто за подшивным потолком типа ARMSTRONG, распределительные сети к технологическому и сантехническому оборудованию выполняются проводом с медными жилами марки ПВ1 в гладких поливинилхлоридных трубах, проложенных скрыто по стенам и открыто за подшивным потолком.

Токоприемниками силового электрооборудования являются технологическое и сантехническое оборудование.

В проекте предусмотрено отключение вентиляции при пожаре.

Проектом предусмотрена различная цветовая окраска проводников :

- нулевые рабочие- голубого цвета;
 - фазные- белого цвета; - нулевые защитные - зелено-желтого цвета.
- Для защиты людей от поражения электрическим током (при прямом и косвенном прикосновении) предусматривается и должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл. 1.7 ПУЭ:

- автоматическое отключение питания; - защитное зануление;
- защитное уравнивание потенциалов; - установка УЗО;

Все открытые нормально нетоковедущие части электрооборудования, находящиеся под напряжением, подлежат присоединению к РЕ проводнику с помощью нулевых защитных проводников.

Проектом предусматривается уравнивание потенциалов в соответствии с ПУЭ.

После получения оборудования и материалов проектная документация должна быть уточнена, а при необходимости откорректирована.

В соответствии с требованиями NCM G.01.03:2016 электрооборудование может быть сдано в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытания).

Электроснабжение объекта будет выполнено вторым этапом .

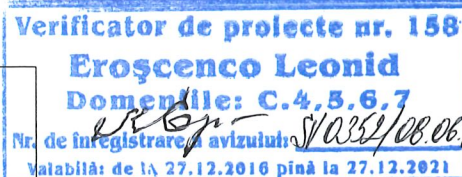
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407 - 83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
790- 1-EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам	на 4-х листах

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества строительства, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- А - прочность и устойчивость,
- В - безопасность при эксплуатации,
- С - пожарную безопасность,
- Д - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,
- Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,
- Ф - защиту от шума при эксплуатации.

Гл. специалист *Милос* / Выртосу О./

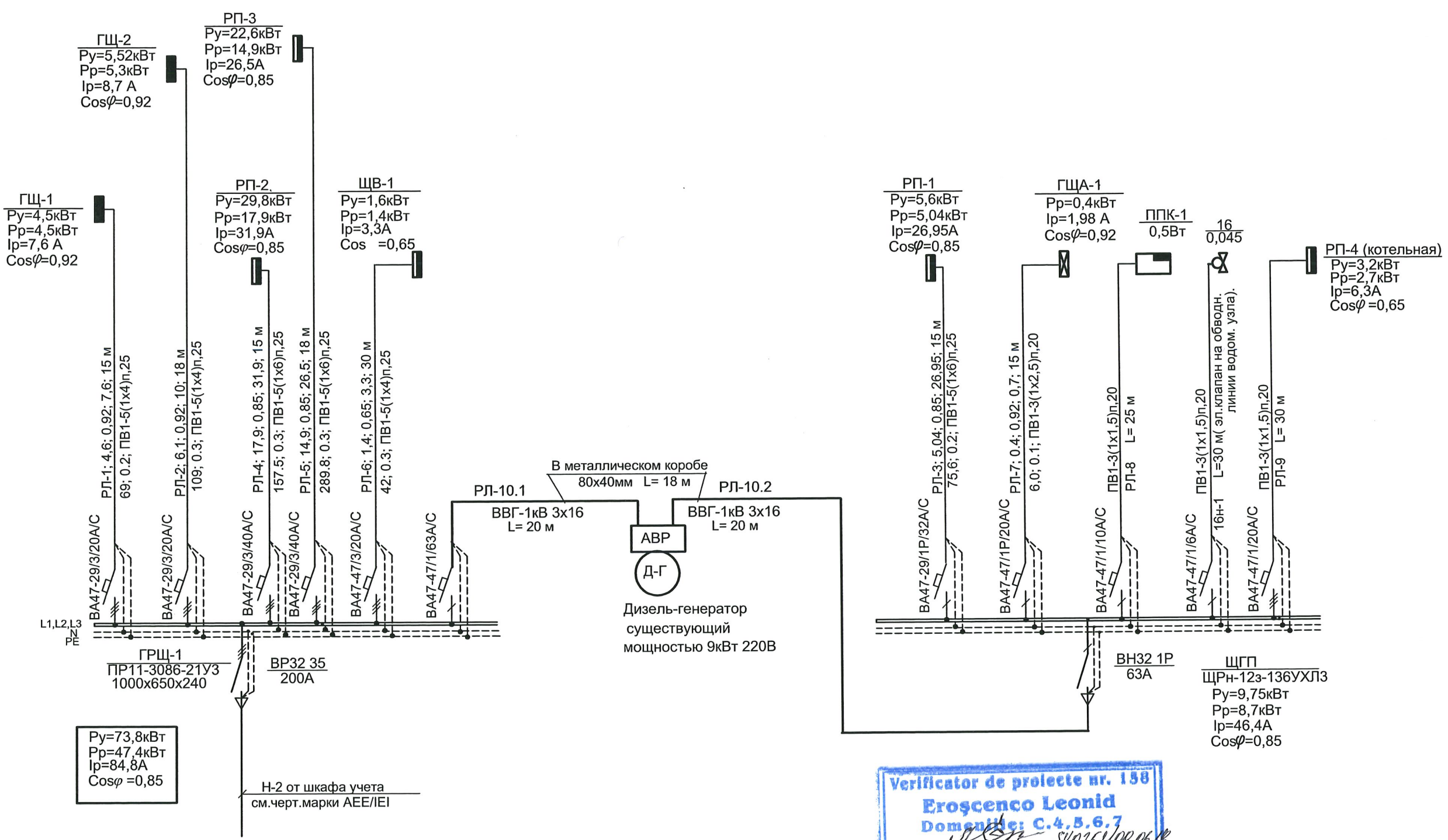


Specialist princ.: certificat seria 2015-P № 1411 elib. 22.05.2015г.

						790- 1-EEF/IEI		
						Reabilitarea si extinderea SPF " TOCENI" amplasat in extravilanul s.Toceni, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	plansa	planse
A Ş P		Eni M.		<i>Eni M.</i>	02.18	PE	1	12
In.sef		Gorciacova G.		<i>Gorciacova G.</i>	02.18			
Sp.princ.		Virtosu O.		<i>Virtosu O.</i>	02.18	Общие данные. S.A."Verilarproiect"		
Elaborat.		Virtosu O.		<i>Virtosu O.</i>	02.18			

СОГЛАСОВАНО: Гл. спец. IV Гл. спец. RAC Взаим. инв. № Подпись и дата Инв. № подл. Scromeda J. Sp.princ.AIVC Sp.princ.AIVC 02.18 02.18 02.18 Baika L. Baika L. Servinoorkaia

