

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Проект электроснабжения выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- задания смежных специальностей;
- технических условий № 608 от 09.03.2021 г., выданных предприятием I.C.S. „RED NOAD“.

Проект предусматривает подключение к существующей LEA-10 кВ;

1725 st 166.

ЛЭП-10 кВ предусматривается воздушной и выполняется проводом марки СИП-3, прокладываемым по ж/б опорам. При подключении на опоре ВЛ-10 кВ необходимо 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.

Питающая сеть 0,4 кВ предусмотрена от проектируемой ТП кабелем марки АПвзББШп, прокладываемым в земляной траншее на глубине 0,7 м от планируемой отметки земли.

Прокладку кабелей в земле выполнить в соответствии с рекомендациями Т.П. А5-92 "Тяжпромэлектропроект".

По надежности электроснабжения электроприемники площадки относятся к потребителям II категории.

Расчетная мощность	-	4,0 кВт
Расчетный ток	-	7,8 А

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта путем использования светильника РКУ-01 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 „Электротехнические устройства“, ПУЭ.

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

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 ПУЭ, 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.

Грозазащиту 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.

Электрогенератор присоединяется к общему с трансформаторной контуру заземления.

Предусмотрено повторное заземление защитного нулевого провода путем присоединения его к наружному контуру заземления, 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.

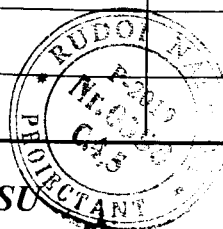
Poziția, num. de ordine	Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare	Tipul, marca utilajului	Unitata de măsură	Masa, unit. de utilaj	Canti- tatea
I. ВЛ – 10 кВ					
1.	Разъединительный пункт $U_n = 10$ кВ, $I_n = 200$ А (по л. АЕЕ-7) на базе предо- хранитель-разъединителей т. CUT-OUT	АРП-1	компл.		1
1a	Однополюсный предохранитель-разъединитель	CUT-OUT	шт		3
1б	Стальные конструкции для монтажа АРП-1	(по л. АЕЕ-7)	компл.		1
1в	Линейная арматура для монтажа АРП-1	(по л. АЕЕ-7)	компл.		1
2.	Разъединительный пункт $U_n = 10$ кВ, $I_n = 200$ А с ручным приводом т. ПРНЗ-10У	РЛНД-10/0,4	шт		1
3.	Провод самонесущий изолированный сеч. 70 мм^2	СИП-3	м		130
4.	Заземляющее устройство опоры (нормируемое) ст. $\varnothing 20 \text{ мм} - 15 \text{ м}$	ГОСТ 25090-71	шт		8
5.	Устройство ответвительное концевое	УОК	шт		1
6.	То же, промежуточное	УОП	шт		1
7.	Стойка вибрированная ж/б	СВ-105	шт		4
8.	Плита ж/б	П-3и	шт		4
9.	Линейная арматура для опор ВЛ-10 кВ:				
9.1.	Изолятор штыревой	ШФ-20-УО	шт		11
9.2.	Изолятор стеклянный подвесной	ПС-70-Е	шт		6
9.3.	Спиральная вязка	СВ-70	шт		-
9.4.	Колпачок	К-7	шт		11
9.5.	Ушко	FIS-1-7-16	шт		12
9.6.	Промежуточное звено	S7-1	шт		12
9.7.	Зажим анкерный	DN-70 Rpi	шт		12
9.8	Металл		кг		40

10/20-B - AEE.SU		Construcția sistemului de aprovizionare cu apă potabilă pentru satul Volovita și satul Alexandru cel Bun r-nul Soroca			
		Alimentarea cu energie electrică.		faza	foaia
				PE	1
Spec.princ.	Rudoi				4
Executor	Hentova	Specificația utilajului		"VALDRIS PRIM" S.R.L.	

