



EUROPEAN UNION BORDER ASSISTANCE MISSION
TO MOLDOVA AND UKRAINE



11 November 2010

case # 2010/EUBAM/079, site visit minutes

Date: 10 November 2010

Place: Border Crossing Point (BCP) Rossoshany – Briceni

Time: 13:00 – 14:30

Present:

Mr. Vladimir Shovkomud, SANTA LTD;

Mr. Pavel Shevchenko, SANTA LTD;

Mr. Vadim Muchnik, SANTA LTD;

Mr. Dmytro Avershin, INTEGROVANI MEREZHEVI RISHENNYA (INS);

Mr. Andrey Klokun, INTEGROVANI MEREZHEVI RISHENNYA (INS);

Mr. Alexander Potapenko, NEOLOGIC LTD;

Mr. Dmytro Chuiko, NEOLOGIC LTD.

Mr. Alexander Makuh, State Customs Service of Ukraine;

Mr. Vladimir Semotyuk, State Customs Service of Ukraine;

Mr. Dorin Vorniches, State Customs Service of Moldova;

Mr. Ilhom Muhomediev, EUBAM.

The meeting started with introduction made by Mr. Muhomediev, who confirmed that technical specifications were prepared after the initial site visit and all potential participants of the tender have equal opportunities to get acquainted with the site and ask questions, which will be answered and record of this meeting will be available to all participants of the site visit and other public by 15:00 hours of 11 November 2010. The visitors are free to walk around, make photographs, take measures, etc.

Company representatives conducted physical assessment of all the territory of BCP, visited server rooms on both Moldova and Ukrainian sides and gathered together for Questions (Q) and Answers (A) session.

Q: Who will have to concord the project documentation?

A: The following are the organisations to agree with project engineering documentation: State Customs Services of Moldova and Ukraine, State Border Guard Services of Moldova and Ukraine, local governments in Rossoshany and Briceni and land owner/s.

For easy reference we attach as sample the Technical Conditions from UKRTELECOM which prescribes steps in effecting the activities – this is just a sample document, has no power for our case but clearly demonstrates the order of steps to be undertaken by the selected Contractor. This document was obtained by the State Customs Service in Ukraine during the discussions on this issue. Ownership of the optic fiber installations and equipments will be passed to State Customs Services of Moldova and Ukraine once the project is completed.

Q: Can you please share with us available documents/drawings/schemes on the land where BCP is located?

A: Yes, we will do for Ukraine. The ones for Moldova will follow. Just to add that the State Customs Service of Moldova kindly agreed to facilitate all necessary authorizations' obtaining issues in Moldova.

Q: The electric power supply in server rooms – does the Company have to arrange separate line of use of existing sockets is allowed?

A: Use of existing sockets is allowed.

Q: What is the telephone number of the local government in Rossoshany?

A: It is +380-3732-29941.

Q: What type of media converter we are supposed to propose?

A: When addressing the issue and looking at the list of other equipments, please note that simple 1 port media converter type of or equivalent D - LINK DMC – 515 SC will satisfy the requirement.

Q: Is gas supply line is going through the part of land were the optic fiber line meant to be installed? Can you please provide all drawings pertaining to communication and electricity lines in the ground?

A: There is no gas supply line in the territory you mentions. All drawing will be provided to all of you together with minutes of this meeting.

After the Q&A session the meeting was announced to be over and participants left the site.



ДЕРЖАВНИЙ АКТ
на право постійного користування земельною ділянкою

Серія ДЯ № 331114

Державний акт на право постійного користування земельною ділянкою видано

Державній митній службі України

(назва юридичної особи то)

м.Київ, вул.Дегтярівська, буд.11 Г

(адреса юридичної особи – адрес)

у зв'язку з рішенням органу державної влади або органу місцевого самоврядування

розпорядження від 23.12.2009 р. №9892-р

(назва органу, дата і номер рішення)

Чернівецької обласної державної адміністрації

с постійним користувачем земельної ділянки площею

1,6910 га

(експертні або інші дані)

у межах згідно з планом

Земельна ділянка розташована

Чернівецька область, Кельменецький район,

(адреса – вулиця, номер будинку)

Росошанівська сільська рада, за межами населеного пункту

(район, область)

Шляхове призначення (застосування) земельної ділянки

3.4-іншого призначення

Державний акт складено у двох примірниках, перший з яких передано постійному

користувачу земельної ділянки, другий зберігається у **відділі Держкомзему**

у Кельменецькому районі Чернівецької області

(назва державного органу земельного реєстру)

Акт зареєстровано в Юридичній реєстрації державних актів на право власності на землю

та на право постійного користування землею, договірів оренди землі за № **03102/40/000**

в **Кельменецькій районній державній адміністрації**

(адреса місцевих державних адміністрацій або органу місцевого самоврядування)

Місце

(підпис)

(підпис)

Початок

відділу Держкомзему у Кельменецькому районі

(назва державного органу земельного реєстру)

(підпис)

(підпис)

26 грудня 2009

Постанова Кабінету Міністрів України від 02.04.2002 р. № 409 Про затвердження форм державного акта на право власності на земельну ділянку та державного акта на право постійного користування земельною ділянкою

OFFICIAL ACT
For the right of permanent land use
Series ЯЯ No 351114

Official act for the right of permanent land use is issued to
the State Customs Service of Ukraine
(legal entity)
the city of Kyiv, 11-r Degtyarivska St.
and its location - address)
and according to the decision of governmental or local authorities
Order dd 23/12/2009 No 892-p
(the name of the body, date and number of decision)
of the Chernivtsi Regional State Administration

is a permanent user of the land space 1.6910 ha
(hectares or square meters)
within the limits stipulated by the plan.

The land plot is located Chernivtsi region, Kelmentsi district
(address - street, residential place,
Rossoshany village council, outside the residential place
district, region)
Designated purpose (use) of the land plot 3.4 – other purpose

The official act has been executed in two copies, the first one is given to the
permanent user of the land plot, the second one to the State Committee on Land
in Kelmentsi district of Chernivtsi region
(state land authority)

The act is registered in the Record book for state acts for property right to land and for
the right of permanent land use, under land lease agreement No 031081400002

Head of Kelmentsi District State Administration
(local state administration or local authority)

Teleshman P.G.

Head of the Department of State Committee on Land in Kelmentsi district

Pylypchuk B.I.

26 April 2010

(Decree No 449 dd 02/04/2002 of the Cabinet of Ministers of Ukraine "On approval of the forms of the official act for property right to land and official act for the right of permanent land use")

Plan of boundaries of the site of land

Cadastral number
of the site of land
7322088800:02:004:0004

(picture)

DESCRIPTION OF BOUNDARIES

to B lands of Rossoshany village council
to B lands of Service of auto-roads in Chernivtsi region
to Г lands of citizen Chobotar O.K.
to Д lands of Rossoshany village council
to E lands of state property (project road)
to Ж lands of citizen Kolamiyko N.S.
to 3 lands of citizen Machak M.P.
to A lands of citizen Blagodushko I.S.

Department of Derzhcomzem
(State Committee on land resources)
in Kelmentsi district

Chief

Of Directorate (department) of land resources
(stamp of State Committee of Ukraine on land resources,
General Directorate of Derzhcomzem in Chernivtsi region,
Department of Derzhcomzem in Kelmentsi district of Chernivtsi region
26035303)

(signature) B.I. Pylypchuk

Scale 1:2000

ЗАТВЕРДЖУЮ,
Інженер-директор і технічних вистанок,
А.А.Христюк А.А.Христюк
«09» / 09 / 2010р.

ТЕХНІЧНІ УМОВИ №16

- на будівництво телекомунікаційних мереж
1. Технічні умови (далі – ТУ) видані на будівництво телекомунікаційних мереж між пунктами пропуску «Россошани» Україна та «Бричень» Республіка Молдова.
2. Назначення (призначення, місцезнаходження та адреса об'єкта архітектури замовника.
Тов. начальника Чернівецької обласної міліції Пуш'янос С.В., м.Чернівці, вул.Руська, 248м
назва населеного пункту, вулиця, № квартири, будинку індивідуальної забудови)
3. Вид будівництва, нормативні терміни проектування і будівництва.
На будівництво телекомунікаційної мережі для з'єднання пунктів пропуску «Россошани» Україна та «Бричень» Республіка Молдова.
4. Місце приєднання до телекомунікаційної мережі, вимоги до обладнання вузлів приєднання.
Адміністративна будівля пункту пропуску «Россошани» Україна, адміністративна будівля пункту пропуску «Бричень» Республіка Молдова.
5. Основні розрахункові інженерні параметри об'єкта архітектури, в тому числі потрібна смісткість вводу та умови прокладення кабелів від існуючої мережі.
- 5.1. Будівництво 4-х оглядових пристрів типу ККЗ-1 від пункту пропуску «Россошани» Україна до пункту пропуску «Бричень» Республіка Молдова. Місце встановлення проєктованих оглядових пристрів визначається проєктом.
- 5.2. Будівництво одноканальної телефонної каналізації з п'єщолової труби Д=110мм від пункту пропуску «Россошани» Україна до пункту пропуску «Бричень» Республіка Молдова.
- 5.3. Прокладання броньованого волоконно-оптичного кабелю (або звичайного ВОК у п.ле трубах) до траси передбаченої п.5.2.
- 5.4. Гідроізоляцію та дренаж щелепом проєктованих оглядових пристрів, обладнання врантешейнами, консолями та запірними пристроями.
- 5.5. Погодження робочого проєкту для запису ТУ з ЧФ ВАТ «Укртелеком» м.Чернівці, вул.Худякова,6.
- 5.6. Проектування, згідно, ВВН В.2.2.-45-1-2004, КНД-45-141-99 та ДБН Ж01-92, а роботи, підано Правил будівництва лінійних споруд міських телефонних мереж.
- 5.7. Погодження Проєкту з ЧФ ВАТ «Укртелеком» м.Чернівці, вул.Худякова,6.
- 5.8. Погодження податку робіт з ділянкою технічного обліку та паспортизації (ДТОБ) ЦТН № 6 смт Кельменці
- 5.9. Здачу будівельно-монтажних робіт ділянкою технічного обліку та паспортизації (ДТОБ) ЦТН № 6 смт Кельменці

5. Ю. Надання одного примірника виконавчої документації до ділянки технічного обліку та паспортизації (ДТОП) ЦТП № 6 смт Кельменці.

6. Зміни до ТУ можуть бути внесені ЧФ ВАТ "Укртелеком" лише за згодою замовника.

7. У разі необхідності в обгрунтованому відхиленні від ТУ це відхилення повинне бути погоджено замовником з ЧФ ВАТ "Укртелеком".

8. Проект можливо замовити в ПКВ ЧФ ВАТ «Укртелеком» (вул. Червоноармійська, 7 кабінет № 42 контактний телефон № 51-38-62)

9. Роботи, згідно з ТУ можуть виконуватися ЧФ ВАТ "Укртелеком", замовником та/або організацією, яка має відповідний дозвіл. Приймання виконаних робіт здійснюється за участі представника ЧФ ВАТ "Укртелеком".

10. Погодження на будівництво та рекомендації щодо виконання робіт підрядними організаціями, які мають відповідні ліцензії надається ЧФ ВАТ Укртелеком (у випадку виконання додаткових робіт) або Державною архітектурно-будівельною інспекцією (у випадку розширення, будівництва розподільної мережі)

11. Після виконання робіт відповідно до ТУ, замовник передає лінійно-кабельні споруди на технічне обслуговування філії, збудовану кабельну каналізацію безоплатно на баланс та у власність ЧФ ВАТ "Укртелеком". У разі письмової відмови від зазначеної передачі ЧФ ВАТ "Укртелеком" не несе відповідальності за технічний стан цих споруд.

12. ТУ діють протягом 1 року з дати видачі вихідних даних. Після закінчення терміну дії ТУ підлягають перереєстрації та продовженню в ЧФ ВАТ "Укртелеком".

13. ТУ складено у двох примірниках, один примірник видається замовнику, другий примірник залишається в ЧФ ВАТ "Укртелеком".

ПОГОДЖЕНО:

Начальник ЦТП № 6

(підпис)

Головченко П.П.
(прізвище, ініціали)

Начальник ВТЕРТМ

(підпис)

Бедяк Р.А.
(прізвище, ініціали)

Начальник ПКВ

(підпис)

Рогач Р.В.
(прізвище, ініціали)

Виконавці:
№ 51.03.1

(підпис)

Сорочинський А.О.
(прізвище, ініціали)

Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom'

6, Khudyakova str.
Chernivtsi, 58002, Ukraine
Tel.: +380 372 55 27 90
+380 372 55 31 02
Fax: +380 372 55 37 09

No.08-02/6/1834
Dated 09.09.2010

UKRTELECOM
Acting Head of Chernivtsi
Regional Customs House
Lukyanov S.V.

Re: issue of Technical conditions
for construction of
fiber-optical telecommunication line
at BCP "Rossoshany"

Herewith I forward Technical conditions provided by Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom' dated 09.09.2010 No.16 for construction of fiber-optical telecommunication line between BCP "Rossoshany" (Ukraine) and BCP "Briceni" (the Republic of Moldova).

At the same time I inform that the sum of 386.40 UAH (incl. VAT) for preparation and issue of Technical conditions to you will be paid to Telecommunication Services Centre of the city of Chernivtsi on account of current payments for provision of telecommunication services. Please, find attached Annex Technical conditions No.16 dated 09.09.2010 (2 pages).

Sincerely yours,

Deputy Director
on marketing and services sale

(signature)

S.Y.Chaika

Executed by Sorochynskiy A.O
Tel. (0372) 513033

Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom'

6, Khudyakova str., Chernivtsi, 58002, Ukraine
account 260087370 at Public Joint Stock Company
"Raiffaisen Bank Aval" city of Chernivtsi, MFO 356464,
code Є ДРГІОУ 22838088
Individual tax number 2156076266656, certificate No.35478958
Issued 19.04.2002 by Special State Tax Inspection in the city of Kyiv
on work with Major Tax Payers

TECHNICAL CONDITIONS No. 16
for construction of telecommunication networks

1. Technical conditions (hereinafter TC) are issued for telecommunication networks construction between border crossing points “Rossoshany” (Ukraine) and “Briceni” (Republic of Moldova).
2. Name (surname, initials) and address of client's architecture site:
Acting Head of Chernivtsi Regional Customs House Lukyanov S.V., city of Chernivtsi, Ruskaya str., 248m.
(name of locality, street, apartment No., individual site development)
3. Construction type, set time limits for design and construction:
For construction of telecommunication network to connect border-crossing points “Rossoshany” (Ukraine) and “Briceni” (Republic of Moldova).
4. The place of connection to the telecommunication network, requirements to equipment of assembly points of connection:
Administrative building of BCP “Rossoshany” (Ukraine), administrative building of BCP “Briceni” (Republic of Moldova).
5. Basic calculation engineering parameters of the architecture site, including the required capacity leading-in terminal and conditions of stringing wire from the existing network:
 - 5.1. Construction of 4 inspection facilities of KK3-1 type (telephone manhole) from BCP “Rossoshany” (Ukraine) to BCP “Briceni” (Republic of Moldova). The place of establishment of designed inspection facilities should be determined by the project.
 - 5.2. Construction of single-channel telephone conduit with use of polyethylene pipe with diameter of 110 mm from BCP “Rossoshany” (Ukraine) to BCP “Briceni” (Republic of Moldova).
 - 5.3. Laying of armour fibre optic cable (or ordinary fibre optic cable in the polyethylene pipe) on the route specified by item 5.2.
 - 5.4. Waterproofing and drainage with gavel chippings of the designed inspection facilities, equipping with corbel-pieces, cantilevers and locking arrangements.
 - 5.5. Detail project approval for TC data with Chernivtsi branch of JSC ‘Ukrtelecom’: city of Chernivtsi, Khudyakova str., 6.
 - 5.6. Designing according to Executional-construction regulations B.2.2.-45-1-2004, Guiding regulation 45-141-99 and State construction regulations 360-92, and works according to Canons of linear structures construction of telephone networks.
 - 5.7. Project approval with Chernivtsi branch of JSC ‘Ukrtelecom, city of Chernivtsi, Khudyakova str., 6.
 - 5.8. Approval of the works beginning with the Sector for technical registration and conditioning of Telecommunication services centre No.6 of urban-type settlement Kelmentsi.
 - 5.9. Handing over of construction-installation works of the Sector for technical registration and conditioning of Telecommunication services centre No.6 of urban-type settlement Kelmentsi.
 - 5.10. One copy of operating set of documents should be provided to the Sector for technical registration and conditioning of Telecommunication services centre No.6 of urban-type settlement Kelmentsi.
6. Chernivtsi branch of JSC ‘Ukrtelecom’ can introduce changes to TC only with client’s consent.
7. Should the grounded deviation from TC be necessary, it has to be agreed with the client from Chernivtsi branch of JSC ‘Ukrtelecom’.

8. The project can be ordered at Design and construction department of Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom' (Chervonoarmiyska str., 7, cabinet No. 42, contact tel.: 51-38-62).
9. Works according to TC can be performed by Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom', client and/or organization that has the correspondent permission. The performed works are accepted with participation of a representative of Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom'.
10. Approval for construction and recommendations concerning the works performance by contractor organizations that obtain relevant licenses, are provided by Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom' (in case additional works are performed) or by the State architectural-construction inspection (in case of enhancement of construction of distribution network).
12. After the works performed according to TC, the client should transfer linear-cable structures for technical maintenance of the branch, the constructed cable conduit for free into the property of Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom'. Should there be a written refusal from the above mentioned transfer, Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom' bears no responsibility for technical conditions of these facilities.
13. TC are effective during 1 year from the date of the basic data issued. After validity terms are expired, TC are the subject to re-registration and prolongation at Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom'.
14. TC are issued in two copies: one copy is handed to the client, the second stays at Chernivtsi branch of JSC 'Ukrtelecom'.

