

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	ГРЩ-1. Принципиальная схема распределительной сети.	
3	РП-1, ЩВ-1. Принципиальная схема групповой сети.	
4	РП-2. Принципиальная схема групповой сети.	
5	РП-3. 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. Выкопировка плана чердака и кровли.	
10	Электроосвещение. Плана на отм.0,000.	
11	Электроосвещение. Плана на отм.3,000.	
12	Схема принципиальная основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов.	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.407 - 83 A455	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
788-1-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,  
 D - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды,  
 Е - тепло - гидроизоляцию и энергосбережение,  
 F - защиту от шума при эксплуатации.

Гл. специалист *Virtoşu O.I.* / Выртосу О.И.

**Verificator de proiecte nr. 158**  
**Eroscenco Leonid**  
 Domeniile: C.4, 5, 6, 7  
 Nr. de înregistrare a avizului: S10234/20.05.18  
 Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



**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 электроприемников принято на напряжение 380/220В, система с глухозаземленной 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 - 47,1кВт.

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).

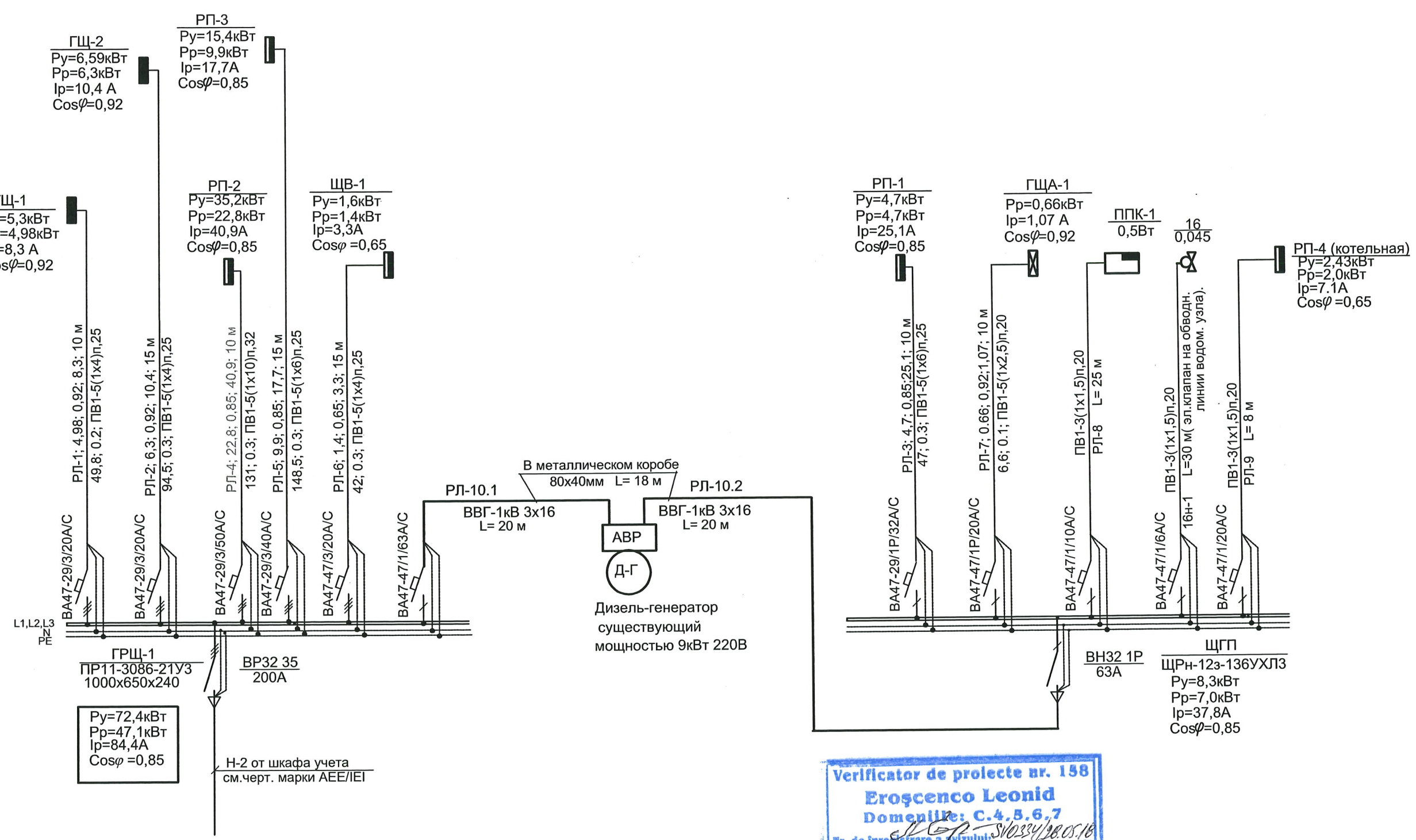
Электроснабжение объекта будет выполнено вторым этапом.

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

788 - 1 - EEF/IEI						
Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza "						
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul						
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	
A Ş P	Eni M.			<i>Eni M.</i>	02.18	
In.sef	Gusilo I.			<i>Gusilo I.</i>	02.18	
Sp.princ.	Virtosu O.			<i>Virtosu O.</i>	02.18	
Elaborat.	Virtosu O.			<i>Virtosu O.</i>	02.18	
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "				faza	planşa	planşe
Общие данные.				PE	1	12
				S.A."Verilarproiect"		

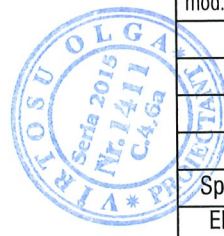
План этажа на отм. 0,000

План этажа на отм. 3,000



Verificator de proiecte nr. 158  
**Eroşenco Leonid**  
 Domeniile: C.4.5.6.7  
 Nr. de înregistrare a vizuilui: *Sivoşcu/28.05.18*  
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

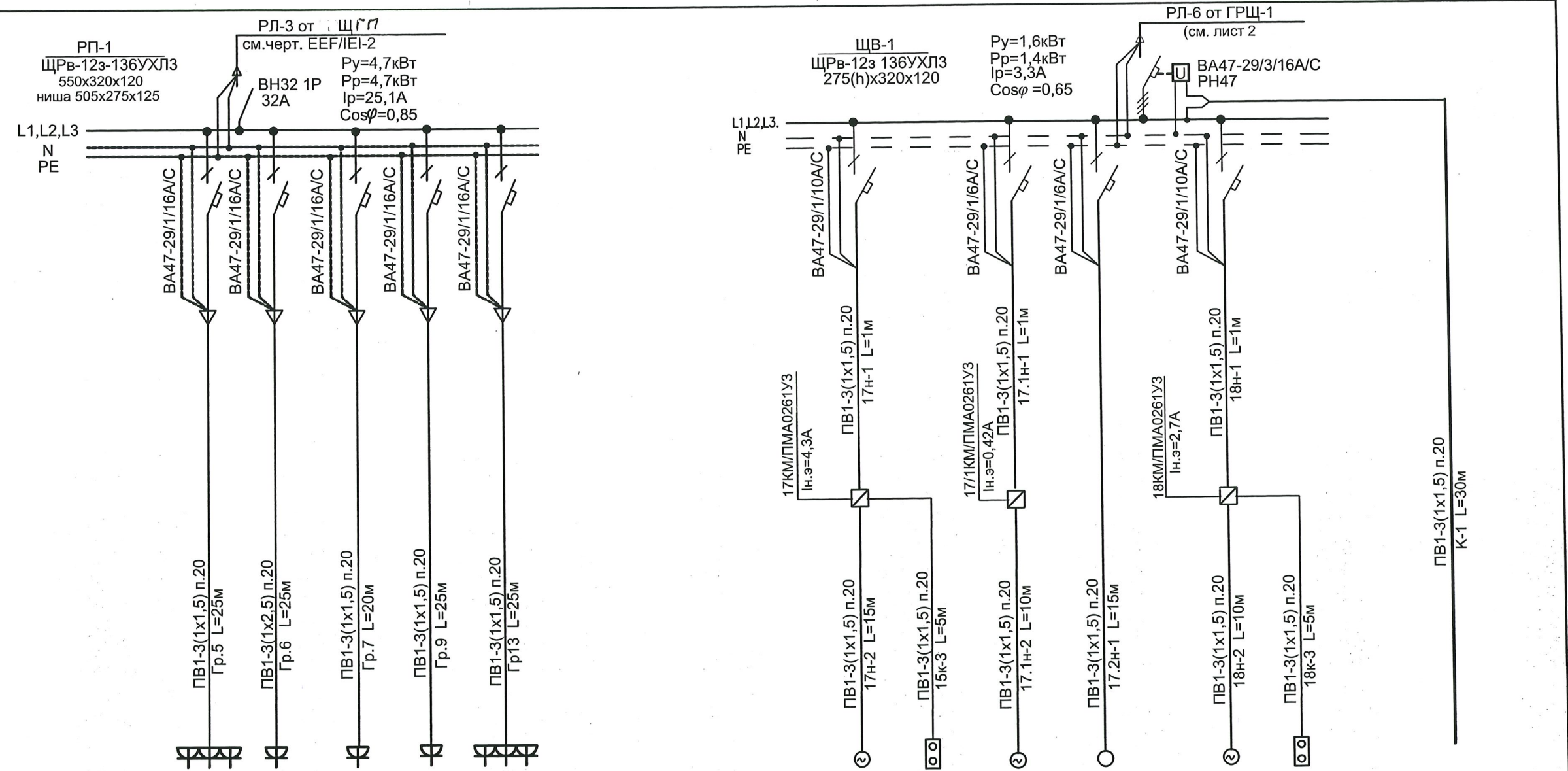
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