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
----------------------------------	--	----------------------------	--------------------------	--------------------------------	-----------------

II. Проектируемая КТП – 10/0,4 кВ

1.	Комплектная трансформаторная подстанция мощностью 25кВА 10/0,4 кВс	КТП-25-10/0,4	компл.		1
	трансформатором трехфазным силовым масляным мощностью 25 кВА				
	напряжением 10/0,4 кВ, со схемой и группой соединения Y/Z ₀ ;	ТМ-25-10/0,4	шт		1
	В РУ-0,4 кВ: автоматический выключатель U=380В; ВА 47-29/3/16С				
	<i>I_{расч.} = 10А</i>				
	ВА 47-29/1/4В U _н =220 В, I _{расч.} = 4 А - 1 шт.;				
	Ограничитель перенапряжения т. ОПС1-В-3Р – 3 шт.				
	Сумеречный выключатель с фотореле U=220 В, I=5 А т. ФР-1 - 1 шт.				
2.	Шкаф учета с трехфазным электронным комбинированным счетчиком прямого включения т. Е400ZMR 100 АС "				
	U _н = 380 В, I _н = 5÷60				
	с автоматом ВА 47-29/3/16С U _н = 380 В, I _{расч.} = 16 А – 1 шт.;				
	с рубильником ВР 32-3Р-20 U _н = 380 В, I _н = 20 А	BZUM-TF-01-63	компл.		1
3.	Сталь круглая оцинкованная Ø 20 мм	ГОСТ 2590-71	м		30
4.	Приставка ж/б	УСО-3А	шт		2
5.	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой ГОСТ 16442-80 сеч. 4х 6 мм ²	ВВГ	м		3
6.	То же, сеч. 5х 6 мм ²	ВВГ	м		3
7.	Металлорукав Ø32 мм	Евростандарт	м		6



10/20-B - AEE.SU

Foaia

3

<i>Poziția, num. de ordine</i>	<i>Denumirea și caracteristica tehnică a utilajului și materialelor, uzina producătoare</i>	<i>Tipul, marca utilajului</i>	<i>Unitata de măsură</i>	<i>Masa, unit. de utilaj</i>	<i>Canti- tatea</i>

II. КЛ – 0,4 В

1	Кабель с алюминиевыми жилами бронированный сеч. 3х4 мм ²	АПвзБбШп	м		15
2	То же, сеч. 5х6 мм ²	АПвзБбШп	м		20
3	Концевая заделка для кабелей	Евростандарт	шт		4
4	Песок	-	м ³		2,5
5	Кирпич строительный красный	ГОСТ 530-71	шт		105
6	Труба ПЭ Ø 110 мм L = 4 м	ГОСТ 18599-83	шт		3
7	Сталь ф 20 мм	ГОСТ-2580-71	м		30
8	Труба стальная водопроводная ф 32/25 мм (для защиты кабеля)	ГОСТ 3262-75	м		4/4
9	Опора осветительная ж/б со светильником РКУ-01-25 Вт (по листу АЕЕ-8)	ООК	шт		1

[illegible]

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.	Установка КТП-10/0,4 кВ. Заземление КТП.	
7.	Разъединительный пункт 10 кВ типа АРП-1.	
8.	Опора осветительная кабельная ООК.	

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

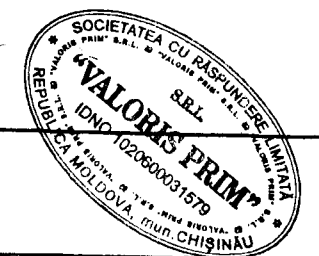
(Подпись)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
Ссылочные документы		
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ	
„Тяжпромэлектропроект”	в траншеях	
ТП 3.407.1-143 СЭП	Железобетонные опоры ВЛ-10 кВ	
Прилагаемые документы		
10/21-В - АЕЕ.SU	Спецификация оборудования.	
~ 608	Технические условия, выданные	
от 09.03.2021 г.	S.A. „RED Nord” Bălți.	

Verificator de proiecte
Diligul Lidia
 Domeniile C.4,5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 0142-05-21
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

19.05.2021



Spec. princip. Certificat n 0398 от 23.10.2019г.

10/20-В-АЕЕ					
Constructia sistemului de aprovizionare cu apa potabila pentru satul Volovita si satul Alexandru cel Bun r-nul Soroca					
Alimentarea cu energie electrică				Etapa	Coala
				PE	1
					8
Общие данные (начало)				"VALORIS PRIM" S.R.L.	

Проект электроснабжения проектируемого объекта выполнен на основании следующих документов:

- задания на проектирование;
- задания смежных специальностей;
- технических условий № 608 от 09.03.2021 г., выданных предприятием S.A. „RED Nord” Bălți.

Проект предусматривает подключение объекта к существующей ВЛ-10 кВ оп. 166, 1725.

ЛЭП-10 кВ предусматривается воздушной и выполняется проводом марки СИП-3, прокладываемым по ж/б опорам. При подключении на опоре ВЛ-10 кВ необходимо 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.

