

Coordonare

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема электроснабжения. Расчет токов однофазного короткого замыкания.	
3	План трассы сетей 0,4кВ и наружного освещения . Разбивочный чертеж.	

Ведомость прилагаемых документов основного комплекта

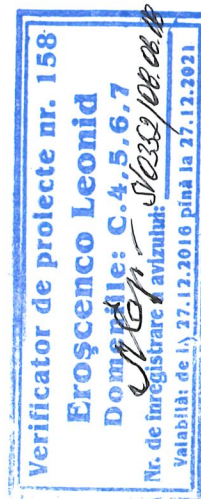
Обозначение	Наименование	Примечание
790-0-AEE/IEI.S.	Спецификация оборудования и материалов	на 2 листах.

Объём земляных работ

Наименование	Ед. изм.	Количество		Примеч.
		0.4кВ	Н.О.	
Земля, удаляемая из траншеи	м3	56	62	
Земля, засыпаемая обратно	м3	43	48	
Песок для подсыпки "постели"	м3	13	14	
Укладка кирпича	шт.	1410	1500	
Прокладка в полиэтиленовых трубах	м	60	40	
Рытьё котлована под опору 4,5м	шт./м3		9/9	
Восстановление газона	м2	30	40	

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  Гальковская Е.



Общие указания

Проект электроснабжения и электроосвещения реконструируемой пограничной заставы разработан по заданию заказчика.

Категория надёжности электроснабжения III, частично I. Напряжение питания 380/220В. Расчетная нагрузка 50кВт. Разрешенная в настоящее время мощность 38кВт. Проект выполнен на расчетную мощность. Заказчику необходимо иметь ввиду, что до появления необходимой трансформаторной мощности в энергоснабжающей организации, рекомендуется отключать часть потребителей в час пик. I категория надёжности электроснабжения обеспечивается существующим дизель-генератором мощностью 9кВт 220В.

Электроснабжение заставы предусматривается от существующей трансформаторной подстанции №134N кабельной линией. Для учёта электроэнергии на наружной стене административного корпуса устанавливается шкаф учета типа BZUM-TF с электронным счетчиком. Шкаф учета необходимо заземлить, выполнив контур заземления, состоящий из 3-х стальных электродов диаметром 20мм, длиной 3м, соединенных в треугольник со стороной 3м сталью круглой диаметром 20мм. Контур заземления выполняется по месту на глубине 0,5 м от поверхности земли. Все соединения контура заземления выполняются сваркой внахлест.

Для освещения приняты опоры торшерного типа высотой 4,5м со светильниками с лампами ДРЛ-125. В цоколях опор устанавливается автоматический выключатель на ток 1А для местного отключения. Управление освещением осуществляется автоматически по сигналу от фотодатчика и вручную со щитка.

Сечение кабелей выбрано по нагрузке и потере напряжения и проверено по токам однофазного короткого замыкания.

Кабельная сеть прокладывается на глубине 0.7м от планировочной отметки земли. При пересечении кабеля с инженерными коммуникациями, кабель проложить в полиэтиленовых трубах Ø110мм, от механических повреждений кабель защищается строительным кирпичом.

Все работы выполнять соблюдая правила ПТБЭ, СНиП 3.05.06-85, ПУЭ.

Заказчику перед началом производства работ необходимо:

- 1) Для осуществления выноса в натуру прокладываемых инженерных коммуникаций получить от исполнителя закреплённые репера строительных конструкций объекта с составлением акта приёма - передачи (СНиП3.01.03-84).
- 2) Оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
- 3) После прокладки инженерных коммуникаций, до их засыпки, необходимо выполнить исполнительную съёмку.(СНиП 3.01.03-84).

До начала земляных работ отшурфовать пересекаемые, проектируемыми электросетями и близко находящиеся от них существующие коммуникации, уточнить их место расположение. После чего, если будет в этом необходимость откорректировать проект.

Вызов представителя электросетей с составлением актов необходим:

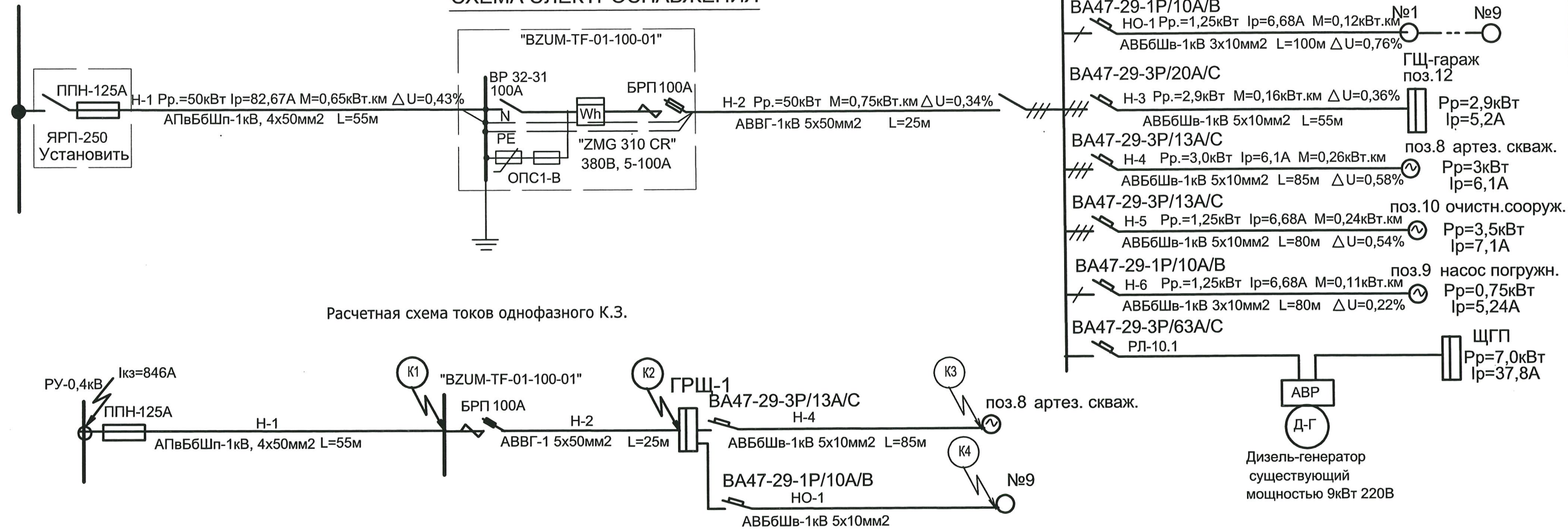
- для допуска перед производством кабельных работ;
- для приёмки траншеи перед прокладкой кабеля;
- для приёмки траншеи после прокладки кабеля перед засыпкой.

До начала производства работ проект должен быть согласован с заинтересованными организациями.

Sp.princip. Certificat №1053 din 02.07.2014an.

Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI						790-0-AEE/IEI				
						Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI" amplasat in intravilanul s. Toceni, r-n Cantimir				
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data					
						Alimentarea cu energie electrica/ Iluminatul electric interior.		Faza	Plansa	Planse
								P.E.	1	3
A.S.P.		M.Eni				Общие данные		"Verilarproiect"S.A.		
I.S.P.		I.Gusilo								
Sp.princ.		Galcovscaia			02.18					
Elaborat		Galcovscaia			02.18					

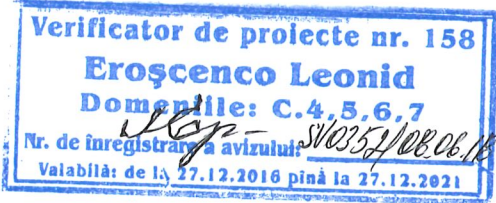
СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



Расчетная схема токов однофазного К.З.

Точка К.З.	Расчетные данные									Аппарат защиты								
	Тр-р кВА	Zтр. Ом	Z перех. контак Ом	Нучастка	Марка, сечение кабеля	Луч. км	Zпет. Ом	Zуч. Ом	Ikз А	предохранитель				автомат				
										тип	Ипл. А	tcp. сек.	tdоп. сек.	тип	Ин. А	Харак- тери- стика	tcp. сек.	tdоп. сек.
	100							0.26	846									
К 1			0.015	Н-1	АПвБ6Шп-1 4x50	0.055	0.0814	0.3564	617	ПН2	125	0,2	5					
К 2			0.015	Н-2	АВВГ-1 5x50	0.025	0.037	0.4084	538	ПН2	100	2	5					
К 3			0.015	Н-4	АВБ6Шв-1 5x10	0.085	0,63	1.0534	208					ВА47-29	13	С	0.1	5
К 4			0.015	НО-1	АВБ6Шв-1 3x10	0.100	0,741	1.1644	189					ВА47-29	10	С	0.1	5

Время срабатывания аппаратов защиты при отключении 1/Ф К.З. соответствует требованиям ПУЭ-2002, п.1.7.79.



Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI						790-0-AEE/IEI		
						Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI" amplasat in intravilanul s. Toceni, r-n Cantimir		
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Alimentarea cu energie electrica/ Iluminatul electric interior.	Faza	Plansa
							P.E.	2
Sp.princ.	Galcovscaia				02.18	Схема электроснабжения Расчет токов однофазного короткого замыкания	"Verilarproiect"S.A.	
Elaborat	Galcovscaia				02.18			

Кабельный журнал сетей 0,4кВ

Трасса			Кабель					
Маркировка	Начало	Конец	по проекту			проложено		
			Марка напряжения	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м
H-1	Шкаф учета ВЗУМ-ТФ-01	Шкаф учета ВЗУМ-ТФ-01	АПвБШп-1	4x50	55			
H-2	Шкаф учета ВЗУМ-ТФ-01	ГРЩ-1 поз.1	АВВГ -1	5x50	25			
H-3	ГРЩ-1 поз.1	ГЩ-1 поз.12	АВБШв -1	5x10	55			
H-4	ГРЩ-1 поз.1	поз.8 арт.скваж.	АВБШв -1	5x10	85			
H-5	ГРЩ-1 поз.1	поз.10 очистн.сооруж.	АВБШв -1	5x10	80			
H-6	ГРЩ-1 поз.1	поз.9 Насос погруж.	АВБШв -1	3x10	80			
HO-1	ГРЩ-1 поз.1	Опора №1-опора №9	АВБШв -1	3x10	245			