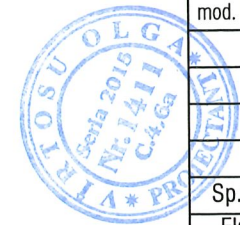
План этажа на отм. 0,000



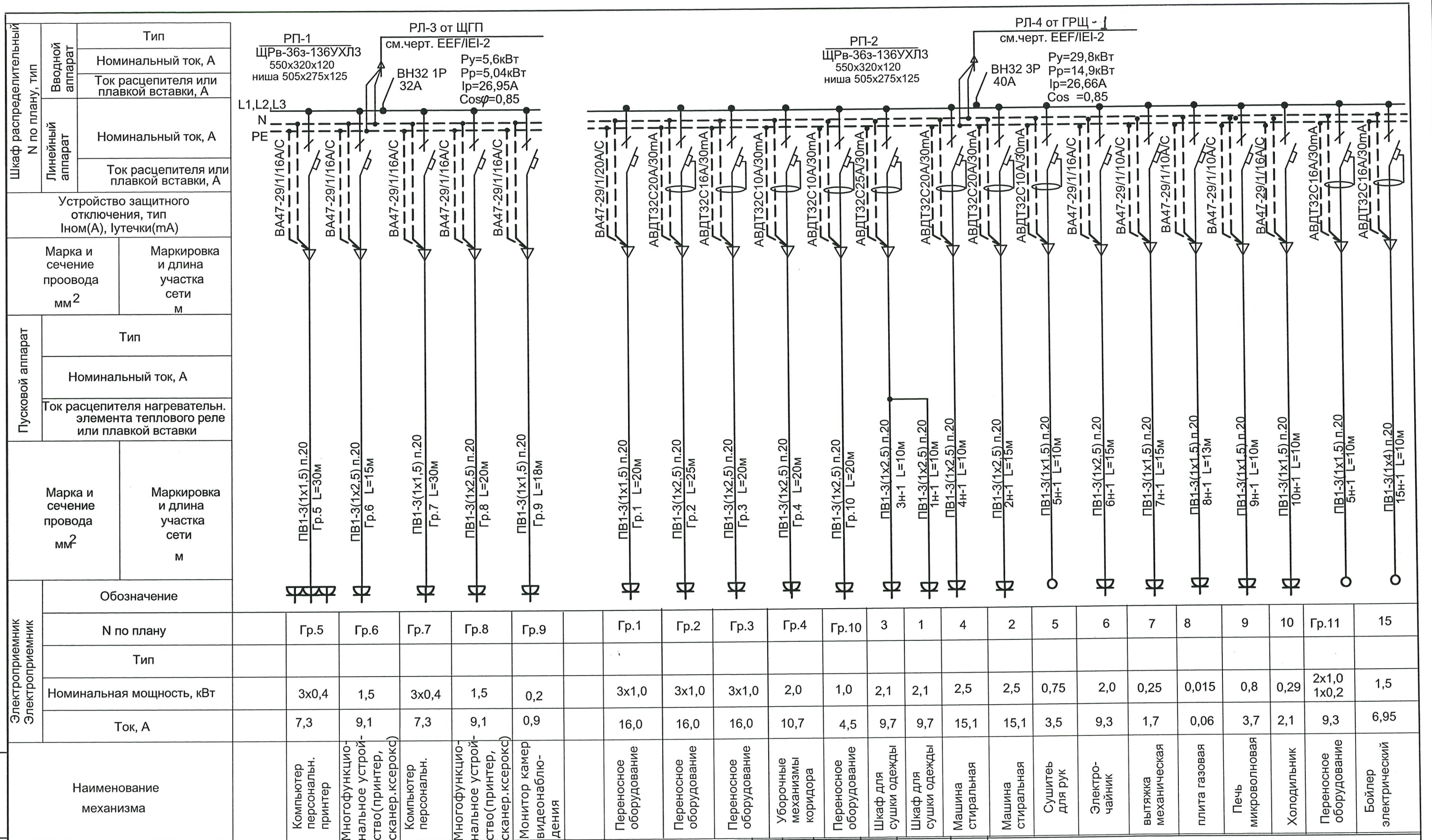
Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniile: C.4, 5, 6, 7
 Nr. de inregistrare / avizului: SV0352/08.06.18
 Valabil: de la 27.12.2018 până la 27.12.2021

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

790- 1-EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " TOCENI" amplasat in extravilanul s.Toceni, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"			faza	plansa	planşe
			PE	2	
ГРЩ-1. Принципиальная схема распределительной сети.			S.A."Verilarproiect"		
Sp.princ.	Virtosu O.				02.18
Elaborat.	Virtosu O.				02.18



Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



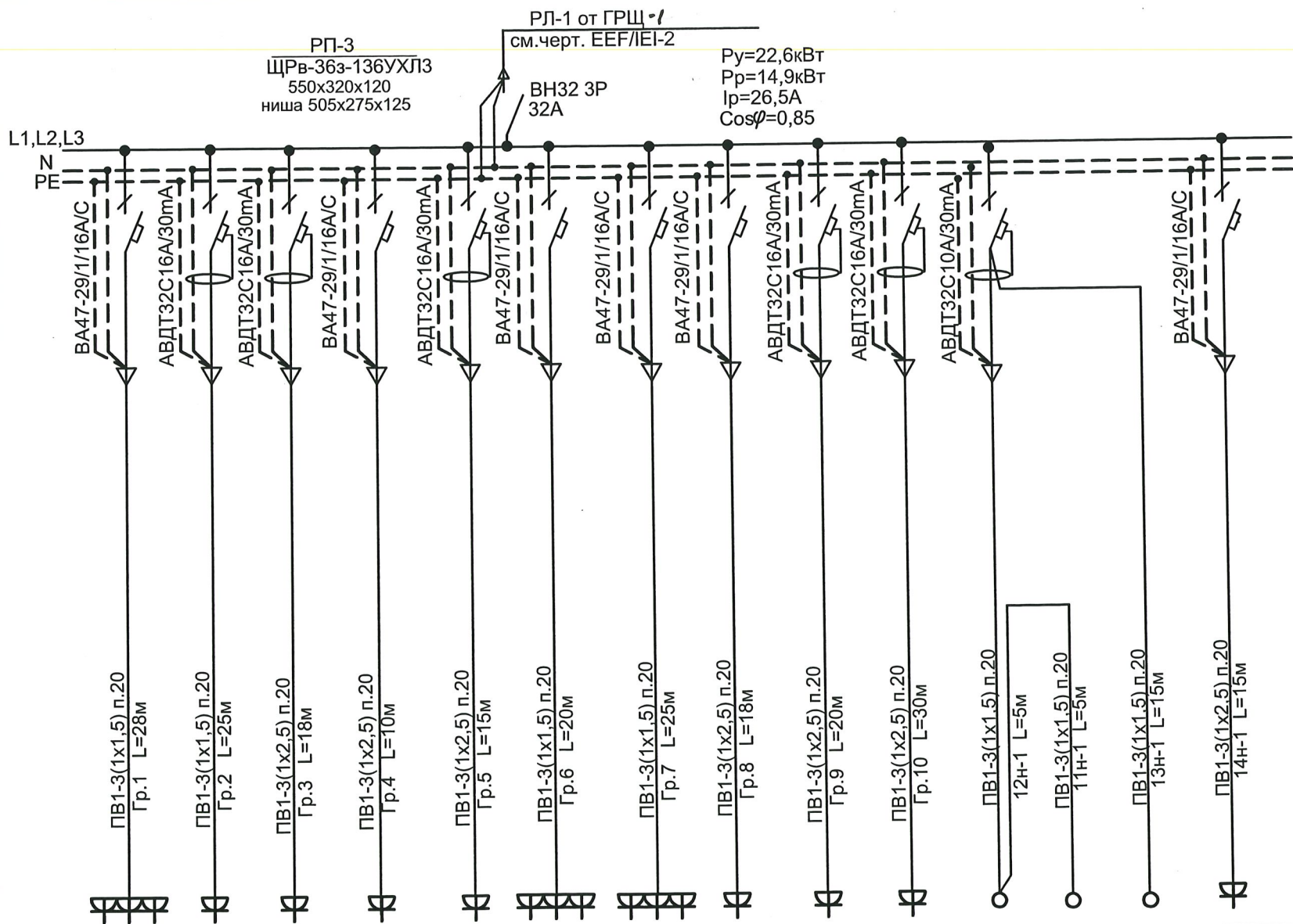
Обозначение	Электроприемник				Наименование механизма
	N по плану	Тип	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	
ПВ1-3(1x1,5) п.20 Гр.5 L=30м	Гр.5		3x0,4	7,3	Компьютер персональн. принтер
ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.6 L=15м	Гр.6		1,5	9,1	Многофункциональное устройство (принтер, сканер.ксерокс)
ПВ1-3(1x1,5) п.20 Гр.7 L=30м	Гр.7		3x0,4	7,3	Компьютер персональн.
ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.8 L=20м	Гр.8		1,5	9,1	Многофункциональное устройство (принтер, сканер.ксерокс)
ПВ1-3(1x1,5) п.20 Гр.9 L=18м	Гр.9		0,2	0,9	Монитор камер видеонаблюдения
ПВ1-3(1x1,5) п.20 Гр.1 L=20м	Гр.1		3x1,0	16,0	Переносное оборудование
ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.2 L=25м	Гр.2		3x1,0	16,0	Переносное оборудование
ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.3 L=20м	Гр.3		3x1,0	16,0	Переносное оборудование
ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.4 L=20м	Гр.4		2,0	10,7	Уборочные механизмы коридора
ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.10 L=20м	Гр.10		1,0	4,5	Переносное оборудование
ПВ1-3(1x2,5) п.20 3н-1 L=10м	3		2,1	9,7	Шкаф для сушки одежды
ПВ1-3(1x2,5) п.20 1н-1 L=10м	1		2,1	9,7	Шкаф для сушки одежды
ПВ1-3(1x2,5) п.20 4н-1 L=10м	4		2,5	15,1	Машина стиральная
ПВ1-3(1x2,5) п.20 2н-1 L=15м	2		2,5	15,1	Машина стиральная
ПВ1-3(1x1,5) п.20 5н-1 L=10м	5		0,75	3,5	Сушитель для рук
ПВ1-3(1x2,5) п.20 6н-1 L=15м	6		2,0	9,3	Электро-чайник
ПВ1-3(1x1,5) п.20 7н-1 L=15м	7		0,25	1,7	вытяжка механическая
ПВ1-3(1x1,5) п.20 8н-1 L=13м	8		0,015	0,06	плита газовая
ПВ1-3(1x1,5) п.20 9н-1 L=10м	9		0,8	3,7	Печь микроволновая
ПВ1-3(1x1,5) п.20 10н-1 L=10м	10		0,29	2,1	Холодильник
ПВ1-3(1x1,5) п.20 5н-1 L=10м	Гр.11		2x1,0 1x0,2	9,3	Переносное оборудование
ПВ1-3(1x4) п.20 15н-1 L=10м	15		1,5	6,95	Бойлер электрический

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniile: C.4,5,6,7
 Nr. de inregistrare a avizului: S/0352/08.06.18
 Valabilită: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