Питающая сеть 0,4 кВ предусмотрена от проектируемой ТП кабелем марки АПвзББШп, прокладываемым в земляной траншее на глубине 0,7 м от планируемой отметки земли.

Прокладку кабелей в земле выполнить в соответствии с рекомендациями Т.П. А5-92 "Тяжпромэлектропроект"

По надежности электроснабжения электроприемники площадки относятся к потребителям II категории.

Расчетная мощность - 40 кВт
Расчетный ток - 78 А

Проектом предусмотрена сеть наружного освещения территории объекта путем использования светильника РКУ-01 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 „Электротехнические устройства”, ПУЭ.

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

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 ПУЭ, 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.

Защита оборудования ТП-10/04 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 п. 1 необходимо выполнить систему уравнивания потенциалов, согласно ПУЭ п. 1.7.82. Защита от заноса высокого потенциала по подземным и надземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здание к заземляющему устройству.

Verificator de proiecte
Diligul Lidia
Domeniile C.4,5,6a,7
Nr. de inregistrare a avizului 0142-05-21
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

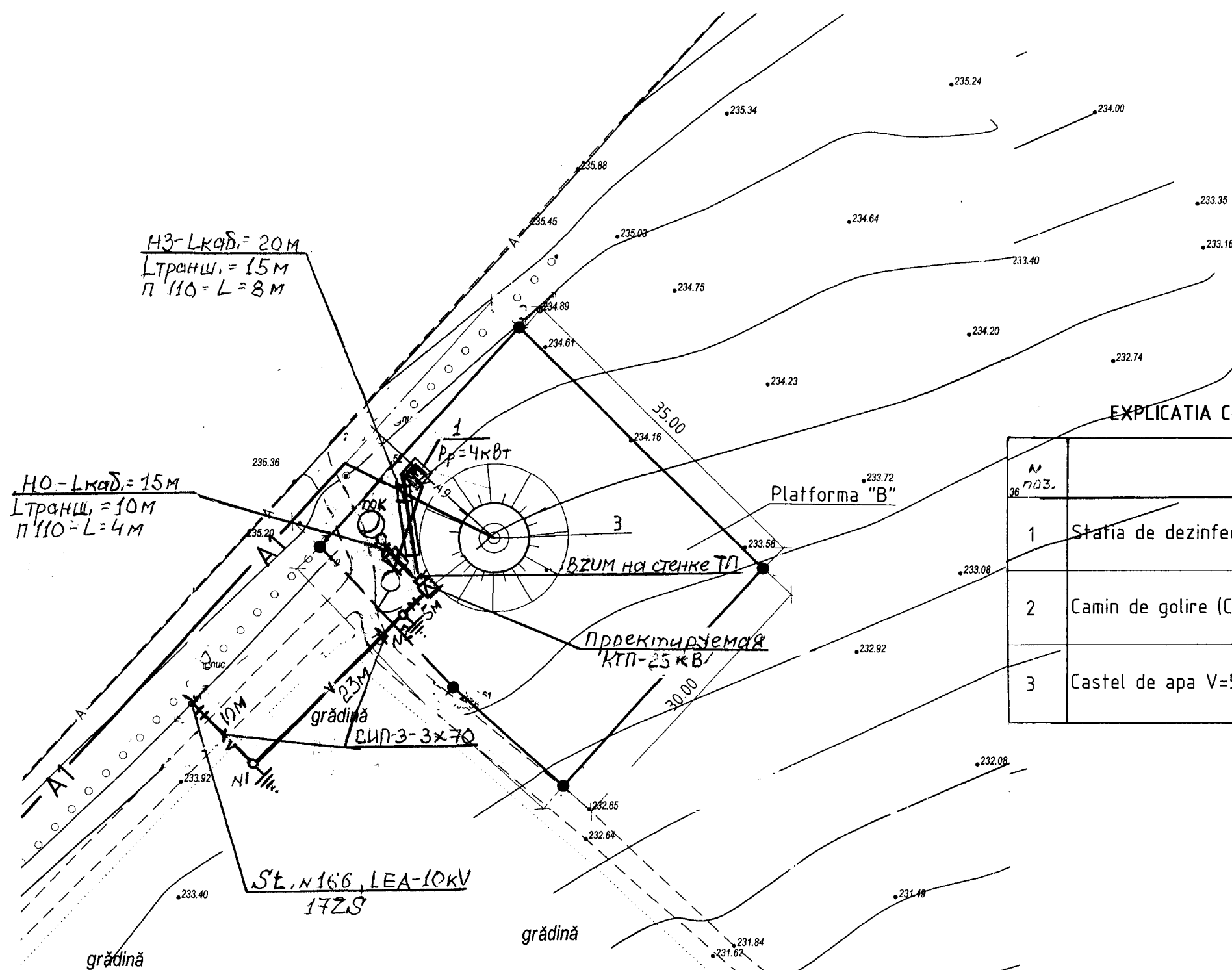
						10/20- B - AEE			
						Constructia sistemului de aprovizionare cu apa potabila pentru satul Volovita si satul Alexandru cel Bun r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Formula	№	Sign.	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Coala	Coli
Spec.princ.							PE	2	
Executor						Общие данные (окончание)	"VALORIS PRIM" S.R.L.		