Verificator de proiecte nr. 158
Eroscenco Leonid
Domeniile: C.4.5.6.7
Nr. de inregistrare / avizului: S/0252/08.06.18
Valabilitate de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

BORDEROUL CLADIRILOR SI INSTALATIILOR

Nr.	1127 DENUMIREA CLADIRII	Numar de etaje	Area construita m2	Suprafata utila m2	Suprafata totala m2	Volum construit m3	NOTA
1	BLOC ADMINISTRATIV (FOSTA CAZARMA)	P+1E	368.00				NR. 790 - 1
2	GARAJ	P	90.00				PERSPECTIVA
3	VOLIERE PENTRU CAINI	P	23.00				NR. 790 - 3
4	TEREN DE SPORT (TENIS)		800.00				PERSPECTIVA
5	TEREN DE SPORT (VOLEI)		400.00				PERSPECTIVA
6	REZERVOARE ANTIINCENDIARE (2 x 50m3)		36.00				NR. 790 - 6
7	TURN DE APA POTABILA						NR. 790 - 7
8	SONDA ARTEZIANA DE APA POTABILA (EXIST.)						NR. 790 - 8
9	RAMPA SPALARE AUTO		60.00				NR. 790 - 9
10	STATIA DE EPURARE A APELOR UZATE						NR. 790 - 10
11	TURN DE TELECOMUNICATII (EXIST)						
12	GARAJ (EXIST)	P	180.00				NR. 790 - 12
13	DEPOZIT TEMPORAR DE CARBUNE (EXIST)	P	200.00				

Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI			790-0-AEE/IEI		
			Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI" amplasat in intravilanul s.Toceni, r-n Cantemir		
mod.	nr.part.	plansa	nr.doc.	semnatul	data
			Alimentarea cu energie electrica/ Iluminatul electric interior.		
			faza	plansa	planse
			PE	3	
Sp.princ.	Galcovscaia		02.18	План трассы сетей 0,4кВ и наружного освещения . Разбивочный чертеж.	
Elaborat	Galcovscaia		02.18	"Verilarproiect" S.A.	



Pozitie	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor Uzina—producator (pentru utilaj important—tara,firma)	Tipul,marca utilajului. Marcarea doc. si num.foaiei	Unitate de masura		Codul uzinei— producator	Codul utilajului, mat.	Pretul unitatii de utilaj mii rub.(lei)	Cantita— tea	Masa unitatii utilajului kg.
			Denu— mirea	Codul					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сети 0,4кВ								
	Ящик силовой с рубильником и предохранителем 3Р/125А	ЯРП-250	шт					1	
	Шкаф учета в комплекте: разъединитель ВН32 3Р 100А-1шт,	BZUM-TF-01-100-51	шт					1	
	блок рубильник- предохранитель 3р/100А, ограничитель импульсных перенапряжений								
	ОПС1-В-3Р, счетчик активной мощности ZMG 310CR 380В, 5-100А								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 1кВ, сеч.4х50мм2	АПвБ6Шп-1	м					55	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 1кВ, сеч.5х50мм2	АВВГ-1	м					25	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 1кВ, сеч.5х10мм2	АВБ6Шв-1	м					220	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами 1кВ, сеч.3х10мм2	АВБ6Шв-1	м					80	
	Заделка концевая для кабеля 1кВ сеч. 4х50мм2	RAYHEM	шт					2	
	Заделка концевая для кабеля 1кВ сеч. 5х50мм2	RAYHEM	шт					2	
	Заделка концевая для кабеля 1кВ сеч. 5х10мм2	RAYHEM	шт					8	
	Автоматический выключатель (устанавливается в ГРЩ-1)	ВА47-29 3Р/20А/С	шт					1	
	Автоматический выключатель (устанавливается в ГРЩ-1)	ВА47-29 3Р/13А/С	шт					2	
	Автоматический выключатель (устанавливается в ГРЩ-1)	ВА47-29 1Р/10А/С	шт					1	
	Труба пластмассовая непластифицированная О 110мм		м					60	
	Сталь горячекатанная диам.20мм		м					20	
	Кирпич строительный		шт					1580	
	Короб металлический 100х60мм		м					20	
	Траншея 180м								



Beneficiar: Inspectoratul General al Politiei de Frontiera al MAI						790-0-AEE/IEI.S.			
						Reabilitarea si extinderea Sectorului Politiei de Frontiera "TOCENI"			
						amplasat in intravilanul s. Toceni, r-n Cantimir			
mod.	nr.part	plansa	nr.doc.	semnatura	data	Alimentarea cu energie electrica/ Iluminatul electric interior.	Faza	Plansa	Planse
							P.E.	1	2
Sp.princ.		Galcovscaia			02.18	Спецификация оборудования	"Verilarproiect"S.A.		
Elaborat		Galcovscaia			02.18				