790- 1-EEF/IEI					
Reabilitarea și extinderea SPF "Toceni" amplasat în intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir					
Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"				faza	planșa
				PE	3
RP-1, RP-2. Принципиальная схема групповой сети.				S.A."Verilarproiect"	
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Sp.princ.	Virtosu O.				02.18
Elaborat.	Virtosu O.				02.18

Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводной аппарат	Тип
	Линейный аппарат	Номинальный ток, А
Устройство защитного отключения, тип Ином(А), лутчки(мА)		Ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пусковой аппарат	Марка и сечение провода мм ²	Маркировка и длина участка сети м
	Тип	
Номинальный ток, А		
Ток расцепителя нагревательн. элемента теплового реле или плавкой вставки		
Электроприемник	Марка и сечение провода мм ²	Маркировка и длина участка сети м
	Обозначение	
N по плану		
Тип		
Номинальная мощность, кВт		
Ток, А		
Наименование механизма		



Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	12	11	13	14
3x0,4	1x1,0 1x0,2	2,0	1,5	3x1,0	2x0,4	3x0,4	1,5	3x1,0	3x1,0 1x0,2	0,75	0,75	0,75	2,0
		10,7		16,0				16,0	16,1				
Компьютер персональн.	Переносное оборудование	Уборочные механизмы коридора	Многофункциональное устройство (принтер, сканер.ксерокс)	Переносное оборудование	Компьютер персональн.	Компьютер персональн.	Многофункциональное устройство (принтер, сканер.ксерокс)	Переносное оборудование	Переносное оборудование	Сушитель для рук	Сушитель для рук	Сушитель для рук	Электро-чайник

790- 1-EEF/IEI

Reabilitarea și extinderea SPF "Toceni" amplasat în intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir

mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Sp.princ.	Virtosu O.				02.18
Elaborat.	Virtosu O.				02.18

Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"

faza	plansa	planse
PE	4	

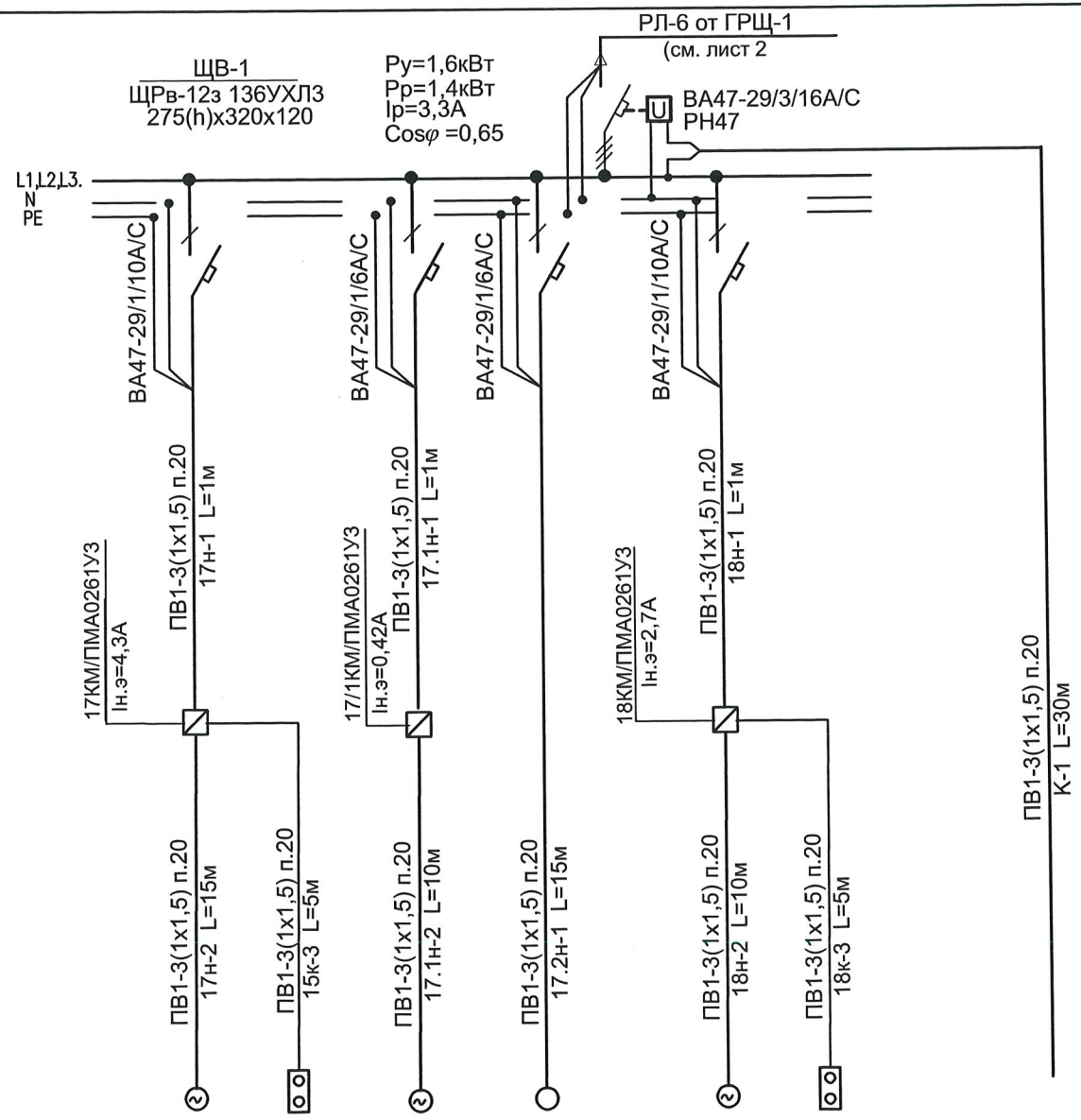
RP-3. Принципиальная схема групповой сети.

S.A."Verilarproiect"

Verificator de proiecte nr. 158
Eroșenco Leonid
Domeniile: C.4,5,6,7
Nr. de înregistrare și avizului: 51033/08.06.18
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



Щаф распределительный N по плану, тип	аппарат	Тип
	Линейный аппарат	Номинальный ток, А Ток расцепителя или плавкой вставки, А
Устройство защитного отключения, тип Ином(А), лутечки(мА)		
Марка и сечение провода мм ²	Маркировка и длина участка сети м	
Пусковой аппарат	Тип	
	Номинальный ток, А	
Ток расцепителя нагревательн. элемента теплового реле или плавкой вставки		
Марка и сечение провода мм ²	Маркировка и длина участка сети м	
Обозначение		