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол-во	Примечание
I. ВЛ - 10 кВ				
1.	Строительная длина ВЛ-10 кВ	м	40	
2.	Подвеска провода марки СИП-3 сеч. 70 мм ²	м	130	+ 6%
3.	Заземляющее устройство опоры (нормируемое) ст. Ø 20 мм – 15 м	шт	8	
4.	Установка устройства ответвительного промежут. УОП	шт	1	
5.	Установка устройства ответвительного концевое УОК	шт	1	
6.	Стойка вибрированная ж/б СВ-105	шт	4	
7.	Плита ж/б П-3и	шт	4	
8.	Стальные конструкции, изоляторы, линейная арматура (см. заказную спецификацию)			
9.	Монтаж разъединительного пункта т. АРП -10/0,4 кВ Ун= 10 кВ, Ин= 200 А	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 ^a	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 ^b	Выключатель автоматический Ун= 380 В, Iрасц.= 10А, т. ВА 47-29/3/10С	шт	1	
1 ^b	То же, Ун= 220 В, Iрасц.= 4А, т. ВА 47-29/3/4В	шт	1	
1 ^c	Ограничитель импульсных перенапряжений т. ОПС1-В-3Р	компл.	1	
1 ^c	Сумеречный выключатель ф-ма „Legrand” Ун= 220 В, Ин= 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. E400ZMR 100AC" Ин= 5÷60 А, Ун=380 В; с автоматом т. ВА 47-29/3/16С, Ун=380 В, Iрасц.= 16А с рубильником ВР-32-3Р, Ин=20 А, Ун=380 В;	компл.	1	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

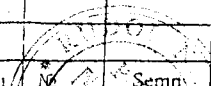
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Един. изм.	Кол-во	Примечание
3.	Устройство контура заземления ТП: а) установка вертикального заземлителя ст. Ø 20 мм L = 5 м	шт	8	ГОСТ 2590-88
	б) прокладка горизонтального заземлителя ст. Ø 20 мм	м	25	ГОСТ 103-76*
4.	Прокладка кабеля марки ВВГ сеч. 4х 6 мм ²	м	3	
5.	Прокладка кабеля марки ВВГ сеч. 5х 6 мм ²	м	3	
6.	Металлорукав для защиты кабеля Ø 32 мм	м	6	
7.	Устройство фундамента под КТП: бетон марки Б-7,5	м ³	0,25	
III. КЛ-0,4/0,23 кВ				
1.	Строительная длина траншеи КЛ-0,4 кВ	м	25	
2.	Прокладка кабеля марки АПвзБШп сеч. 3х4 мм ²	м	15	
3.	Прокладка кабеля АПвзБШп сеч. 5х 6 мм ²	м	20	
4.	Монтаж опоры осветительной т. ООК (по листу АЕЕ-8)	шт	1	
5.	Монтаж концевой заделки для кабелей	шт	4	
6.	Прокладка стальной водогазопроводной трубы (для защиты кабеля) легкой Ø32/25 мм	м	4/4	ГОСТ 3262-75
8.	Рытье траншеи	м ³	8,8	
9.	Устройство постели из песка	м ³	2,5	
10.	Покрытие кабеля строительным кирпичом	шт	105	
11.	Прокладка трубы ПЭ Ø 110 мм L = 4 м	шт	3	
12.	Устройство повторного заземления нулевого провода: ст. Ø 20 мм	м	30	
Verificator de proiecte 041 Diligul Lidia Domeniile C.4,5,6a,7 Nr. de inregistrare a avizului 0142-05-24 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025				
10/20-B-AEE				
Construcția sistemului de aprovizionare cu apă potabilă pentru satul Volovita și satul Alexandru cel Bun r-nul Soroca				
Alimentarea cu energie electrică		Etapa	Coala	Coli
		PE	3	
Ведомость объемов работ		"VALORIS PRIM" S.R.L.		