AGREED:

Head of Telecommunication services centre No.6

(signature)

Golovnenko P.P.
(surname, initials)

Chief
of the Department of radiotelephonic networks operation

(signature)

Bedyak R.A.
(surname, initials)

Chief of design and construction department

(signature)


Rogach R.V.
(surname, initials)

Executed by
Telephone: 513033

Sorochynskiy A.O.
(signature) (surname, initials)

8-2004-ТЗ

Міжнародний автомобільний пункту пропуску "Росошани"
Кельменецької митниці

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Керівник	Базюк			<i>[Signature]</i>		Телефонізація.	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Огоновський			<i>[Signature]</i>			РП	3	
Розробив	Войтович			<i>[Signature]</i>					
Перевіряв				<i>[Signature]</i>		План траси кабельно-повітряної лінії зв'язку. М1:500.	 "PROEKT-CENTR" - Lviv ІТІТ ПРОЕКТ-ЦЕНТР		
Н. контр.	Войтович			<i>[Signature]</i>					

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кабель з мідними жилами діаметром 0,7мм з поліетиленовою ізоляцією, в поліетиленовій оболонці, зведення парний.	ТПП-20x2x0,7			м	5000		По опорах на трасі в траншеї на глибині 0,9-1,0м
2	Тех. броньований	ТППБ-20x2x0,7			м	380		
3	Трос діаметром 6мм				м	5000		
4	Муфта з'єднуюча герметична	20x2			шт	13		
5	Бокс телефонний герметичний	20x2			шт	1		
6	Знаки (стовби) опізнавальні (попередачу вальні) по трасі броньованого кабелю.				шт	5		
7	Кутник сталевий для захвату кабелю по опорі та колоні набісу.	50x50x5			м	10		
8	Опора залізобетонна кінцева з підкосом.				шт	1		
9	Громголова для установки на АТС	25x2			шт	1		
10	Демонтаж існуючого кабелю, підвішеного по опорах на трасі.				шт	1		
11	Влаштування оглядової площадки на кінцевій опорі.	ТПП-10x2x0,4			м	5000		
12	Труба пластикова діан = 100мм				шт	1		
					м	16		

8-2004-ТЗ

Міжнародний автомобільний пункт пропуску „Росошани Кельменецької митниці“

Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Керівник	Базюк				
ГЛП	Огенівський				
Виконав	Войтович				2004
Н. контр	Войтович				

Телефонізація.

Специфікація.

Столяр	Арх.	Зав. буд.
РП	4	
п.п.		
ПРОЕКТ-ЦЕНТР		
м. Львів		

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Міжнародний автомобільний пункт пропуску
"Росошани" Кельменецької митниці

Проект: 0512

Том 3

Генеральний план

Альбом 2

Комплект креслень марок
ТМ, ЕП, ЗЕО, ЗКТМ, ЗУСО, ЗЗОП

Директор

Керівник ПКП

Головний інженер проекту



[Handwritten signatures]

А. Гнатишак

А. Вишневський

Р. Ходачник

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Даний розділ робочого проекту виконаний на підставі:

- завдання на проектування;
- архітектурно-будівельних креслень;
- СНІП 2.04.07-86 "Теплові мережі"
- рекомендації по проектуванню "Система труб та деталей трубопроводів теплових мереж з теплоізоляцією із пінополіуретану та захистною оболонкою."

Проектом передбачається прокладка теплових мереж від котельні до спального корпусу бази відпочинку.

Теплові мережі прокладаються підземно на глибині 1,0-0,6 м

Підземна прокладка виконується із сталевих електрозварних труб по ГОСТ 10704-91 сталь гр В по ГОСТ 10705. В якості теплоізоляційного матеріалу використовується пенополіуретанова пінка з покрівельним шаром з поліетілену високої густини.

Компенсація теплових видовжень здійснюється за рахунок природних поворотів траси і осьових сильфонних компенсаторів. На кутах повороту траси влаштовуються компенсаційні зони з застосуванням мінераловатних плит М 75 товщиною 50 мм з обгорткою зовні поліетиленовою плівкою.

Під дорогою тепломережа прокладається в футлярі, який засипається піском.

Перед закладкою трубопроводів тепломережі в траншею здійснюється термічний розтяг труб (нагрів до температури 50 С)

Випуск повітря з тепломережі здійснюється в верхніх точках трубопроводів, дренаж - в нижніх точках.

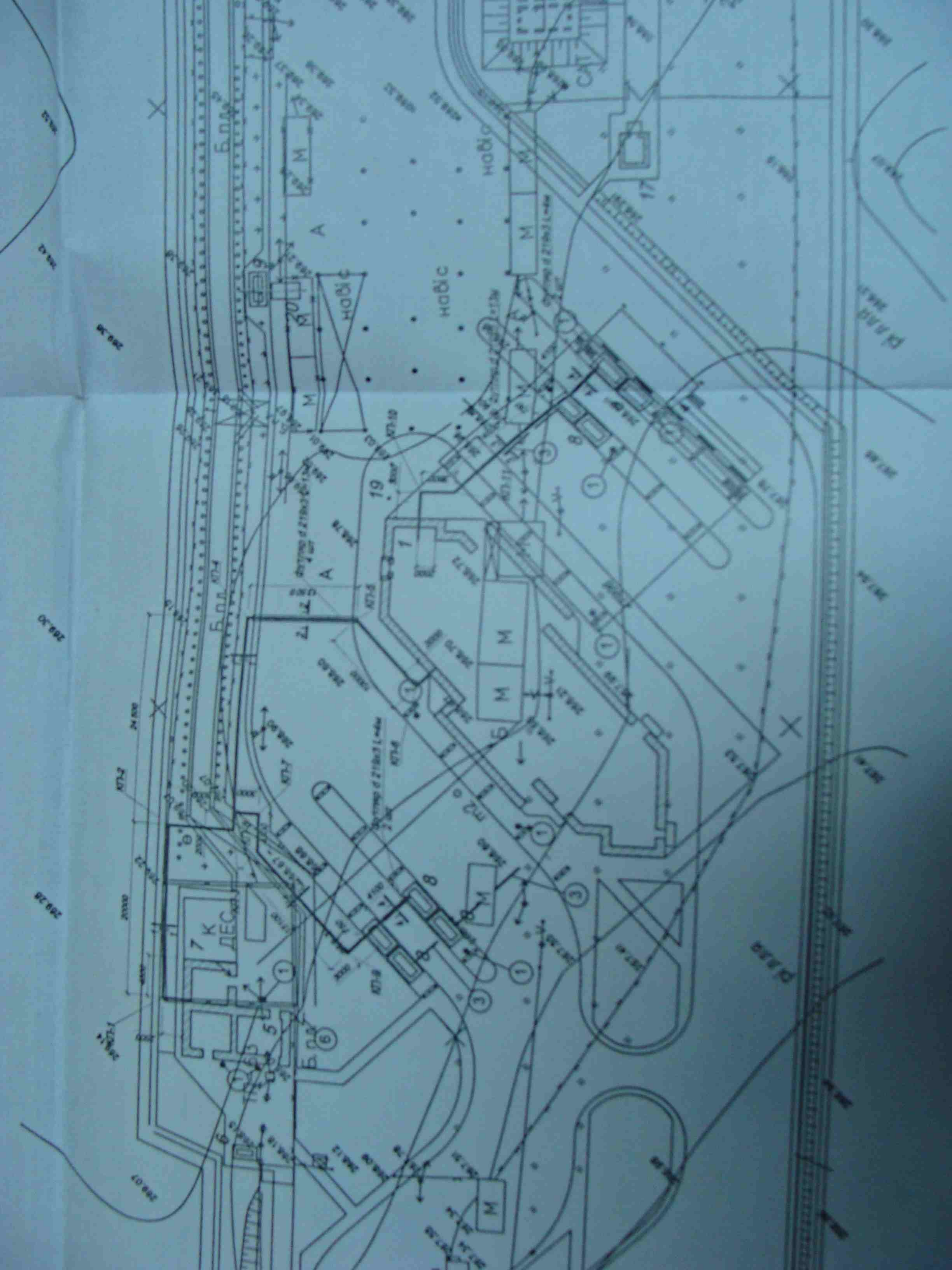
Трубопроводи теплової мережі укладаються в траншею на піщану основу h=100мм і засипаються піском вище труби на 100 мм. Решта траншеї засипається ґрунтом без каміння брил.

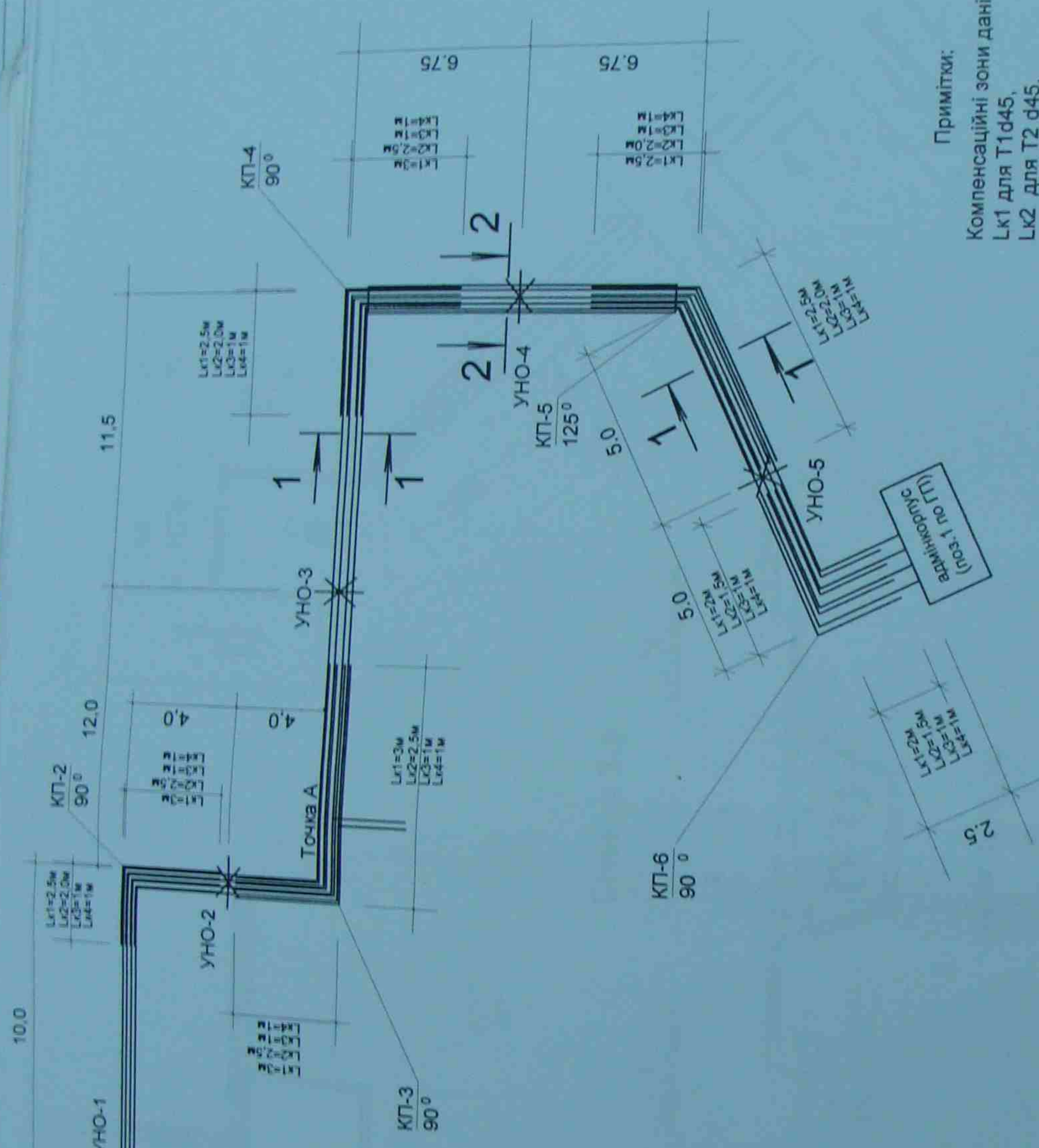
Монтаж і випробування тепломережі вести згідно з СНІП 2.04.07-86 і Рекомендацій по прокладці попередньоізольованих труб.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Позначення	Найменування
— T1 —	Подаючий трубопровод теплової мережі
— T2 —	Зворотній трубопровод теплової мережі
— T3 —	Подаючий трубопровод гарячого водопостачання
— T4 —	Циркуляційний трубопровод гарячого водопостачання
✱ Н.О-1	Опора нерухома
Lk	Компенсаційна зона
✱ УН.О	Умовно-нерухома опора.
КП-1	Кут повороту.
— [Symbol] —	Сильфонний компенсатор.
— [Symbol] —	Тепломережа в футлярі.

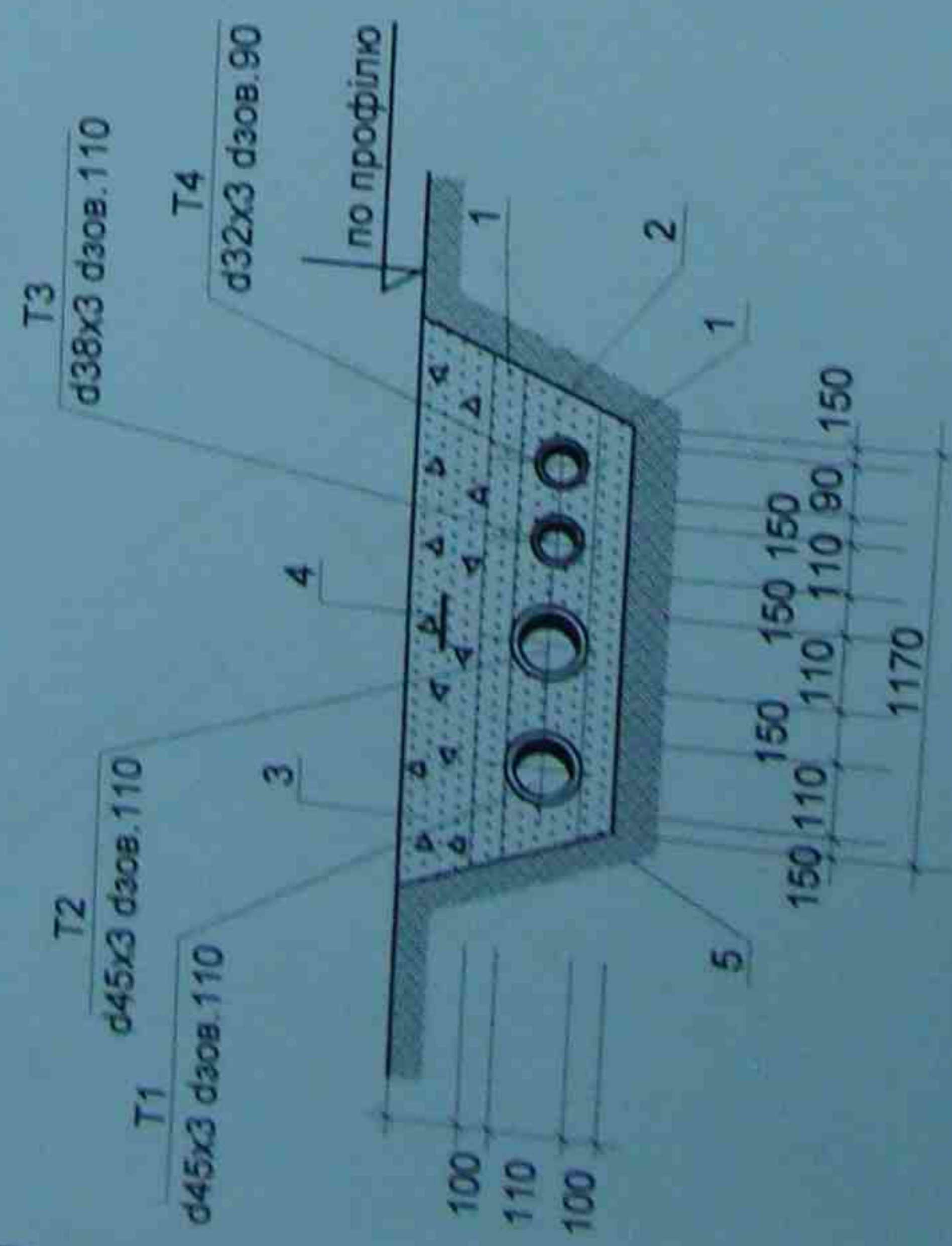
						0512-ТМ			
						Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани" Кельменецької митниці			
Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата	Теплова мережа	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Одобеско						РП	2	
Перевірів	Крайнова								
Н. контроль	Вишневський								
ГІП	Ходачник					Загальні дані (закінчення)	ТзОВ "БК "Комфортбуд-1" м. Львів		





Примітки:
 Компенсаційні зони дані:
 Lk1 для T1 d45,
 Lk2 для T2 d45,
 Lk3 для T3 d32,
 Lk4 для T4 d 25