						788 - 1 - EEF/IEI				
						Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza " amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "		faza	plansa	planşe
								PE	2	
Sp.princ.	Virtosu O.			<i>Sivoşcu</i>	02.18	ГРЩ-1. Принципиальная схема распределительной сети.		S.A."Verilarproiect"		
Elaborat.	Virtosu O.			<i>Sivoşcu</i>	02.18					

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

Шкаф распределительный N по плану, тип	аппарат	Тип
		Номинальный ток, А
Линейный аппарат		Ток расцепителя или плавкой вставки, А
		Номинальный ток, А
		Ток расцепителя или плавкой вставки, А
Устройство защитного отключения, тип I ном(А), лутечки(мА)		
Марка и сечение провода мм <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети м	
Обозначение		
Электроприемник	N по плану	
	Тип	
Номинальная мощность, кВт		
	Ток, А	
Наименование механизма		



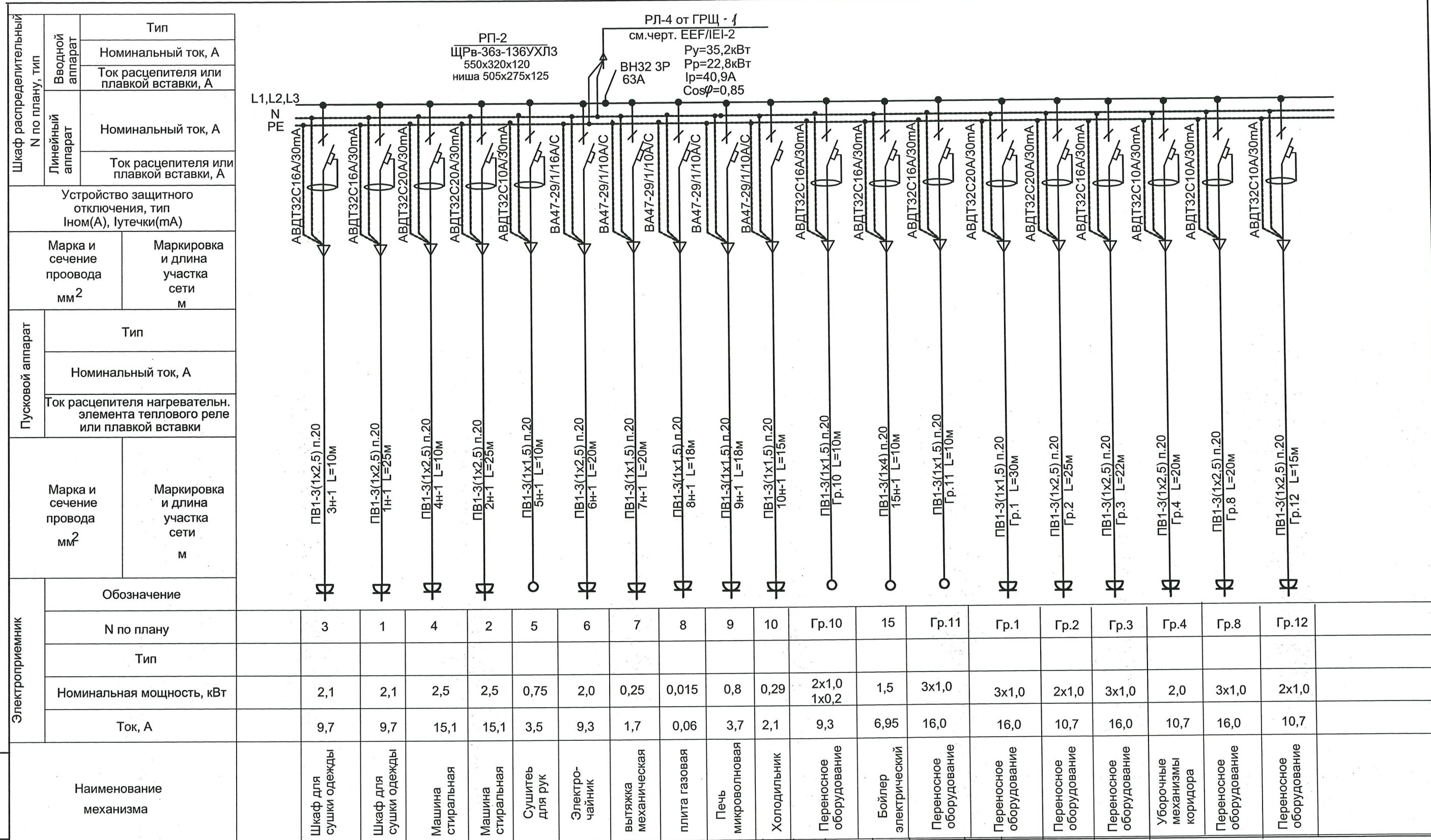
Примечание:  
1. Автоматический выключатель ввода щита ЩВ-1 укомплектовать независимым расцепителем РН-47 для блокировки систем вентиляции при пожаре по сигналу прибора ППК.

**Verificator de proiecte nr. 138**  
**Eroscenco Leonid**  
Domeniile: C.4, 5, 6, 7  
Nr. de inregistrare a proiectului: 10334/2008.10  
Valabil: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021



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

788 - 1 - EEF/IEI		
Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza "		
amplasat in intravilanul s. Brinza, r-n Cahul		
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "	faza	planşa
	PE	3
РП-1, ЩВ-1. Принципиальная схема групповой сети.		S.A. "Verilarproiect"



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Электроприемник						Наименование механизма
			Обозначение	N по плану	Тип	Номинальная мощность, кВт	Ток, А		
			Шкаф для сушки одежды	3			2,1	9,7	Шкаф для сушки одежды
			Шкаф для сушки одежды	1			2,1	9,7	Шкаф для сушки одежды
			Машина стиральная	4			2,5	15,1	Машина стиральная
			Машина стиральная	2			2,5	15,1	Машина стиральная
			Сушитель для рук	5			0,75	3,5	Сушитель для рук
			Электро-чайник	6			2,0	9,3	Электро-чайник
			вытяжка механическая	7			0,25	1,7	вытяжка механическая
			плита газовая	8			0,015	0,06	плита газовая
			Печь микроволновая	9			0,8	3,7	Печь микроволновая
			Холодильник	10			0,29	2,1	Холодильник
			Переносное оборудование	Гр.10			2x1,0 1x0,2	9,3	Переносное оборудование
			Бойлер электрический	15			1,5	6,95	Бойлер электрический
			Переносное оборудование	Гр.11			3x1,0	16,0	Переносное оборудование
			Переносное оборудование	Гр.1			3x1,0	16,0	Переносное оборудование
			Переносное оборудование	Гр.2			2x1,0	10,7	Переносное оборудование
			Переносное оборудование	Гр.3			3x1,0	16,0	Переносное оборудование
			Уборочные механизмы коридора	Гр.4			2,0	10,7	Уборочные механизмы коридора
			Переносное оборудование	Гр.8			3x1,0	16,0	Переносное оборудование
			Переносное оборудование	Гр.12			2x1,0	10,7	Переносное оборудование

