

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Проект электроснабжения выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- задания смежных специальностей;
- технических условий № *020602025020009-001 от 12.03.2025г.* выданных предприятием I.C.S. "PREMIER ENERGY" S.R.L.

Проект предусматривает подключение к существующей ВЛ-10 кВ ст *PDC-152 фид. 2. оп 282-283.*

ЛЭП-10 кВ предусматривается воздушной и выполняется проводом марки *АС-70*, прокладываемым по ж/б опорам. При подключении на существующей опоре ВЛ-10 кВ необходимо переоборудовать оголовок, для чего в сторону ответвления предусмотреть установку устройства типа УОП.

Район климатических условий: Район по гололеду — IV. Толщина стенки гололеда 25 мм. Район по ветру — IV.

В качестве основного источника электроснабжения принята КТП с трансформатором мощностью *25* кВА.

По надежности электроснабжения электроприемники относятся к потребителям III категории.

Напряжение сети - 380/220 В

Расчетная мощность - *5,0* кВт

Расчетный ток - *9,5* А

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта путем использования светильника *СД218* на ж/б опоре, управление освещением в автоматическом режиме в зависимости от времени суток.

Распределительные сети предусмотрены в основном кабелем марки АПвзБбШп.

Учет потребляемой электроэнергии предусмотрен счетчиком в шкафу "BZUM-TF-01", устанавливаемым на стенке проектируемой ТП.

Все мероприятия, касающиеся монтажа, эксплуатации оборудования и зануления, должны быть выполнены в соответствии с требованиями

NCM G.01.03-2016 и ПУЭ.

Все примененное электрооборудование, материалы и изделия должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

После получения оборудования и материалов проектная документация должна быть уточнена, при необходимости — откорректирована. В соответствии с требованиями NCM G.01.03-2016 электротехнические устройства могут быть сданы в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытания).

Мероприятия по технике безопасности

Для заземления нейтрали трансформатора ТП предусмотрено заземляющее устройство с сопротивлением не более 4 Ом при удельном сопротивлении грунта 100 Ом·м.

Заземлению также подлежат корпус трансформатора, цоколи изоляторов, предохранителей, разрядники и другие металлические детали подстанции, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

К контуру заземления присоединить конструкции разъединителя и его привода.

Защита подстанции от многофазных коротких замыканий на стороне 10 кВ выполняется предохранителями.

Грозозащиту подходов ВЛ-10 кВ к проектируемой КТП-10/0,4 кВ выполнить путем заземления опор 10 кВ на расстоянии 250 – 300 м от КТП с нормируемым сопротивлением 10 Ом согласно ПУЭ таб. 2.5.19. Все остальные опоры ВЛ-10 кВ имеют ненормируемое заземление.

Защита оборудования ТП-10/0,4 кВ от грозовых перенапряжений осуществляется с помощью вентильных разрядников РВО-10, устанавливаемых на подстанции.

Предусмотрено повторное заземление защитного нулевого провода путем присоединения его к наружному контуру заземления насосной, состоящему из вертикальных стальных электродов Ø 20 мм, соединенных между собой сталью Ø 20 мм.

Все открытые проводящие части электроустановок, доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены путем присоединения к РЕ-проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля. В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Разделение на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники предусмотрено в БЗУМе, установленном на ТП.

На вводе в насосную необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов, согласно ПУЭ. Защита от заноса высокого потенциала по подземным и надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе к заземляющему устройству.

Poziția, num. de ordine	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare	Tipul, marca utilajului	Unitata de măsură	Masa, unit. de utilaj	Canti- tatec
I. ВЛ – 10 кВ					
1.	Провод голый сталеалюминиевый сеч. 70 мм ² (+ 6%)	АС-70	м		210
2.	Разъединительный пункт Un= 10 кВ, In=200 А на базе предохранитель- разъединителей т. CUT-OUT	АРП-1	компл.		1
2 ^a	Однополюсный предохранитель-разъединитель	CUT-OUT	шт		3
2 ^b	Стальные конструкции и линейная арматура для монтажа АРП-1	по пр. №2282 "ENERGOPROIECT"	компл.		1
3.	Разъединительный пункт с приводом типа ПРНЗ-10У1	РЛНДМ1- 10/400 У1	шт		1
4.	Стойка ж/б	СВ-105	шт		5
5.	Плита ж/б	П-3и	шт		4
6.	Сталь круглая Ø 20 мм	ГОСТ 2590-71	м		30
7.	Устройство ответвительное концевое	УОК С.3.407-1-143	шт		1
8.	То же, промежуточное	УОП	шт		1
	Стальные конструкции и линейная арматура для опор ВЛ-10 кВ:				
9.	Траверса	ТМ-2	шт		2
10.	Траверса	ТМ-3	шт		2
11.	Траверса	ТМ-6	шт		3
12.	Хомут	Х-1	шт		4
13.	Хомут	Х-7	шт		3
14.	Хомут	Х-8/Х-24	шт		1 / 8
15.	Проводник	ЗП	м		10
16.	Изолятор штыревой	ШФ20-В	шт		23
17.	Колпачок	К-6	шт		23

03/25-0-AEE.SU		Asigurarea durabilității serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă a 9 localități (Ciorești, Vulcanesti, Milești, Balanesti, Gaureni, Vinatori, Cutești, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2).		
Alimentarea cu energie electrică		Etapa	Foaia	Foi
Spec.princ	Malicenco N.	PE	1	3
Executor	Hentova I.	"FLUXPROIECT" S.R.L.		

Спецификация оборудования

Poziția, num. de ordine	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare	Tipul, marca utilajului	Unitata de măsură	Masa, unit. de utilaj	Canti- tatea
18.	Зажим	ПС-2	шт		20
19.	Зажим соединительный плашечный	ПА	шт		16
20.	Подвеска натяжная	ПС-70Д	шт		24
21.	Зажим аппаратный	A2A	шт		6
22.	Кронштейн	РА1/РА2	шт		1/1
23.	Кронштейн	РА3/РА4	шт		2/1
24.	Кронштейн	РА5	шт		3
25.	Кронштейн	У1	шт		2