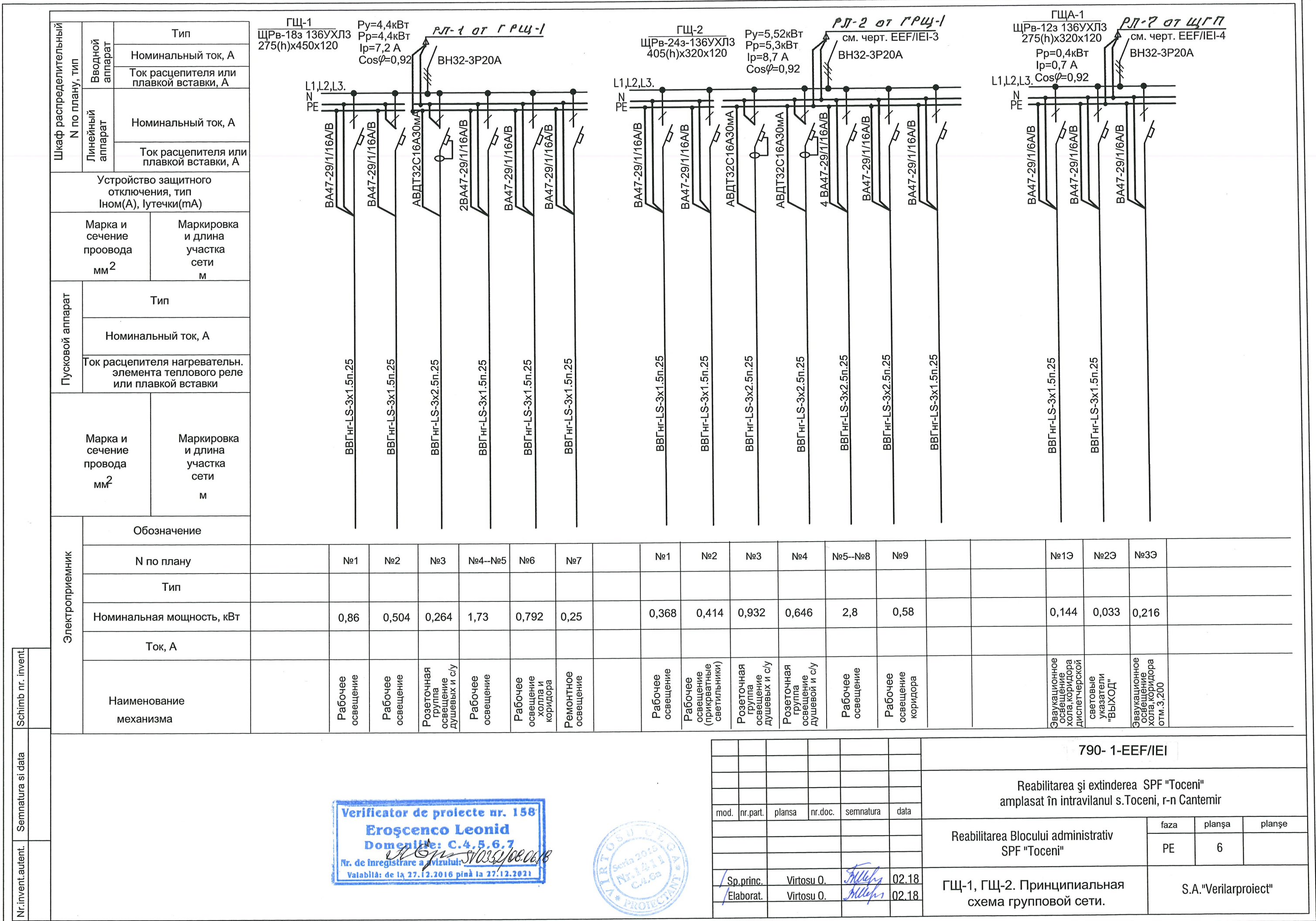


Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniile: C.4,5,6,7
 Nr. de înregistrare avizului: 11033/08.06.08
 Valabil din 27.12.2016 până la 27.12.2021

Электроприемник	N по плану	17	17SB-1	17.1		18	18SB-1	
	Тип		ПКЕ-222-2У3				ПКЕ-222-2У3	
	Номинальная мощность, кВт	0,533		0,06	0,6	0,372		
	Ток, А	3,7/22,3		0,41		2,6/15,6		
Наименование механизма		Приточная система П1	Спортзал Кнопка управления	Насос системы П1	Заслонка системы П1	Вытяжная система В1 кровля	Спортзал Кнопка управления	от щита пожарн. сигнализации

Nr.invest. orig. Semn. date	In.schimbr.nr.	Примечание: 1. Автоматический выключатель ввода щита ЩВ-1 укомплектовать независимым расцепителем РН-47 для блокировки систем вентиляции при пожаре по сигналу прибора ППК.						790- 1-EEF/IEI		
								Reabilitarea si extinderea SPF " TOCENI" amplasat in extravilanul s.Toceni, r-n Cantemir		
								Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"		
								ЩВ-1. Принципиальная схема групповой сети.		
								S.A."Verilarproiect"		
								Sp.princ. Virtosu O. 02.18		
								Elaborat. Virtosu O. 02.18		





ГЩ-1
ЩРВ-18з 136УХЛ3
275(н)х450х120
P_y=4,4кВт
P_p=4,4кВт
I_p=7,2 А
Cosφ=0,92

РЛ-1 от ГЩ-1
ВН32-3Р20А

ГЩ-2
ЩРВ-24з-136УХЛ3
405(н)х320х120
P_y=5,52кВт
P_p=5,3кВт
I_p=8,7 А
Cosφ=0,92

РЛ-2 от ГЩ-1
см. черт. ЕЕФ/IEI-3
ВН32-3Р20А

ГЩА-1
ЩРВ-12з 136УХЛ3
275(н)х320х120
P_y=0,4кВт
I_p=0,7 А
Cosφ=0,92

РЛ-3 от ЩГП
см. черт. ЕЕФ/IEI-4
ВН32-3Р20А

Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводный аппарат	Тип
	Линейный аппарат	Номинальный ток, А Ток расцепителя или плавкой вставки, А

Устройство защитного отключения, тип Iном(А), Iутечки(мА)	
Марка и сечение провода мм ²	Маркировка и длина участка сети м

Пусковой аппарат	Тип
	Номинальный ток, А Ток расцепителя нагревательн. элемента теплового реле или плавкой вставки

Марка и сечение провода мм ²	Маркировка и длина участка сети м
--	--------------------------------------

Электроприемник	Обозначение																			
	N по плану		№1	№2	№3	№4—№5	№6	№7		№1	№2	№3	№4	№5—№8	№9			№1Э	№2Э	№3Э
	Тип																			
	Номинальная мощность, кВт		0,86	0,504	0,264	1,73	0,792	0,25		0,368	0,414	0,932	0,646	2,8	0,58			0,144	0,033	0,216
	Ток, А																			
Наименование механизма		Рабочее освещение	Рабочее освещение	Розеточная группа освещение душевых и с/у	Рабочее освещение	Рабочее освещение холла и коридора	Ремонтное освещение		Рабочее освещение	Рабочее освещение (прикватные светильники)	Розеточная группа освещение душевых и с/у	Розеточная группа освещение душевой и с/у	Рабочее освещение	Рабочее освещение коридора			Эвакуационное освещение холла, коридора диспетчерской	световые указатели "ВЫХОД"	Эвакуационное освещение холла, коридора отм. 3,200	

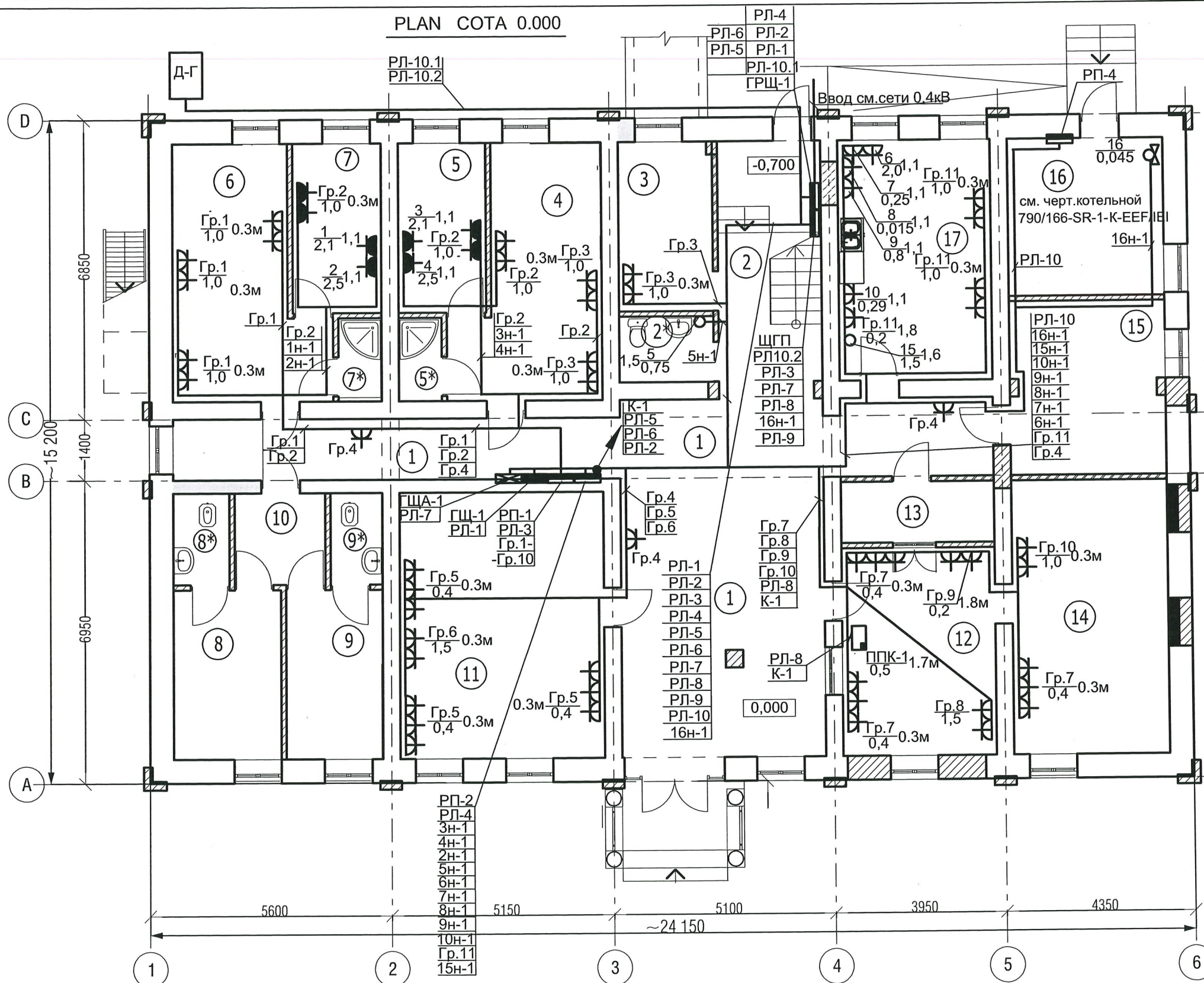
Nr.invent.autent. Semnatura si data Schimb nr. invent.