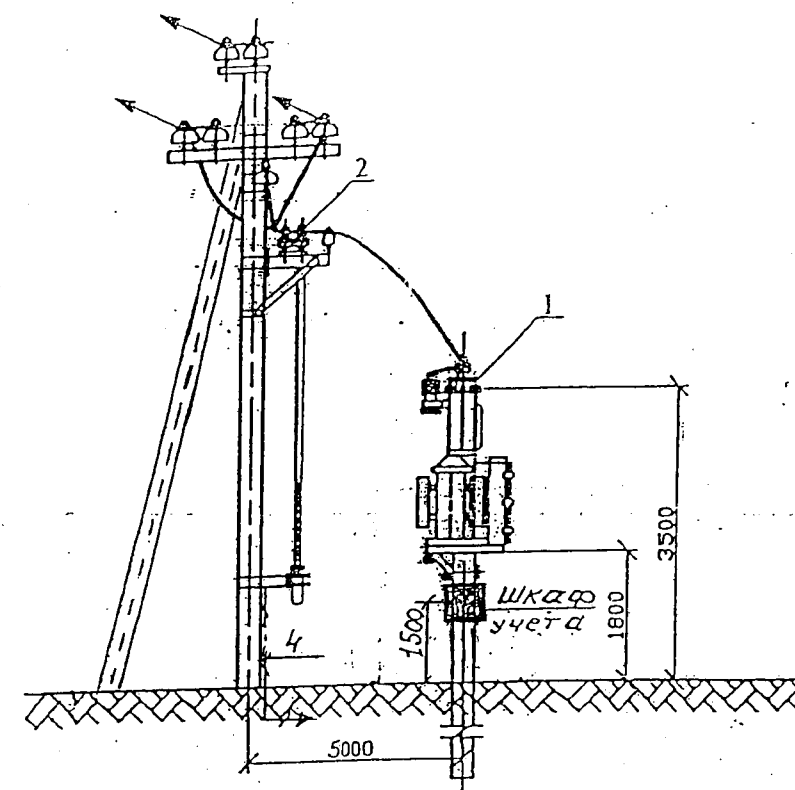
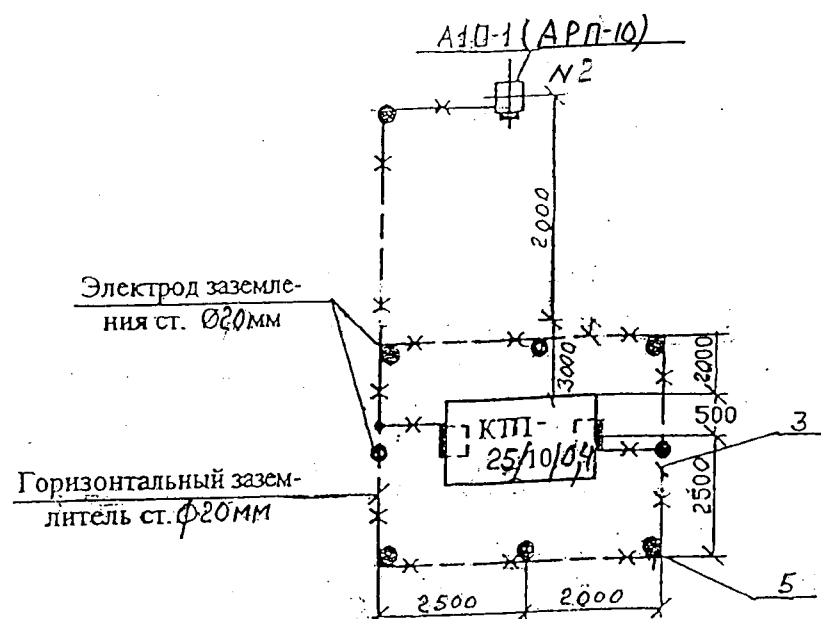
N ord.	Denumirea	pp RBT	Nota
1	Statia de dezinfectie a apei	4,0	Proiectat (vezi 10/20-B-1-TH)
2	Camin de golire (CG-2)	-	Proiectat (vezi 10/20-AE)
3	Castel de apa $V=50m^3$, $H_p=15,0m$	-	Proiectat (vezi Platforma "G" ob.04/27.02.12)