II. Проектируемая КТП – 10/0,4 кВ

1.	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 25кВА 10/0,4 кВ с трансформатором трехфазным силовым масляным мощностью 25кВА напряжением 10/0,4 кВ, со схемой и группой соединения Y/Z ₀ ;	КТП-25/10/0,4	компл.		1
	В РУ-0,4 кВ:				
1 ^а	автоматический выключатель ВА 47-29/3/10С U _н =380 В, I _н =63 А, I _{расч.} =10А - 3 шт.;	ТМ-25/10/0,4	шт		1
1 ^б	ВА 47-29/1/4В U _н =220 В, I _н =63 А, I _{расч.} =4 А - 1 шт.;				
1 ^с	Ограничитель перенапряжения т. ОПС1-В-3Р – 3 шт.				
1 ^г	Выключатель нагрузки U _н =220 В ВН32-2Р-20А 1 шт.				
1 ^д	Сумеречный выключатель с фотореле U _н =220 В, I _н =5 А - 1 шт ф-ма "Legrand"				
2.	Щкаф учета с трехфазным электронным комбинированным счетчиком прямого включения т. „ZMG 310 CR” U _н = 380 В, I _н = 5÷60 с автоматом ВА 47-29/3/16С U _н = 380 В, I _{расч.} = 16А - 1 шт.;				

Poziția, num. de ordine	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare	Tipul, marca utilajului	Unitatea de măsură	Masa, unit. de utilaj	Canti- tatea
	с рубильником ВР 32-3Р-20А $U_n = 380 \text{ В}$, $I_n = 20 \text{ А}$	BZUM-TF-01-63	компл.		1
3.	Сталь круглая оцинкованная $\varnothing 20 \text{ мм}$	ГОСТ 2590-71	м		50
4.	Приставка ж/б	УСО-3А	шт		—
5.	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляция и оболочкой ГОСТ 16442-80 сеч. $4 \times 10 \text{ мм}^2$	ВВГ	м		3
6.	То же, сеч. $5 \times 10 \text{ мм}^2$	ВВГ	м		3
7.	Металлорукав $\varnothing 40 \text{ мм}$	Евростандарт	м		6
8.	Бетон	—	м^3		0,5

III. КЛ – 0,4 В

1.	Кабель с алюминиевыми жилами бронированный сеч. $3 \times 4 \text{ мм}^2$	АПвзБбШп	м		15
2.	То же, сеч. $5 \times 6 \text{ мм}^2$	АПвзБбШп	м		15
3.	Концевая заделка для кабелей	Евростандарт	шт		6
4.	Труба стальная водопроводная легкая $\varnothing 40 \text{ мм}$ (для защиты кабеля)	ГОСТ 3262-75	м		8
5.	Песок	—	м^3		2
6.	Кирпич строительный красный	ГОСТ 530-71	шт		85
7.	Опора осветительная ж/б со светильником РКУ-01 по листу АЕЕ-8	ООК	шт		1
8.	Труба ПЭ $\varnothing 110 \text{ мм}$ $L = 4 \text{ м}$	ГОСТ 18599-83	шт		3
9.	Сталь круглая $\varnothing 20 \text{ мм}$	ГОСТ 2590-71	м		30
10.	Металл	—	кг		10



Согласовано:
вк
[Signature]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1.	Общие данные (начало).	
2.	Общие данные (окончание).	
3.	Ведомость объемов работ.	
4.	Принципиальная схема питающей и распределительной сети.	
5.	План трассы ЛЭП-10/0,4 кВ	
6.	Разъединительный пункт 10 кВ типа АРП-1	
7.	Установка КТП-10/0,4 кВ. Заземление КТП,	
8.	Опора осветительная кабельная ООК.	
9.	Переход ВЛ-10кВ через Дорогу.	

Заказчику перед началом производства работ необходимо:

- * вынести в натуру прокладываемые инженерные коммуникации по чертежам марки АЕЕ, листы 5.
- * оформить разрешение на производство работ в установленном порядке;
- * после прокладки инженерных коммуникаций необходимо выполнить исполнительную геодезическую съемку.

Проект согласовать со всеми заинтересованными лицами и организациями.

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; Б - безопасность при эксплуатации; С - пожаро- безопасность и взрывобезопасность; Д - гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды; Е - тепло-гидроизоляцию и энергосбережение.

Гл. специалист

[Signature] / Маличенко /

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
Ссылочные документы		
ТП 3.407.1-143 СЭП	Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ.	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
„Гяжпромэлектропроект”	в траншеях.	
Прилагаемые документы		
03/25-0- АЕЕ.SU	Спецификация оборудования	
P20602025020000	Технические условия, выданные	
от 12.03.2025г.	Î.C.S. "PREMIER ENERGY" S.R.L.	

Verificator de proiecte 0010
Titarciuc Vladimir
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului: 21/10.04.2025
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

Spec.princ. Certificat ser. A MMII nr.0814
din 01.12.2021

03/25-0- АЕЕ					
Asigurarea durabilitatii serviciilor publice de alimentare cu apa potabila a 9 localitati (Cioresti, Vulcanesti, Milesti, Balanesti, Gaureni, Vinatori, Ciutesti, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2)					
Alimentarea cu energie electrică.				Etapa	Coala
				PE	1
Общие данные (начало)				"FLUXPROIECT" S.R.L.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект электроснабжения выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- задания смежных специальностей;
- технических условий № 30602025020009-001 от 12.03.25г. выданных предприятием I.C.S. "PREMIER ENERGY" S.R.L.

Проект предусматривает подключение к существующей ВЛ-10 кВ от РДС-152 Лозова 35/10 кВ, ф. 2, оп 282÷283.

ЛЭП-10 кВ предусматривается воздушной и выполняется проводом марки АС-70, прокладываемым по ж/б опорам. При подключении на существующей ВЛ-10 кВ необходимо переоборудовать оголовок, для чего в сторону ответвления предусмотреть установку устройства типа УОП.

Район климатических условий: Район по гололеду — IV. Толщина стенки гололеда 25 мм. Район по ветру — IV.

В качестве основного источника электроснабжения принята КТП с трансформатором мощностью 25 кВА.

По надежности электроснабжения электроприемники относятся к потребителям III категории.

Напряжение сети	-	380/220 В
Расчетная мощность	-	5,0 кВт
Расчетный ток	-	9,5 А

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта путем использования светильника СД218 на ж/б опоре, управление освещением в автоматическом режиме в зависимости от времени суток.

Распределительные сети предусмотрены в основном кабелем марки АПвзББШп.

Учет потребляемой электроэнергии предусмотрен счетчиком в шкафу "BZUM-TF-01", устанавливаемым на стенке проектируемой ТП.

Все мероприятия, касающиеся монтажа, эксплуатации оборудования и зануления, должны быть выполнены в соответствии с требованиями

NCM G.01.03-2016 и ПУЭ.

Все примененное электрооборудование, материалы и изделия должны быть сертифицированы в Республике Молдова.

После получения оборудования и материалов проектная документация должна быть уточнена, при необходимости — откорректирована. В соответствии с требованиями NCM G.01.03-2016 электротехнические устройства могут быть сданы в эксплуатацию только после проведения пуско-наладочных работ (проверки, настройки и испытания).