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de inregistrare a vizului: 110352/08.06.18
Valabilită: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



						790-1-EEF/IEI					
						Reabilitarea și extinderea SPF "Toceni" amplasat în intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"			faza	plansa	planșe
									PE	6	
Sp.princ.		Virtosu O.		<i>Fulea</i>	02.18	ГЩ-1, ГЩ-2. Принципиальная схема групповой сети.			S.A."Verilaproiect"		
Elaborat.		Virtosu O.		<i>Fulea</i>	02.18						

PLAN COTA 0.000



Legenda incaperilor cota.0.000

Nr.	Denumire	Aria m ²
1	Hol/Coridor	74,80
2	Casa scarii	12,45
2*	WC	3,1
3	Camera	8,10
4	Camera echipare (F)	17,20
5	Camera uscare (F)	7,95
5*	Dus	1,90
6	Camera echipare (B)	17,80
7	Camera uscare (B)	7,95
7*	Dus	1,90
8	Camera retinere (B)	9,70
8*	WC	2,70
9	Camera retinere (F)	8,65
9*	WC	2,50
10	Coridor	4,40
11	Birou	29,00
12	Dispecerat	17,00
13	Primire-predare armament	5,00
14	Pastrare armament	22,80
15	Camera tehnica	14,30
16	Cazangerie	13,30
17	Bucatarie/Sufragerie	19,60

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domenii: C.4,5,6,7
 Nr. de inregistrare a avizului: 51025/08.06.18
 Valabilitate de la 17.12.2016 pînă la 27.12.2021

Nr.invent.autent.	Semnatura si data	Schimb nr. invent.



mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Sp.princ.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18
Elaborat.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18

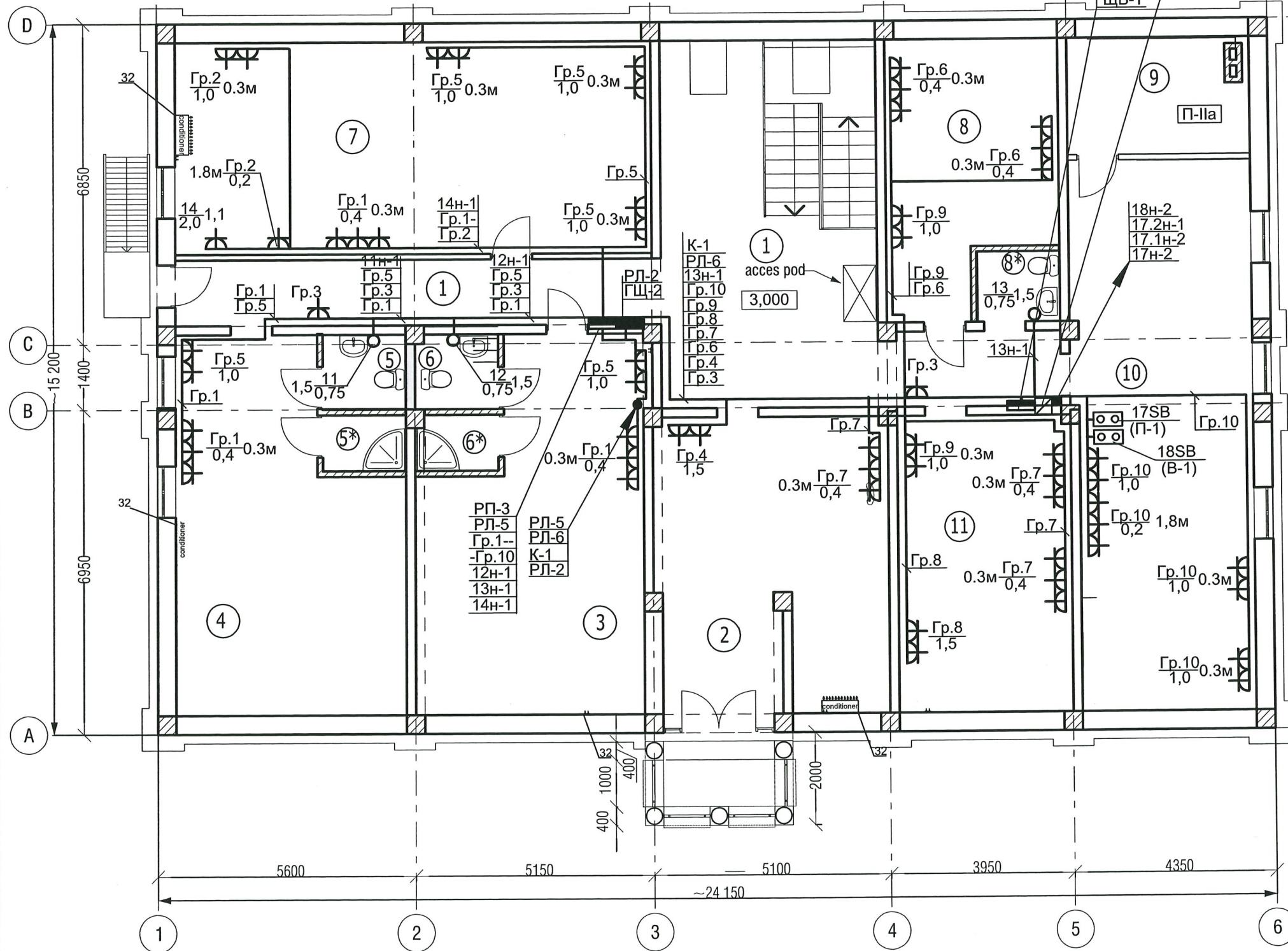
790- 1-EEF/IEI			
Reabilitarea si extinderea SPF " TOCENI" amplasat in extravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"	faza	plansa	planse
	PE	7	
Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000		S.A. "Verilarproiect"	

PLAN COTA 3.000

18H-1	17K-3	18K-3
17.2H-1	17H-2	18H-2
17.1H-1	17H-1	18H-1
K-1	17KM	18KM
РЛ-6	17.1KM	
ЩБ-1		

Legenda incaperilor cota.3.000

Nr.	Denumire	Aria m ²
1	Hol/Coridor	49,00
2	Birou sef sector	31,00
3	Dormitor	35,00
4	Dormitor	35,00
5	Dus	2,90
5*	WC	2,00
6	Dus	2,80
6*	WC	2,00
7	Sala studii/odihna	46,80
8	Birou	19,50
8*	WC	2,70
9	Arhiva	10,00
10	Sala sport	35,00
11	Birou	21,00



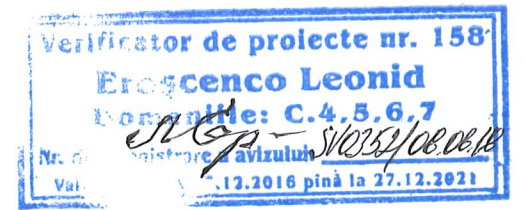
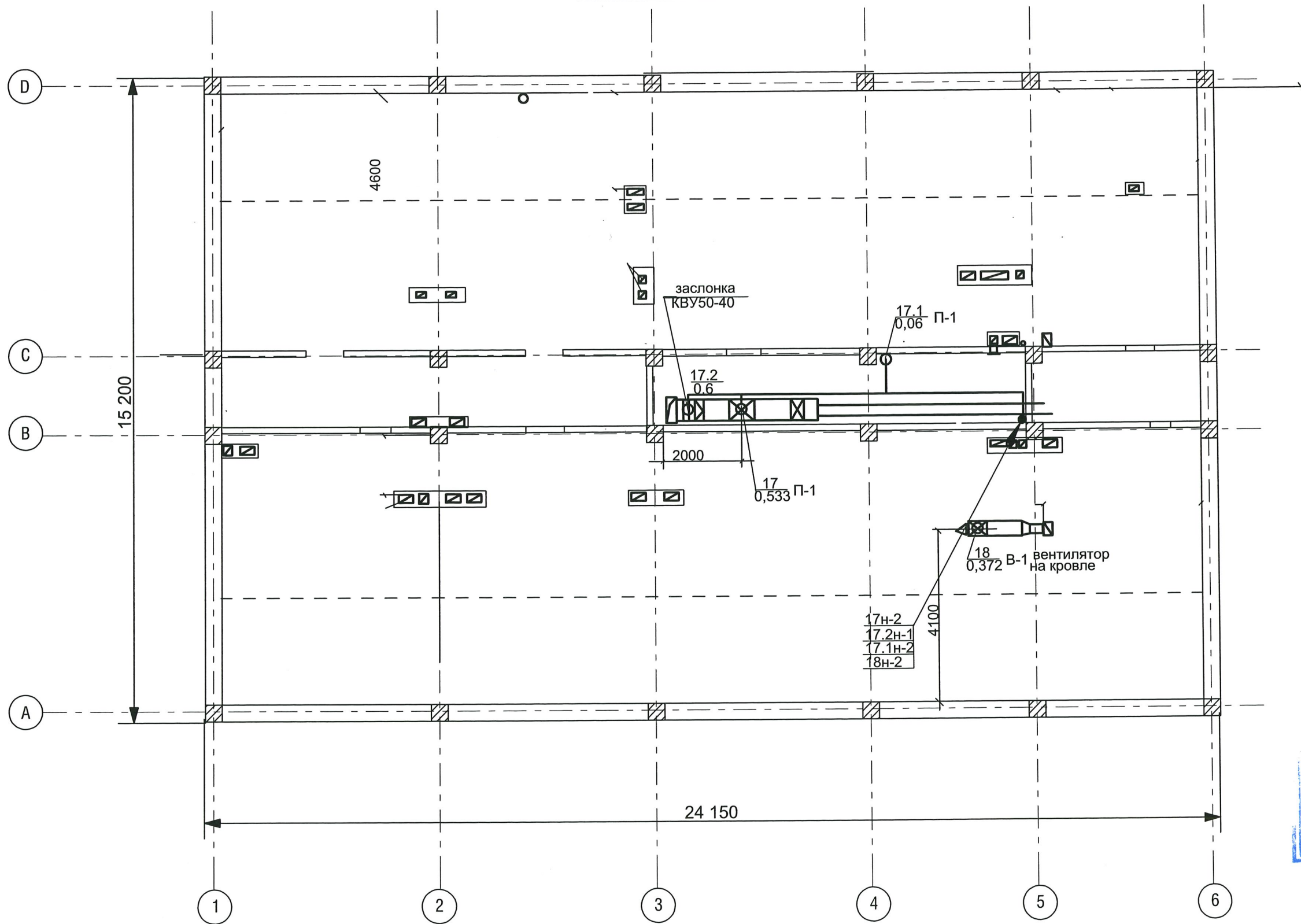
Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniul C.4.5.6.7
 Nr. de inregistrare avizului: 510235/08.06.18
 Valabilitate de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Nr.invent.autent.	Schimb nr. invent.
Semnatura si data	