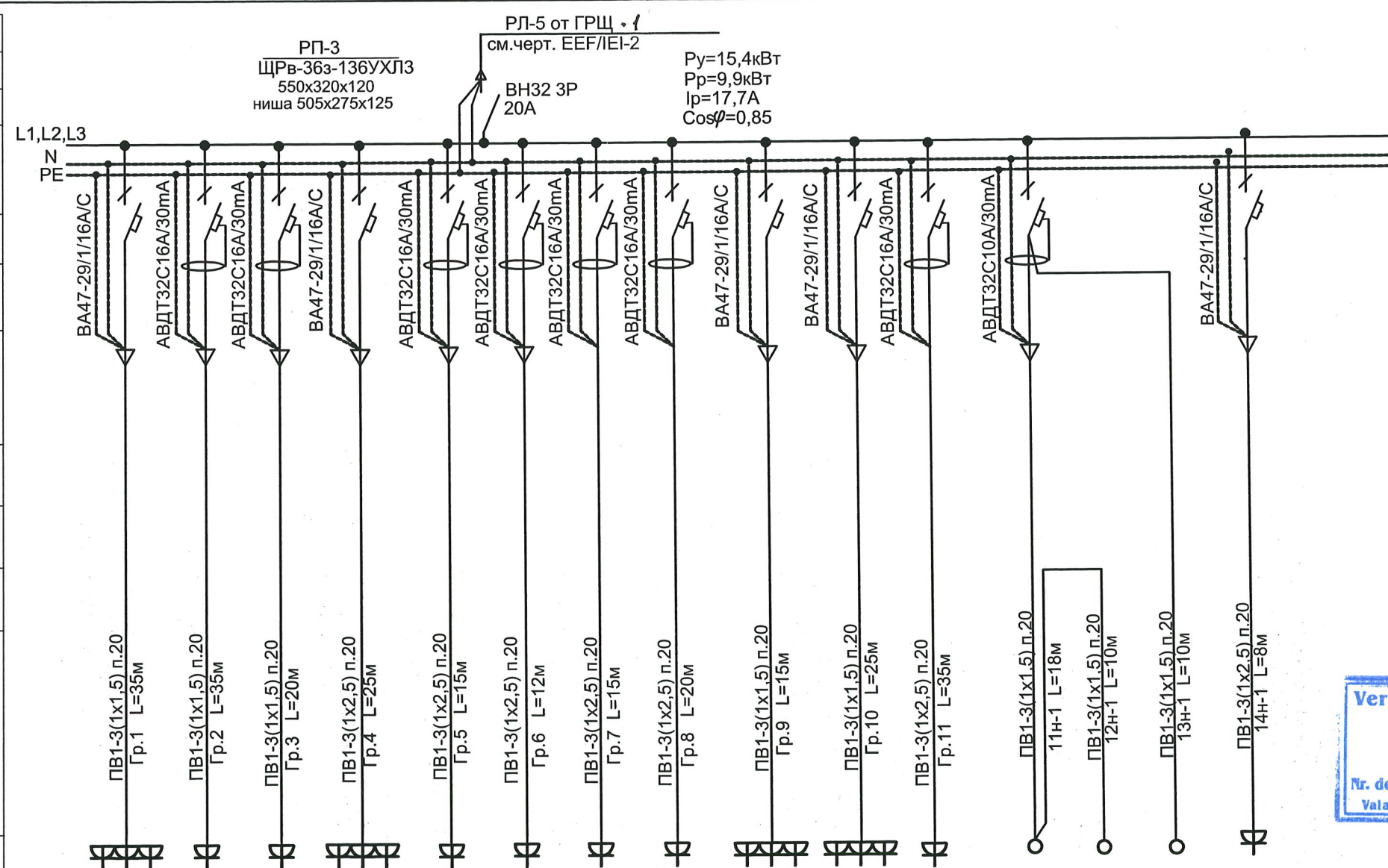
**Verificator de proiecte nr. 158**  
**Eroscenco Leonid**  
Domeniile: C.4, 5, 6, 7  
Nr. de înregistrare a avizului: SV0334/28.05.18  
Valabilă: de la 27.12.2018 până la 27.12.2021



788 - 1 - EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza "					
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "				faza	planşa
				PE	4
РП-2. Принципиальная схема групповой сети.				S.A."Verilarproiect"	
Sp.princ.	Virtosu O.				02.18
Elaborat.	Virtosu O.				02.18

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

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

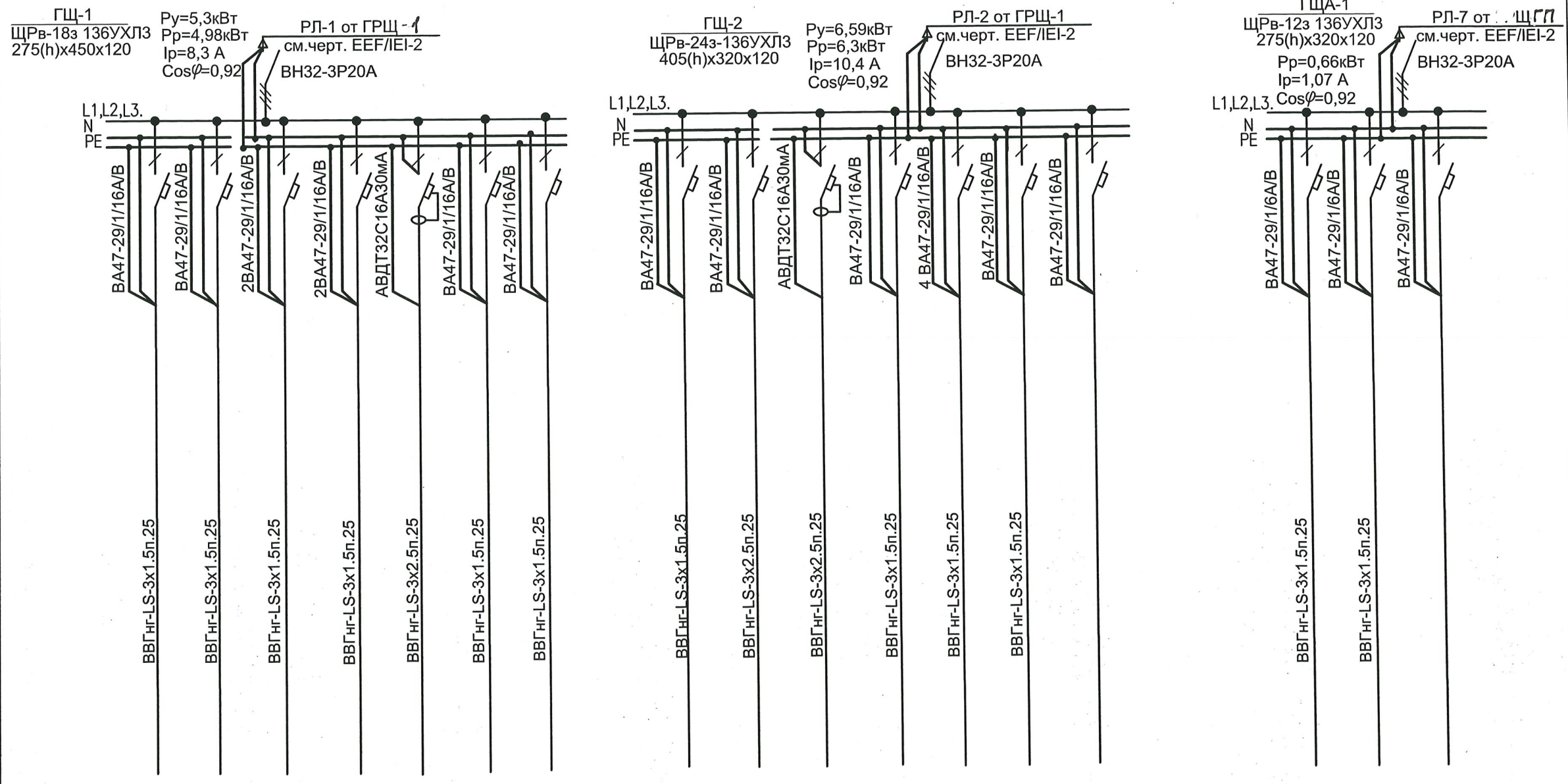


Verificator de proiecte nr. 158  
Eroscenco Leonid  
Domeniile: C.4, 5, 6, 7  
Nr. de inregistrare avizului: SV0334/28.05.18  
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Наименование механизма	Обозначение		Электроприемник														
	N по плану		Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	11	12	13	14
	Тип																
	Номинальная мощность, кВт		3x0,4	1x1,0 1x0,2	2,0	3x0,4	2x0,4	0,56	0,5	2x0,4	3x0,4	3x0,4	0,42	0,75	0,75	0,75	2,0
Ток, А				10,7													
Модульный блок на 3 розетки																	
Переносное оборудование																	
Уборочные механизмы коридора																	
Компьютер персональн.																	
Модульный блок на 3 розетки																	
Розетчная группа																	
Розетчная группа																	
Модульный блок на 3 розетки																	
Компьютер персональн.																	
Компьютер персональн.																	
Розетчная группа																	
Сушитель для рук																	
Сушитель для рук																	
Сушитель для рук																	
Электро-чайник																	



Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza "					
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
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
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "			faza	plansa	planse
			PE	5	
РП-3. Принципиальная схема групповой сети.			S.A."Verilarproiect"		



Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводной 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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети м	

