

СОГЛАСОВАНО:

Инв.№подл. Подпись и дата Взам.инв.№ Гл.спец. IV Балка L. Sp.princ.AIVC Sp.princ.SI Scromeda J. 02.18 02.18 02.18

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	ГРЩ-1. Принципиальная схема распределительной сети.	
3	РП-1. Принципиальная схема групповой сети.	
4	РП-2, ЩВ-1. 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. План чердака	
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
	Ссылочные документы	
5.407 - 83 А455	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
	Прилагаемые документы	
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 / Виртосу О./

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4, 5, 6, 7
Nr. de înregistrare / avizului: 510317/18.05.18
Valabilită: 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 - 47,5кВт.

В проекте предусмотрена система - TN-C-S, напряжение сети 380/220В

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 щиты 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 отрекорректирована.

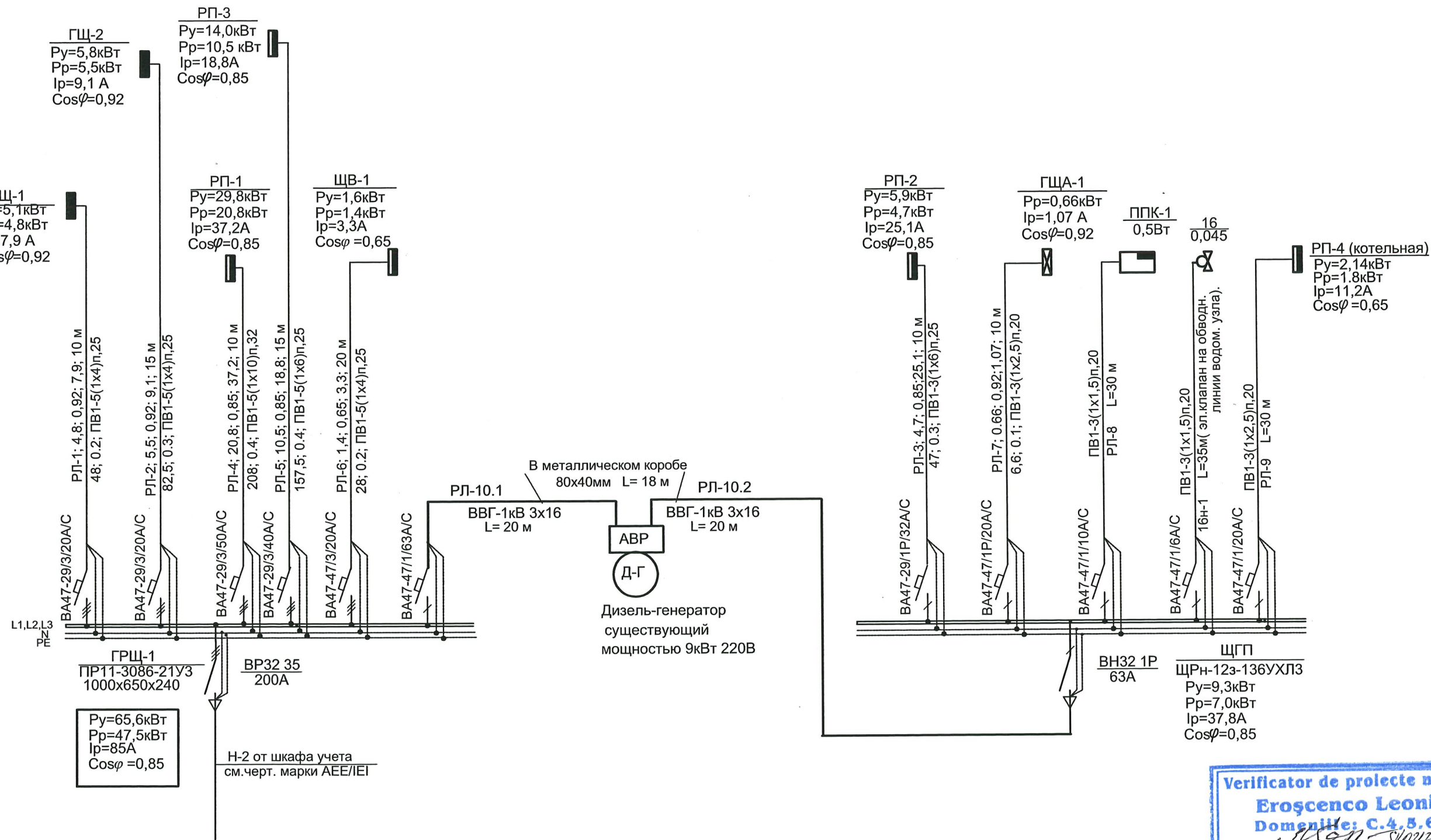
В соответствии с требованиями NCM G.01.03:2016 электрооборудование может быть сдано в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытания).

Электроснабжение объекта будет выполнено вторым этапом.