Verificator de proiecte 041
Diligent Lidia
 Domeniile C.4,5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 0142-05-20
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОПОР	ТИП	ШИФР ТИПОВОГО ПРОЕКТА	НОМЕР ОПОРЫ ПО ПЛАНУ	КОЛ.
1	Концевая анкерная	A10	С.3407.1-08 Вып. 3.	1, 2	2

						10/20-B-AEE								
						Constructia sistemului de aprovizionare cu apa potabila pentru satul Volovita si satul Alexandru cel Bun r-nul Soroca								
Sch.	Cant.	Fonia	Nr	Semn	Data	Alimentarea cu energie electrică		<table><tr><td>Etap</td><td>Coala</td><td>Coli</td></tr><tr><td>PE</td><td>5</td><td></td></tr></table>	Etap	Coala	Coli	PE	5	
Etap	Coala	Coli												
PE	5													
						План трассы ЛЭП-10/0,4кВ		"VALORIS PRIM" S.R.L.						
Spec.princ. Rudoi														
Executor Hentova														

План установки концевой опоры
с разъединителем.

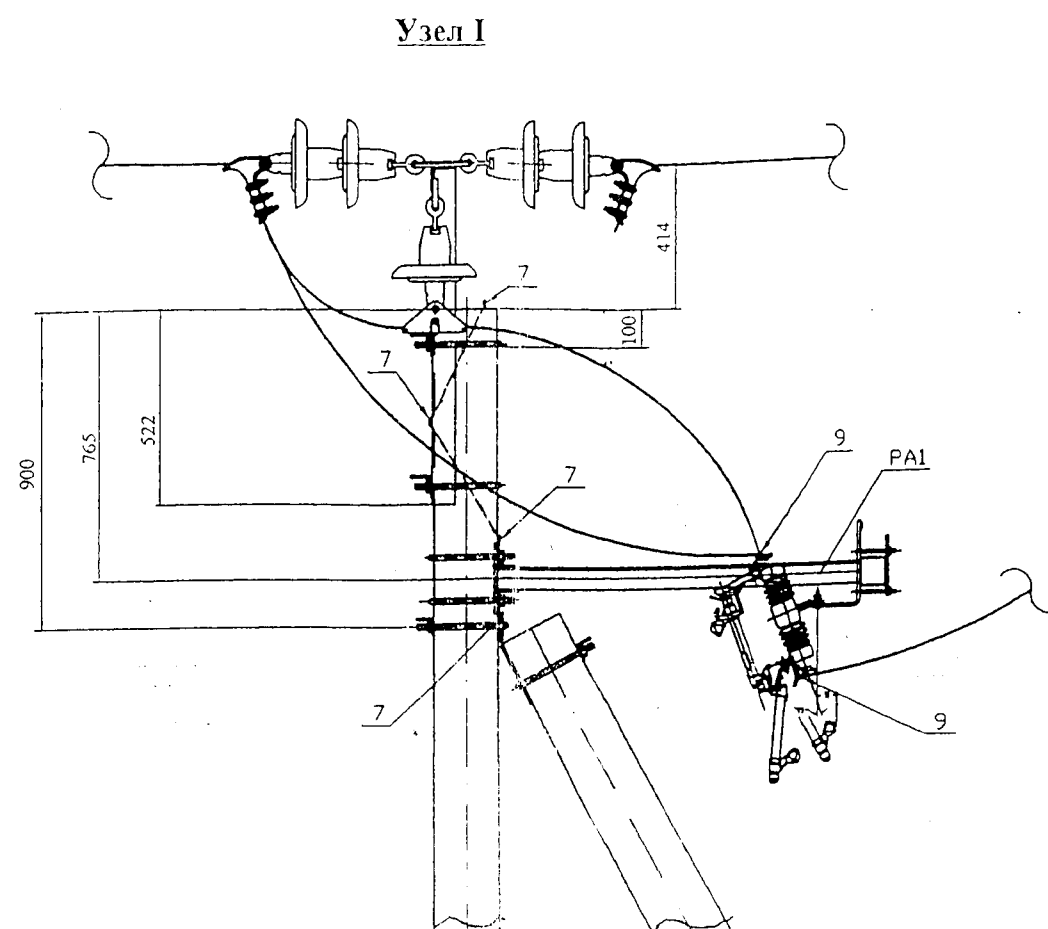


1. Сопротивление заземляющего устройства КТП в любое время года не должно превышать 4 Ом, в противном случае забить дополнительные электроды $\varnothing 20$ мм, $L = 5$ м.
2. Заземляющее устройство выполнено в виде контура вокруг фундамента установки КТП. Вертикальный заземлитель сталь $\varnothing 20$ мм, горизонтальные заземлители сталь $\varnothing 20$ мм.