Электроприемник	Обозначение																			
	N по плану		№1	№2	№3-№4	№5	№6	№7	№8		№1	№2	№3	№4-№5	№6-№7	№8		№1Э	№2Э	№3Э
	Тип																			
	Номинальная мощность, кВт																			
	Ток, А																			
Наименование механизма																				
		Рабочее освещение																		
		Рабочее освещение																		
		Рабочее освещение																		
		Рабочее освещение																		
		Розеточная группа освещение душевых																		
		Рабочее освещение холла и коридора																		
		Ремонтное освещение																		
		Рабочее освещение																		
		Рабочее освещение (прикратные светильники)																		
		Розеточная группа освещение душевых и су																		
		Рабочее освещение																		
		Рабочее освещение																		
		Рабочее освещение коридора																		
		Эвакуационное освещение холла, коридора диспетчерской																		
		световые указатели "ВЫХОД"																		
		Эвакуационное освещение холла, коридора отМ. 3.200																		

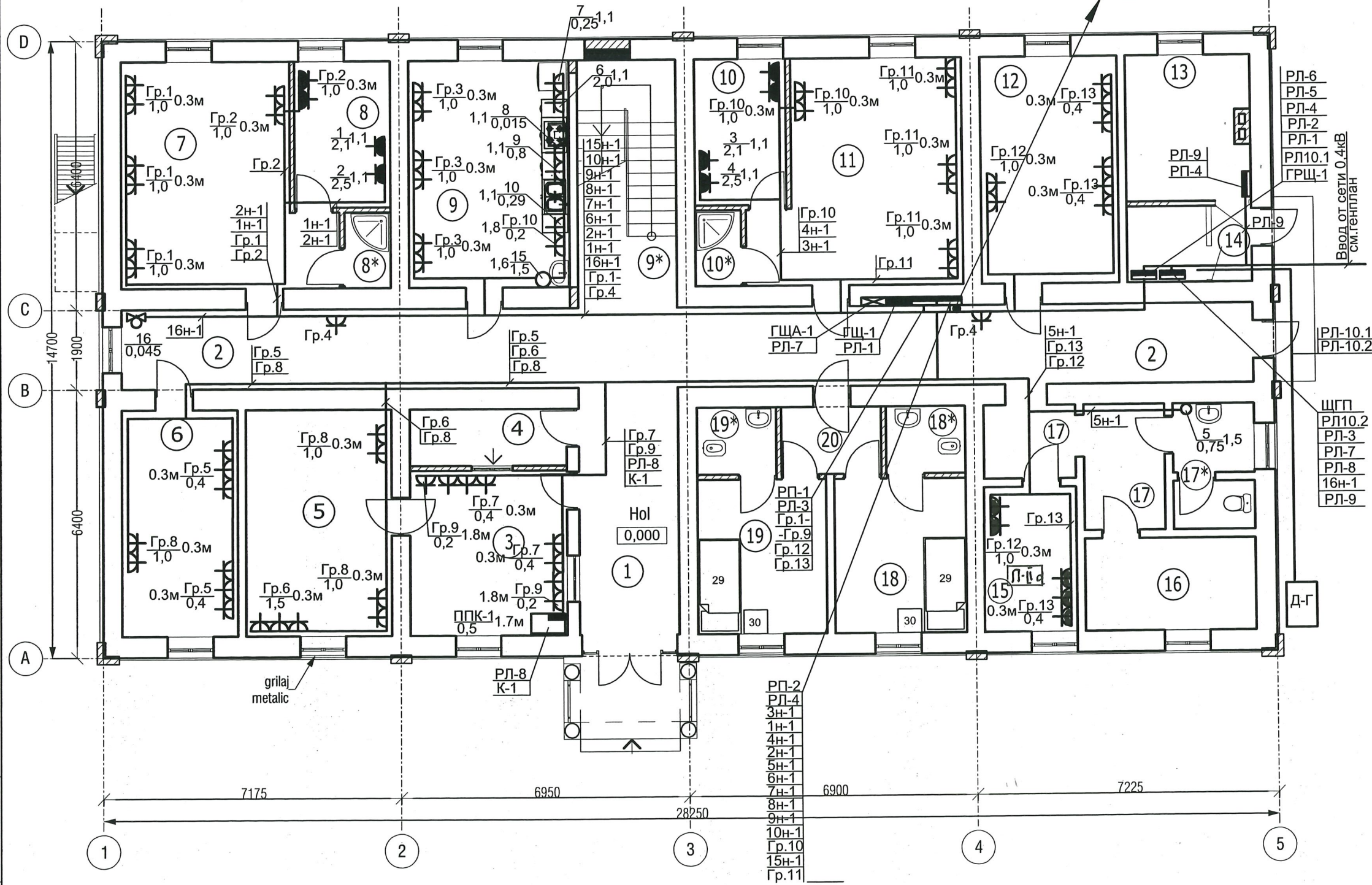
Verificator de proiecte nr. 158  
**Eroscenco Leonid**  
 Domeniul: C.4.5.6.7  
 Nr. de înregistrare a autoriz. SV0334/18.05.18  
 Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



790/ 166-SR- 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	
ГЩ-1, ГЩ-2. Принципиальная схема групповой сети.				S.A."Verilarproiect"		
Sp.princ.	Virtosu O.			02.18		
Elaborat.	Virtosu O.			02.18		

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

PLAN PARTER COTA 0.000

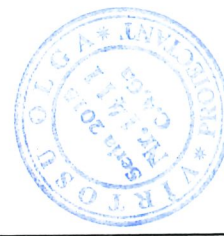


Legenda incaperilor cota.0.000

Nr.	Denumire	Aria m <sup>2</sup>
1	Hol	13,45
2	Coridor	52,20
3	Dispecerat	15,20
4	Primire-predare armament	5,15
5	Pastrare armament	19,20
6	Birou	15,30
7	Camera echipare (B)	25,00
8	Camera uscare (B)	7,30
8*	Dus	1,80
9	Bucatarie,sufragerie	21,20
9*	Casa scarii	13,44
10	Camera uscare (F)	7,30
10*	Dus	1,80
11	Camera echipare (F)	25,00
12	Birou	15,30
13	Cazangerie (pe gaz)	10,00
14	Tablou electric	5,50
15	Arhiva	7,50
16	Camera tehnica	9,10
17	Coridor	10,0
17*	WC	6,00
18	Camera retinere (F)	11,70
18*	WC	2,85
19	Camera retinere (B)	11,70
19*	WC	2,85
20	Coridor	4,80

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

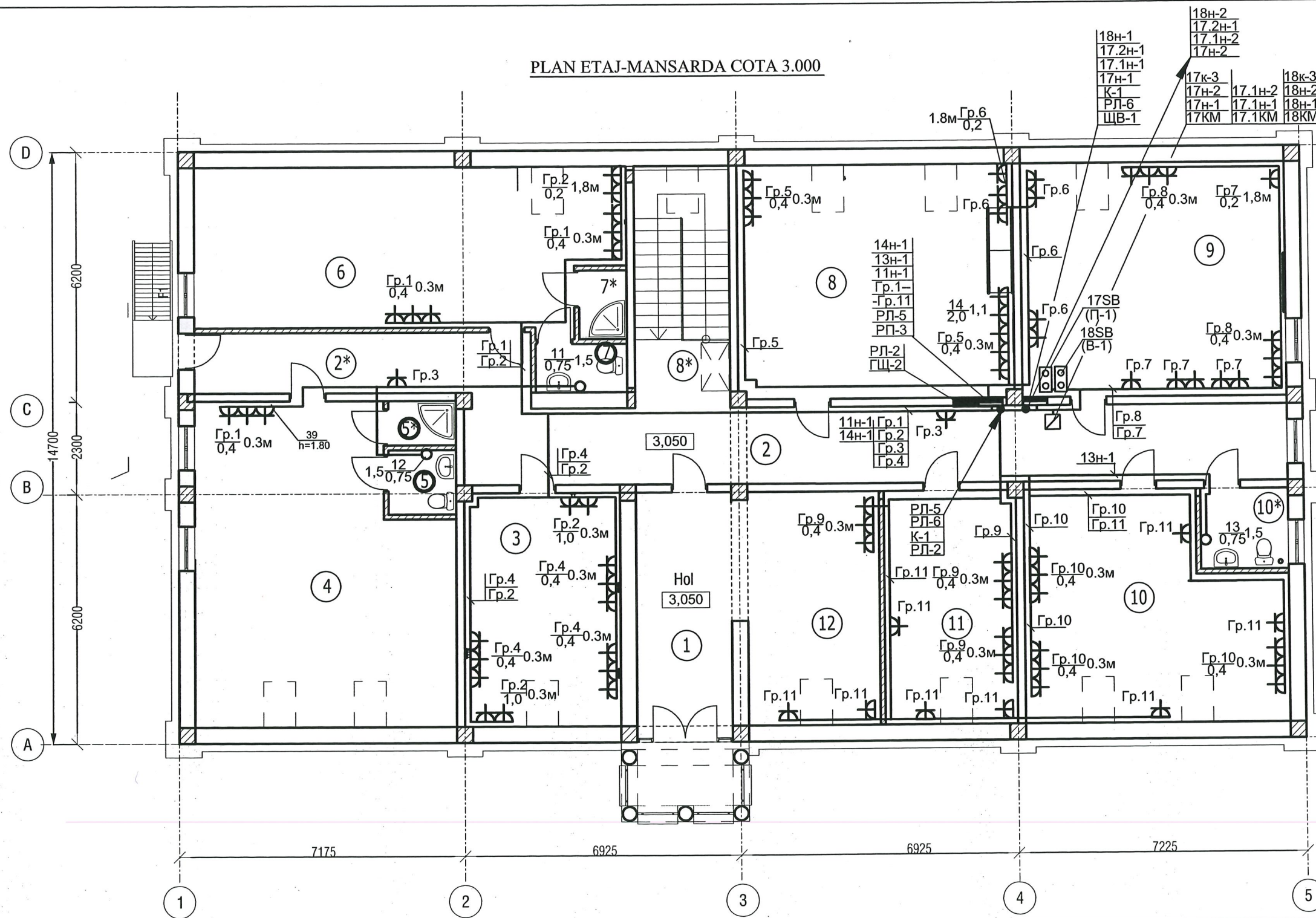
Verificator de proiecte nr. 158  
**Eroşenco Leonid**  
Domenii: C.4,5,6,7  
Nr. de inregistrare a titlului: SI/0334/28.05.18  
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