Specialist princ.: certificat seria 2015-P № 1411 elib. 22.05.2015г.					
789 - 1 - EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca " amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"				faza	planşa
				PE	1
Общие данные.				S.A."Verilarproiect"	
A Ş P	Eni M.			02.18	
In.sef	Gusilo I.			02.18	
Sp.princ.	Virtosu O.			02.18	
Elaborat.	Virtosu O.			02.18	

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

План этажа на отм. 0,000	План этажа на отм. 3,000
-----------------------------	-----------------------------



Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniile: C.4, 5, 6, 7
 Nr. de inregistrare a vizului: 1037/18.05.18
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

						789 - 1 - EEF/IEI			
						Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca "			
						amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	planşa	planşe
							PE	2	
Sp.princ.		Virtosu O.			02.18	ГРЩ-1. Принципиальная схема распределительной сети.	S.A."Verilarproiect"		
Elaborat.		Virtosu O.			02.18				

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

Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводной аппарат	Тип
		Номинальный ток, А Ток расцепителя или плавкой вставки, А
	Линейный аппарат	Номинальный ток, А Ток расцепителя или плавкой вставки, А
		Устройство защитного отключения, тип I _{ном} (А), I _{утечки} (mA)
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	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование механизма		

L1,L2,L3 N PE	РП-1 ЩРВ-36З-136УХЛЗ 550х320х120 ниша 505х275х125	РЛ-4 от ГРЩ - I см. черт. ЕЕФ/IEI-2 P _y =29,8кВт P _p =20,8кВт I _p =37,2А Cosφ=0,85	ВН32 ЗР 63А	ABDT32C16A/30mA	ABDT32C16A/30mA	ABDT32C20A/30mA	ABDT32C20A/30mA	ABDT32C10A/30mA	BA47-29/1/16A/C	BA47-29/1/10A/C	BA47-29/1/10A/C	BA47-29/1/10A/C	BA47-29/1/16A/C	ABDT32C16A/30mA	ABDT32C16A/30mA	ABDT32C20A/30mA	ABDT32C16A/30mA	ABDT32C10A/30mA	ABDT32C16A/30mA	ABDT32C16A/30mA	ABDT32C10A/30mA	ABDT32C16A/30mA
	ПВ1-3(1x2,5) п.20 1H-1 L=10M	ПВ1-3(1x2,5) п.20 3H-1 L=15M	ПВ1-3(1x2,5) п.20 2H-1 L=10M	ПВ1-3(1x2,5) п.20 4H-1 L=15M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 5H-1 L=10M	ПВ1-3(1x2,5) п.20 6H-1 L=15M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 7H-1 L=15M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 8H-1 L=15M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 9H-1 L=15M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 10H-1 L=10M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 Гр.1 L=10M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 Гр.2 L=12M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 Гр.3 L=15M	ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.4 L=30M	ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.6 L=22M	ПВ1-3(1x2,5) п.20 Гр.7 L=20M	ПВ1-3(1x1,5) п.20 Гр.8 L=25M	ПВ1-3(1x4) п.20 15H-1 L=10M				
	Шкаф для сушки одежды	Шкаф для сушки одежды	Машина стиральная	Машина стиральная	Сушитель для рук	Электро-чайник	вытяжка механическая	плита газовая	Печь микроволновая	Холодильник	Переносное оборудование	Переносное оборудование	Переносное оборудование	Уборочные механизмы коридора	Переносное оборудование	Переносное оборудование	Переносное оборудование	Бойлер электрический				

789 - 1 - EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca "					
amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"				faza	planşa
				PE	3
РП-1. Принципиальная схема групповой сети.				S.A."Verilarproiect"	
Sp.princ.	Virtosu O.			02.18	
Elaborat.	Virtosu O.			02.18	

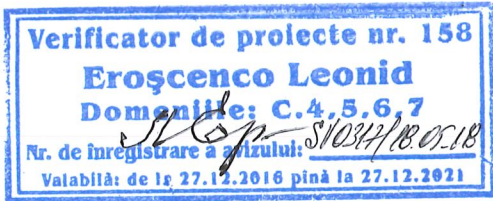
Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniul C.4.5.6.7
Nr. de inregistrare a avizului
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Seta 2019
Nr.1411
C4.6a

Nr.inventarizării	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 Inom(A); Iутечки(mA)		
Марка и сечение проовода мм ²		Маркировка и длина участка 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 участка сети м
	Обозначение	
Электроприемник	N по плану	
	Тип	
Электроприемник	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование механизма		

РП-2 ЩРв-12з-136УХЛ3 550х320х120 ниша 505х275х125	РЛ-4 от ЩГП см.черт. ЕЕФ/IEI-2 ВН32 1P 32A Py=5,9кВт Pr=4,7кВт Ip=25,1A Cosφ=0,85	L1,L2,L3 N PE	BA47-29/1/16A/C	BA47-29/1/16A/C	BA47-29/1/16A/C	ABDT32C16A/30mA
			ПВ1-3(1х1,5) п.20 Гр.5 L=25м	ПВ1-3(1х2,5) п.20 Гр.9 L=30м	ПВ1-3(1х2,5) п.20 Гр.10 L=20м	ПВ1-3(1х2,5) п.20 Гр.11 L=30м