Мероприятия по технике безопасности

Для заземления нейтрали трансформатора ТП предусмотрено заземляющее устройство с сопротивлением не более 4 Ом при удельном сопротивлении грунта 100 Ом·м.

Заземлению также подлежат корпус трансформатора, цоколи изоляторов, предохранителей, разрядники и другие металлические детали подстанции, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции.

К контуру заземления присоединить конструкции разъединителя и его привода.

Защита подстанции от многофазных коротких замыканий на стороне 10 кВ выполняется предохранителями.

Грозозащиту подходов ВЛ-10 кВ к проектируемой КТП-10/0,4 кВ выполнить путем заземления опор 10 кВ на расстоянии 250 – 300 м от КТП с нормируемым сопротивлением 10 Ом согласно ПУЭ таб. 2.5.19. Все остальные опоры ВЛ-10 кВ имеют ненормируемое заземление.

Защита оборудования ТП-10/0,4 кВ от грозовых перенапряжений осуществляется с помощью вентильных разрядников РВО-10, устанавливаемых на подстанции.

Предусмотрено повторное заземление защитного нулевого провода путем присоединения его к наружному контуру заземления насосной, состоящему из вертикальных стальных электродов Ø 20 мм, соединенных между собой сталью Ø 20 мм.

Все открытые проводящие части электроустановок, доступные прикосновению человека и нормально не находящиеся под напряжением, должны быть занулены путем присоединения к РЕ-проводнику согласно ПУЭ. В качестве нулевых защитных проводников используются специально проложенные провода и нулевые жилы кабеля. В проекте принята система заземления типа TN-C-S. Разделение на нулевой рабочий и нулевой защитный проводники предусмотрено в БЗУМе, установленном на ТП.

На вводе в очистные необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов, согласно ПУЭ. Защита от заноса высокого потенциала по подземным и надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе к заземляющему устройству.

Atestator de proiecte 0010
Titarciuc Vladimir
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului 21/10.04.2025
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

						03/25-0-AEE		
						Asigurarea durabilitatii serviciilor publice de alimentare cu apa potabila a 9 localitati (Cioresti, Vulcanesti, Milesti, Balanesti, Gaureni, Vinatori, Ciufesti, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2)		
Sch.	Cant.	Foaia	№	Sign	Data	Alimentarea cu energie electrică.	Etapa	Coala
Spec.princ	Malicenco N						PE	2
Executor	Hentova I.					Общие данные (окончание)	"FLUXPROIECT" S.R.L.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол- во	Приме- чание
Питающие сети				
I. ВЛ - 10 кВ				
	Строительная длина ВЛ-10 кВ :	м	65	
1.	Подвеска провода марки АС - 70	м	210	+ 6%
2.	Заземляющее устройство опоры (нормируемое) ст. Ø 20 мм - 15 м	шт	2	
3.	Установка устройства ответвительного промежут. УОП	шт	1	
4.	Установка устройства ответвительного конечного УОК	шт	1	
5.	Стойка вибрированная ж/б СВ-105	шт	5	
6.	Плита ж/б П-3и	шт	4	
7.	Стальные конструкции, изоляторы, линейная арматура (см. заказную спецификацию)			
8.	Монтаж разъединительного пункта т. АРП-1 U _н = 10 кВ; I _н = 200 А (по листу АЕЕ-13)	компл	1	
9.	То же, типа РЛНДз-10/0,4 кВ	компл	1	
II. Проектируемая ТП - 10/0,4 кВ				
1.	Комплектная трансформаторная п/ст мощн. 25 кВА U= 10/0,4 кВ КТП-25/10/0,4 кВ.	компл.	1	
1 ^а	Трансформатор трехфазный силовой масляный, мощн. 25 кВА напряжением 10/0,4 кВ, со схемой и группой соединения Y/Z ₀ ТМ-25/10/0,4 кВ	шт	1	
	Установка в РУ-0,4 кВ:			
1 ^б	Выключатель автоматический U _н = 380 В, I _н = 63 А, I _{расц.} = 10 А т. ВА 47- 29/3/10С	шт	3	
1 ^в	То же, U _н = 220 В, I _н = 63 А, I _{расц.} = 4 А, т. ВА 47- 29/1/4В	-"-	1	
1 ^с	Ограничитель импульсных перенапряжений т. ОПСГ-В-3Р	компл	1	
1 ^г	Выключатель нагрузки т. ВН32-2Р-20 А Сумеречный выключатель ф-ма „Legrand”	шт	1	
1 ^д	U _н = 220 В, I _н = 5 А комплектно с фотореле	шт	1	
2.	Установка шкафа защиты и учета т. "BZUM-TF-01-63" с трехфазным электронным комбинированным счетчиком прямого включения т. "ZMG 310 CR" I _н = 5÷ 60 А, U _н =380 В; с автоматом т. ВА 47- 29/3/16 С U _н =380 В, I _{расц.} = 16 А; с рубильником ВР 32-3Р I _н = 20 А	компл	1	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол- во	Приме- чание
3.	Устройство контура заземления ТП: а) установка вертикального заземлителя ст. Ø 20 мм L = 5 м	шт	4	ГОСТ 2590-88
	б) прокладка горизонтального заземлителя ст. Ø 20 мм	м	30	ГОСТ 103-76*
4.	Прокладка кабеля марки ВВГ сеч. 4х10 мм ²	м	3	
5.	Прокладка кабеля марки ВВГ сеч. 5х10 мм ²	м	3	
6.	Металлорукав для защиты кабеля Ø 40 мм	м	6	
7.	Устройство фундамента под КТП: бетон	м ³	0,5	
III. КЛ-0,4/0,23 кВ				
1.	Строительная длина траншеи КЛ-0,4 кВ	м	20	
2.	Прокладка кабеля марки АПвзБШп сеч. 3х4 мм ²	м	15	
3.	Прокладка кабеля АПвзБШп сеч. 5х6 мм ²	м	15	
4.	Монтаж опоры осветительной т. ООК (по листу АЕЕ-8)	шт	1	
5.	Монтаж концевой заделки для кабелей	шт		
6.	Прокладка стальной водогазопроводной трубы (для защиты кабеля) легкой Ø 40 мм	м	8	ГОСТ 3262-75
7.	Рытье траншеи	м ³	7	
8.	Устройство постели из песка	м ³	2	
9.	Покрытие кабеля строительным кирпичом	шт	85	
10.	Прокладка трубы ПЭ Ø 110 мм L = 4 м	шт	-	
11.	Устройство повторного заземления нулевого провода: ст. Ø 20 мм	м	30	