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

788 - 1 - EEF/IEI			
Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza " amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "		faza	planse
		PE	7
Силовое электрооборудование. План на отм.0.000		S.A. " Verilarproiect "	

PLAN ETAJ-MANSARDA COTA 3.000



Legenda incaperilor cota.0.000

Nr.	Denumire	Aria M <sup>2</sup>
1	Hol	13,45
2	Coridor	38,90
2*	Coridor	12,75
3	Birou	20,35
4	Dormitor (7 persoane)	48,80
5	WC	2,75
5*	Dus	2,30
6	Dormitor (6 persoane)	53,00
7	WC	2,80
7*	Dus	2,05
8	Sala studii/odihna	36,00
8*	Casa scarii	13,44
9	Sala sport	38,40
10	Birou	34,30
10*	WC	3,80
11	Birou	17,80
12	Birou sef sector	17,80

Verificator de proiecte nr. 158  
**Eroscenco Leonid**  
 Domeniul C.4.5.6.7  
 Nr. de inregistrare a avizului: SU 0334/20.05.18  
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

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

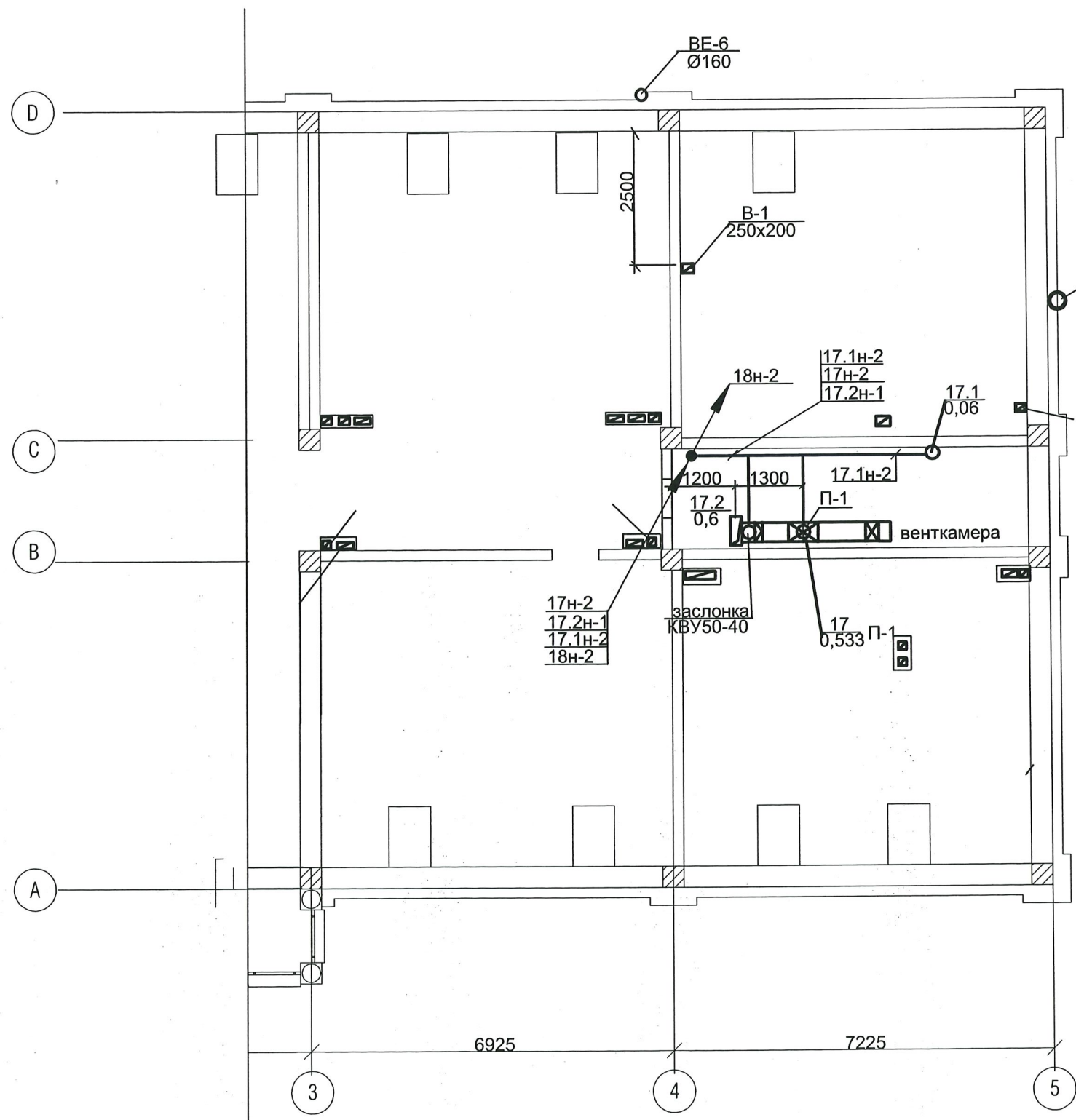


mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Sp.princ.		Virtosu O.		<i>Virtosu</i>	02.18
Elaborat.		Virtosu O.		<i>Virtosu</i>	02.18

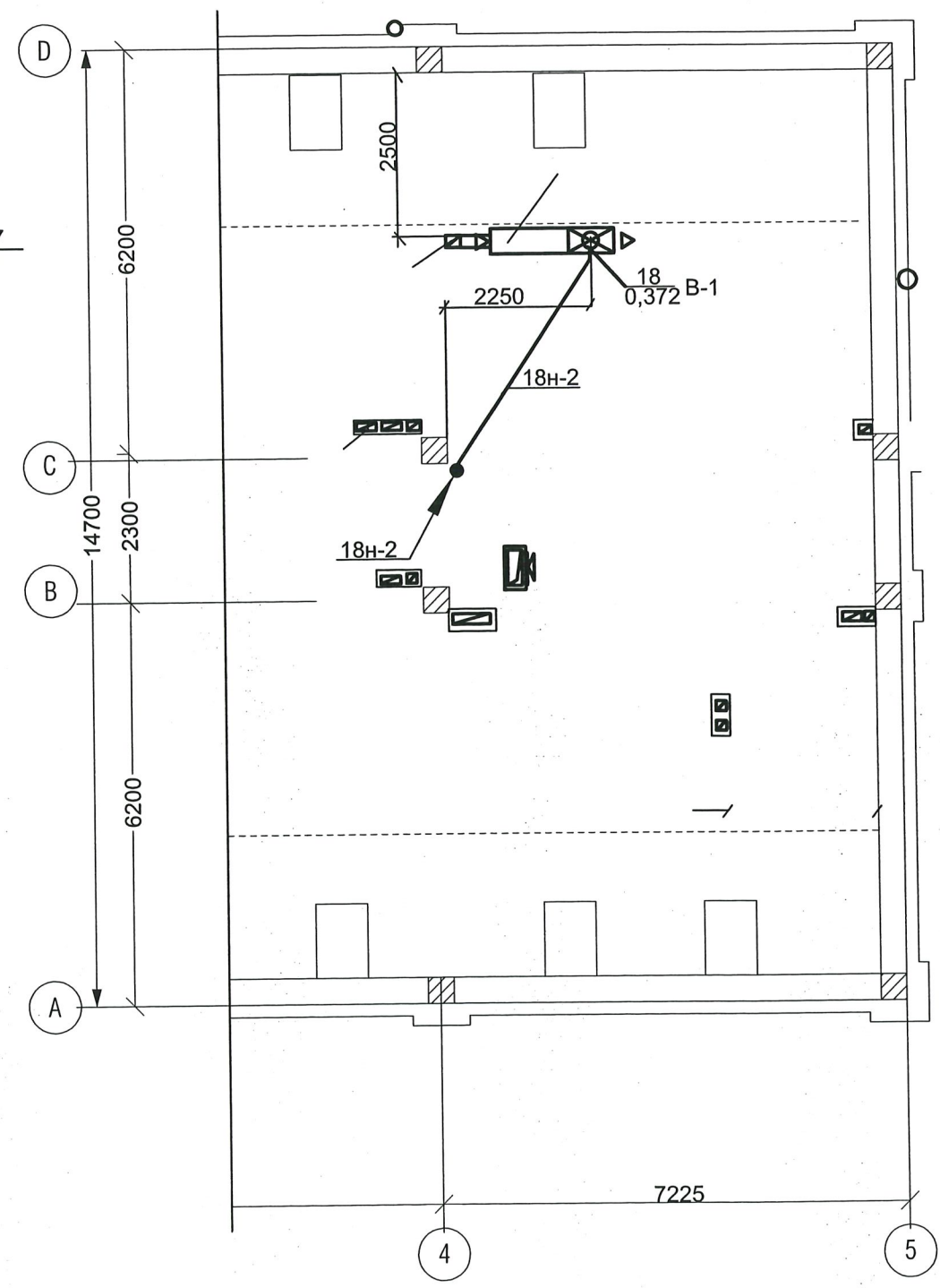
788 - 1 - EEF/IEI			
Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza "			
amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "	faza	plansa	planse
	PE	8	
Силовое электрооборудование. План на отм.3.000		S.A. " Verilarproiect "	