ЩВ-1 ЩРв-12з 136УХЛ3 275(h)х320х120 Py=1,6кВт Pr=1,4кВт Ip=3,3A Cosφ=0,65	РЛ-6 от ГРЩ-1 (см. лист 2) BA47-29/3/16A/C PH47	L1,L2,L3 N PE	BA47-29/1/10A/C	BA47-29/1/6A/C	BA47-29/1/6A/C	BA47-29/1/10A/C
			ПВ1-3(1х1,5) п.20 17н-1 L=10м	ПВ1-3(1х1,5) п.20 17н-1 L=10м	ПВ1-3(1х1,5) п.20 17н-1 L=10м	ПВ1-3(1х1,5) п.20 18н-1 L=10м
			17кМ/ПМА0261У3 In.3=4,3A	17/1кМ/ПМА0261У3 In.3=0,42A	17/1кМ/ПМА0261У3 In.3=0,42A	18кМ/ПМА0261У3 In.3=2,7A
			ПВ1-3(1х1,5) п.20 17н-2 L=15м	ПВ1-3(1х1,5) п.20 15к-3 L=18м	ПВ1-3(1х1,5) п.20 17н-2 L=10м	ПВ1-3(1х1,5) п.20 18н-2 L=10м

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



						789 - 1 - EEF/IEI				
						Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca " amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"		faza	planşa	planşe
								PE	4	
						РП-2, ЩВ-1. Принципиальная схема групповой сети.		S.A."Verilarproiect"		
/ 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
	Номинальный ток, А		Ток расцепителя или плавкой вставки, А
			Ток расцепителя или плавкой вставки, А
Устройство защитного отключения, тип Inom(A), Iутечки(mA)			
Марка и сечение проовода 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		
	Тип		
	Номинальная мощность, кВт		
	Ток, А		
Наименование механизма			



						789 - 1 - EEF/IEI				
						Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca " amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir				
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"		faza	planşa	planşe
								PE	5	
Sp.princ.		Virtosu O.			02.18	РП-3. Принципиальная схема групповой сети.		S.A."Verilarproiect"		
Elaborat.		Virtosu O.			02.18					

Nr.invent.autent.

Шкаф распределительный N по плану, тип	Вводной аппарат	Тип
		Номинальный ток, А
		Ток расцепителя или плавкой вставки, А
	Линейный аппарат	Номинальный ток, А
		Ток расцепителя или плавкой вставки, А
Устройство защитного отключения, тип Inom(А), Iутчки(mA)		
Пусковой аппарат	Марка и сечение проовода мм ²	Маркировка и длина участка сети м
	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	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование механизма		