Verificator de proiecte 0010

Tătarciuc Vladimir

Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3

Nr. de înregistrare a proiectului 21/10.04.2025

Valabil din 14.04.2025 până la 05.02.2030

Sch. Cant. Foaia № Semn. Data

Spec.princ Malicenco

Executor Hentova



03/25-0-AEE

Asigurarea durabilității serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă
a 9 localități (Ciorești, Vulcanesti, Milești, Balanesti, Gaureni, Vinatori,
Ciutesti, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2)

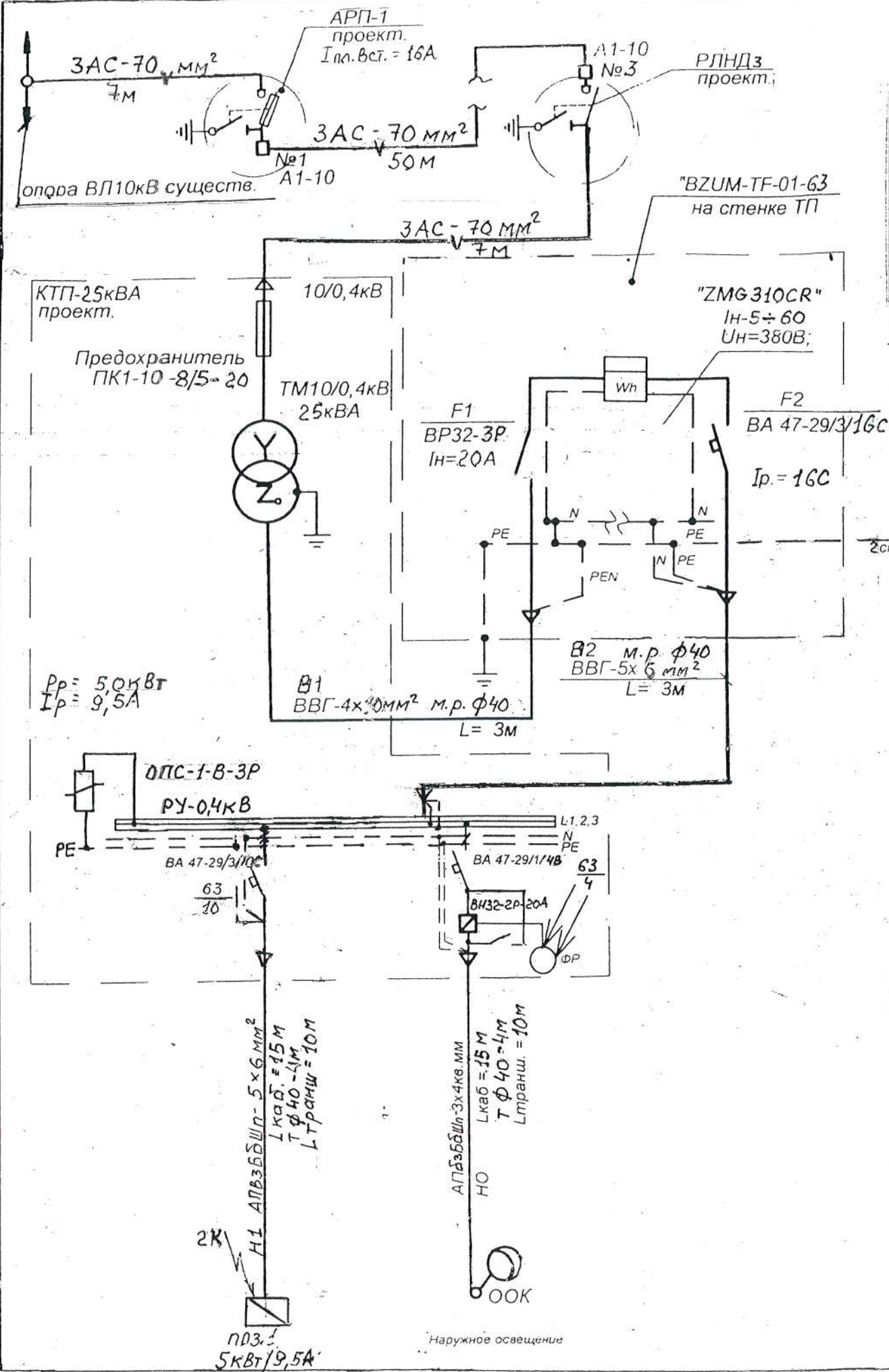
Alimentarea cu energie electrică.

Etapa Coala Coli

PE 3

Ведомость объемов работ

"FLUXPROIECT" S.R.L.



ВЫБОР КАБЕЛЯ ДЛЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

Точка К.З.	Марка ,сечение, к-во жил кабеля (провода)	Длина участка сети м	Iдоп. Δ Iрасч		Δ U %	Сопроти- вление ом	Ток О.К.З. А	Аппарат защиты			
			Iдоп. А	Iрасч. А				автоматат			
								Тип	I _р	tсраб. сек.	tдоп. сек.
1К	ВВГ- 4×10мм ²	10	50	9,5	0,1	0,385	571	BA47-29/3/16C	16A	0,1	<5
2К	АПВЗБШп- 5×6мм ²	10	42	9,5	0,15	0,39	564	BA47-29/3/10C	10A	0,1	<5

Вертикальный заземлитель ст. Ø 20мм L=3м x3шт.

Горизонтальный заземлитель ст. Ø 20мм L=15м в земле на глубине 0,5м

Контур повторного заземления нулевого провода

Verificator de proiecte 0010

Titareuc Vladimir

Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3

№ de înregistrare a arizului 21/10.04.2025

Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

03/25-0- AEE

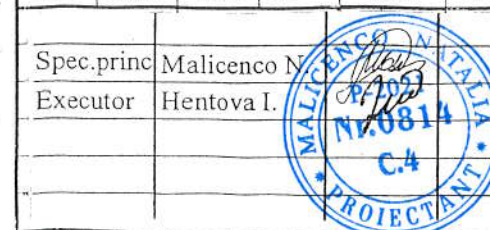
Asigurarea durabilitatii serviciilor publice de alimentare cu apa potabila a 9 localitati (Cioresti, Vulcanesti, Milesti, Balanesti, Gaureni, Vinatori, Ciutesti, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2)

Alimentarea cu energie electrică.