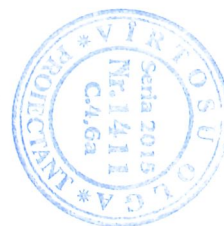


790- 1-EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " TOCENI" amplasat in extravilanul s.Toceni, r-n Cantemir					
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"				faza	plansa
				PE	8
Силовое электрооборудование. План мансарды на отм. 3,000.				S.A. "Verilarproiect"	
/ Sp.princ.	Virtosu O.				02.18
/ Elaborat.	Virtosu O.				02.18

План чердака



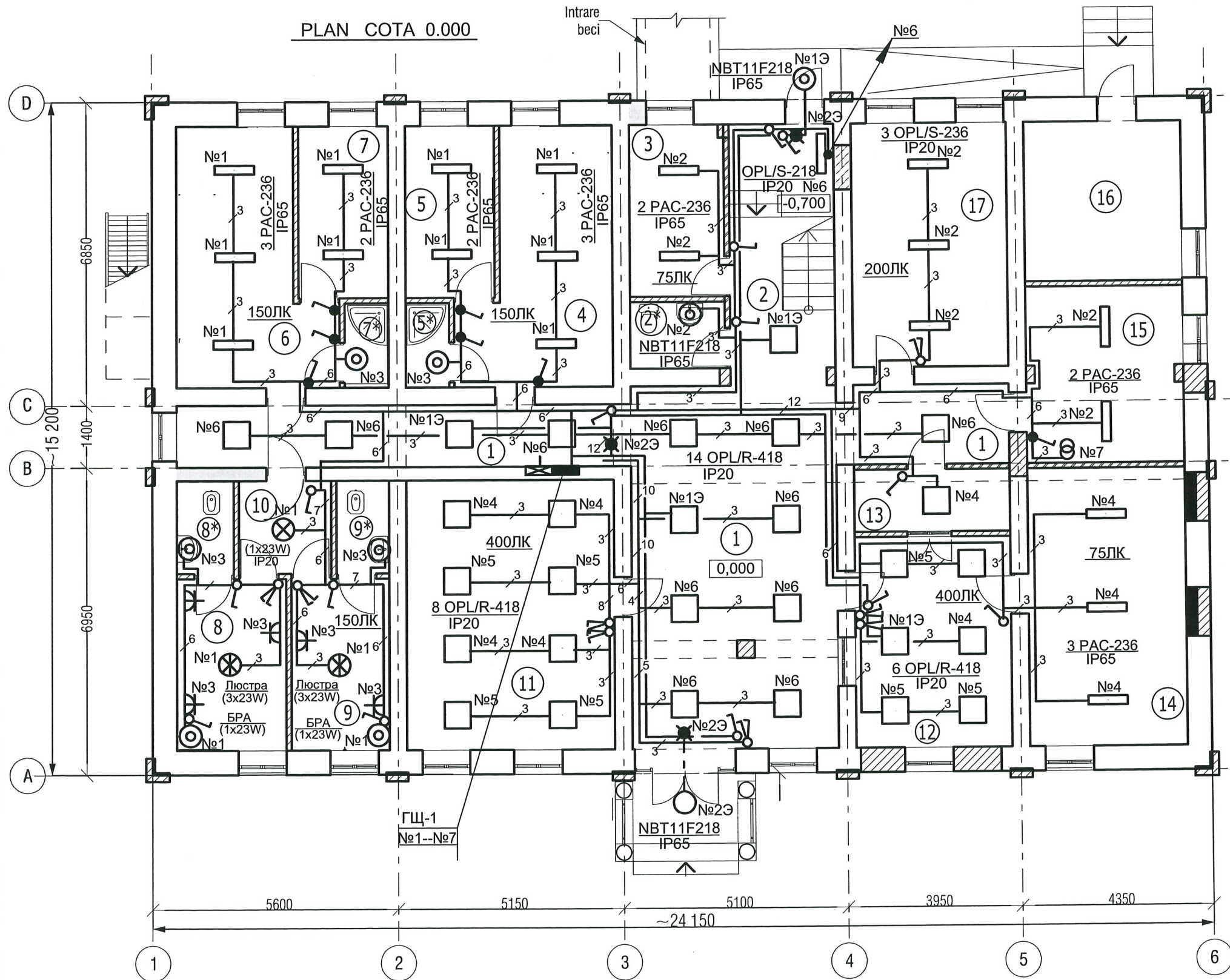
Nr.invent.autent.	Schimb nr. invent.
Semnatura si data	



						790- 1-EEF/IEI			
						Reabilitarea si extinderea SPF "Toceni" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"	faza	plansa	planşe
							PE	9	
Sp.princ.	Virtosu O.			<i>[Signature]</i>	02.18	Силовое электрооборудование. План чердака.	"Verilarproiect" srl		
Elaborat.	Virtosu O.			<i>[Signature]</i>	02.18				

PLAN COTA 0.000

Legenda incaperilor cota.0.000



Nr.	Denumire	Aria m ²
1	Hol/Coridor	74,80
2	Casa scarii	12,45
2*	WC	3,1
3	Camara	8,10
4	Camera echipare (F)	17,20
5	Camera uscare (F)	7,95
5*	Dus	1,90
6	Camera echipare (B)	17,80
7	Camera uscare (B)	7,95
7*	Dus	1,90
8	Camera retinere (B)	9,70
8*	WC	2,70
9	Camera retinere (F)	8,65
9*	WC	2,50
10	Coridor	4,40
11	Birou	29,00
12	Dispecerat	17,00
13	Primire-predare armament	5,00
14	Pastrare armament	22,80
15	Camera tehnica	14,30
16	Cazangerie	13,30
17	Bucatarie/Sufragerie	19,60

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniile: C.4,5,6,7
 Nr. de inregistrare a vizului: 11033/06.06.18
 Valabilitate de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