Выкапировка плана чердака



Выкапировка плана кровли



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

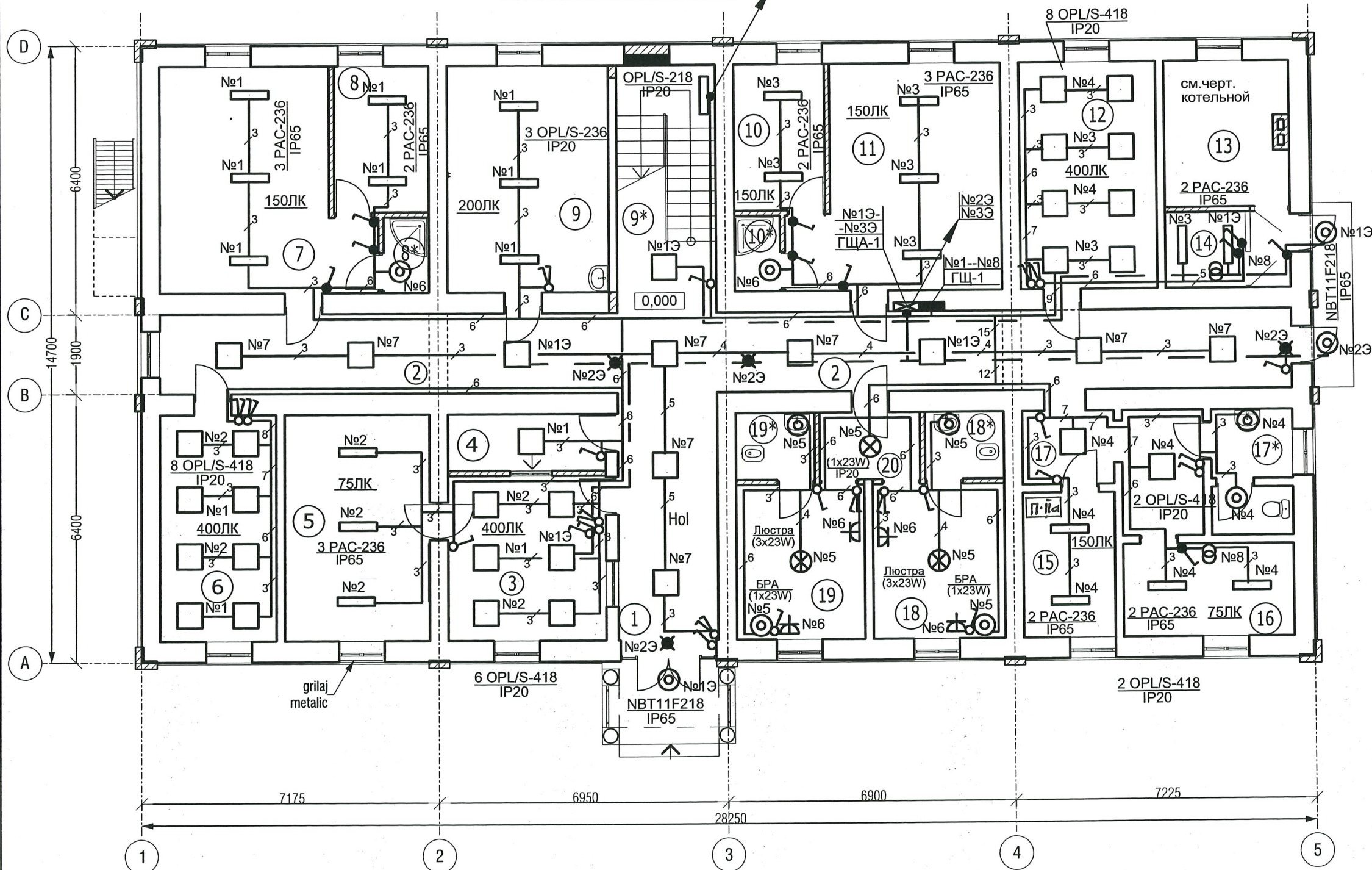
**Verificator de proiecte nr. 158**  
**Eroşenco Leonid**  
 Domeniile: C.4.5.6.7  
 Nr. de înregistrare a autorizării: S/0334/28.05.18  
 Valabilită: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



						790/ 166-SR- 1-EEF/IEI				
						Reabilitarea si extinderea SPF "Brinza" amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul				
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Brinza"		Etapa	Foia	Foi
								PE	9	
						Силовое электрооборудование		SA		
						Выкапировка плана чердака и кровли.		"Verilarproiect" mun.Chişinău		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
/ Sp.princ.		Virtosu O.		<i>Virtosu</i>	02.18					
/ Elaborat.		Virtosu O.		<i>Virtosu</i>	02.18					

PLAN PARTER COTA 0.000

Legenda incaperilor cota.0.000



Nr.	Denumire	Aria m <sup>2</sup>
1	Hol	13,45
2	Coridor	52,20
3	Dispecerat	15,20
4	Primire-predare armament	5,15
5	Pastrare armament	19,20
6	Birou	15,30
7	Camera echipare (B)	25,00
8	Camera uscare (B)	7,30
8*	Dus	1,80
9	Bucatarie,sufragerie	21,20
9*	Casa scarii	13,44
10	Camera uscare (F)	7,30
10*	Dus	1,80
11	Camera echipare (F)	25,00
12	Birou	15,30
13	Cazangerie (pe gaz)	10,00
14	Tablou electric	5,50
15	Arhiva	7,50
16	Camera tehnica	9,10
17	Coridor	10,0
17*	WC	6,00
18	Camera retinere (F)	11,70
18*	WC	2,85
19	Camera retinere (B)	11,70
19*	WC	2,85
20	Coridor	4,80