Etapa	Coala	Coli
PE	4	

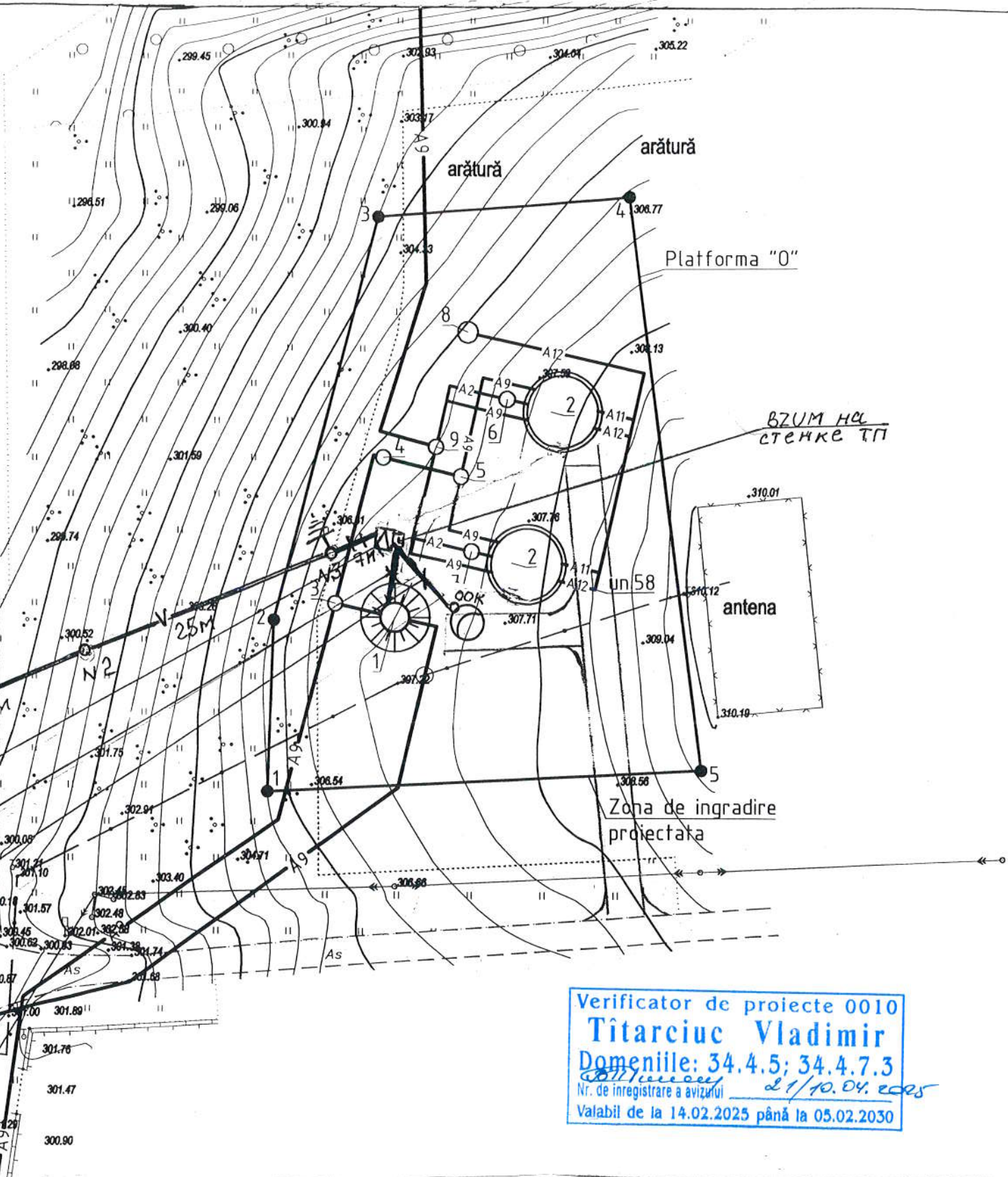
Принципиальная схема питающей и распределительной сети

"FLUXPROIECT" S.R.L.



EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "0"

	Denumirea	Pp kV.m	Nota
1	Statia de pompare a apei (SP-4)	5,0	Proiectat (03/25-0-1-TH)
2	Rezervoare supraterane de apa V=150m ³	—	Proiectat (03/25-0-2-TH)
3	Camin de vizitare (F-5)	—	Proiectat (03/25-0-TH)
4	Camin de vizitare Robinet cu sertar cauciucat fonta D90 cu servomotor ON/OFF (C/VE-1)	—	Proiectat (03/25-0-TH)
5	Camin de vizitare (F-6)	—	Proiectat (03/25-0-TH)
6	Camin de vizitare cu hidrant (F/HI-7)	—	Proiectat (03/25-0-TH)
7	Camin de vizitare cu hidrant (F/HI-8)	—	Proiectat (03/25-0-TH)
8	Camin de golire (CG-4)	—	Proiectat (03/25-0-TH)
9	Camin de vizitare (F-9)	—	Proiectat (03/25-0-TH)