Січення 1-1



- 1 - підсилка піском
- 2 - засипка піском
- 3 - засипка ґрунтом
- 4 - сигнальна стрічка
- 5 - основний ґрунт

0512-ТМ

Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани"
 Кельменецької митниці

Стадія	Аркуш	Аркуші
РП	4	

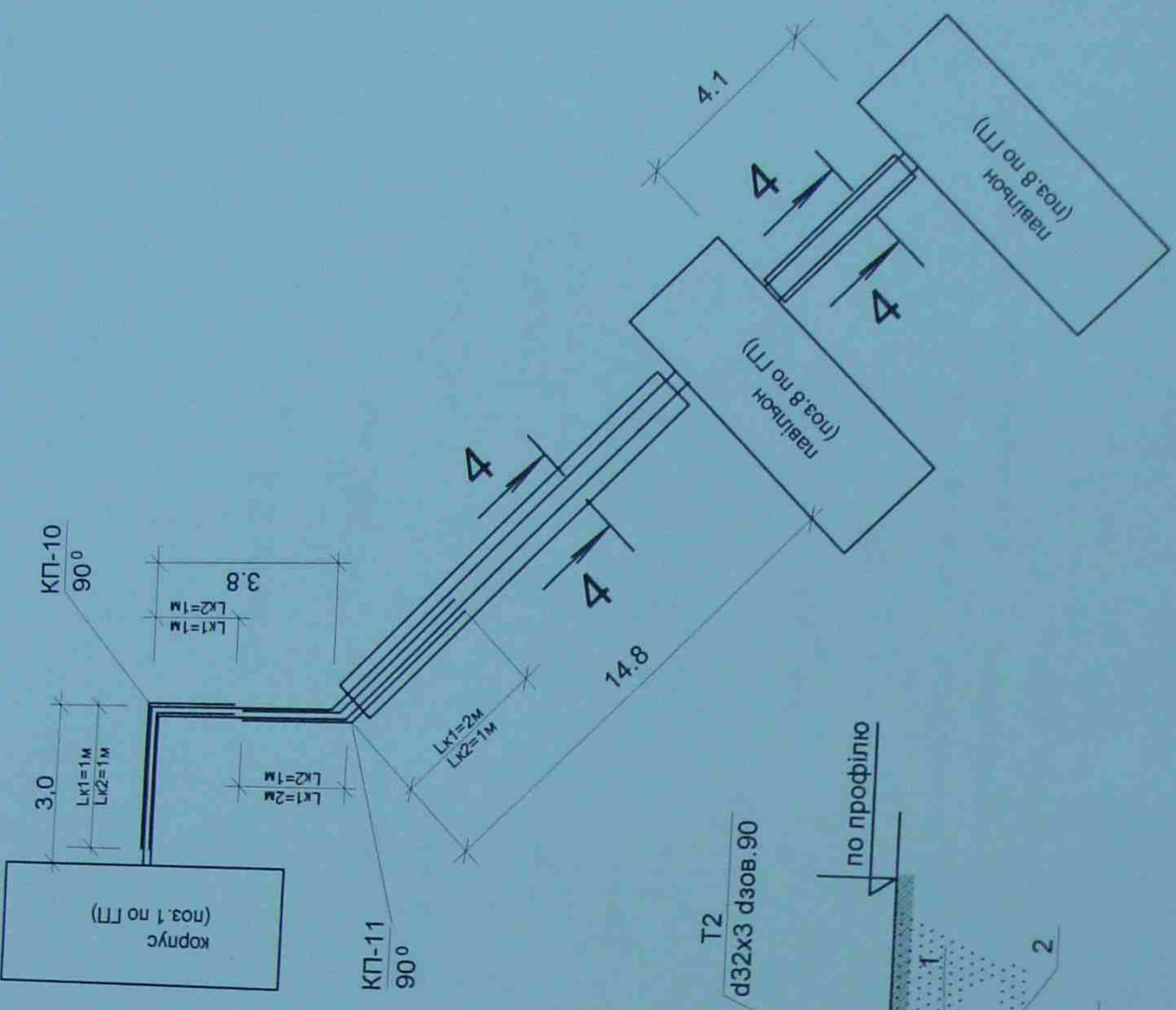
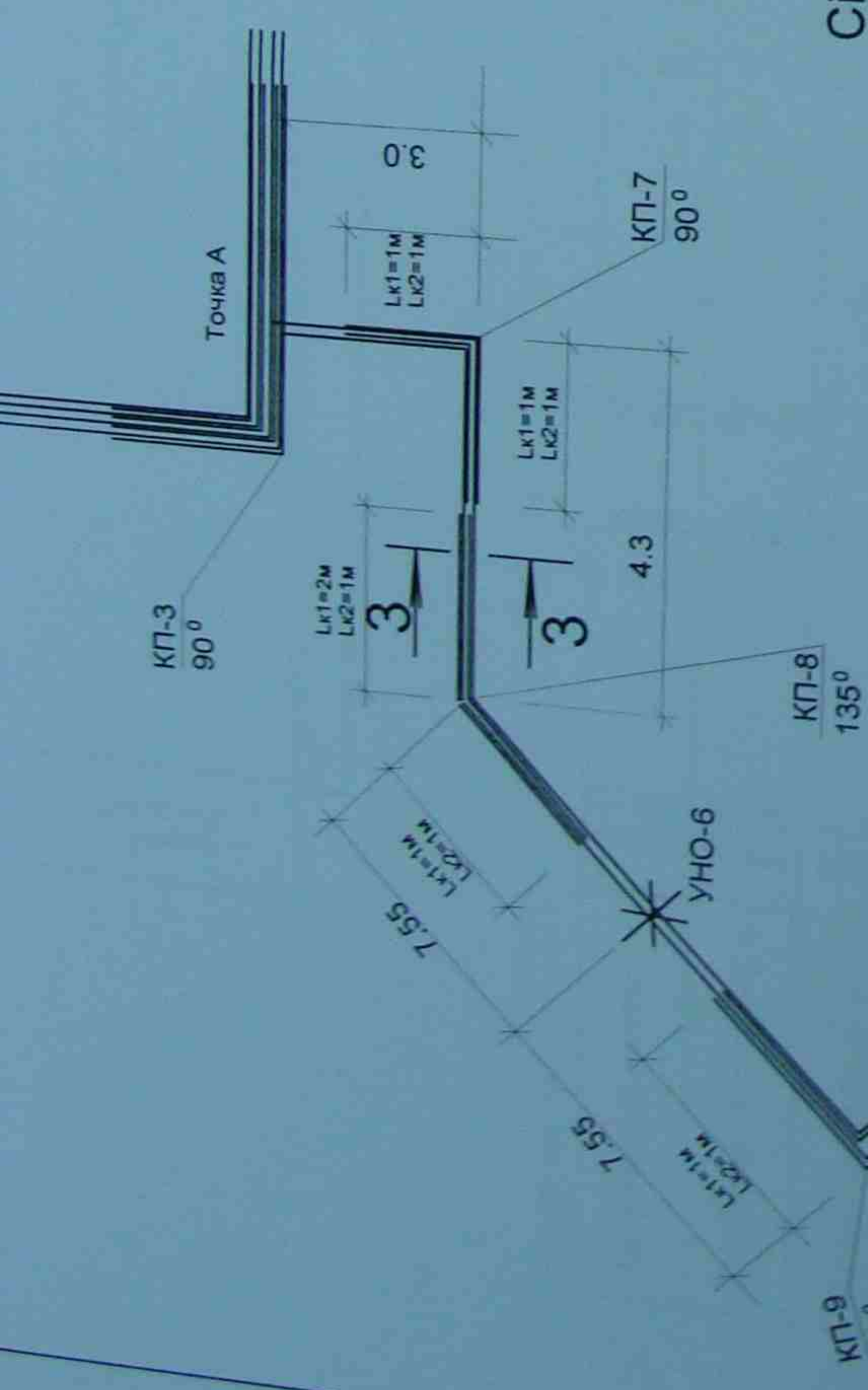
Теплова мережа

Схема тепломережі.

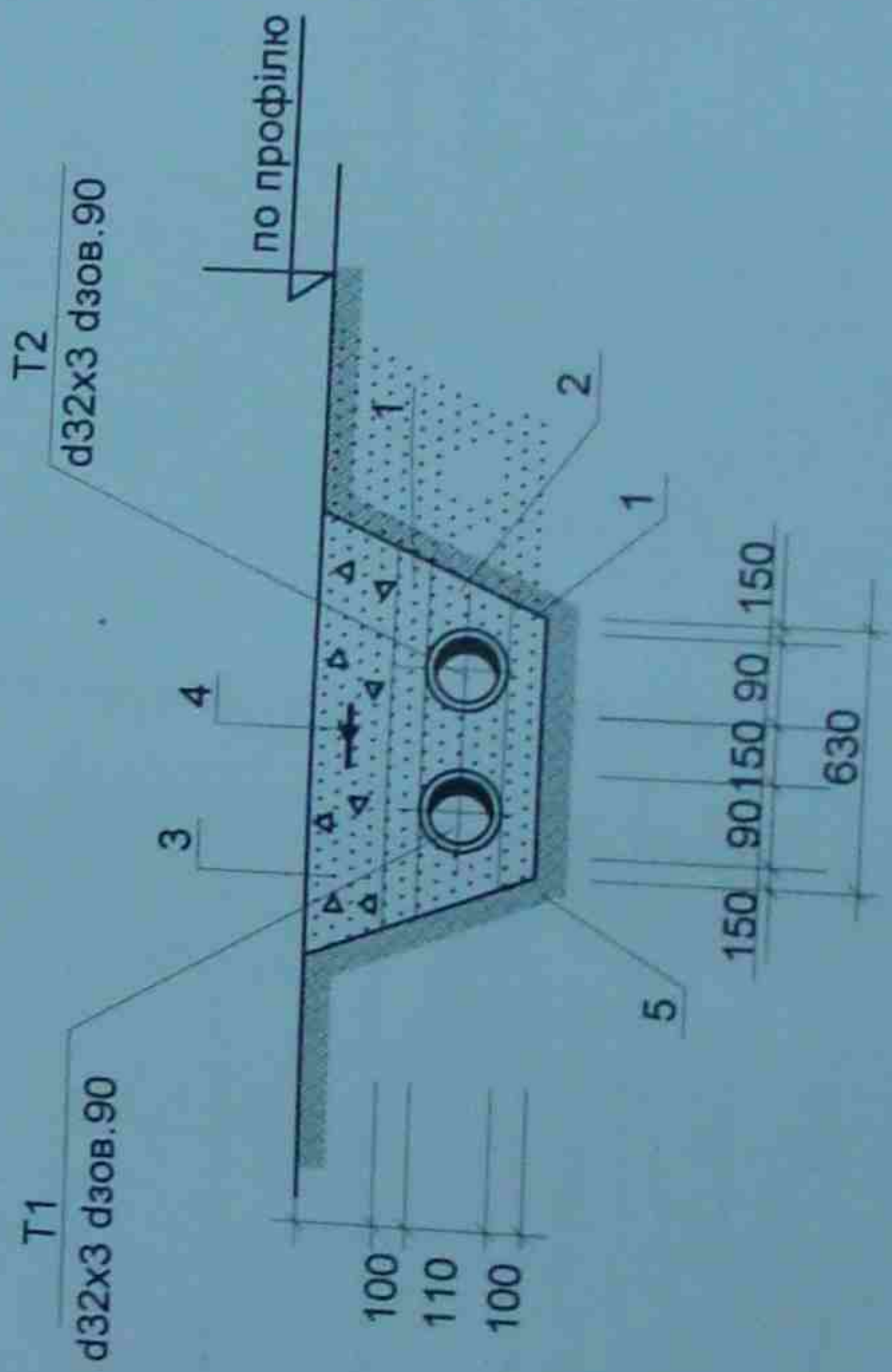
ТзОВ "БК "Комфортбуд-1"

м. Львів

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндоп.	Підп.	Дата
Виконав	Одобеско				
Перевірив	Крайнова				
Н. контроль	Вишневський				
ГП	Ходачник				



Січення 3-3



- 1 - підсилка піском
- 2 - засипка піском
- 3 - засипка ґрунтом
- 4 - сигнальна стрічка
- 5 - основний ґрунт

0512-ТМ

Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани"
Кельменецької митниці

Теплова мережа

Схема тепломережі.

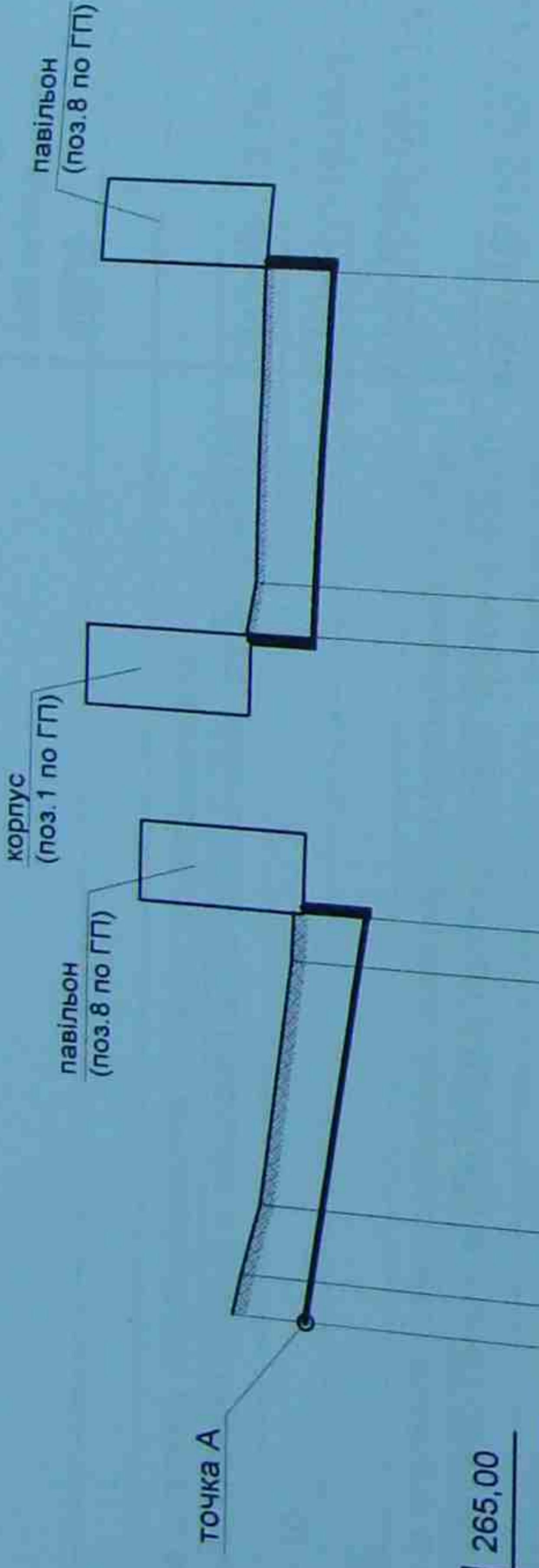
Стадія Аркуш Аркушів

РП 4а

ТзОВ "БК "Комфортбуд-1"

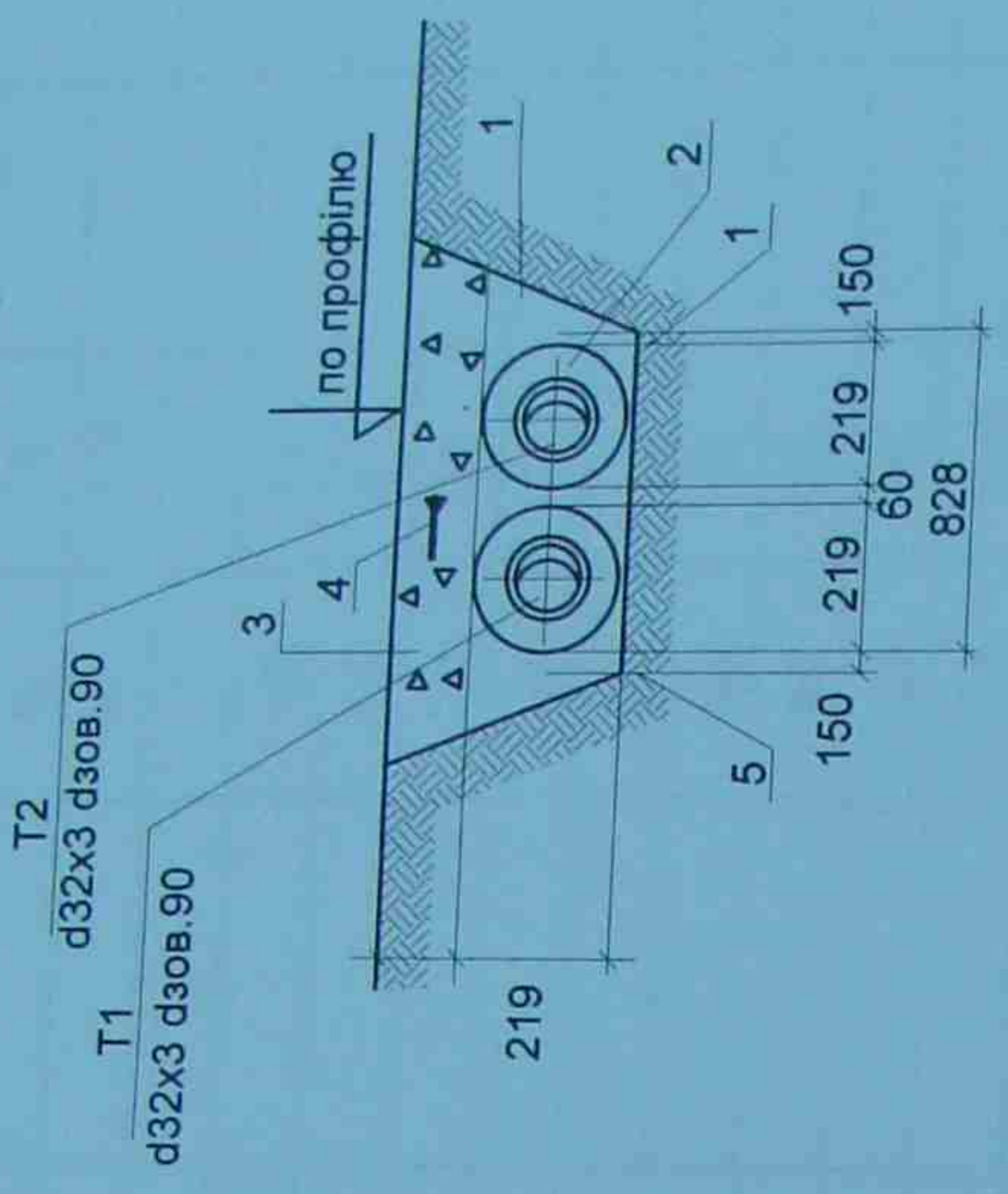
м. Львів

Зм.	Кільк.	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата
Виконав	Одобеско				
Перевірив	Крайнова				
Н. контроль	Вишневський				
ГП	Ходачник				