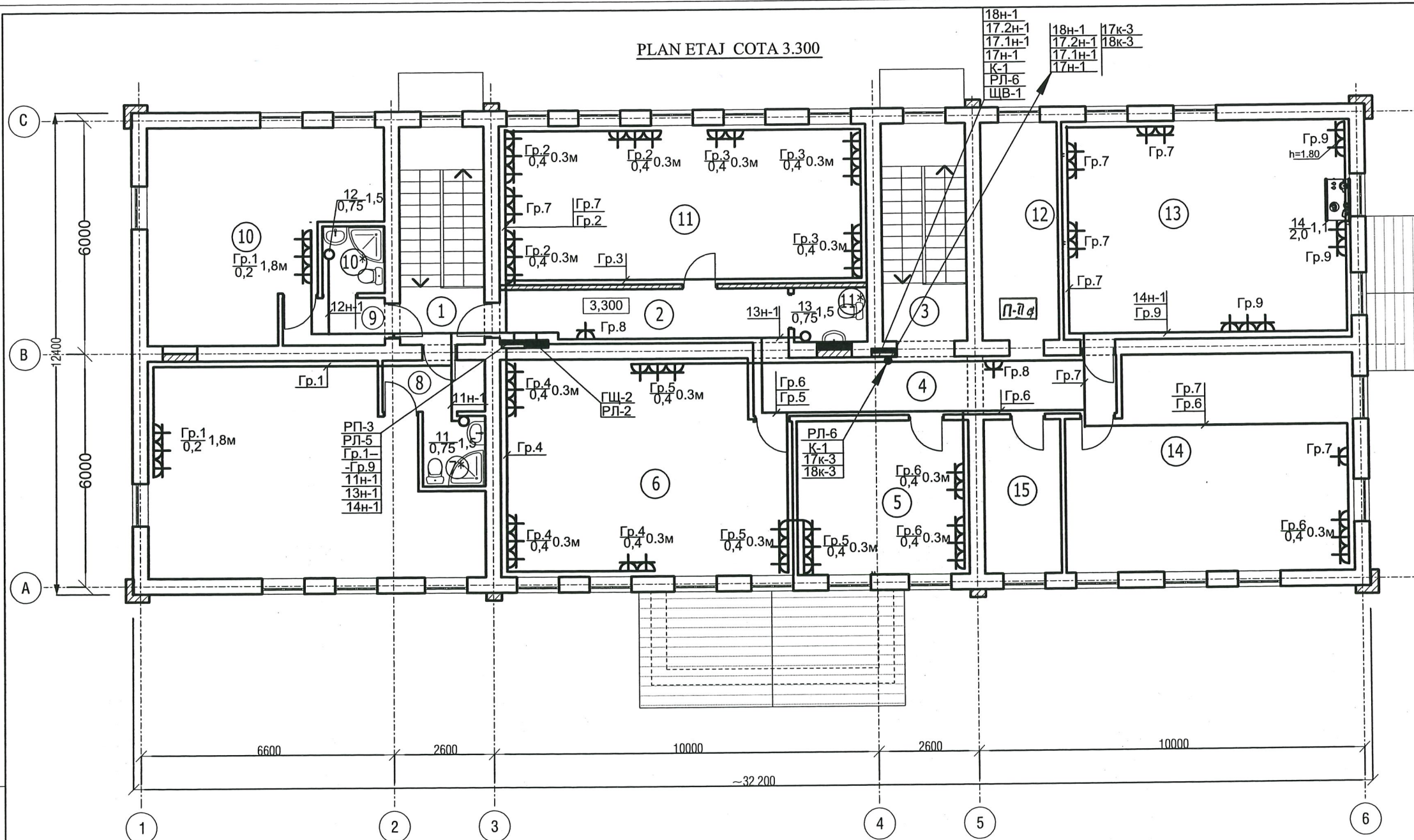
ГЩ-1 ЩРВ-18з 136УХЛ3 275(h)x450x120	Ry=5,1кВт Rp=4,8кВт Ip=7,9 А Cosφ=0,92	РЛ-1 от ГРЩ - 1 см.черт. ЕЕФ/IEI-2 ВН32-3Р20А	L1,L2,L3. N PE	ВА47-29/1/16А/В	АВДТ32С16А30mA	2ВА47-29/1/16А/В	2ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x2.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25				
ГЩ-2 ЩРВ-24з-136УХЛ3 405(h)x320x120	Ry=5,8кВт Rp=5,5кВт Ip=9,1 А Cosφ=0,92	РЛ-2 от ГРЩ-1 см. черт. ЕЕФ/IEI-3 ВН32-3Р20А	L1,L2,L3. N PE	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	АВДТ32С16А30mA	2ВА47-29/1/16А/В	2 ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x2.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25				
ГЩА-1 ЩРВ-12з 136УХЛ3 275(h)x320x120	Rp=0,66кВт Ip=1,07 А Cosφ=0,92	РЛ-7 от ЩГП см. черт. ЕЕФ/IEI-4 ВН32-3Р20А	L1,L2,L3. N PE	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВА47-29/1/16А/В	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	ВВГнг-LS-3x1.5п.25	№1Э	№2Э	№3Э	

		№1	№2	№3-№4	№5-№6	№7	№8			№1	№2	№3	№4-№5	№6--№7	№8	№9		№1Э	№2Э	№3Э	
		0,3	0,36	1,512	2,01	0,72	0,144			0,276	0,276	0,78	2,3	1,44	0,432	0,25		0,36	0,077	0,216	
		Рабочее освещение	Розеточная группа	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение холла и коридора	Рабочее освещение лестниц			Рабочее освещение	Рабочее освещение (прикрватные светильники)	Розеточная группа освещения душевых и c/y	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Рабочее освещение коридора	Ремонтное освещение		Эвакуационное освещение холла,коридора диспетчерской	световые указатели "ВыХОД"	Эвакуационное освещение холла,коридора отм.-3,200	



						789 - 1 - EEF/IEI			
						Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca " amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	planşa	planşe
							PE	6	
Sp.princ.		Virtosu O.			02.18	ГЩ-1, ГЩ-2, ГЩА. Принципиальная схема групповой сети.	S.A."Verilarproiect"		
Elaborat.		Virtosu O.			02.18				

PLAN ETAJ COTA 3.300



Legenda incaperilor cota.0.000

Nr.	Denumire	Aria m ²
1	Casa scarii	13,32
2	Coridor	10,78
3	Casa scarii	13,32
4	Coridor	14,10
5	Birou	18,45
6	Birou	40,60
7	Dormitor	42,76
7*	WC, Dus	2,90
8	Coridor	3,65
9	Coridor	3,65
10	Dormitor	30,20
10*	WC,Dus	2,90
11	Birou	39,20
11*	WC	3,66
12	Arhiv	11,20
13	Sala studii/odihna	44,13
14	Birou sef sector	42,62
15	Camera tehnica	8,00