LEA-10kV, PDC-152, Лазова
35/10кВ, ф.2 р.с. 282-283

Проектируемая КТП
мощн. 25кВА

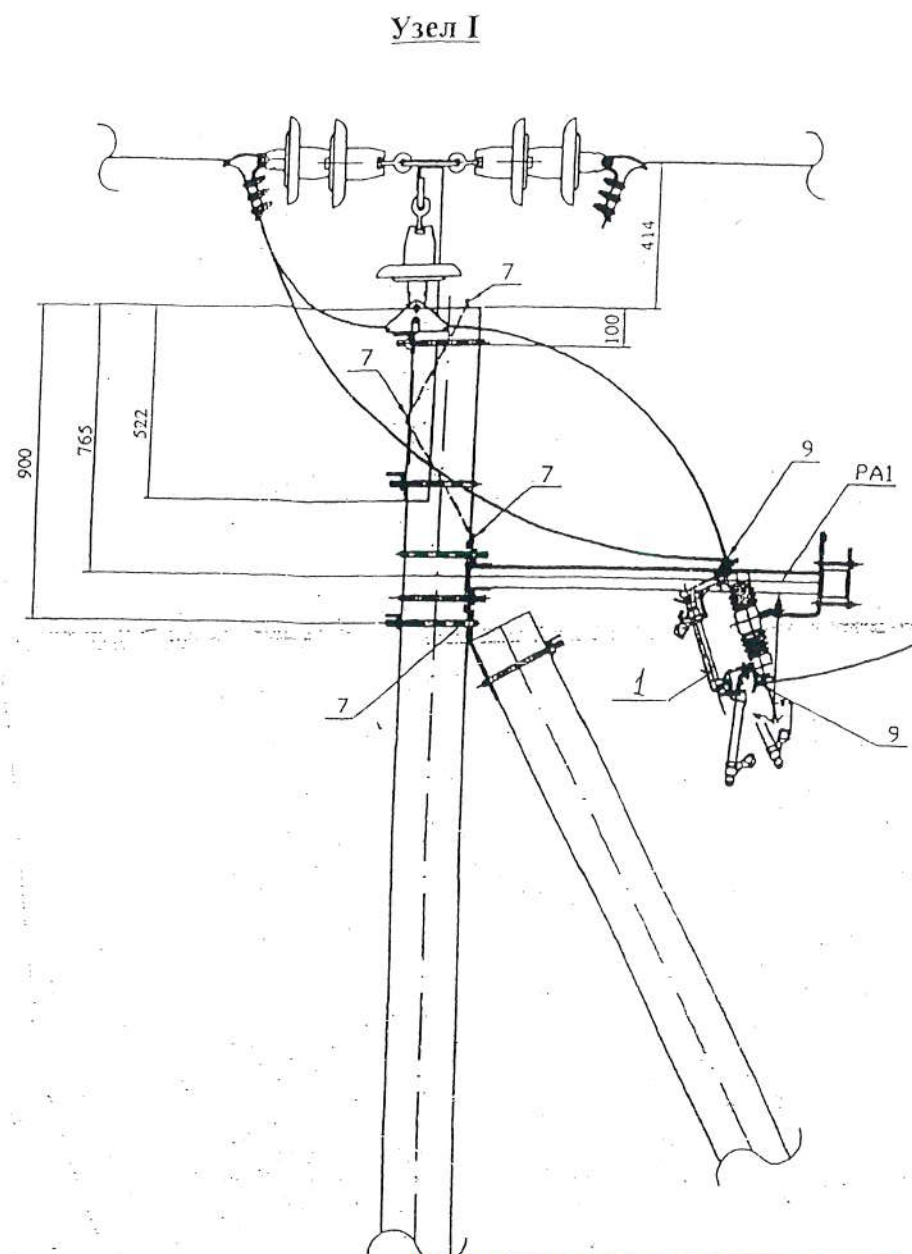
Н1 - L каб. = 15м
L транш. = 10м

Н0 - L каб. = 15м
L транш. = 10м

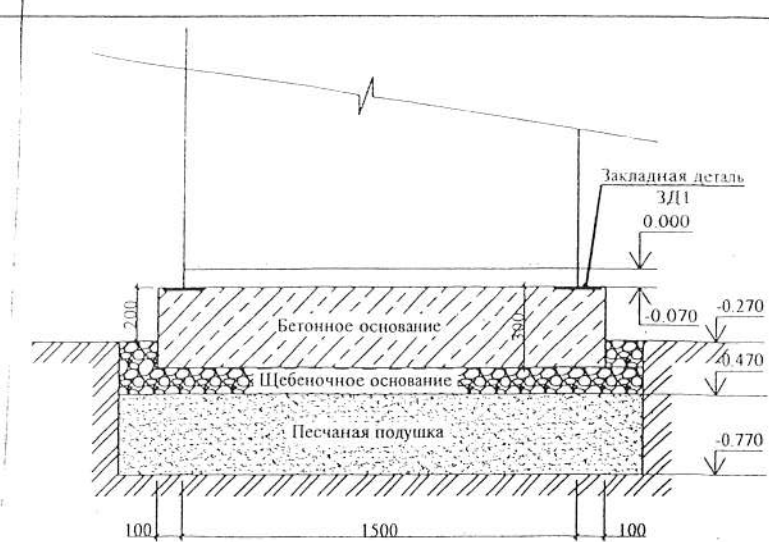
ВЕДОМОСТЬ ОПОР ВЛ 10кВ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОПОР	ТИП	ШИФР ТИПОВОГО ПРОЕКТА Н ЛИСТА	НОМЕР ОПОРЫ ПО ПЛАНУ	КОП.
1	Анкерная концевая	ПА10-1	С.3.407.1-143 Вып. 5 Л. 40	1	1
2	Промежуточная	ПП10-1	С.3.407.1-143 Вып. 5 Л. 28	2	1
3	Анкерная	А10-1	С.3.407.1-143 Вып. 1	3	1
4	Промежуточная	П10-1	С.3.407.1-143 Вып. 1 Л. 27	-	-

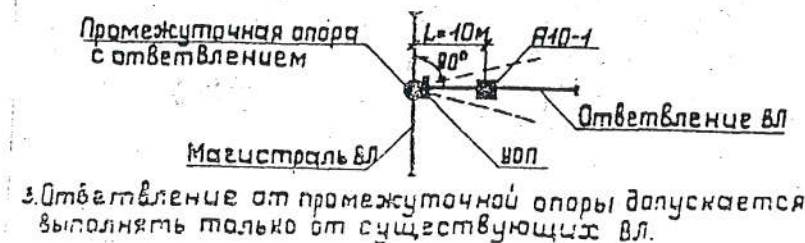
03/25-0- AEE					
Asigurarea durabilitatii serviciilor publice de alimentare cu apa potabila a 9 localitati (Cioresti, Vulcanesti, Milesti, Balanesti, Gaureni, Vinatori, Ciutesti, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2)					
Alimentarea cu energie electrică.				Etapa	Coala
				PE	5
План трассы ЛЭП- 10 кВ				"FLUXPROIECT" S.R.L.	



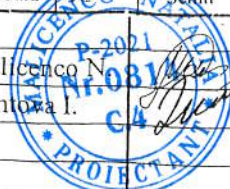
03/25-0- AEE		
Asigurarea durabilitatii serviciilor publice de alimentare cu apa potabila a 9 localitati (Cioresti, Vulcanesti, Milesti, Balanesti, Gaureni, Vinatori, Ciutesti, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2).		
Alimentarea cu energie electrică.	Etapa	Coala
	PE	6
Разъединительный пункт 10 кВ типа АРП-1	"FLUXPROIECT" S.R.L.	