Відмітка землі проєктна, м.	269.00	268.90	268.70	268.01	267.91	267.40	267.49	269.03	269.03	268.08	268.98	268.91
Відмітка землі фактична, м.	269.00	268.90	268.70	268.01	267.91	267.40	267.49	269.03	269.03	268.08	268.98	268.91
Відмітка дна траншеї, м.	268.10	268.01	267.91	268.01	267.91	267.40	267.49	269.03	269.03	268.08	268.98	268.91
Відмітка верху труби, м.	268.30	268.21	268.11	268.01	267.91	267.40	267.49	269.03	269.03	268.08	268.98	268.91
Глибина траншеї, м.	0.9	0.85	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Січення	3-3											
Позначення труби	T1d32x3 T2d32x3											
Основа	Пісчана h=10см.											
Ухил %	31											
Відстань, м.	3,0 4,3			22,4			31			21,6		
	90° КП-8			15,1			3,0			3,0 3,8 14,8		
Розгорнутий план.	КП-7 135°			КП-8 90°			КП-9			КП-10 135°		
	90° КП-11			90° КП-11			90° КП-11			90° КП-11		

Січення 4-4.



- 1 - підсіпка піском
- 2 - засипка піском
- 3 - засипка ґрунтом
- 4 - сигнальна стрічка
- 5 - основний ґрунт

Зм.		Кільк.	Арк.	Ндок.	Підп.	Дата
Виконав		Одобеско				
Перевірив		Крайнова				
Н. контроль		Вишневський				
ГП		Ходаччик				
0512-ТМ						
Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани" Кельменецької митниці						
Теплова мережа						
Поздовжній профіль тепломережі.						
Тзов "БК "Комфортбуд" М. Львів						

ТУУ В.2.7-28
 Ділянка
 30Г
 10 м

Відомість робочих креслень комплексу ЕЗ

Аркуш	Назва	Примітки
1	КТП. Загальні дані.	
2	Фрагмент генерального плану. Розташування об'єктів електропостачання.	
3	Комплектна трансформаційна підстанція 10/0,4 кВ.	
4	План фундаментів. Спецфікація.	

Загальні вказівки.

Проект електропостачання міжнародного автомобільного пункту пропуску виконаний на підставі технічних умов ВАТ ЕК "Чернівубіленерго" від лічильника з ооу з м. № 64/2723. Для цього замовлено існуючого ТП-410 передбачається спорудження КТП - 10/0,4 кВ виробництва ТЗОВ "Укрелектромонтаж", м. Хмельницький, вул. Тернопільська, 151. Все обладнання КТП розташовується в металевій мушкетерській опорній рамі якого встановлюється на бетонній площадці, спорудженій під її розміри. Навколо КТП влаштовується заземлюючий пристрій, опір якого не повинен перевищувати 4 м. Подача напруги на РЧ-10 кВ передається від ПЛ-10 кВ (фідер "ВРХ") по кабельній лінії, яка виконується кабелем АСБ-10 кВ перерізом жила 3х95 мм². На кінцевій опорі ПЛ-10 кВ необхідно змонтувати щоглову муфту на кабелі та розрядники для захисту обладнання КТП і самого кабеля від атмосферних перенапруг, що викликають в результаті грозової діяльності в атмосфері. Монтажні роботи виконувати у відповідності з чинними ПУЕ та іншими нормативними документами в галузі електроенергетики.

Відомість використаних документів і тих, що додаються

Позначення	Назва	Примітки
	Використані документи.	
ДНАОП 0.00-1.32-04	Правила будови електростанцій.	
ПУЭ-85	Правила устроєства електроустановок.	
	Документи, що додаються.	
ЕЗ.С	Спецфікація.	1 аркуш

Основні показники проекту.

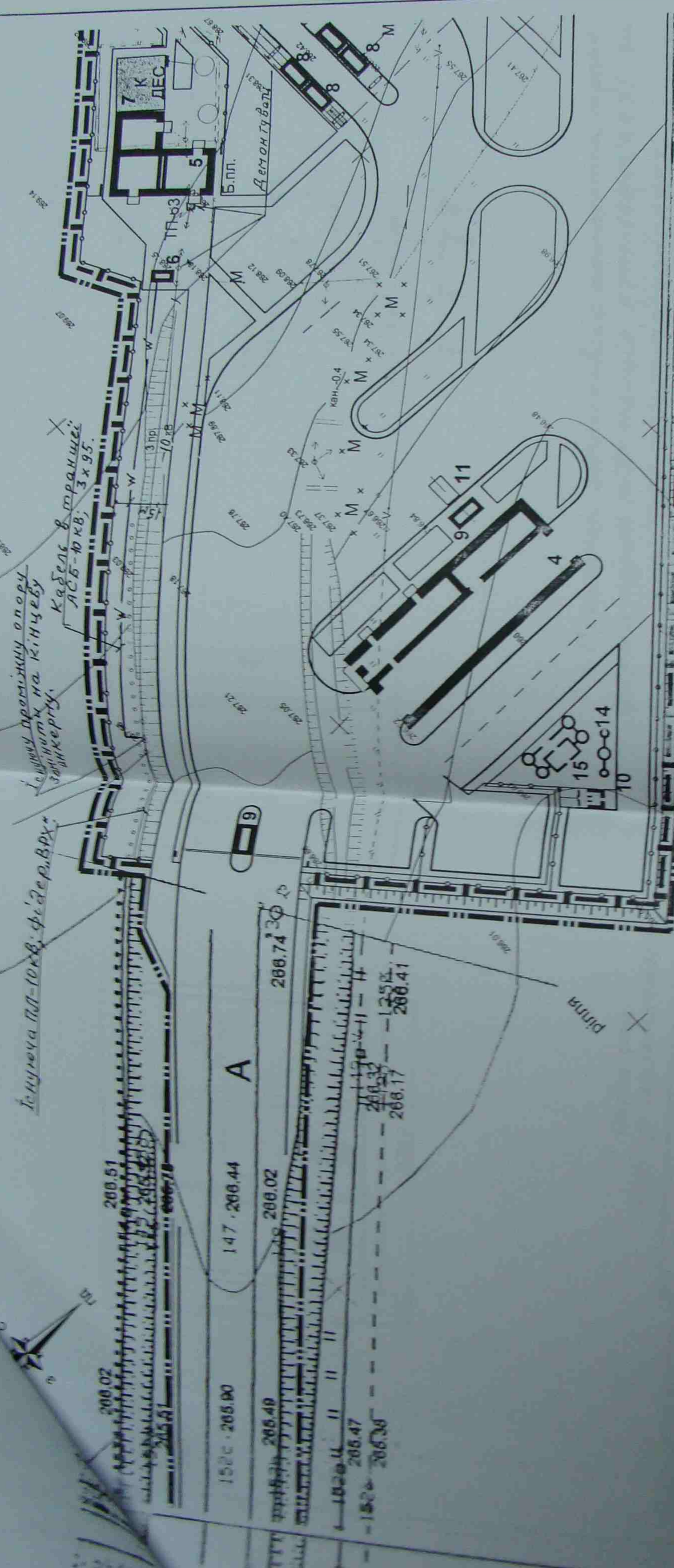
№ п/п	Назва	Одін. вимір.	Показник.
1	Потужність силового тр-ра.	кВА	160
2	Напруга на стороні ВН	кВ	10
3	Напруга на стороні НН	кВ	0,4/0,23
4	Надійність електрозабезпечення	кат	Третя.

ЕЗ	
Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани" Кельменецької митниці.	
Зм. Клік Арк. № 224 Півоче Дага	Стад.З Аркуш Аркушів
Керівник Базюк	РП 1 3
ГАП Пгоновський	П.П.
Розробив Войтович	ПРОЕКТ-ЦЕНТР
Н. контр. Войтович	

Існуюча ПД-10 кв. федер. Врх.

Існуючі приміжки опорч. зони на кінцеву зоні керу.

Кабелі в траншеї: ЛСБ-10 кв. 3 x 95.



ВІДОМІСТЬ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

№	Назва будівлі та позначка	Поміщи-сть	Клас	Площа, м ²			
				Забудова		Загальна	
				Будівлі	Всього		Будівлі
1	Службовий блок	1	1	624,12	624,12	576,19	576,19
2	Блок паливного пункту пропуску Громицької Тр. на вул. Палива	1	1	116,00	116,00	100,10	100,10
3	Трансформаторна підстанція КТЗБ-100/10/0,4-92У1	1	1				
4	Висока електрична стовпчик	1	1				

1. Решта генерального плану див. аркуш ГП - 2к.

Зм.	Кільк	Арк.	№ док	Підпис	Дата
Керівник	Базюк				
ГАП	Огоновський				
Кер гр					
Міжк. автомобільний пункт пропуску "Росошани" Кельменецької митниці					
					ЕЗ
Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	2	