3. Заземлению подлежат: корпус трансформатора, цоколи изоляторов разъединителя и разрядники, привод разъединителя, все металлические части конструкции аппаратов и оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции.
4. На приводе разъединителя предусмотреть установку замка.

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	КТП - Комплектная трансформаторная п/ст 25кВА, 10/0,4кВ	шт.	1	
2	Установка разъединителя КР-1 на концевой опоре.	шт.	1	ТП3.407.1-143
3	ГОСТ 103-76* Сталь круглая $\phi 20$ мм.	м	30	Горизонтальный заземлитель
4	ГОСТ 2590-88 Сталь круглая $\phi 20$ мм.	м	10	Спуск по опоре.
5	ГОСТ 2590-88 Сталь круглая $\phi 20$ мм, L=5000	м	50	Вертикальный заземлитель

Verificator de proiecte 041
Diligul Lidia
 Domeniile C.4,5,6a,7
 Nr. de inregistrare a avizului 0142-05-2
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

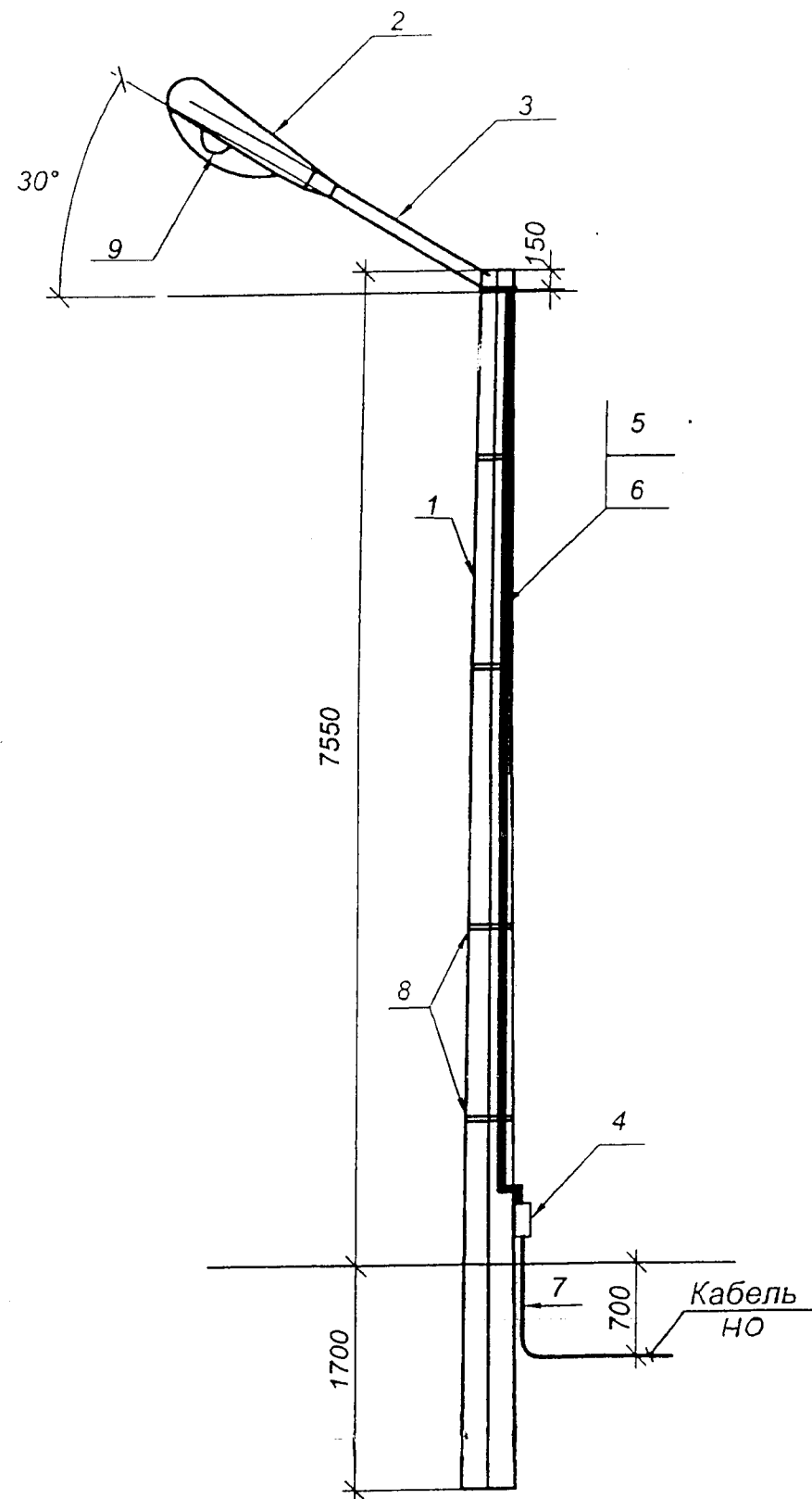
						10/20-B-AEE		
						Construcia sistemului de aprovizionare cu apa potabila pentru satul Volovita si satul Alexandru cel Bun r-nul Soroca		
Sch.	Cant.	Foia	Nr	Valoarea	Data			
						Alimentarea cu energie electrică		
						Etapa	Coala	Coli
Spec.princ.	Rudoi					PE	6	
Executor	Hentova					"VALORIS PRIM" S.R.L.		
						Установка КТП-10/0,4 кВ. Заземление КТП.		