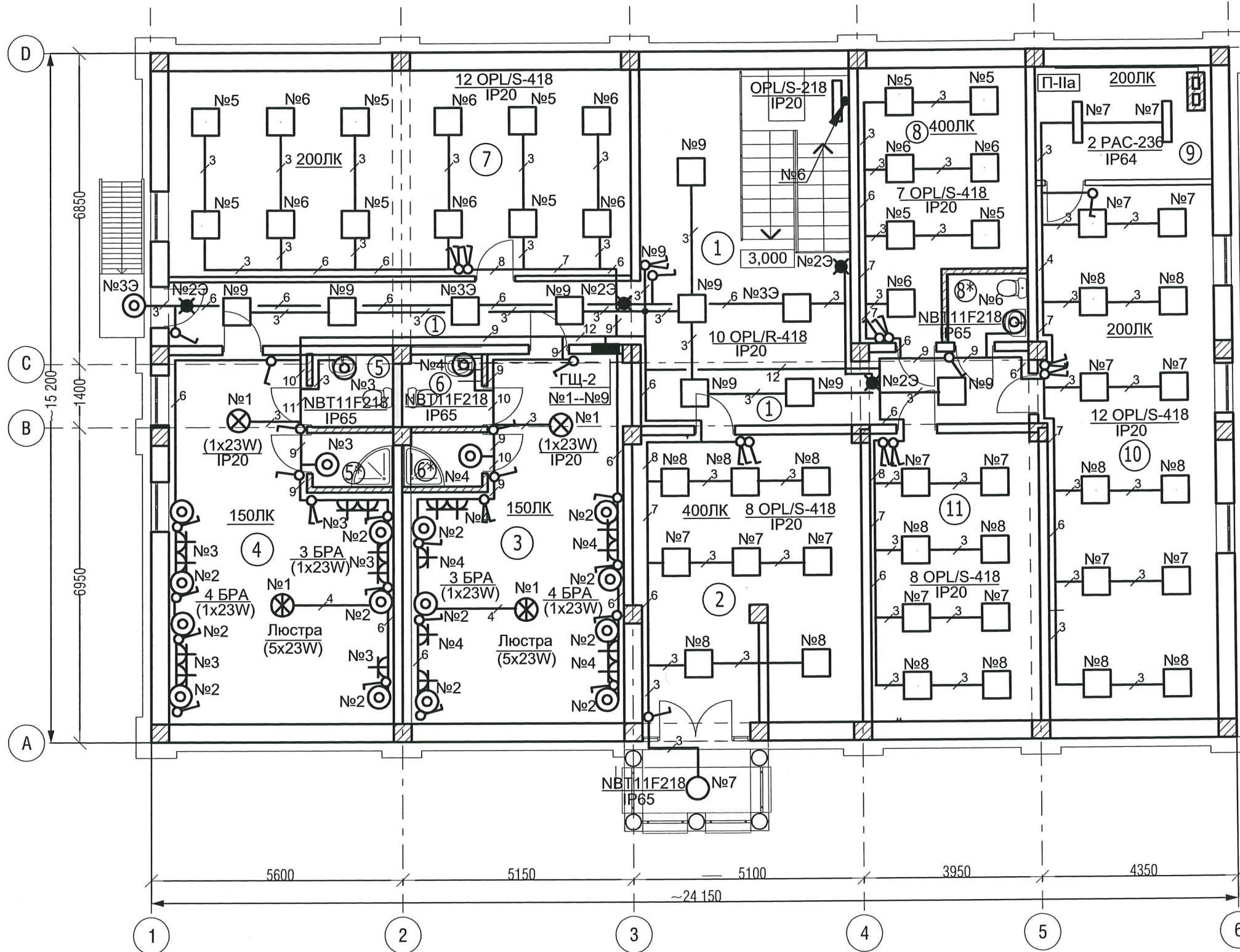
Nr.invent.autent. Semnatura si data Schimb nr. invent.



790- 1-EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " TOCENI" amplasat in extravilanul s.Toceni, r-n Cantemir					
			faza	plansa	planse
Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"			PE	10	
Электроосвещение. План на отм.0.000			S.A. "Verilarproiect"		
Sp.princ.	Virtosu O.	<i>Filip</i>	02.18		
Elaborat.	Virtosu O.	<i>Filip</i>	02.18		

PLAN COTA 3.000

Legenda incaperilor cota.3.000



Nr.	Denumire	Aria m ²
1	Hol/Coridor	49,00
2	Birou sef sector	31,00
3	Dormitor	35,00
4	Dormitor	35,00
5	Dus	2,90
5*	WC	2,00
6	Dus	2,80
6*	WC	2,00
7	Sala studii/odihna	46,80
8	Birou	19,50
8*	WC	2,70
9	Arhiva	10,00
10	Sala sport	35,00
11	Birou	21,00

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniile: C.4.5.6.7
 Nr. de inregistrare avizului: S10351/08.06.18
 Valabil: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Schimb nr. invent.

Semnatura si data

Nr. invent. autent.

mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data
/ Sp.princ.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18
/ Elaborat.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18

790- 1-EEF/IEI

Reabilitarea si extinderea SPF " TOCENI"
 amplasat in extravilanul s.Toceni, r-n Cantemir

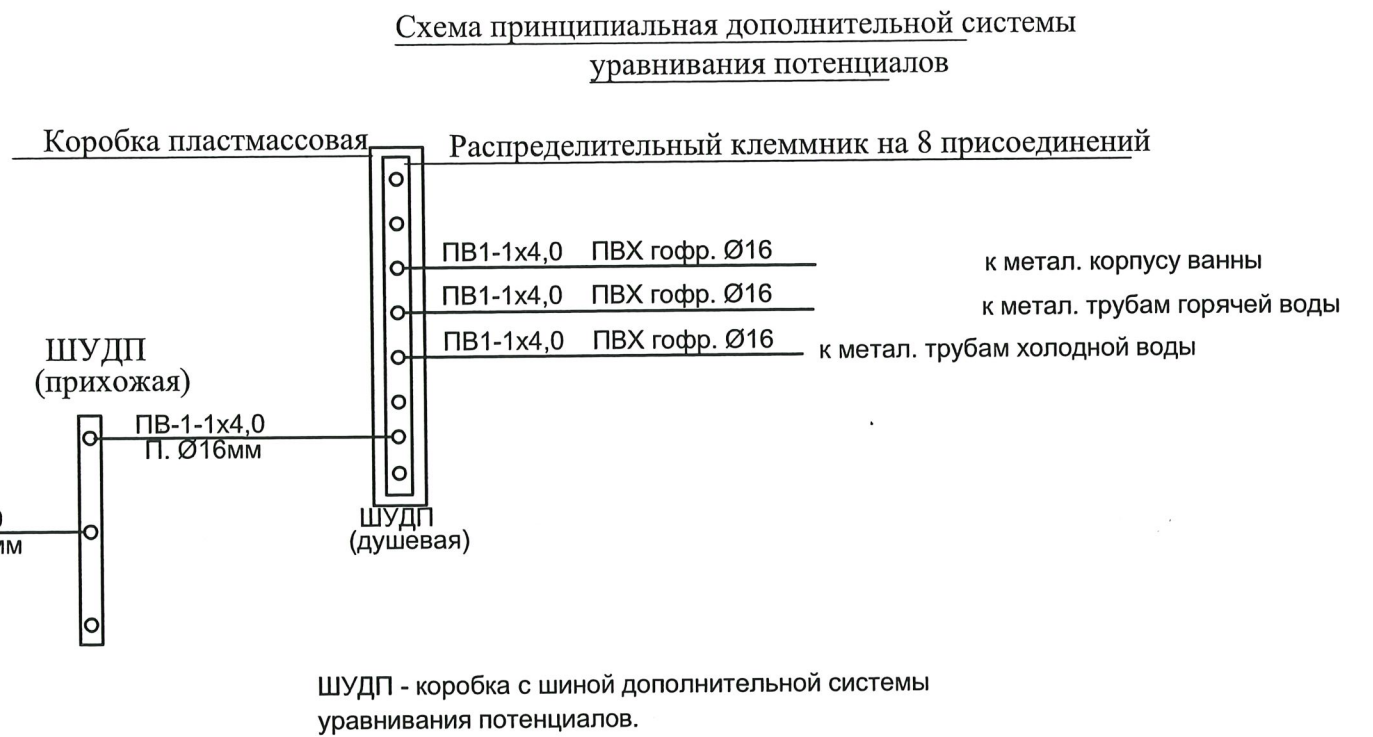
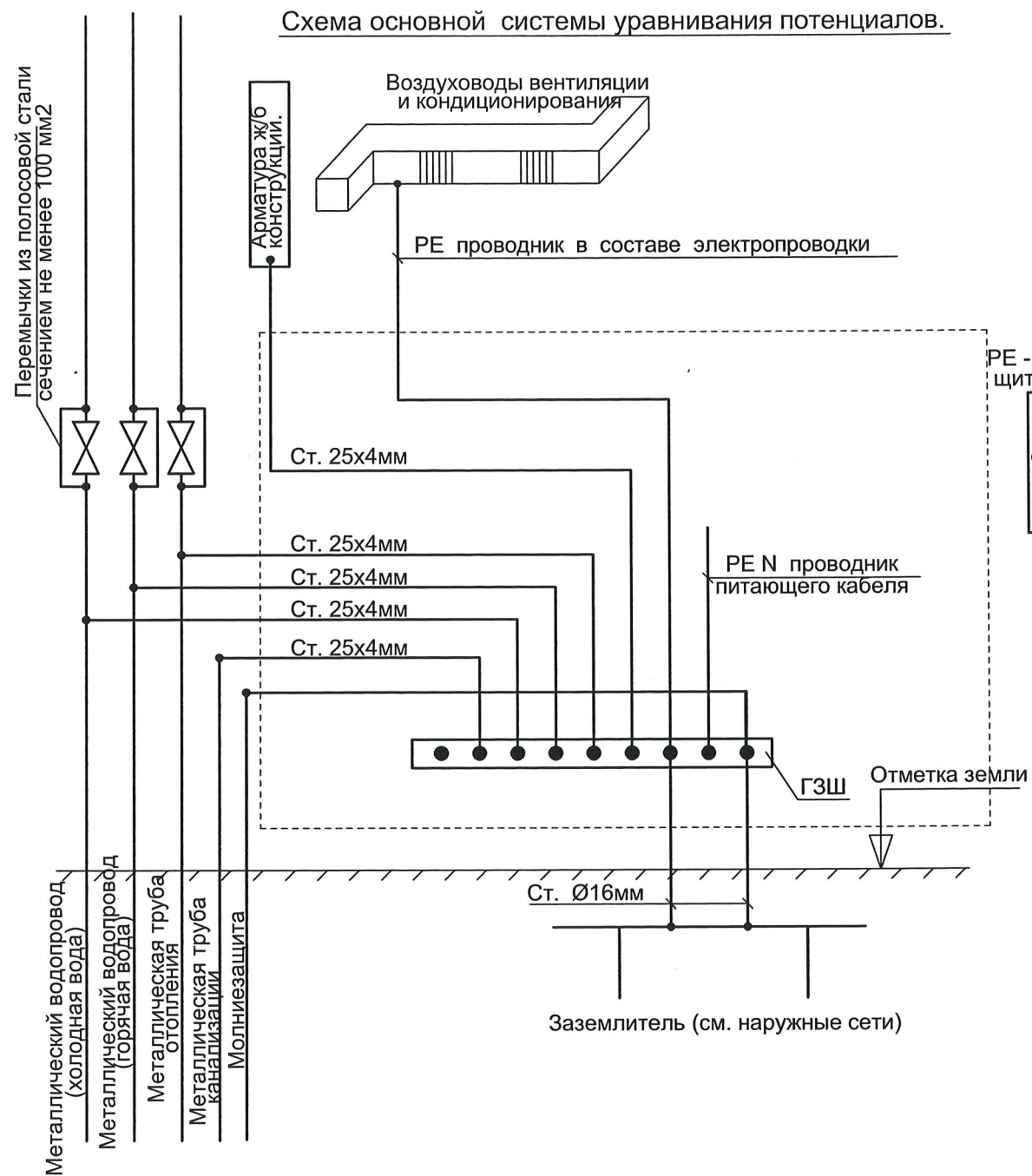
Reabilitarea Blocului administrativ
 SPF "Toceni"