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

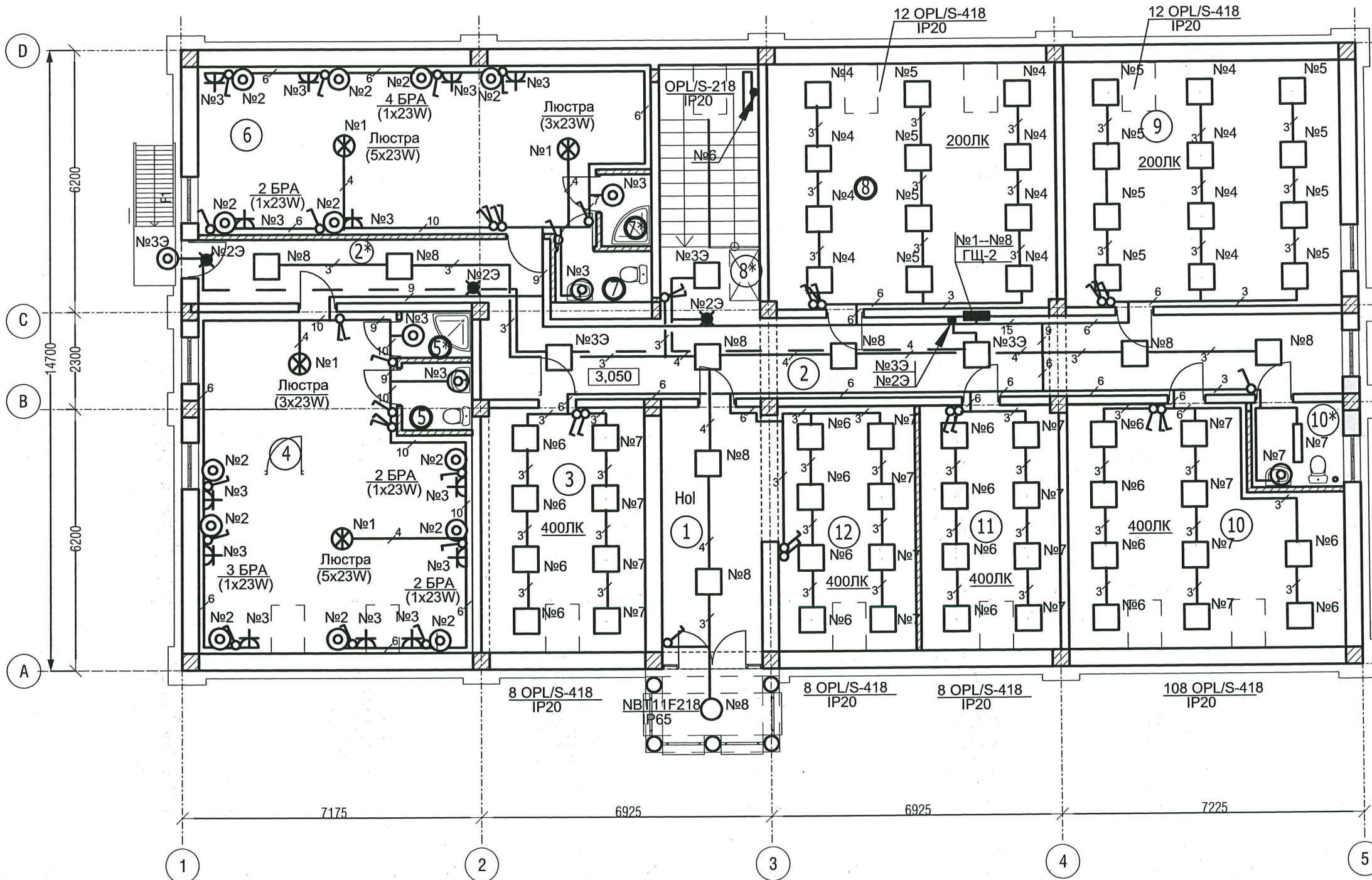
Verificator de proiecte nr. 158  
**Eroscenco Leonid**  
Domeniile: C.4,5,6,7  
Nr. de inregistrare a vizului: S10334/2005.10  
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



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

788 - 1 - EEF/IEI			
Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza " amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "	faza	plansa	planse
	PE	10	
Электроосвещение. План на отм.0.000		S.A. " Verilarproiect "	

PLAN ETAJ-MANSARDA COTA 3.000



Legenda incaperilor cota.0.000

Nr.	Denumire	Aria M <sup>2</sup>
1	Hol	13,45
2	Coridor	38,90
2*	Coridor	12,75
3	Birou	20,35
4	Dormitor (7 persoane)	48,80
5	WC	2,75
5*	Dus	2,30
6	Dormitor (6 persoane)	53,00
7	WC	2,80
7*	Dus	2,05
8	Sala studii/odihna	36,00
8*	Casa scarii	13,44
9	Sala sport	38,40
10	Birou	34,30
10*	WC	3,80
11	Birou	17,80
12	Birou sef sector	17,80

Verificator de proiecte nr. 158  
**Eroscenco Leonid**  
 Domeniile: C.4,5,6,7  
 Nr. de inregistrare a avizului: SV034/2005/18  
 Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

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



788 - 1 - EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza " amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul					
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "					
			faza	plansa	planse
			PE	11	
/Sp.princ.			Virtosu O.	<i>[Signature]</i>	02.18
/Elaborat.			Virtosu O.	<i>[Signature]</i>	02.18
Электроосвещение. План на отм.3.000				S.A. " Verilarproiect "	

Схема основной системы уравнивания потенциалов.

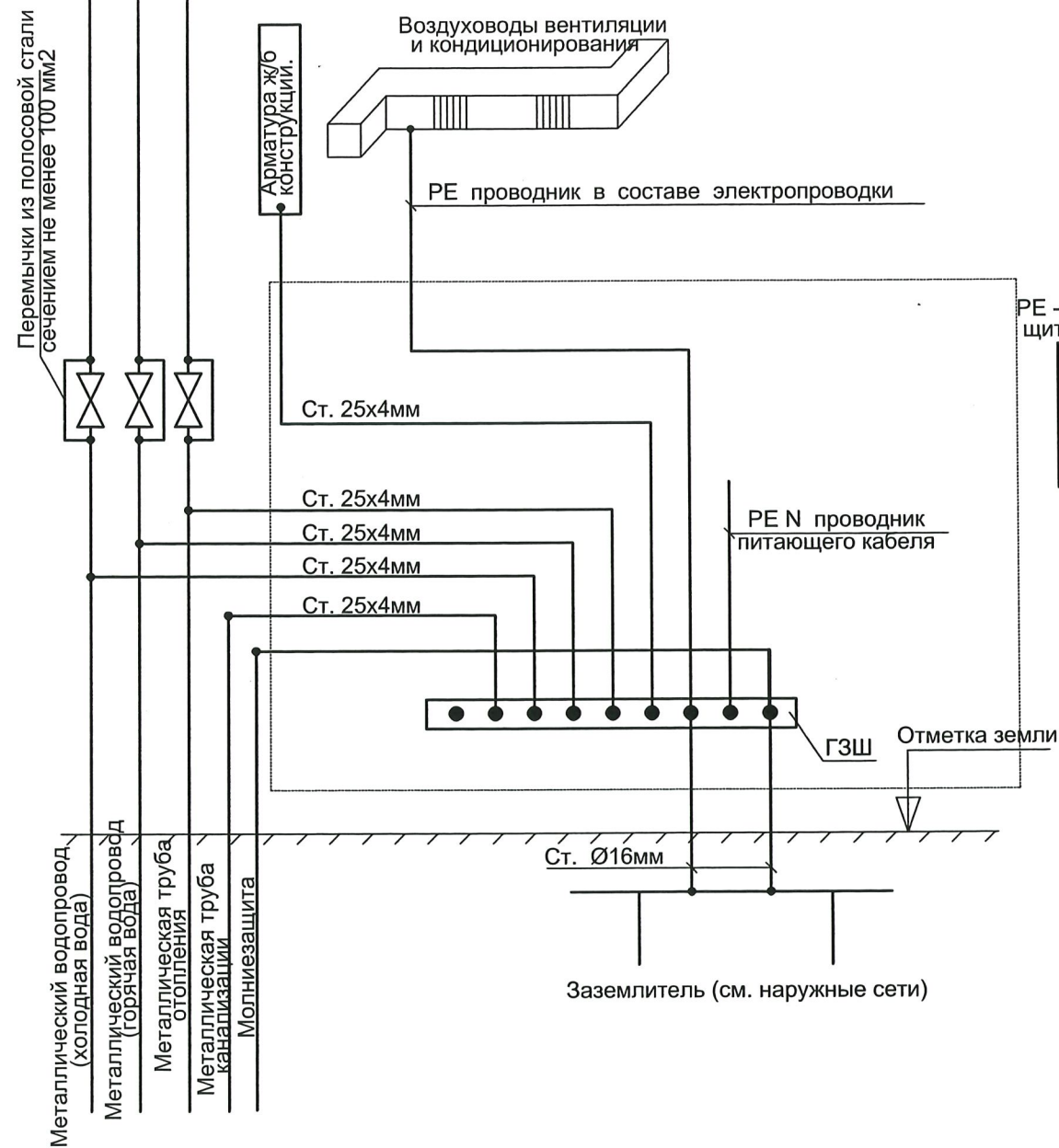
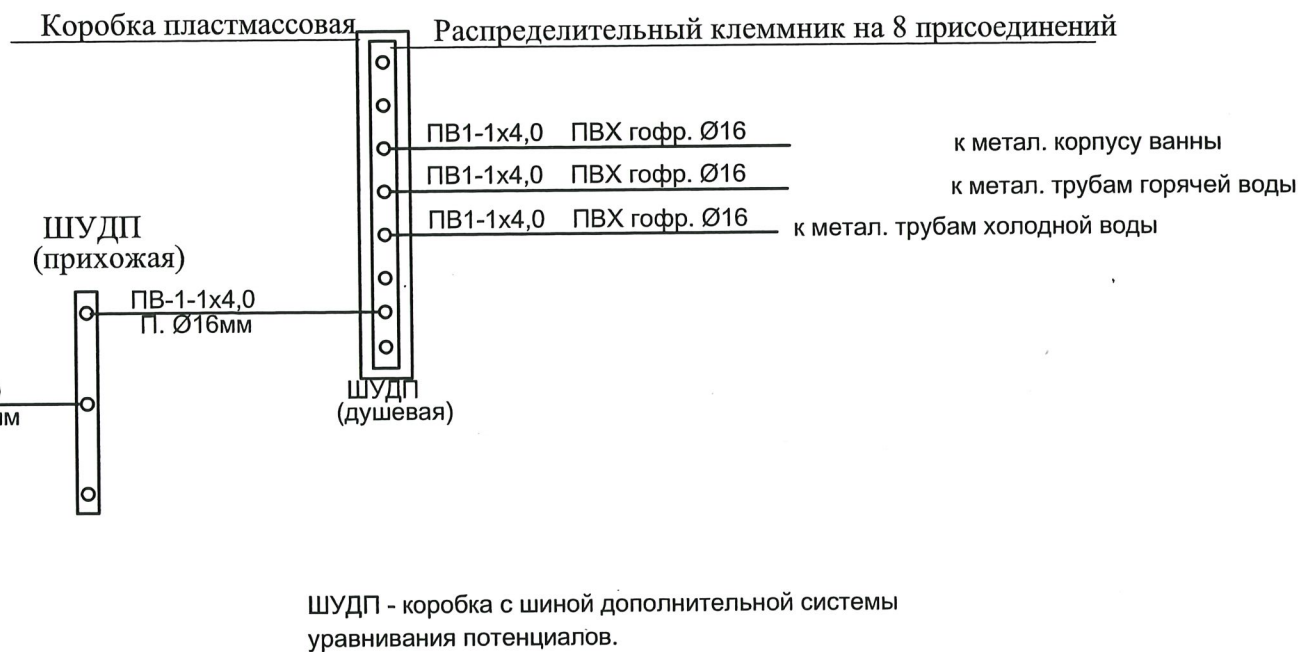