КТП 1-100/10/0,4 У1

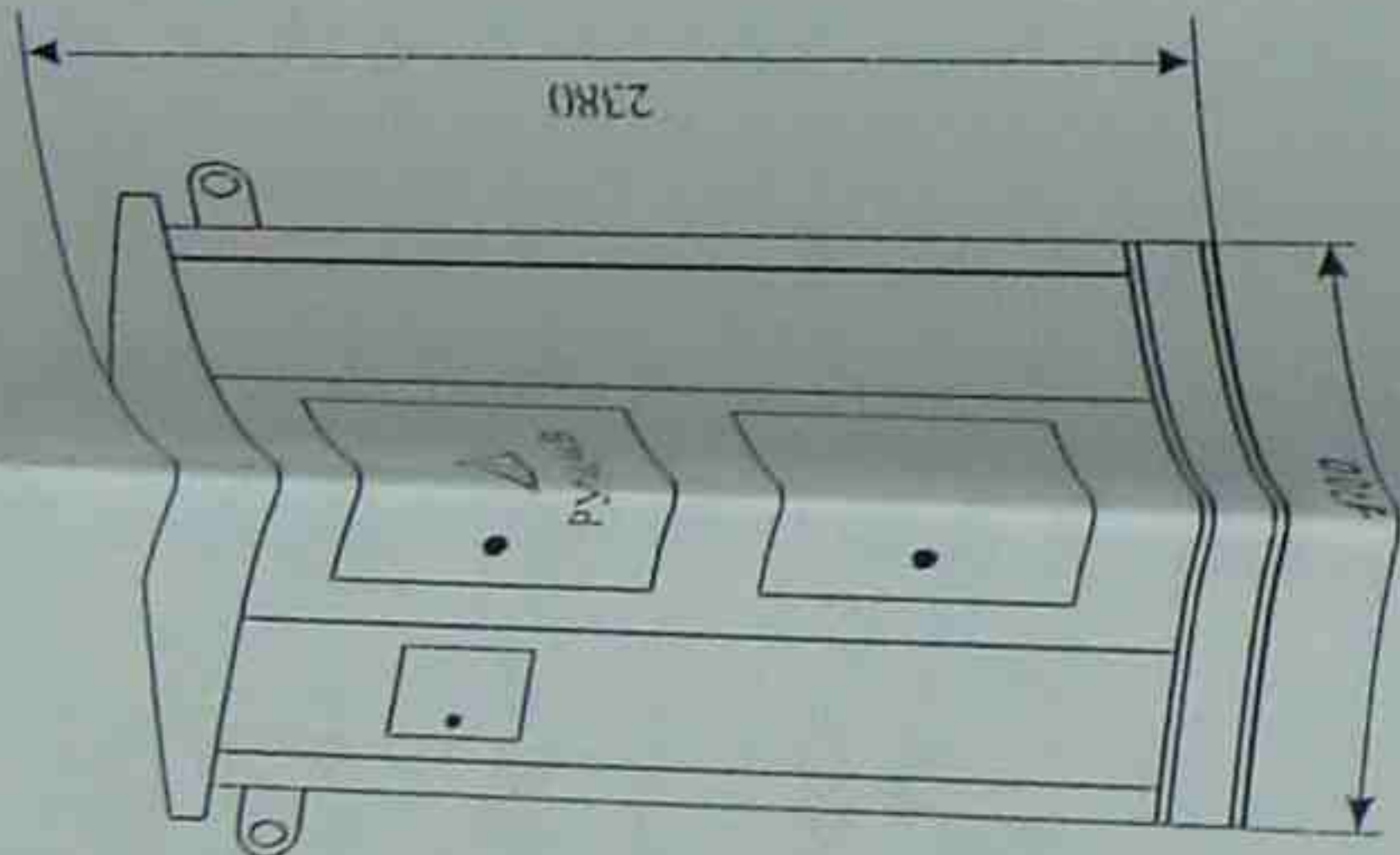
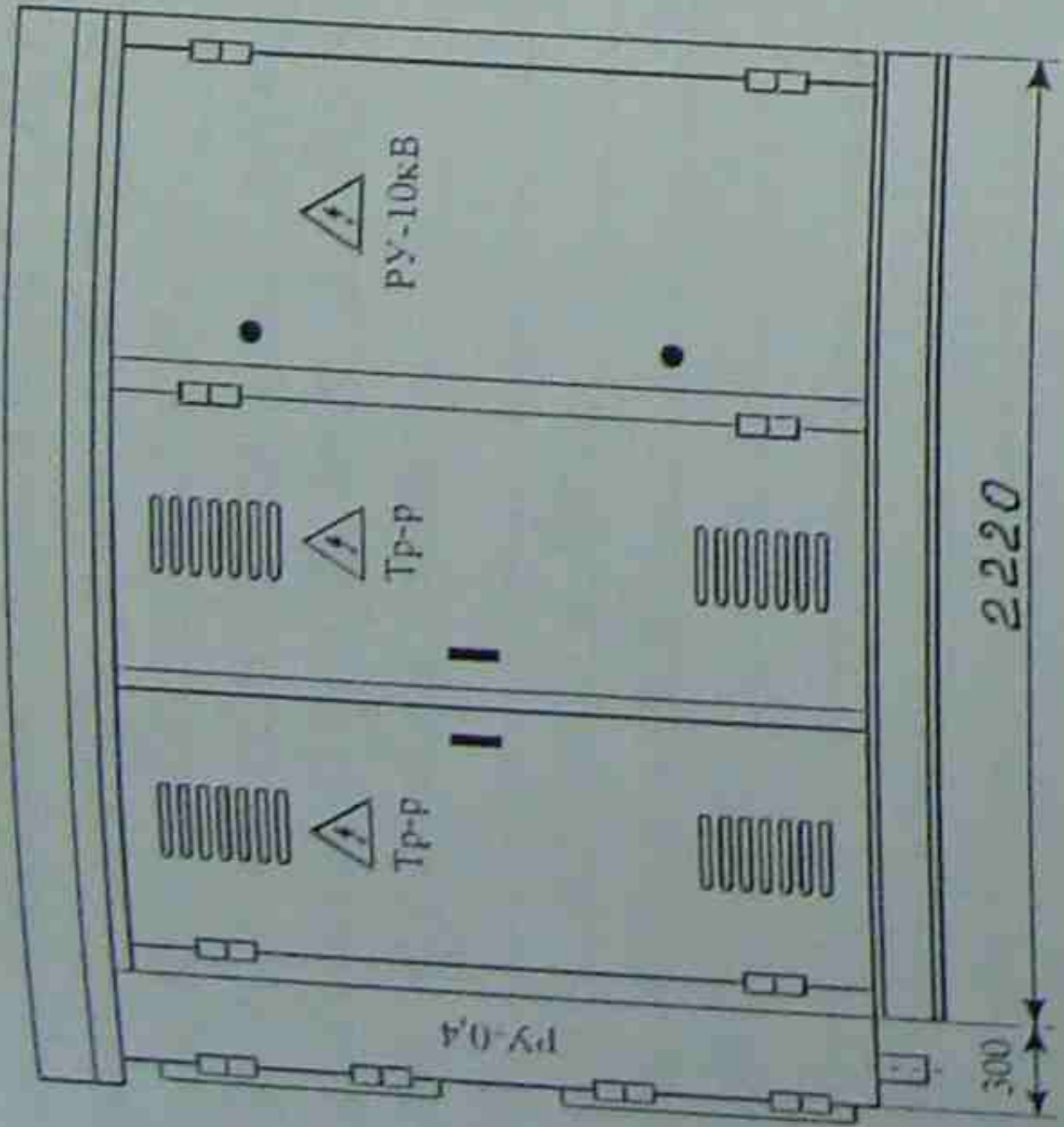
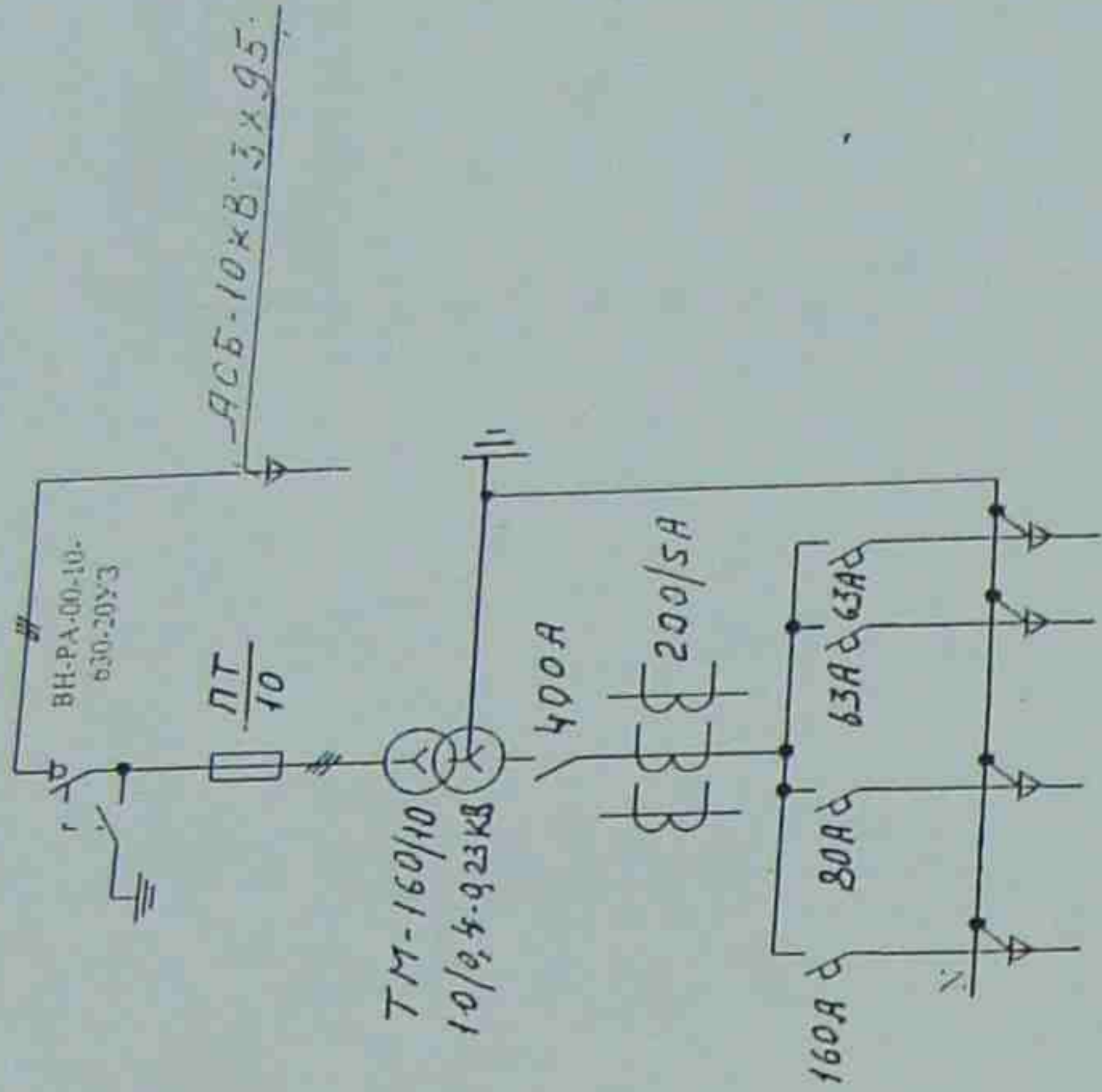
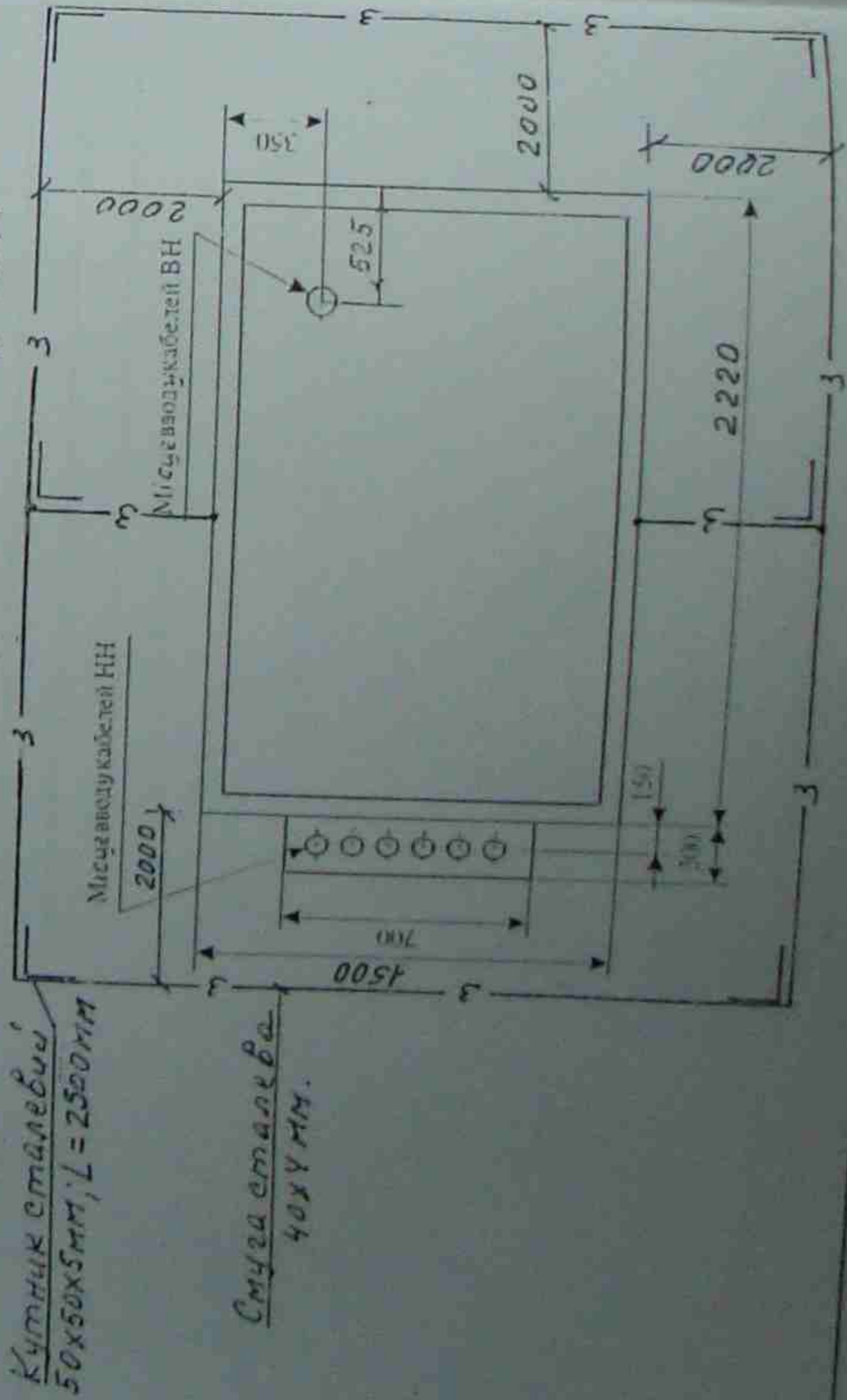


Схема КТП.



Опорна рама.
Контур заземлення.

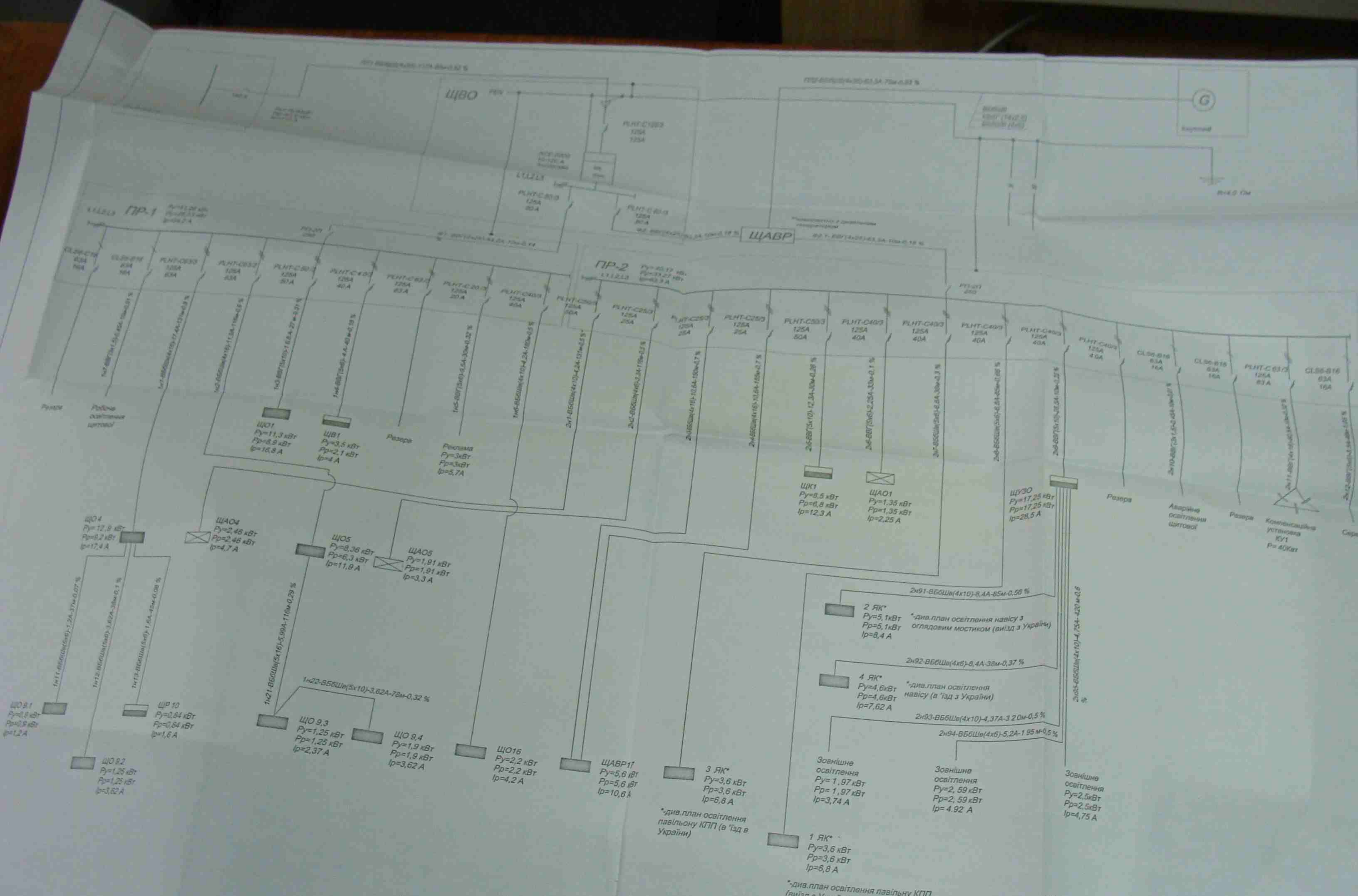


Кутник сталевий
50x50x5мм; L = 2500мм

Стува сталевий
40x40мм.

1. Проектом застосована комплектна трансформаторна підстанція КТП-100/10/0,4 У1 за каталогом ТзОВ „УКРЕЛЕКТРОКОМПЛЕКТ“, м. Хмельницький, бул. Тернопільська, 15/1.
2. Перед замобленням КТП виробнику ТзОВ „Укрелектрокомплект“ його проект підлягає погодженню з ВАТ ЕК „Чернівцьогобленерго“.

ЕЗ		Міжнародний автомобільний пункт пропуску „Росшань“ Кельменецької митниці.	
Зм.	Кільк	Арк.	Місяк
Керівник	Базюк	Підпис	Дата
ГАП	Огановський	РП	3
Резервув	Войтович	п.п.	
Н.контр.	Войтович	ПРОЕКТ-ЦЕНТР.	



0512-ЕП			
Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Кельменецької митниці"			
Зм. К-ть	Арх. № док.	Підпис	Дата
Виконав	Харчук		
Перевір.	Коваль		
Н. Контр.	Віденівський		
ГП	Холодчик		
Електропостачання			Стан
Принципова схема			Арх. №
			РП
			2

ПЛ1-ВББШВ(4x50)-117А-95м-0,52 %

ЩВО PEN

$R_y=79,93 \text{ кВт}$
 $R_p=21,0 \text{ кВт}$
 $I_p=117 \text{ А}$

ACE-5000
10-120 А
3x220/380

PLHT-C125/3
125А
125А

L1,L2,L3

PLHT-C 80/3
125А
80 А

PLHT-C 80/3
125А
80 А

Ф2- ВВГ(4x25)-53,3А-10м-0,18

L1,L2,L3

ПР-1

$R_y=41,26 \text{ кВт}$
 $R_p=28,53 \text{ кВт}$
 $I_p=54,2 \text{ А}$

ПР-2П
250

Ф1- ВВГ(4x25)-54,2А-10м-0,14

ПР-2

$R_y=40,17 \text{ кВт}$
 $R_p=33,27 \text{ кВт}$
 $I_p=63,3 \text{ А}$

CLS6-C16
63А
16А

CLS6-B16
63А
16А

PLHT-C63/3
125А
63А

PLHT-C63/3
125А
63А

PLHT-C 50/3
125А
50 А

PLHT-C 40/3
125А
40 А

PLHT-C 63/3
125А
63 А

PLHT-C 20/3
125А
20 А

PLHT-C40/3
125А
40 А

PLHT-C50/3
125А
50 А

PLHT-C25/3
125А
25 А

PLHT-C25/3
125А
25 А

1n7-ВВГ(3x1,5)-0,45А-10м-0,01 %

1n1-ВББШВ(4x16)-17,4А-131м-0,9 %

1n2-ВББШВ(4x16)-11,9А-116м-0,6 %

1n3-ВВГ(5x10)-16,8А-27 м-0,31 %

1n4-ВВГ(5x6)-4 А-40 м-0,18 %

1n5-ВВГ(5x6)-9,5А-30м-0,32 %

1n6-ВББШВ(4x10)-4,24-160м-0,5 %

2n1-ВББШВ(4x10)-4,24-131м-0,5 %

2n2-ВББШВ(4x6)-3,84-160м-0,5 %

2n3-ВББШВ(4x16)-10,6А-150м-0,7 %

Резерв

Робоче освітлення щитової

ЩО1
 $R_y=11,3 \text{ кВт}$
 $R_p=8,9 \text{ кВт}$
 $I_p=16,8 \text{ А}$

ЩВ1
 $R_y=3,5 \text{ кВт}$
 $R_p=2,1 \text{ кВт}$
 $I_p=4 \text{ А}$

Резерв

Реклама
 $R_y=3 \text{ кВт}$
 $R_p=3 \text{ кВт}$
 $I_p=5,7 \text{ А}$

ЩО4
 $R_y=12,9 \text{ кВт}$
 $R_p=9,2 \text{ кВт}$
 $I_p=17,4 \text{ А}$

ЩАО4
 $R_y=2,46 \text{ кВт}$
 $R_p=2,46 \text{ кВт}$
 $I_p=4,7 \text{ А}$

ЩО5
 $R_y=8,36 \text{ кВт}$
 $R_p=6,3 \text{ кВт}$
 $I_p=11,9 \text{ А}$

ЩАО5
 $R_y=1,91 \text{ кВт}$
 $R_p=1,91 \text{ кВт}$
 $I_p=3,3 \text{ А}$

1n11-ВББШВ(5x6)-1,2А-37м-0,07 %

1n12-ВББШВ(5x6)-3,62А-39м-0,1 %

1n13-ВББШВ(5x6)-1,6А-45м-0,08 %

ЩО9.1
 $R_y=0,9 \text{ кВт}$
 $R_p=0,9 \text{ кВт}$
 $I_p=1,2 \text{ А}$

ЩР10
 $R_y=0,84 \text{ кВт}$
 $R_p=0,84 \text{ кВт}$
 $I_p=1,6 \text{ А}$

1n21-ВББШВ(5x16)-5,99А-116м-0,29 %

ЩО9.3
 $R_y=1,25 \text{ кВт}$
 $R_p=1,25 \text{ кВт}$
 $I_p=2,37 \text{ А}$

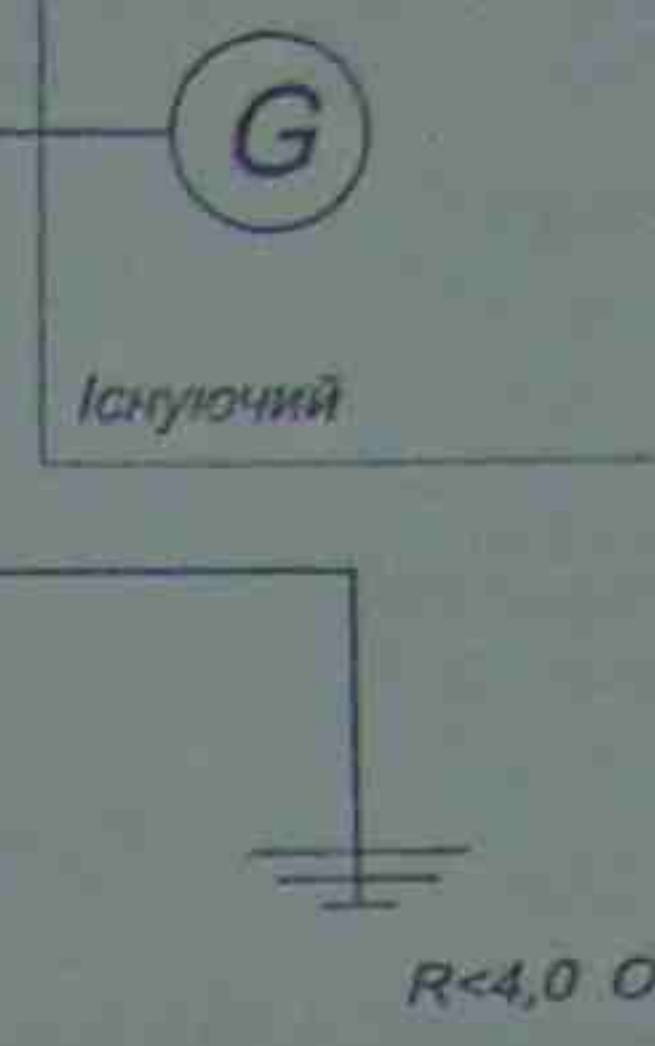
ЩО9.4
 $R_y=1,9 \text{ кВт}$
 $R_p=1,9 \text{ кВт}$
 $I_p=3,62 \text{ А}$