faza	plansa	planse
PE	11	

Электроосвещение.
 План на отм.3.000

S.A. "Verilarproiect"





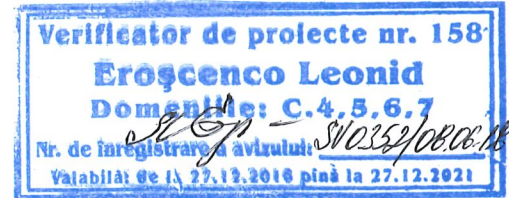
Общие указания.

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

Проектом предусматривается выполнение в душевой дополнительной системы уравнивания потенциалов, которая предусматривает металлическое соединение между собой нулевого защитного проводника со сторонними проводящими частями (металлическая мойка и ванна, металлические трубы водопровода и отопления). Для этого в зоне 3 ванной на высоте 0.8м от пола, скрыто в стене, устанавливается пластмассовая коробка с медным распределительным клеммником на 8 присоединений. Этот клеммник соединяется проводом ПВ1 сечением 4.0мм², с изоляцией жёлто - зелёного цвета, прокладываемым скрыто по стенам в гофрированной ПВХ трубе, с шиной РЕ (см. схему).

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

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



Nr.invent.aufent.	Schimbar nr. invent.
Semnatura si data	

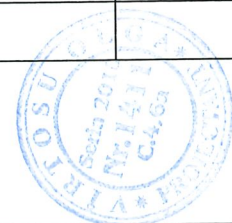
						790- 1-EEF/IEI			
						Reabilitarea si extinderea SPF " TOCENI" amplasat in extravilanul s.Toceni, r-n Cantemir			
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"	faza PE	plansa 12	planse
Sp.princ.	Virtosu O.			<i>[Signature]</i>	02.18	Схема принципиальная основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов.	S.A. "Verilarproiect"		
Elaborat.	Virtosu O.			<i>[Signature]</i>	02.18				

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Главный распределительный щит навесной с установкой в нём:	ПР11-3086-21У3	шт.					1	
	выключатель-разъединитель ВР32 -35 200А - 1 шт. ✓	(ГРЩ-1)							
	выключатель автоматический ВА47-29 3Р 20А/ С -3 шт; ВА47-29 3Р 40А/ С -2 шт. ✓								
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 63А/ С -1 шт. ✓								
								1	
	Щит распределительный на 12 модулей встроенный с установкой в нём:	ЩРН-12з (IP31)	шт.						
	выключатель-разъединитель ВН32 1Р 63А - 1 шт.; ✓	(ЦГП)							
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 32А/ С -1шт; ВА47-29 1Р 20А/ С -2шт; ✓								
	ВА47-29 1Р 10А/ С -1шт; ✓ ВА47-29 1Р 6А/ С -1шт; ✓								
	Щит распределительный на 24 модулей встроенный с установкой в нём:	ЩРВ-24з (IP31)	шт.					1	✓
	выключатель-разъединитель ВН32 3Р32А - 1 шт.;	(РП-1)							
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/ С -5 шт								
	Щит распределительный на 36 модулей встроенный с установкой в нём:	ЩРВ-36з (IP31)	шт.					1	
	выключатель-разъединитель ВН32 3Р40А - 1 шт.;	(РП-2)							
	выключатель дифференц. АДТ 32С 25А 30 мА - 1шт. АДТ 32С 16А 30 мА - 3шт.								
	АДТ 32С 20А 30 мА - 3шт.; АДТ 32С 10А 30 мА - 3шт.;								
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/ С -2 шт; ВА47-29 1Р 10А/ С -3 шт								
	ВА47-29 1Р 20А/ С -1 шт;								



						790- 1-EEF/IEI.SU				
						Reabilitarea și extinderea SPF "Toceni" amplasat în intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Reabilitarea Blocului administrativ SPF "Toceni"		faza PE	planșa 1	planșe 4
/Sp.princ.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18	Спецификация оборудования и материалов по рабочим чертежам.		S.A."Verilarproiect"		
/Elaborat.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18					

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щит распределительный на 36 модулей встроенный с установкой в нём: выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 32А - 1 шт. - на вводе; выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/С -6 шт; выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32С16А30МА - 5шт. АВДТ 32С 20А 30 МА - 2шт.; АВДТ 32С 10А 30 МА - 1шт.;	ЩРВ-36з (IP31) (РП-3)	шт.					1	
	Щит распределительный на 12 модулей встроенный с установкой в нём: выключатель автоматический : ВА47-29 3Р 16А С -1шт.;; независимый расцепитель РН-47 -1шт.;; выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А/С - 2 шт; ВА47-29 1Р 6А/С - 2 шт;	ЩРВ-12з (IP31) (ЩВ-1)	шт.					1	
	Щит распределительный на 18 модулей встроенный с установкой в нём: выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 20А - 1 шт. - на вводе; выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/ В - 6 шт; выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32С16А30МА - 1шт.	ЩРВ-18з (IP31) (ГЦ-1)	шт.					1	
	Щит распределительный на 24 модулей встроенный с установкой в нём: выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 20А - 1 шт. - на вводе; выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/ В - 8 шт; выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32С16А30МА - 2шт.	ЩРВ-24з (IP31) (ГЦ-2)	шт.					1	
	Щит распределительный на 12 модулей встроенный с установкой в нём: выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 20А - 1 шт. - на вводе; выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А/ В - 3 шт;	ЩРВ-12з (IP31) (ГЦА-1)	шт.					1	



790- 1-EEF/IEI.SU

Plansa	Planse
2	

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА И N - ОПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДО- ВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 2×1,5 мм ²	ВВГнг-LS-660	м					260 ✓	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×1,5 мм ²	ВВГнг-LS-660	м					1900 ✓	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×2,5 мм ²	ВВГнг-LS-660	м					280 ✓	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×16 мм ²	ВВГнг-1кВ	м					40 ✓	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 1,5мм ²	ПВ1-660	м					1570	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 2,5 мм ²	ПВ1-660	м					1300	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 4 мм ²	ПВ1-660	м					500	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 6 мм ²	ПВ1-660	м					245	
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø20 мм	ПВХ-В-Р ЭП20У	м					2250	
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø25 мм	ПВХ-В-Р ЭП25У	м					145	
	Короб металлический 80x40мм		м					18	
	Электроустановочные изделия								
	Ящик с понижающим трансформатором 250Вт, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт.					1	
	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 250В, 10А		шт.					95	
	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 250В, 10А		шт.					8	
	Розетка штепсельная двухполюсная компьютерная 250В, 10А		шт.					42	
	Выключатель однополюсный 250 В, 10 А для скрытой установки		шт.					45	
	Выключатель сдвоенный 250 В, 10 А для скрытой установки		шт.					20	
	Выключатель однополюсный 250 В, 10 А для открытой установки		шт.					6	
	Коробки установочные для выключателей и розеток		шт.					205	
	Коробки ответвительные IP44 с блоком зажимов		шт.					400	