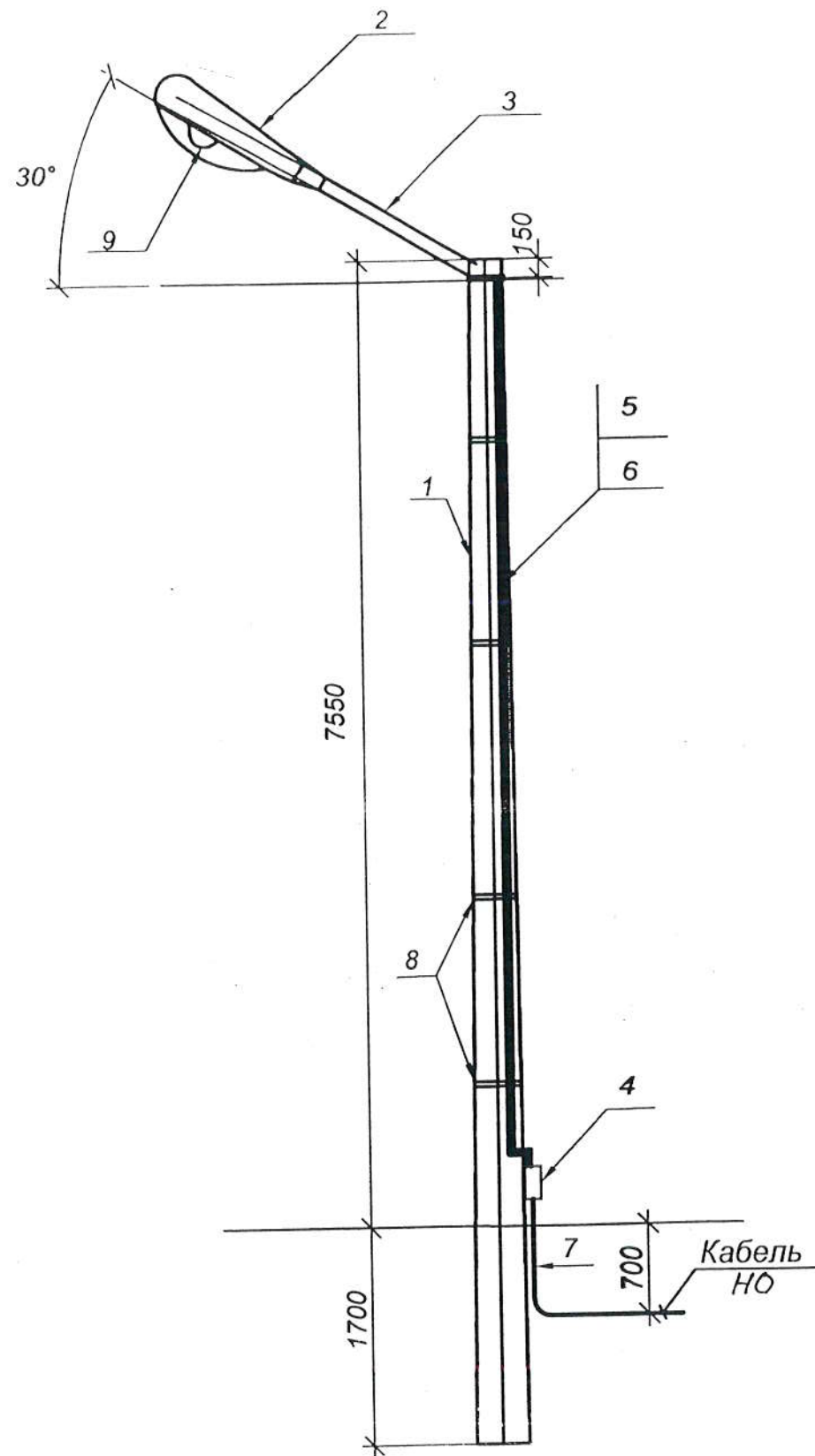


1. КТП устанавливается на бетонном основании, размеры которого в плане превышают размеры основания КТП на 100 мм.
2. Открыть котлован глубиной 500 мм.
3. Утрамбовать грунт и отсыпать песчаную подушку, после чего утрамбовать песок. Утрамбовку грунта и засыпку песка выполнить сразу после окончания работ по организации котлована, во избежание его затопления.
4. Отсыпать щебеночный слой толщиной не менее 100 мм.
5. Залить бетонное основание так, чтобы КТП стояла выше уровня земли максимум на 200 мм. При заливке основания организовать окна для вывода кабелей низкого напряжения.
6. В бетонное основание установить закладные элементы, минимум 4 шт, по периметру КТП.
7. После установки КТП на фундаменте, при помощи сварки закрепить основание КТП к закладным элементам.



Verificator de proiecte 0010
Tîtarciuc Vladimir
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului 21/10.04.2025
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

						03/25-0- AEE			
						Asigurarea durabilitatii serviciilor publice de alimentare cu apa potabila a 9 localitati (Cioresti, Vulcanesti, Milesti, Balanesti, Gaureni, Vinatori, Ciutesti, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2)			
Sch.	Cant.	Foia	№	Sign	Data				
Spec.princ	Malicenco N						Etapa	Coala	Coli
Executor	Hentora I.						PE	7	
						Установка КТП-10/0,4 кВ. Заземление КТП.			
						"FLUXPROIECT" S.R.L.			



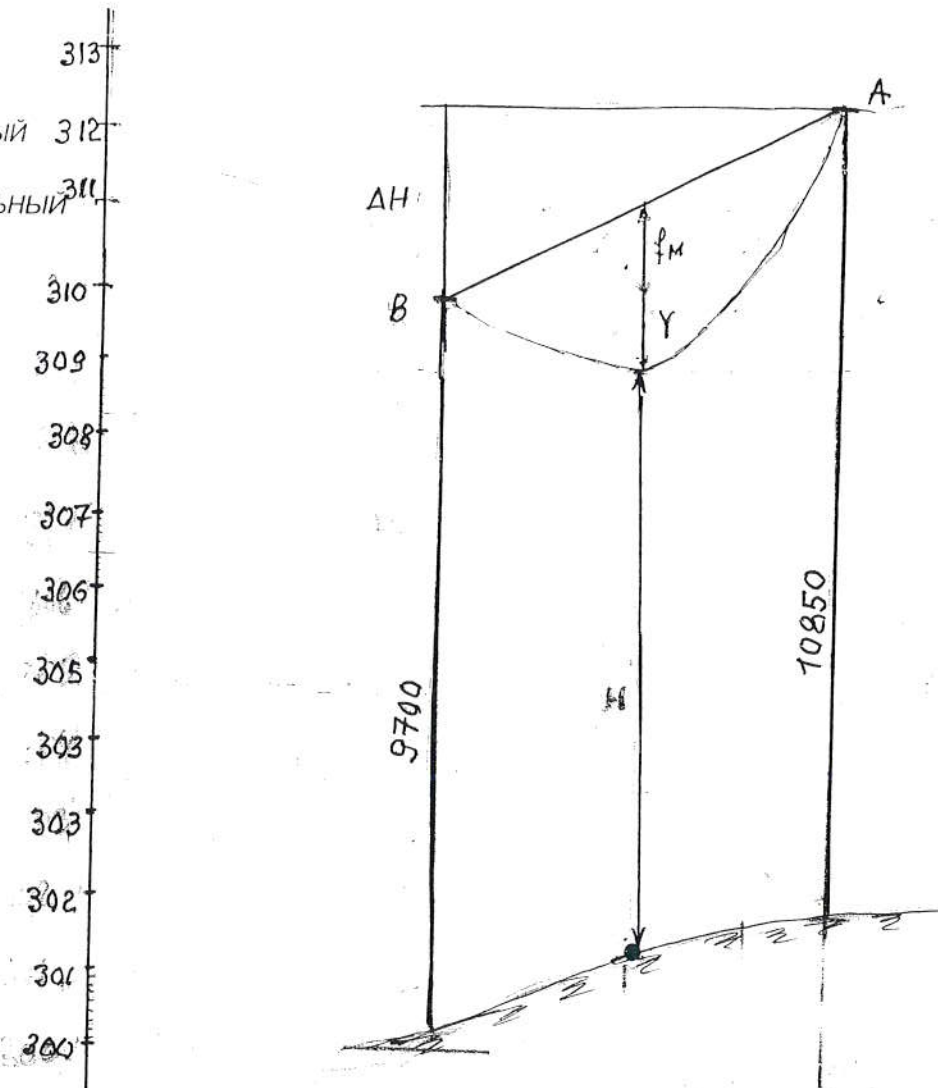
По данному чертежу изготовить
одну опору.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	3.407.1-136.00.01	Стойка железобетонная СВ-95-2 шт	1	V= 0.3м³
2	СД 218	Светильник наружного освещения шт	1	
3	3.407.1-135.22.01	Кронштейн КС1	1	
4	У 614У2	Коробка клеммная шт	1	
5	ПВ1-380	Провод медный сеч. 1,5 мм² м	27	
6	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная легкая Ø 20мм м	8	
7	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная легкая Ø 40мм м	4	
8	3.407.1-136.23.04	Хомут Х20 / Хомут Х15 шт	4/2	
9	LED	Лампа светодиодная 50Вт шт	1	