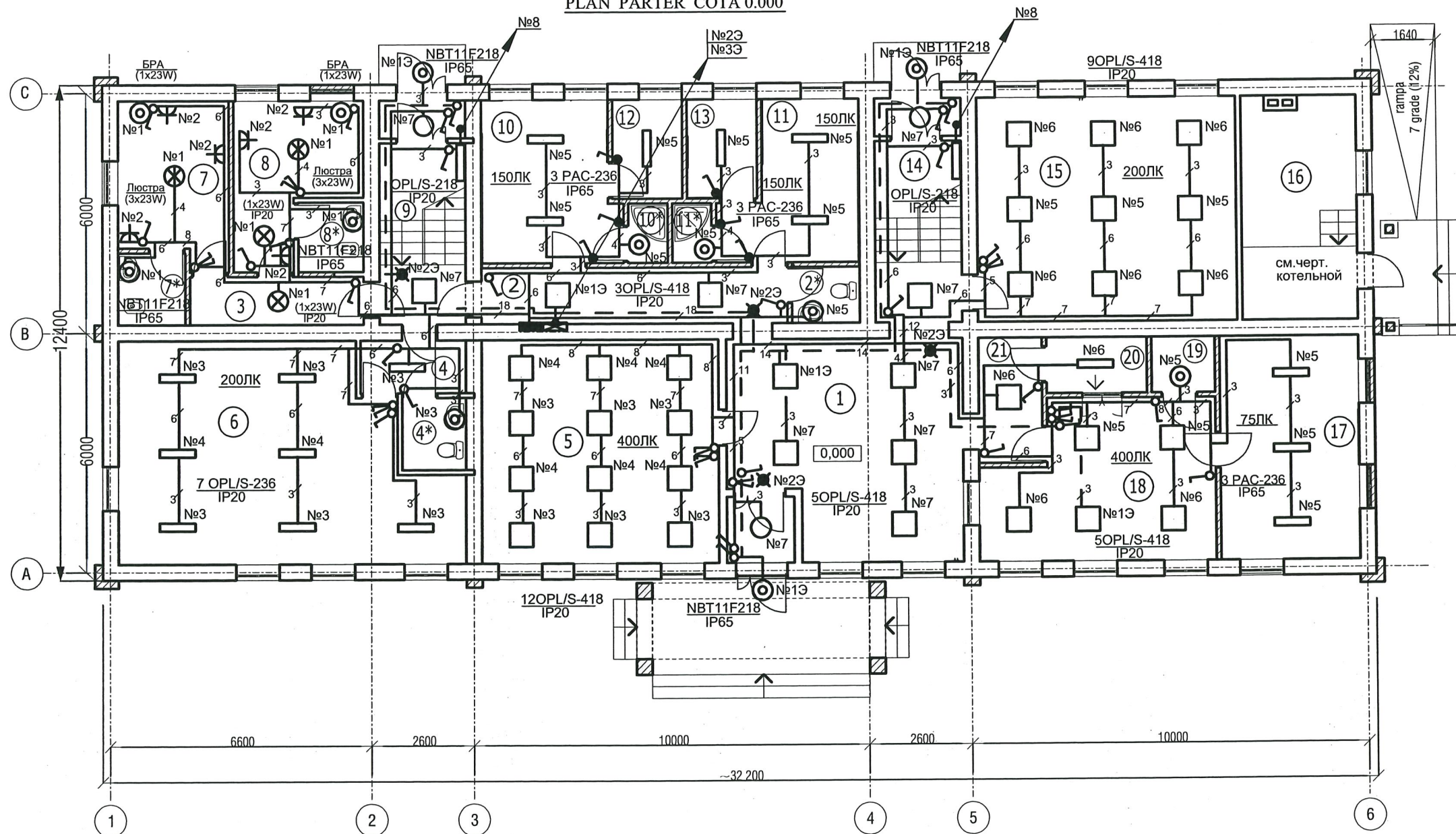
Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniul: C.4,5,6,7
 Nr. de înregistrare a arhitectului: SVO347/18.01.18
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



789 - 1 - EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca "					
amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"				faza	planse
				PE	8
Силовое электрооборудование. План на отм.3.300				S.A. " Verilarproiect "	
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data
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 ²
1	Hol	33,60
2	Coridor	10,90
2	WC	2,40
3	Coridor	5,23
4	Coridor	3,65
4*	WC	3,05
5	Birou	33,70
6	Sufragerie/bucatarie	49,20
7	Camera retinere (B)	11,00
7*	WC	3,06
8	Camera retinere (F)	10,40
8*	WC	3,06
9	Casa scarii	13,32
10	Camera echipare (B)	13,60
10*	Dus	1,50
11	Camera echipare (F)	11,40
11*	Dus	1,50
12	Camera uscare (B)	4,27
13	Camera uscare (F)	4,27
14	Casa scarii	13,32
15	Sala sport	37,00
16	Cazangerie (pe gaz)	16,40
17	Pastrare armament	20,50
18	Dispecerat	21,20
19	Camera	2,24
20	Primire-predare armament	3,56
21	Coridor	4,96