ЩО16
 $R_y=2,2 \text{ кВт}$
 $R_p=2,2 \text{ кВт}$
 $I_p=4,2 \text{ А}$

ЩАВР17
 $R_y=5,6 \text{ кВт}$
 $R_p=5,6 \text{ кВт}$
 $I_p=10,6 \text{ А}$

1n22-ВББШВ(5x10)-3,62А-78м-0,32 %

ПЛ2-ВБ6ШВ(4x35)-63,3А-75м-0,93 %

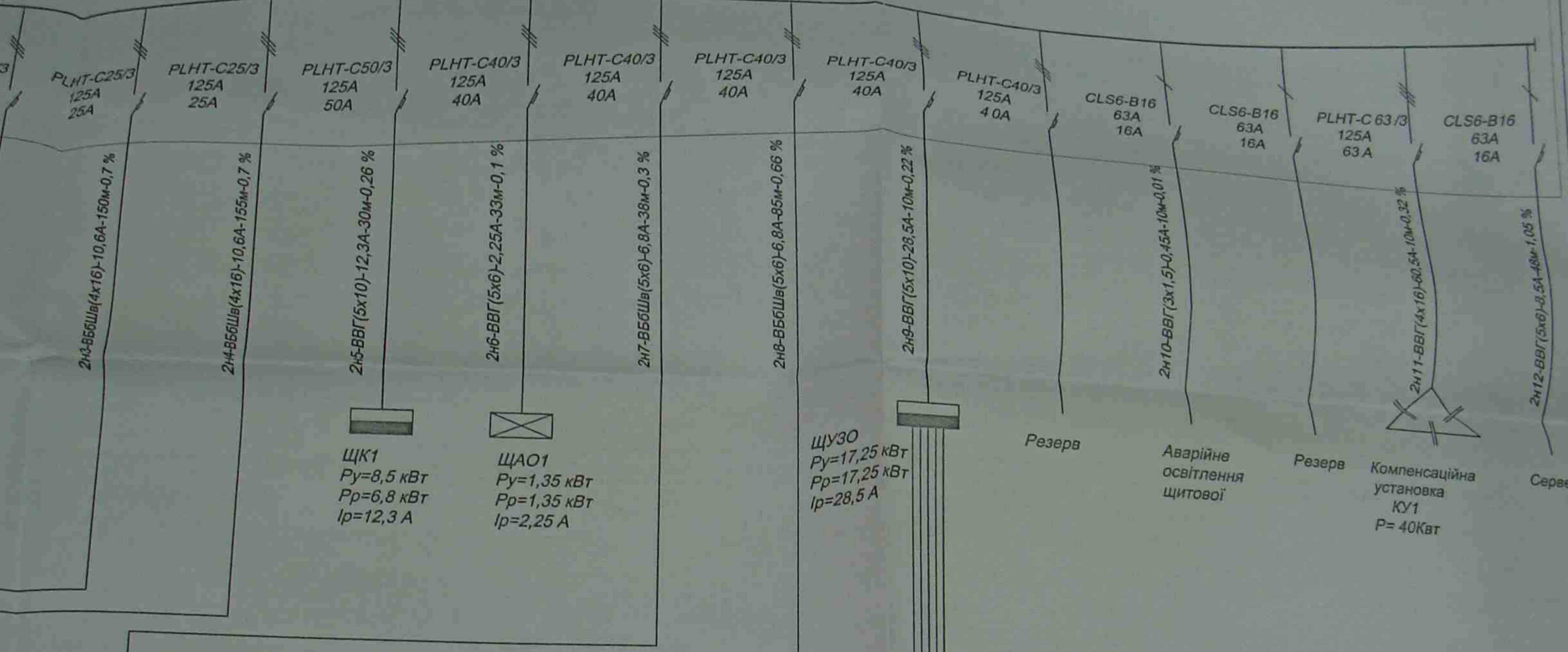


ВБ6ШВ
КВВГ (14x2,5)
ВБ6ШВ (4x6)

ЩАВР

**комплектно з дизельним генератором
Ф2.1- ВВГ(4x25)-63,3А-10м-0,18 %

РП-2П
250



ЩК1
P_y=8,5 кВт
P_p=6,8 кВт
I_p=12,3 А

ЩАО1
P_y=1,35 кВт
P_p=1,35 кВт
I_p=2,25 А

ЩУЗО
P_y=17,25 кВт
P_p=17,25 кВт
I_p=28,5 А

Резерв

Аварійне освітлення щитової

Резерв

Компенсаційна установка КУ1
P=40кВт

Сервер

2н91-ВБ6ШВ(4x10)-8,4А-85м-0,56 %

2 ЯК*
P_y=5,1кВт
P_p=5,1кВт
I_p=8,4 А

2н92-ВБ6ШВ(4x6)-8,4А-38м-0,37 %

4 ЯК*
P_y=4,6кВт
P_p=4,6кВт
I_p=7,62 А

2н93-ВБ6ШВ(4x10)-4,37А-320м-0,5 %

2н94-ВБ6ШВ(4x6)-5,2А-195м-0,5 %

Зовнішнє освітлення
P_y=1,97 кВт
P_p=1,97 кВт
I_p=3,74 А

Зовнішнє освітлення
P_y=2,59 кВт
P_p=2,59 кВт
I_p=4,92 А

Зовнішнє освітлення
P_y=2,5кВт
P_p=2,5кВт
I_p=4,75 А

3 ЯК*
P_y=3,6 кВт
P_p=3,6 кВт
I_p=6,8 А

1 ЯК*
P_y=3,6 кВт
P_p=3,6 кВт
I_p=6,8 А

*-див.план освітлення павільону КПП (в 'їзд в Україні)

*-див.план освітлення павільону КПП (виїзд з України)

0512-ЕП

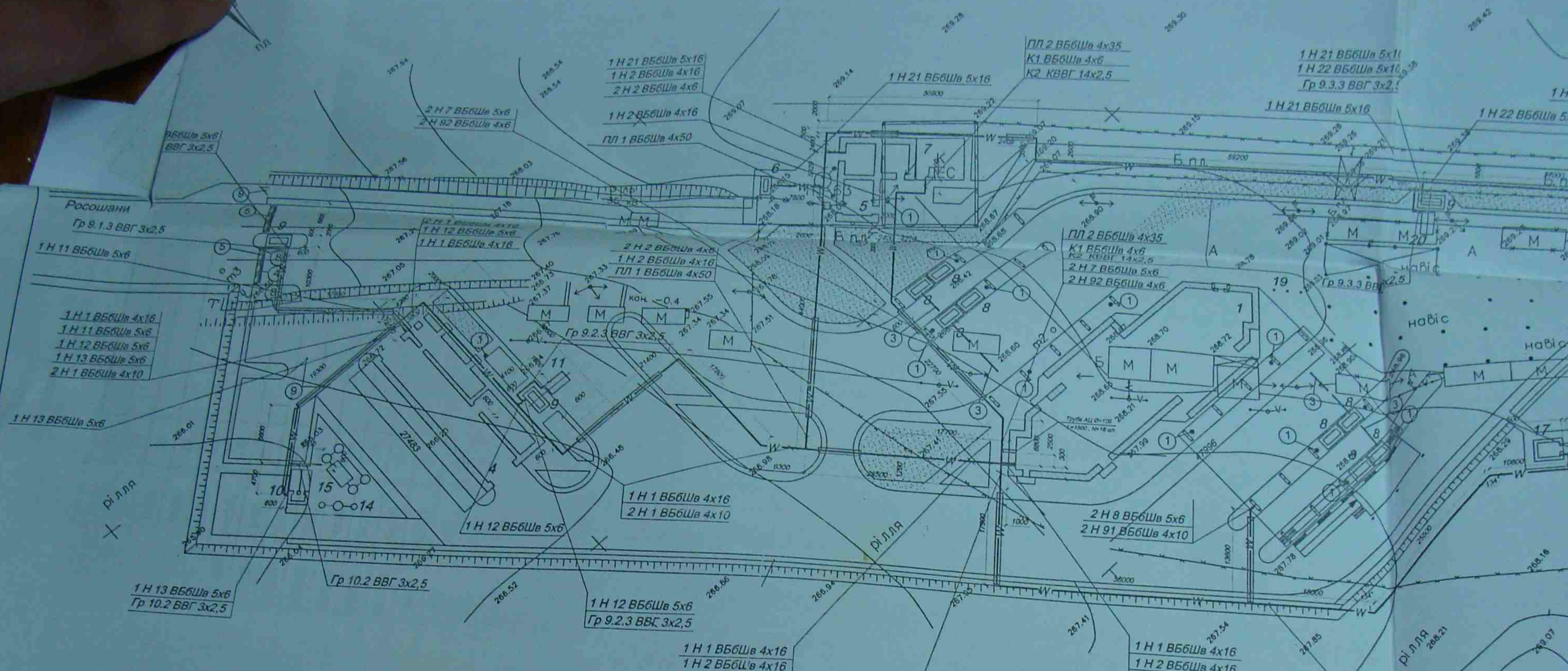
Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Р Кельменецької митниці"

Зм.	К-ть	Арк. № док.	Підпис	Дата
Виконав		Харчук	<i>[Signature]</i>	
Перевір.		Коваль	<i>[Signature]</i>	
Н.Контр.		Вишневецький	<i>[Signature]</i>	

Електропостачання

Стадія РП

2



Кабельні лінії 0.4 кВ в траншеї

 Кабельні лінії в трубах

№п/п	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
1	4.407-251-002	Траншея кабельна Т2	185м	
2	4.407-251-002	Траншея кабельна Т4	80м	
3	4.407-251-002	Траншея кабельна Т5	200м	
4	4.407-251-002	Траншея кабельна Т6	45м	
5	4.407-251-002	Траншея кабельна Т8	110м	
6		Цегла червона	9000шт	
7		Пісок	66м3	
8		Труба А/Ц Ø 100	370	

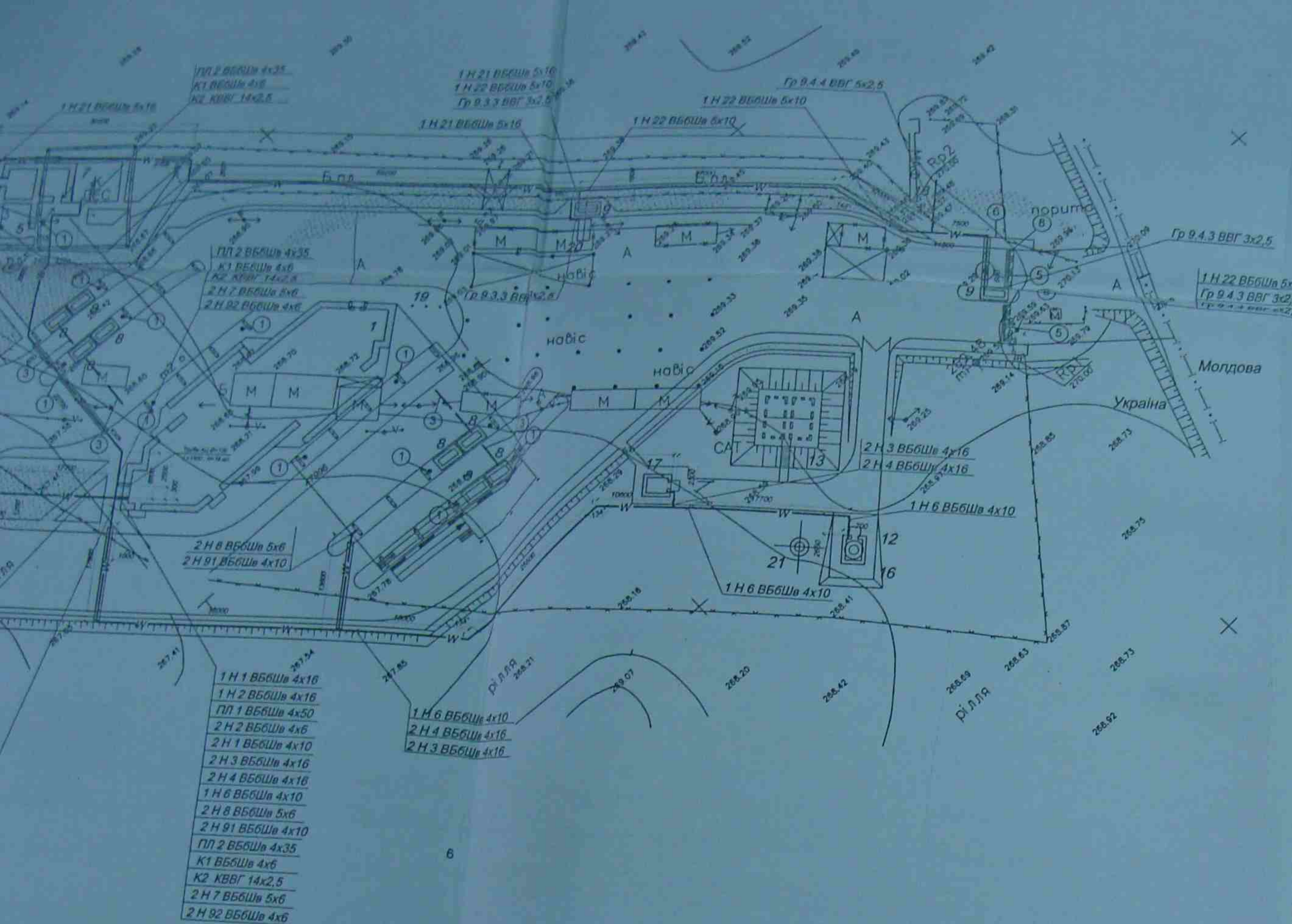
1Н 1 ВБ6Шв 4х16
 1Н 2 ВБ6Шв 4х16
 ПЛ 1 ВБ6Шв 4х50
 2Н 2 ВБ6Шв 4х6
 2Н 1 ВБ6Шв 4х10

2Н 3 ВБ6Шв 4х16
 2Н 4 ВБ6Шв 4х16
 1Н 6 ВБ6Шв 4х10
 2Н 8 ВБ6Шв 5х6
 2Н 91 ВБ6Шв 4х10

1Н 1 ВБ6Шв 4х16
 1Н 2 ВБ6Шв 4х16
 ПЛ 1 ВБ6Шв 4х50
 2Н 2 ВБ6Шв 4х6
 2Н 1 ВБ6Шв 4х10
 2Н 3 ВБ6Шв 4х16
 2Н 4 ВБ6Шв 4х16
 1Н 6 ВБ6Шв 4х10
 2Н 8 ВБ6Шв 5х6
 2Н 91 ВБ6Шв 4х10
 ПЛ 2 ВБ6Шв 4х35
 К1 ВБ6Шв 4х6
 К2 КВВГ 14х2,5
 2Н 7 ВБ6Шв 5х6
 2Н 92 ВБ6Шв 4х6

1Н 6 ВБ6Шв 4х10
 2Н 4 ВБ6Шв 4х16
 2Н 3 ВБ6Шв 4х16

Мережі виконуються...
 Кабелі прокладаються...
 При прокладанні під...
 трубах на глибині 1 м...
 шаром піску або про...
 передбачений захист...
 При перетині з тепло...
 В землі кабель прок...
 Взаєморезервуючі ка...
 Монтажні роботи вик...



ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

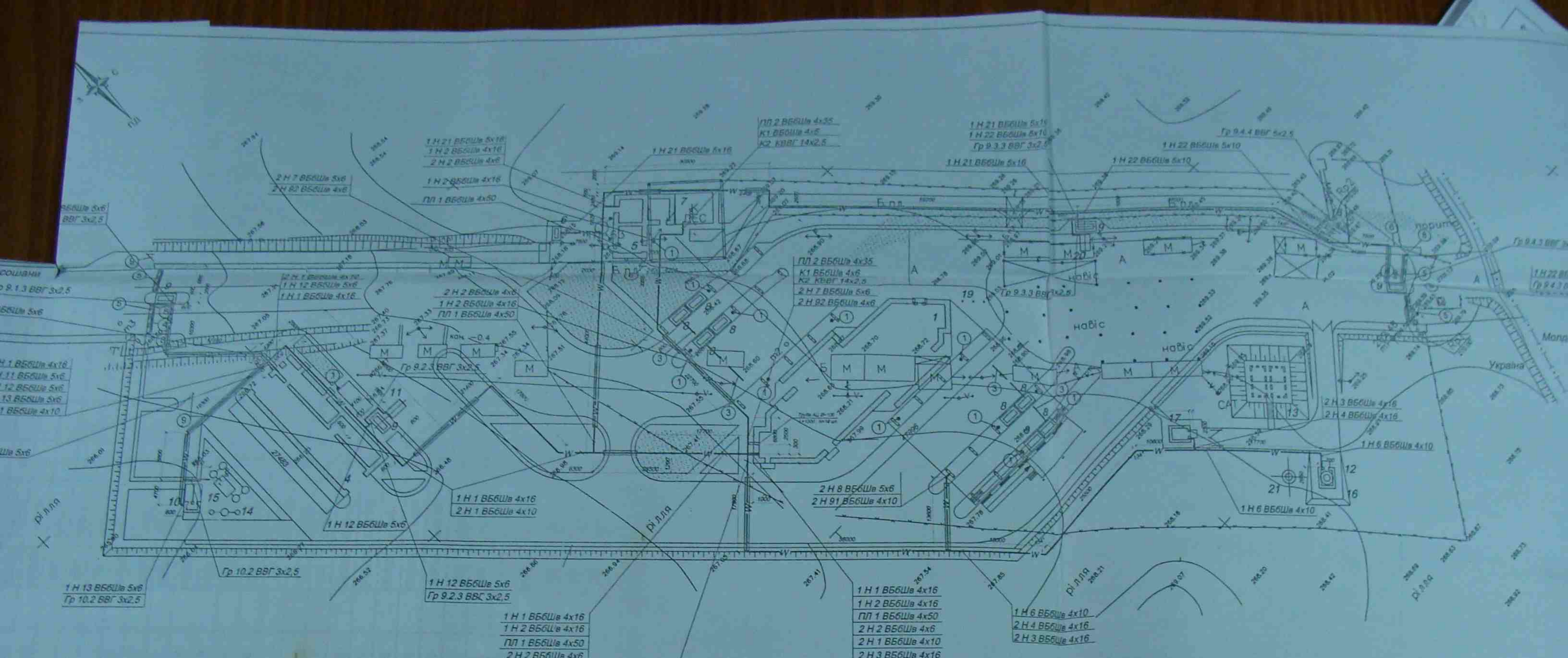
Номер на плані	Найменування	Координати квадрату сітки
1	Службовий блок	
2	Навіс з оглядовим мостиком над зоною паспортного та митного контролю на в'їзді в Україну	
3	Навіс з оглядовим мостиком та дилбракдером над зоною паспортного та митного контролю на в'їзді з України	
4	Бокс поглибленого огляду автомобілів. Громадські туалети.	
5	Будинок пішохідного пункту пропуску. Громадські туалети. Паливни.	
6	Трансформаторна підстанція	
7	Дизельна підстанція	
8	Павільйон паспортного або митного контролю	
9	Павільйон КПП та електронної ваги	
10	Будинок кінологічної служби	
11	Електронна вага ВПА-20	
12	Водозабірна свердловина	
13	Протипожежні резервуари. Типовий проєкт.	
14	Очисні споруди побутових стоків (фірма "Biotal")	
15	Очисні споруди дощових стоків. Типовий проєкт.	
16	Насосна станція на водозабірній свердловині. Типовий проєкт.	
17	Пожежна насосна станція	
18	Стела "Україна"	
19	Флапшток	
20	Електронна вага ВПА-20	
21	Резервна свердловина	

Мережі виконуються кабелем марки ВБ6Шв.
Кабелі прокладаються в траншеї на глибині 0,7 м. від спланованих відміток поверхні землі.
При прокладанні під проїжджою частиною кабелі прокласти в окремих азбестоцементних трубах на глибині 1 м. Кабель в траншеї повинен мати знизу підсіпку, а зверху засіпку шаром піску або просіяного ґрунту товщиною по 100 мм. По всій довжні траси, де не передбачений захист трубами, кабелі захищаються цеглою.
При перетині з теплотрасами кабелі прокласти в а/ц трубах.
В землі кабель прокладається змійкою із запасом 2 % по всій довжині.
Взаєморезервуючі кабелі прокласти у різних траншеях
Монтажні роботи виконувати згідно СНІП 3.05.06-85, ПБЕ та правилами ТЕ і ТБ.

ВІДОМІСТЬ МАЛИХ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ ТА ПЕРЕНЕСНИХ ВИРОБІВ

Поз.	Позначка	Найменування	Кількість	Примітки
1		Урна для сміття	16	Переносна
2		Лавка	2	Переносна
3		Шлагбаум	6	
4		Шлагбаум електромеханічний типу WML4 NICE	4	або аналогічний
5		Шляховий бар'єр блокування проїзду типу RSB-1 Automatic System	2	або аналогічний
6		Хвіртка	3	
7		Огорожа типу Nylofor 3D BEKAERT h=2,03 м	1685 м.п.	
8		Стационарна система виявлення радіоактивних матеріалів типу Янтар 1А	2 стійки	
9		Ворота типу Robusta BEKAERT або аналогічні b=4м	1	

0512-ЕП					
Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани" Кельменецької митниці					
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Харчук			<i>[Signature]</i>	
Перевірив	Коваль			<i>[Signature]</i>	
Н.Контр.	Вишневський			<i>[Signature]</i>	
ГП	Ходачник			<i>[Signature]</i>	
Електропостачання				Стадія	Аркуш
План мереж електропостачання				РП	3
ТЗОВ "БК"Комфортбуд-1" м. Львів				Аркушів	



— W — Кабельні лінії 0.4 кВ в траншеї
 — W — Кабельні лінії в трубах

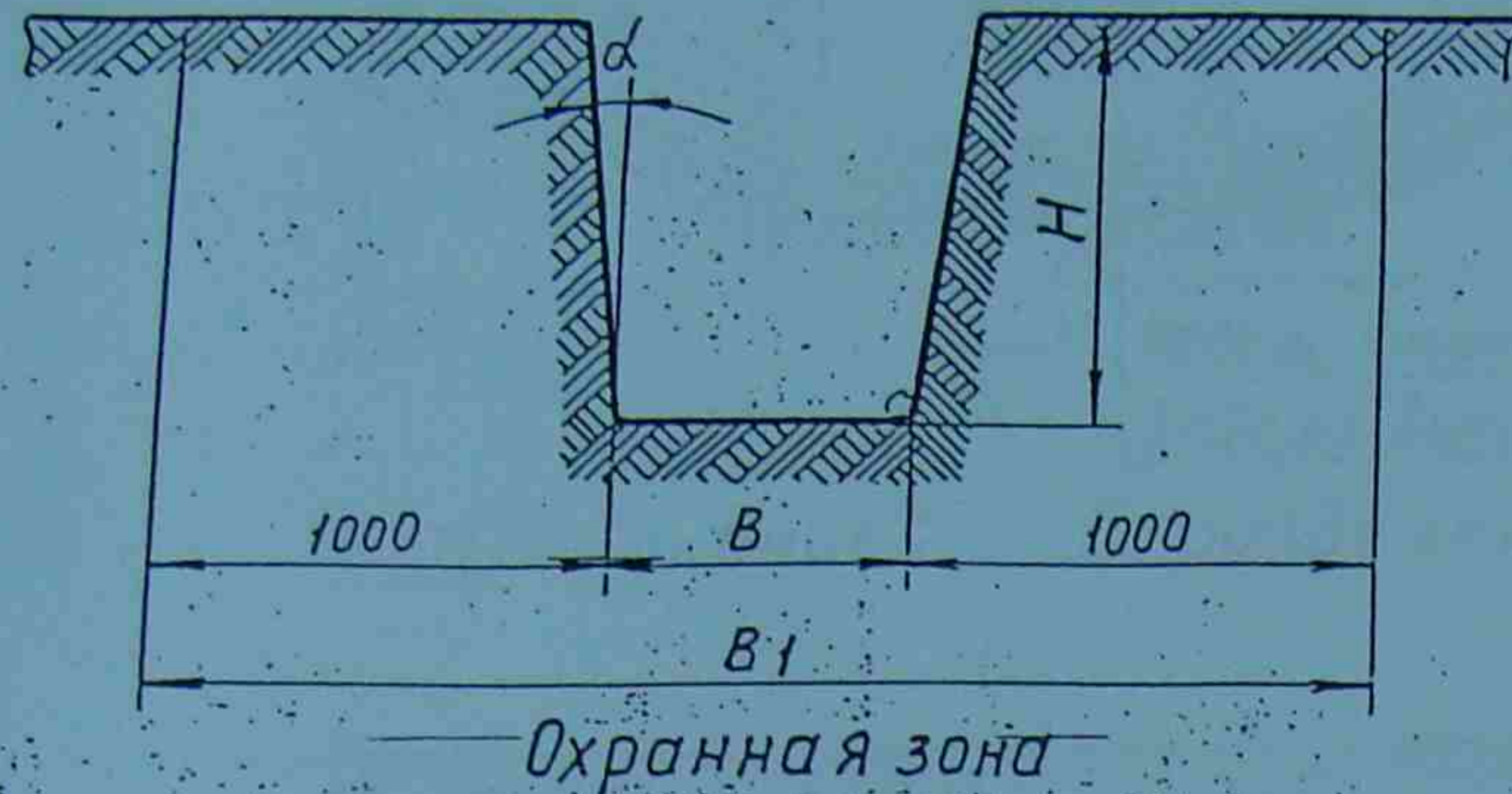
Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
4.407-251-002	Траншея кабельна Т2	185м	
4.407-251-002	Траншея кабельна Т4	80м	
4.407-251-002	Траншея кабельна Т5	200м	
4.407-251-002	Траншея кабельна Т6	45м	
4.407-251-002	Траншея кабельна Т8	110м	
	Цегла червона	9000шт	
	Пісок	66м ³	
	Труба АЦ Ø 100	370	

2 Н 3 ВБ6Шв 4x16
 2 Н 4 ВБ6Шв 4x16
 1 Н 6 ВБ6Шв 4x10
 2 Н 8 ВБ6Шв 5x6
 2 Н 91 ВБ6Шв 4x10

1 Н 1 ВБ6Шв 4x16
 1 Н 2 ВБ6Шв 4x16
 ПЛ 1 ВБ6Шв 4x50
 2 Н 1 ВБ6Шв 4x10
 2 Н 3 ВБ6Шв 4x16
 2 Н 4 ВБ6Шв 4x16
 1 Н 6 ВБ6Шв 4x10
 2 Н 8 ВБ6Шв 5x6
 2 Н 91 ВБ6Шв 4x10
 ПЛ 2 ВБ6Шв 4x35
 К1 ВБ6Шв 4x6
 К2 КВВГ 14x2,5
 2 Н 7 ВБ6Шв 5x6
 2 Н 92 ВБ6Шв 4x6

Мережі виконуються кабелем марки ВБ6Шв.
 Кабелі прокладаються в траншеї на глибині 0,7 м, від спланованих відміток поверхні землі. При прокладанні під проїжджою частиною кабелі прокласти в окремих азбестоцементних трубах на глибині 1 м. Кабель в траншеї повинен мати знизу підсилку, а зверху засипку шаром піску або просіяного ґрунту товщиною по 100 мм. По всій довжині траси, де не передбачений захист трубами, кабелі захищаються цеглою.
 При перетині з теплотрасами кабелі прокласти в а/ц трубах.
 В землі кабель прокладається змійкою із запасом 2 % по всій довжині.
 Взаєморезервуючі кабелі прокласти у різних траншеях
 Монтажні роботи виконувати згідно СНиП 3.05.06-85, ПБЕ та правилами ТЕ і ТБ.

Таблица выбора кабельных траншей



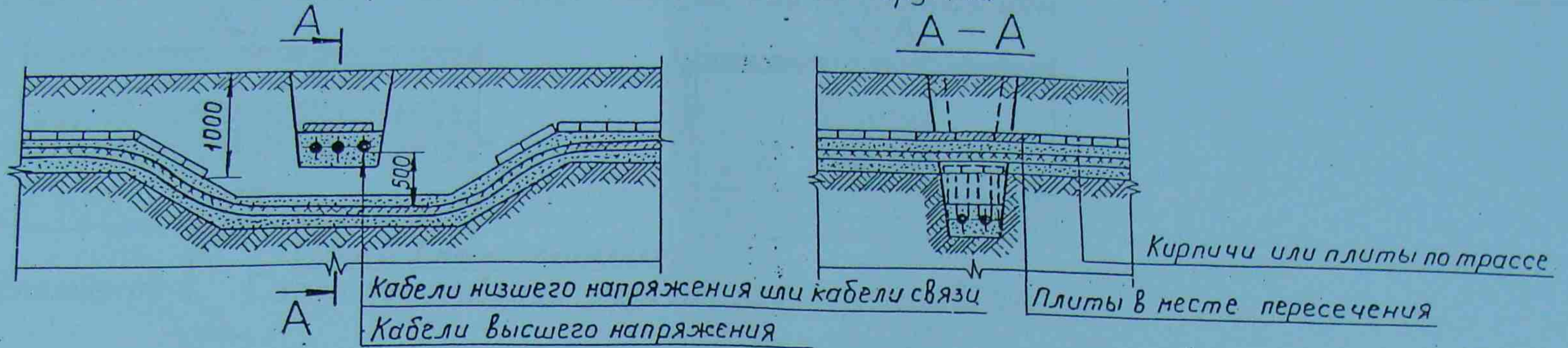
1. Глубина траншеи (900 и 1250 мм) задана от поверхности земли окончательно спланированной территории (от планировочной отметки).
2. Рекомендуется в одной траншее прокладывать не более 6 силовых кабелей.
3. Объемы земляных работ приведены для траншей с отвесными стенками. При необходимости дутья траншей с углами естественного откоса (d) принимать соответствующие поправки. Траншеи глубиной до 1 м могут выполняться без откосов.
4. Охранная зона (B_1) выделяется для кабельных линий напряжением 1 кВ и выше, в пределах которой запрещается сбрасывать большие тяжести, выливать кислоты и щелочи, устраивать различные свалки, в том числе свалки шлака и снега; не допускается укладка других коммуникаций без согласования с организацией, эксплуатирующей кабельную линию.

Тип	Размеры, мм			Количество кабелей одного назначения в траншее				Ориентировочное количество плит или кирпича на 1 км траншеи, шт			
	B	H	B ₁	Силовых напряжением		Силовых напряжением до 10 кВ	Контрольных	Размеры плит, мм			Кирпич
				35 кВ	20 кВ			250×500	400×600	550×900	
T-1	200	900	2200	—	—	1	1-5	—	—	—	4200
T-2	300	900	2300	—	1	1-2	6-10	2000	—	—	8300
T-3		1250		—	—	—					
T-4	400	900	2400	—	—	2-3	8-12	—	1660	—	1200
T-5	500	900	2500	—	—	3-4	10-16	4000	—	—	1600
T-6	630	900	2630	—	2	4-5	12-20	—	2500	1110	2000
T-7		1250		2	—	—					
T-8	800	900	2800	—	—	5-6	16-26	6000	—	—	2400
T-9	1000	900	3000	—	3	—	20-32	—	4170	1820	3200
T-10		1250		3	—	—					

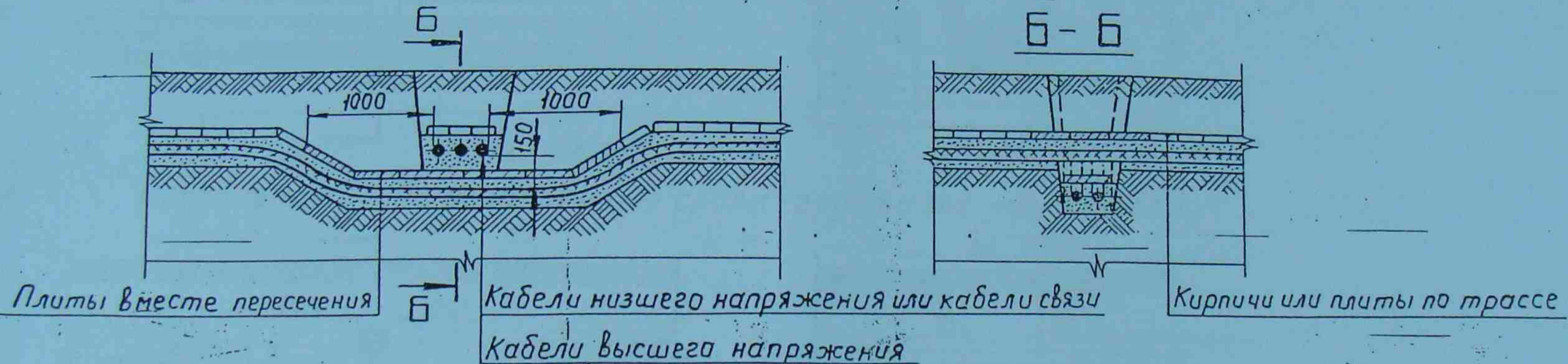
0512-ЕС	
Харчук	✓

4.407-251-003			
Изм. лист	№ докуп.	Подп.	Дата
Разраб.	Плахих	В.В.	
Пров.	Мясников		
Гл. констр.	Мясников		
Гл. спец.	Чернышев		
Нач. отд.	Лигерман		
Габариты кабельных траншей и охранных зон			Лит. Р. В. ТЯЖПРОМ. ИМЕНИ Ф. У.