Схема принципиальная дополнительной системы уравнивания потенциалов



ШУДП - коробка с шиной дополнительной системы уравнивания потенциалов.

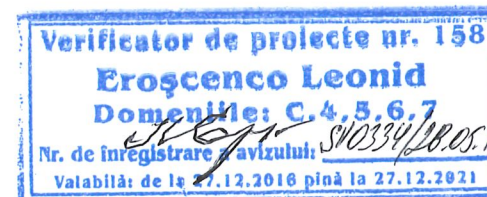
**Общие указания.**

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 4.0мм<sup>2</sup>, 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.autent.	Schimbar nr. invent.
Semnatura si data	

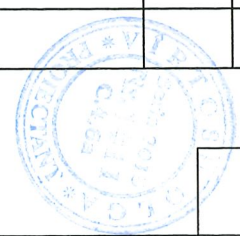
						788 - 1 - EEF/IEI			
						Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza " amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul			
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data		faza	plansa	planse
						Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "	PE	12.	
Sp.princ.		Virtosu O.		<i>[Signature]</i>	02.18	Схема принципиальная 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 3Р50А/ С -1 шт								
	выключатель автоматический ВА47-29 3Р 40А/ С -1 шт;								
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 63А С - 1 шт.								
	Щит распределительный на 12 модулей встроенный с установкой в нём:	ЩРН-12з (Р31)	шт.					1	
	выключатель-разъединитель ВН32 1Р 63А - 1 шт.;	(ЩГП)							
	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 (Р31)	шт.					1	
	выключатель-разъединитель ВН32 1Р32А - 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 (Р31)	шт.					1	
	выключатель-разъединитель ВН32 3Р32А - 1 шт.;	(РП-2)							
	выключатель дифференциальный АДТ 32С 20А 30 МА - 4шт.								
	АДТ 32С 16А 30 МА - 6шт.; АДТ 32С 10А 30 МА - 4шт.;								
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/ С -1 шт; ВА47-29 1Р 10А/ С -4 шт								

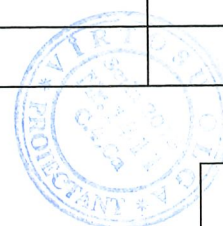


						788 - 1 - EEF/IEI.SU		
						Reabilitarea si extinderea SPF " Brinza "		
						amplasat in intravilanul s.Brinza, r-n Cahul		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	faza	planşa	planşe
						PE	1	4
						Poz.1. Bloc administrativ SPF " Brinza "		
/Sp.princ.	Virtosu O.				02.18	Спецификация оборудования и		S.A."Verilarproiect"
/Elaborat.	Virtosu O.				02.18	материалов по рабочим чертежам.		

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:	ЩРВ-36з (IP31)	шт.					1	
	выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 20А - 1 шт. - на вводе;	(РП-3)							
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/С -4 шт;								
	выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32С1 6А30МА - 7шт.								
	АВДТ 32С 10А 30 МА - 1шт.;								
	Щит распределительный на 12 модулей встроенный с установкой в нём:	ЩРВ-12з (IP31)	шт.					1 ✓	
	выключатель автоматический : ВА47-29 3Р 16А С -1шт.;	(ЩВ-1)							
	независимый расцепитель РН-47 - 1шт.;								
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 10А/С - 2 шт; ВА47-29 1Р 6А/С - 2 шт;								
	Щит распределительный на 18 модулей встроенный с установкой в нём:	ЩРВ-18з (IP31)	шт.					1 ✓	
	выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 20А - 1 шт. - на вводе;	(ГЩ-1)							
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/ В - 8 шт;								
	выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32С1 6А30МА - 1шт.								
	Щит распределительный на 24 модулей встроенный с установкой в нём:	ЩРВ-24з (IP31)	шт.					1	
	выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 20А - 1 шт. - на вводе;	(ГЩ-2)							
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/ В - 9 шт;								
	выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32С1 6А30МА - 1шт.								
	Щит распределительный на 12 модулей встроенный с установкой в нём:	ЩРВ-12з (IP31)	шт.					1 ✓	
	выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 20А - 1 шт. - на вводе;	(ГЩА-1)							
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 6А/ В - 3 шт;								



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
	Пускатель магнитный нулевой величины с кнопкой управления Uк=222В Ин.э=0,42А	ПМА0261У3	шт.					1	
	Пускатель магнитный нулевой величины с кнопкой управления Uк=222В Ин.э=2,7А	ПМА0261У3	шт.					1	
	Пускатель магнитный нулевой величины с кнопкой управления Uк=222В Ин.э=4,3А	ПМА0261У3	шт.					1	
	Кнопка управления двухштифтовая	ПКЕ-222-2У3	шт.					2	
	Светильник люминесцентный накладной IP65	РАС- 2x36	шт.					20	
	Светильник люминесцентный накладной IP20	OPL/S- 2x36	шт.					3	
	Светильник люминесцентный накладной IP20	OPL/S- 4x18	шт.					82 ✓	
	Светильник люминесцентный встраиваемый IP20	OPL/R- 4x18	шт.					22 ✓	
	Светильник люминесцентный накладной IP20	OPL/S- 2x18	шт.					2	
	Светильник подвесной IP20, 3x23W	Люстра	шт.					2	
	Светильник подвесной IP20, 5x23W	Люстра	шт.					2	
	Светильник настенный , 1x23 W	БРА	шт.					15 ✓	
	Светильник настенный влагозащищённый IP65	NBT11F218	шт.					15	
	Световой указатель "Выход" IP65	EFS193(1x11W)	шт.					7	
	Лампа люминесцентная 220В, 36 Вт	ЛБ36	шт.					46	
	Лампа люминесцентная 220В, 18 Вт	ЛБ18	шт.					425	
	Лампа компактная люминесцентная 220В, 18 Вт		шт.					30	
	Лампа накаливания 220В, 23 Вт		шт.					32	



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
<b>Кабельные изделия</b>									
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 2×1,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS-660	м					200	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×1,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS-660	м					2300	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×2,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS-660	м					280	
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×16 мм <sup>2</sup>	ВВГ-1кВ	м					40	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 1,5мм <sup>2</sup>	ПВ1-660	м					1890	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 2,5 мм <sup>2</sup>	ПВ1-660	м					1500	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 4 мм <sup>2</sup>	ПВ1-660	м					280	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 6 мм <sup>2</sup>	ПВ1-660	м					130	
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 10 мм <sup>2</sup>	ПВ1-660	м					50	
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø20 мм	ПВХ-В-Р ЭП20У	м					3510	
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø25 мм	ПВХ-В-Р ЭП25У	м					75	
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø32 мм	ПВХ-В-Р ЭП32У	м					10	
	Короб металлический 80x40мм		м					36	
<b>Электроустановочные изделия</b>									
	Ящик с понижающим трансформатором 250Вт, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт.					1	
	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 250В, 10А		шт.					120	
	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.					18	
	Выключатель однополюсный 250 В, 10 А для открытой установки		шт.					8	
	Коробки установочные для выключателей и розеток		шт.					210	
	Коробки ответвительные IP44 с блоком зажимов		шт.					400	
									788 - 1 - EEF/IEI.SU
									Plansa 4
									Planse