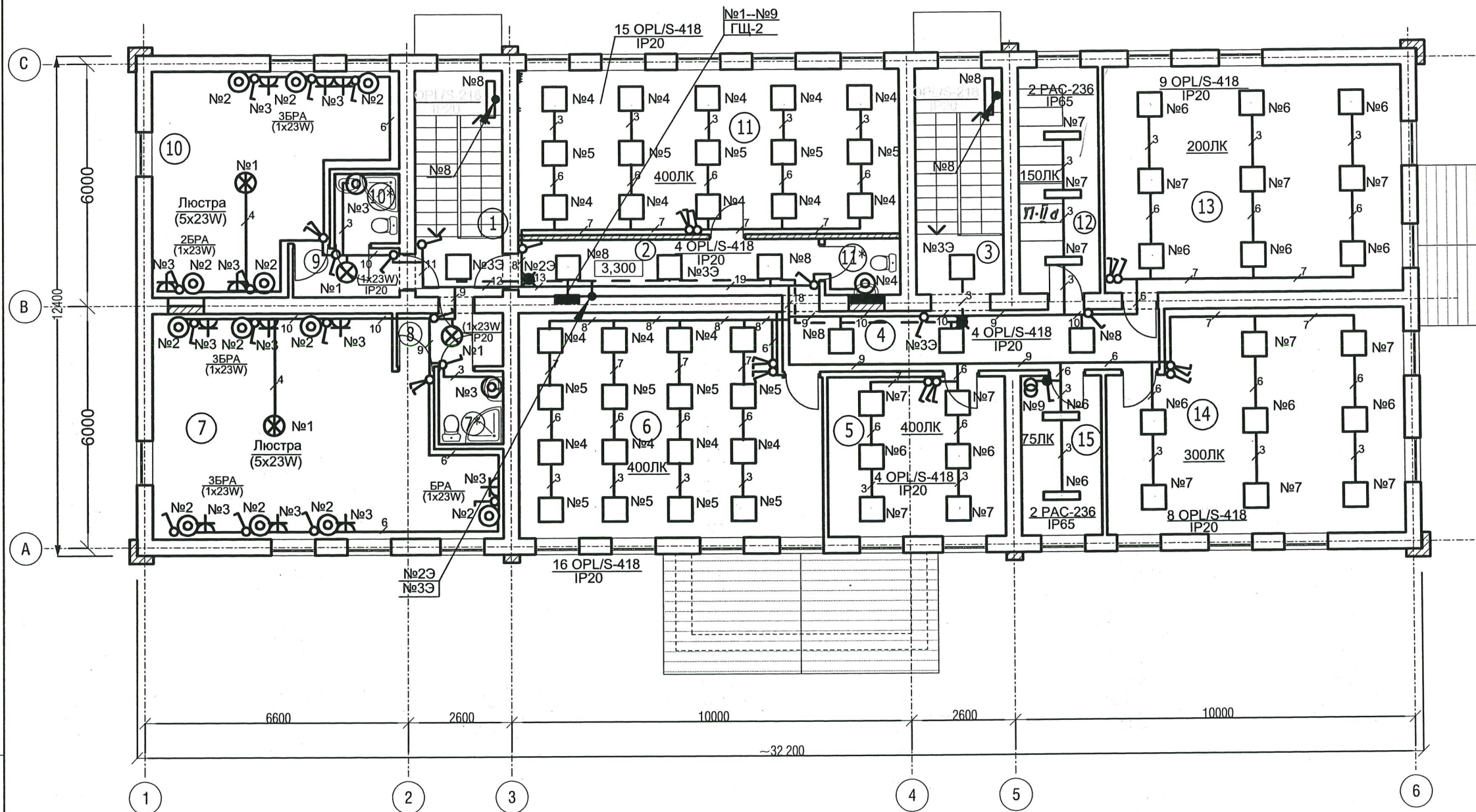
Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniul: C.4.5.6.7
 Nr. de inregistrare a avizului: 10314/12.05.18
 Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



789 - 1 - EEF/IEI					
Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca "					
amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir					
Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"				faza	planse
				PE	10
Электроосвещение. План на отм.0.000				S.A. " Verilarproiect "	
Sp.princ.	Virtosu O.			02.18	
Elaborat.	Virtosu O.			02.18	

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

PLAN ETAJ COTA 3.300



Legenda incaperilor cota.0.000

Nr.	Denumire	Aria m ²
1	Casa scarii	13,32
2	Coridor	10,78
3	Casa scarii	13,32
4	Coridor	14,10
5	Birou	18,45
6	Birou	40,60
7	Dormitor	42,76
7*	WC, Dus	2,90
8	Coridor	3,65
9	Coridor	3,65
10	Dormitor	30,20
10*	WC, Dus	2,90
11	Birou	39,20
11*	WC	3,66
12	Arhiv	11,20
13	Sala studii/odihna	44,13
14	Birou sef sector	42,62
15	Camera tehnica	8,00

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
 Domeniile: C.4.5.6.7
 Nr. de inregistrare a vizului: SVO317/18.05.18
 Valabilă de la 27.12.2016 până la 27.12.2021



						789 - 1 - EEF/IEI			
						Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca "			
						amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data				
						Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	plansa	planse
							PE	11	
/ Sp.princ.	Virtosu O.				02.18	Электроосвещение. План на отм.3.300	S.A. " Verilarproiect "		
/ Elaborat.	Virtosu O.				02.18				

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

Схема основной системы уравнивания потенциалов.