Марка или номер поз.	Обозна- чение	НАИМЕНОВАНИЕ	Количество
			АРП-1
1	2	3	4
Электрооборудование, изоляторы и линейная арматура			
1		Однополюсный предохранитель-разъединитель типа CUT-OUT	3
2		Ограничитель перенапряжения ОПН-10	-
3		Концевая муфта наружной установки для экранированных одножильных кабелей пластмассовой изоляцией на 20 кВ	-
4		Изолятор подвесной ПС 70-Е 27-10874-84	13
5		Зажим натяжной НБ-2	6
6		Ушко однолапчатое У1-7-16, ГОСТ 2727-77	7
7		Зажим типа ПА/ПС, ГОСТ 4261-82	3/4
8		Зажим аппаратный типа А1А, ГОСТ 23065-78	-
9		Зажим аппаратный типа А2А, ГОСТ 23065-78	6
11		Звено промежуточное ПРТ-7, ГОСТ 2728-82	6
12		Серьга СРС-7-17, ГОСТ 2725-78	7
13		Зажим поддерживающий ПГН-2-6	1
14		Ошиновка, провода СИП-3А-3(1×70) ГОСТ 839-80	10,0

2. Узлы крепления предохранитель-разъединителя к кронштейну несущей траверсы входят в комплект поставки CUT-OUT.
3. Оперирование предохранитель-разъединителями выполнять только при отключенной магистрали ВЛ 10 кВ.

					10/20-B-AEE		
					Construcia sistemului de aprovizionare cu apa potabila pentru satul Volovita si satul Alexandru cel Bun r-nul Soroca		
Sch.	Cant.	Foia	№	Seemn	Data		
					Alimentarea cu energie electrică		
					Etapa	Coala	Coli
					PE	7	
					Разъединительный пункт 10 кВ т. АРП-1		
					"VALORIS PRIM" 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	1	
2	РКУ-01	Светильник с ртутной лампой 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 мм ² м	27	
6	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водопроводная легкая Ø 20мм м	8	
7	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водопроводная легкая Ø 40мм м	-	
8	3.407.1-136.23.04	Хомут Х20 / Хомут Х15 шт	4/2	
9	ДРЛ-125	Лампа ртутная 125 Вт шт	1	

Verificator de proiecte 041
Diligul Lidia
Domeniile C.4,5,6a,7
Nr. de inregistrare a avizului 0142-05-21
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

19.05.2021

						10/20- B - AEE			
						Construcția sistemului de aprovizionare cu apa potabila pentru satul Volovita si satul Alexandru cel Bun r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Foia	Nr.	Seriu	Data	Alimentarea cu energie electrică	Etapa	Coala	Coli
							PE	8	
Spec.princ.	Rudr					Опора осветительная кабельная ООК	"VALORIS PRIM" S.R.L.		
Executor	Hentova								