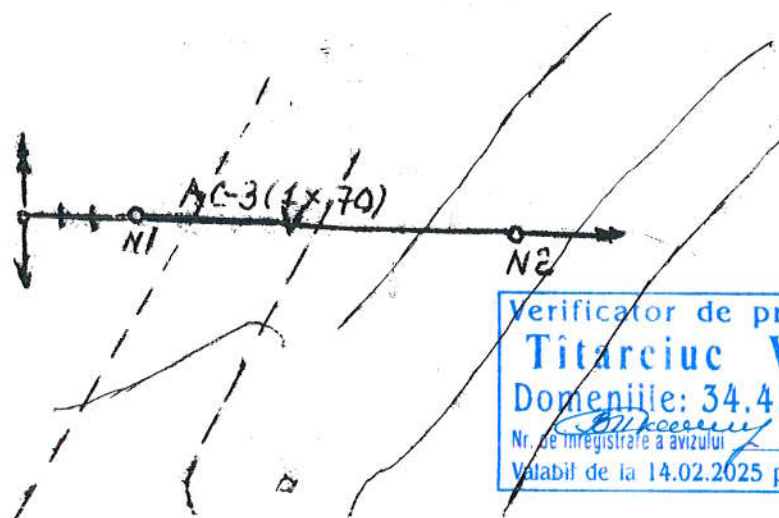
Verificator de proiecte 0010
Titarciuc Vladimir
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului 21/10.04.2025
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2030

						03/25-0-AEE		
						Asigurarea durabilitatii serviciilor publice de alimentare cu apa potabila a 9 localitati (Cioresti, Vulcanesti, Milesti, Batanesti, Gaureni, Vinatori, Ciutesti, Seliste, Valea Nirnovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2)		
Sch.	Cant.	Foia	№	Semu	Data	Alimentarea cu energie electrică.	Etapă	Coala
Spec.princ	Malicenco						PE	
Executor	Hentova							
						Опора осветительная кабельная ООК	"FLUXPROJECT" S.R.L.	

МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ
1 : 100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ
1 : 500



ПЛАН ТРАССЫ
М 1 : 500



Verificator de proiecte 001
Titareciuc Vladimii
Domeniile: 34.4.5; 34.4.7.3
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 14.02.2025 până la 05.02.2031

Отметки земли	300.29	301.75
Расстояния	12,5	12,5
Длина пролета	25	
Тип опор	ПА10-1	ПП10-1

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Провод	N ПЕРЕХОДА	РКУ	Длина пролета L	СТРЕЛЫ ПРОВЕСА ПРИ T °C					
				-40	-20	0	20	40	-5
3AC-70	1	IV	25					0,96	

РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА ПЕРЕХОДОВ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ		Ед. измерения	N ПЕРЕХОДА					
				N ПРЕПЯТСТВИЯ					
				1	2	3	4	5	
1	ПРОЛЕТ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ	L _n	М	25					
2	СТРЕЛА ПРОВЕСА В СЕРЕДИНЕ ПРОЛЕТА	f _м	М	0,96					
3	ОТМЕТКА ВЫСШЕЙ ТОЧКИ ПОДВЕСА	A	М	312,5					
4	ОТМЕТКА НИЗШЕЙ ТОЧКИ ПОДВЕСА	B	М	30					
5	РАЗНОСТЬ ОТМЕТОК ТОЧЕК ПОДВЕСА	Δ Н	М	2,5					
6	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕПЯТСТВИЯ			дорога					
7	РАССТОЯНИЯ ОТ ПРЕПЯТСТВИЯ ДО ОПОРЫ СНАИВЫСШЕЙ ТОЧКОЙ ПОДВЕСА	X	М	12,5					
8	СТРЕЛА ПРОВЕСА ПРОВОДА В МЕСТЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ	$Y = \frac{X}{L_n} [\Delta H + 4 \cdot f_m \cdot (1 - \frac{X}{L_n})]$	М	2,0					
9	ОТМЕТКА ПРОВОДА В МЕСТЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ	A - Y	М	310					
10	ОТМЕТКА ПРЕПЯТСТВИЯ В МЕСТЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ	C	М	301					
11	ГАБАРИТ ДО ПРЕПЯТСТВИЯ	H = A - Y - C	М	9,0					
12	ГАБАРИТ ПО ПУЭ		М	7,0					

03/25-0-AEE					
Asigurarea durabilitatii serviciilor publice de alimentare cu apa potabila a 9 localitati (Cioresti, Vulcanesti, Milesti, Balanesti, Gaureni, Vinatori, Ciutesti, Seliste, Valea Nirrovei, Paruceni) din r-nul Nisporeni (Partea 2)					
Spec.princ	Malicenco				
Executor	Hentova				
Alimentarea cu energie electrică				Etapă	Foaia
Переход ВЛ-10кВ через дороги				PE	9
				"FLUXPROIECT" S.R.L.	