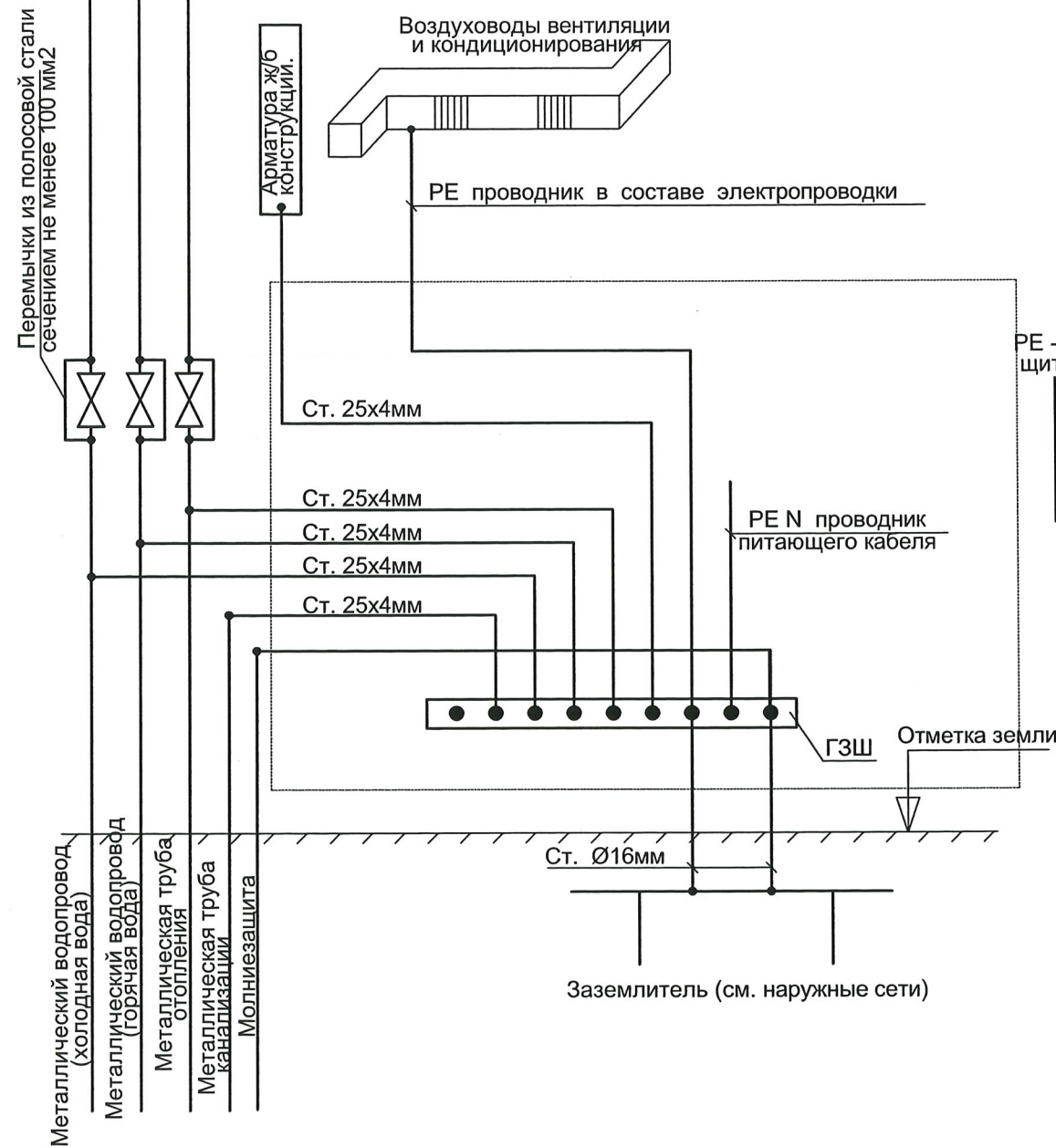
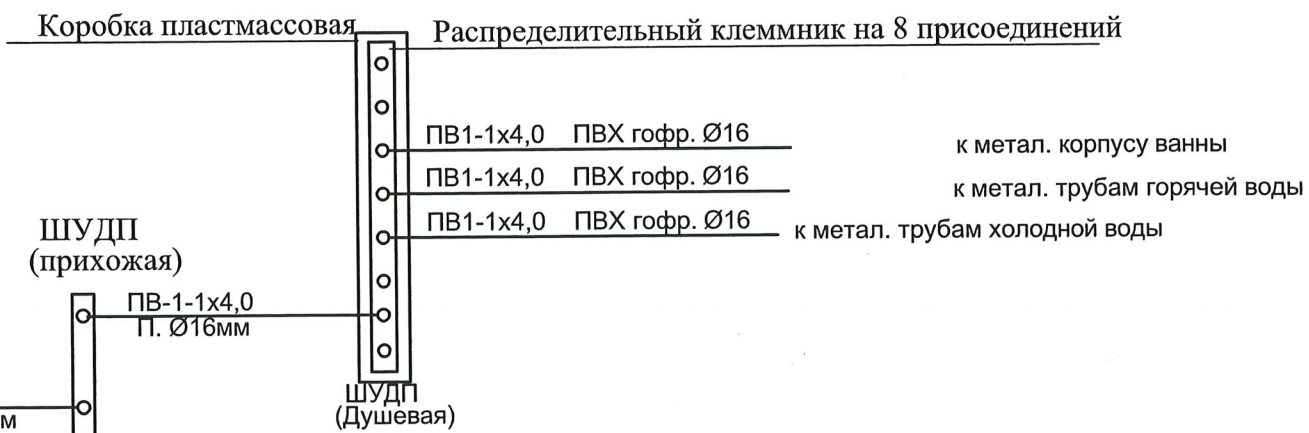


Схема принципиальная дополнительной системы уравнивания потенциалов



ШУДП - коробка с шиной дополнительной системы уравнивания потенциалов.

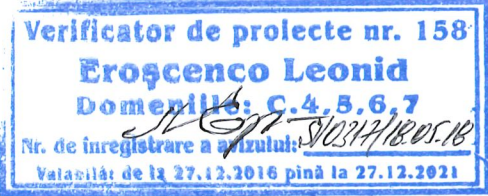
Общие указания.

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

						789 - 1 - EEF/IEI			
						Reabilitarea si extinderea SPF " Stoianovca " amplasat in extravilanul s.Stoianovca, r-n Cantemir			
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Poz.1. Bloc administrativ SPF "Stoianovca"	faza	plansa	planse
							PE	12	
Sp.princ.		Virtosu O.			02.18	Схема принципиальная основной и дополнительной системы уравнивания потенциалов.	S.A. "Verilarproiect"		
Elaborat.		Virtosu O.			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:	ЩРВ-36з (IP31)	шт.					1 ✓	
	выключатель-разъединитель ВН32- 3Р 20А - 1 шт. - на вводе;	(РП-3)							
	выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А/С -7 шт;								
	выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32С16А30мА - 4шт.								
	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 АВДТ32С16А30мА - 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 - 8 шт;								
	выключатель автоматический дифференциальный АВДТ32С16А30мА - 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;								



789- 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 ОБОРУДОВАНИЯ 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	PAC- 2x36	шт.					14	
	Светильник люминесцентный накладной IP20	OPL/S- 2x36	шт.					9	
	Светильник люминесцентный накладной IP20	OPL/S- 4x18	шт.					107	
	Светильник люминесцентный накладной IP20	OPL/S- 2x18	шт.					4	
	Светильник подвесной IP20, 1x23W		шт.					4	
	Светильник подвесной IP20, 3x23W	Люстра	шт.					2	
	Светильник подвесной IP20, 5x23W	Люстра	шт.					2	
	Светильник настенный , 1x23W	БРА	шт.					14	
	Светильник настенный влагозащищённый IP65	NBT11F218	шт.					16	
	Световой указатель "Выход" IP65	EFS193(1x11W)	шт.					6	
	Лампа люминесцентная 220В, 36 Вт	ЛБ36	шт.					46	
	Лампа люминесцентная 220В, 18 Вт	ЛБ18	шт.					440	
	Лампа компактная люминесцентная 220В, 18 Вт		шт.					32	
	Лампа накаливания 220В, 23 Вт		шт.					35	

789- 1-EEF/IEI.SU	Plansa 3		Planse
-------------------	-------------	--	--------

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					200		
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×1,5 мм ₂	ВВГнг-LS-660	м					2400		
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×2,5 мм ₂	ВВГнг-LS-660	м					250		
	Кабель с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 3×16 мм ₂	ВВГ-1кВ	м					40		
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 1,5мм ₂	ПВ1-660	м					1800		
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 2,5 мм ₂	ПВ1-660	м					1050		
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 4 мм ₂	ПВ1-660	м					260		
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 6 мм ₂	ПВ1-660	м					105		
	Провод с медными жилами в ПВХ изоляции, сечением: 10 мм ₂	ПВ1-660	м					50		
	Труба из непластифицированного поливинилхлорида, Ø20 мм	ПВХ-В-Р ЭП20У	м					3200		
	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 80х40мм		м					36		
	Электроустановочные изделия									
	Ящик с понижающим трансформатором 250Вт, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3	шт.					1		
	Розетка штепсельная двухполюсная для скрытой установки 250В, 10А		шт.					80		
	Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 250В, 10А		шт.					8		
	Розетка штепсельная двухполюсная компьютерная 250В, 10А		шт.					70		
	Выключатель однополюсный 250 В, 10 А для скрытой установки		шт.					55		
	Выключатель сдвоенный 250 В, 10 А для скрытой установки		шт.					16		
	Выключатель однополюсный 250 В, 10 А для открытой установки		шт.					7		
	Коробки установочные для выключателей и розеток		шт.					220		
	Коробки ответвительные IP44 с блоком зажимов		шт.					550		
					789- 1-EEF/IEI.SU				Plansa	Planse
									4	