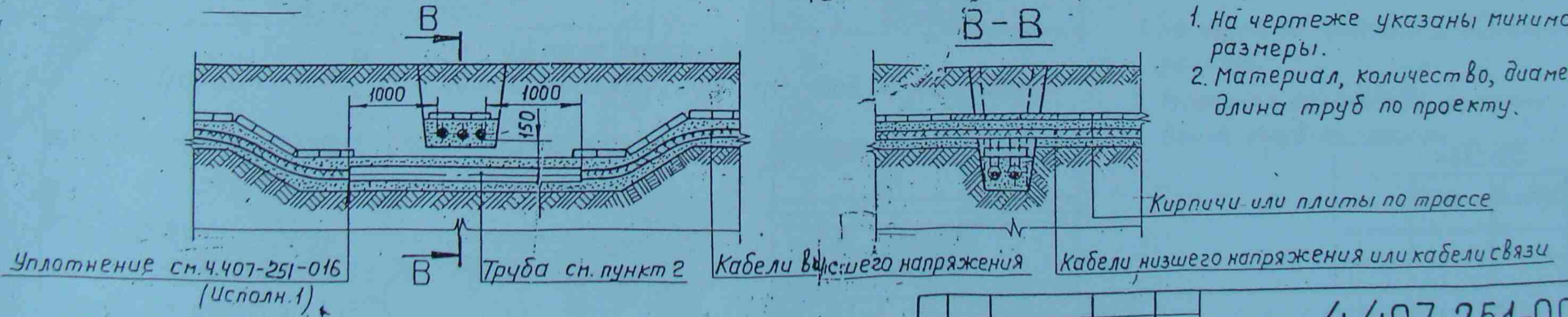
Исполнение 1. С разделением кабелей слоем грунта



Исполнение 2. С разделением кабелей плитами



Исполнение 3. С защитой кабелей трубами нижней трассы



1. На чертеже указаны минимальные размеры.
2. Материал, количество, диаметр и длина труб по проекту.

4.407-251-004

0512-EO	
Харчук	<i>флю</i>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Разраб. Плохих	<i>В.Плохих</i>	
		Пров. Мясников	<i>М.Мясников</i>	
		Гл. констр. Мясников	<i>М.Мясников</i>	
		Гл. спец. Чернышев	<i>С.Чернышев</i>	
		нач. отд. Лигерман	<i>Л.Лигерман</i>	

Пересечение двух кабельных траншей

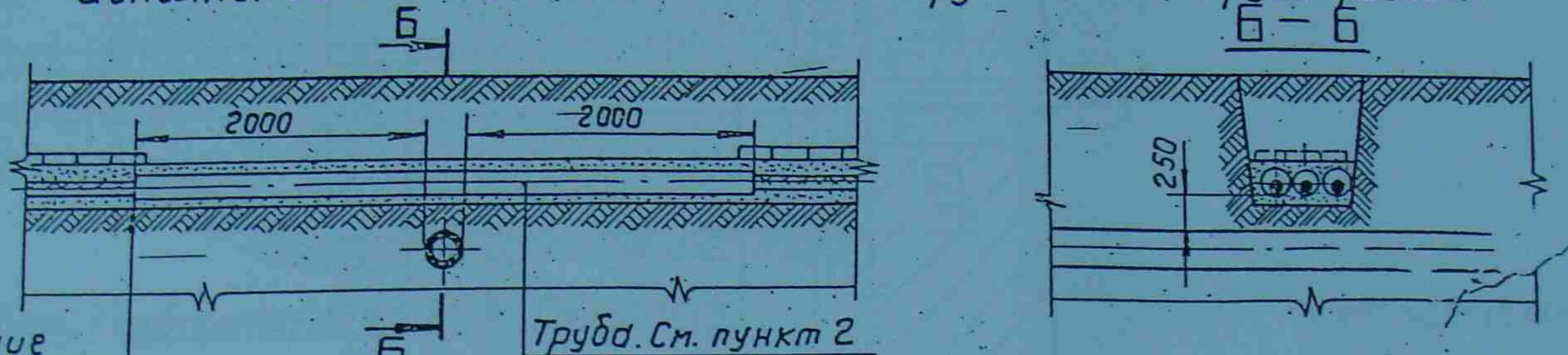
Лит	Лист
Р	
ВНИ ТЯЖПРОМЭЛЕ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОСКО	

Исполнение 1. С разделением слоев грунта над трубопроводом



Плиты в месте пересечения

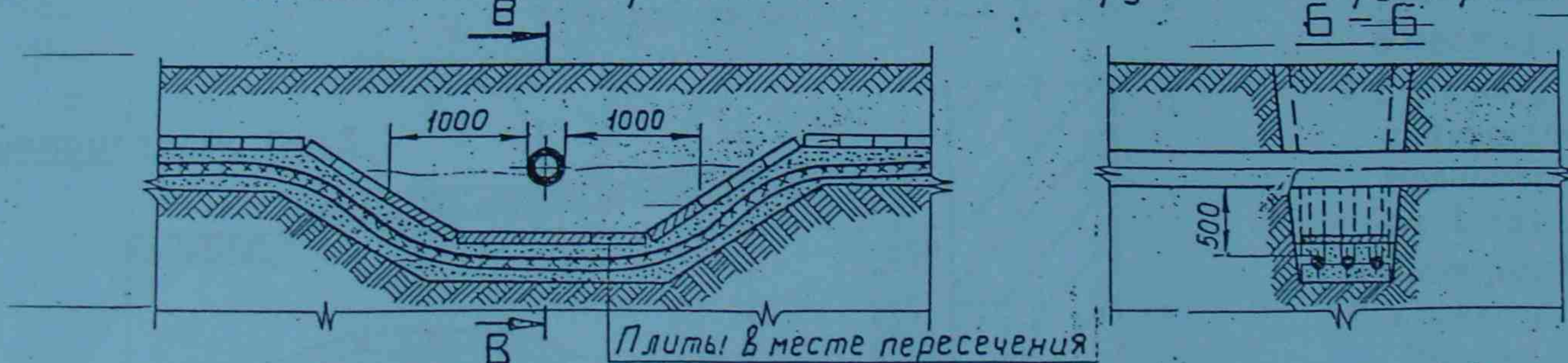
Исполнение 2. С защитой кабелей трубами над трубопроводом



Труба. См. пункт 2

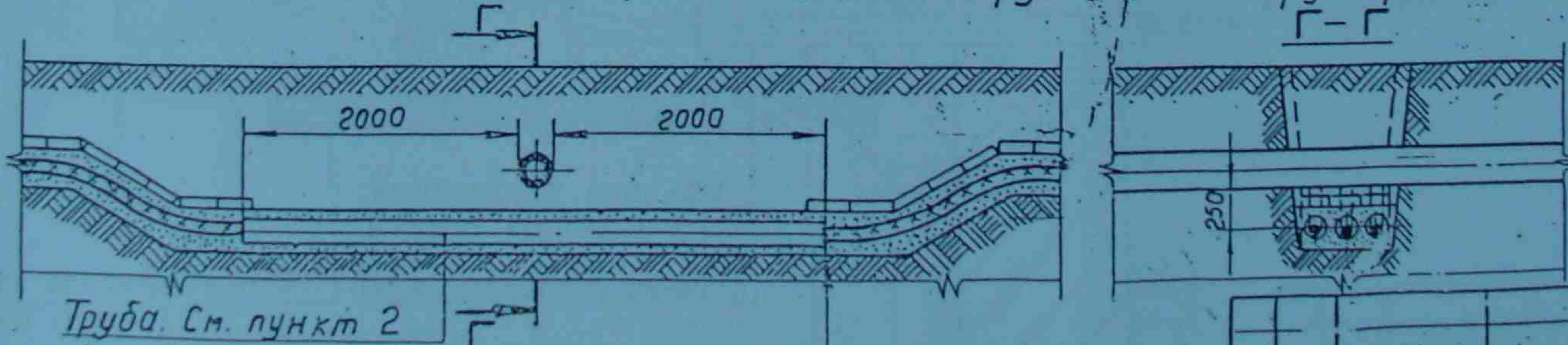
Уплотнение
см. 4.407-251-016
Исполн. 1

Исполнение 3. С разделением слоев грунта под трубопроводом



Плиты в месте пересечения

Исполнение 4. С защитой кабелей трубами под трубопроводом



Труба. См. пункт 2

Уплотнение см. 4.407-251-016 (Исполн. 1)

1. На чертеже указаны минимальные размеры.
2. Материал, количество, длина труб по проекту.

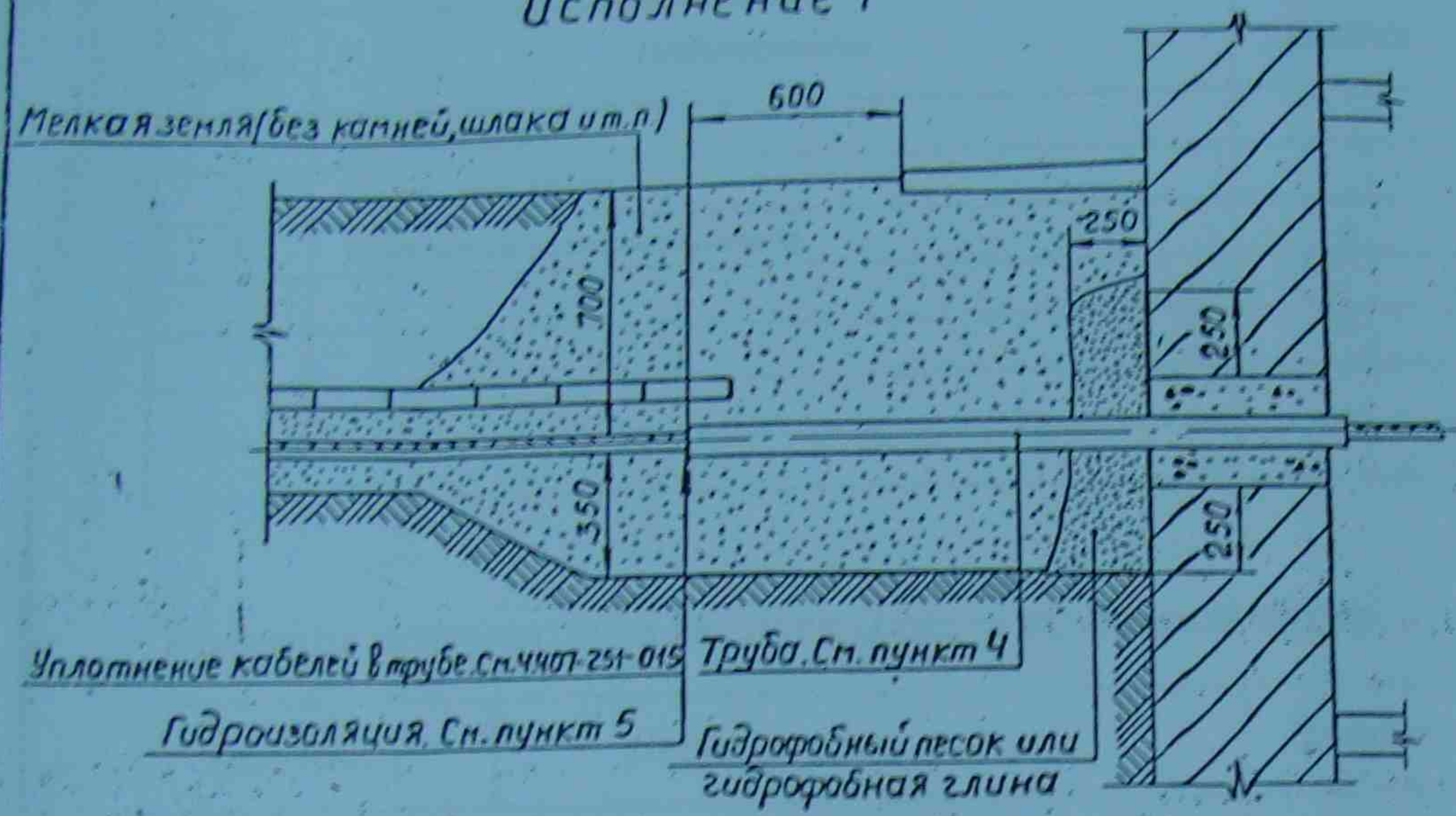
051
Харчук

4.407-251-0

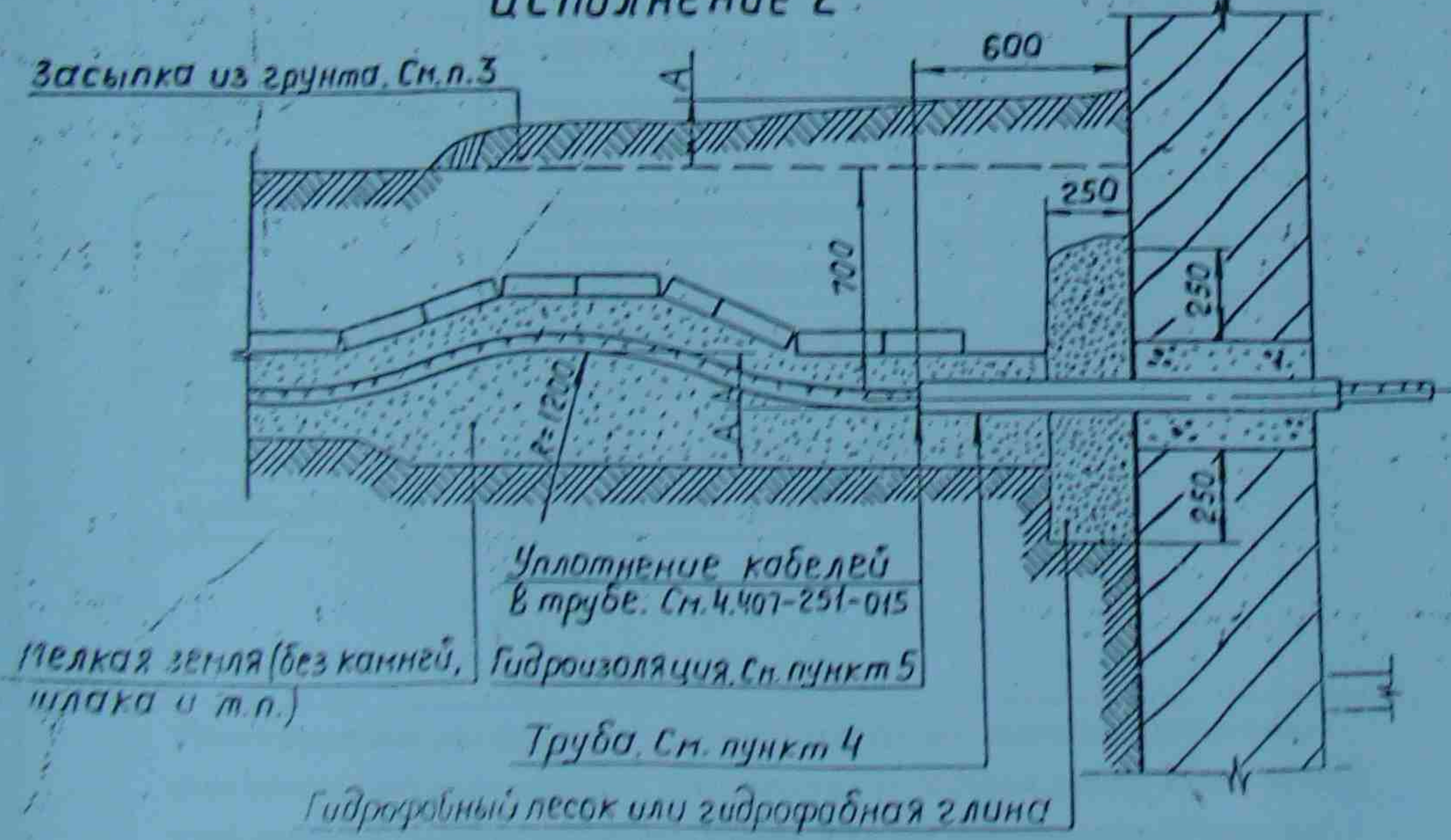
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Плохих	В.Плохих	
Пров.	Мясников	В.Мясников	
Гл. констр.	Мясников	В.Мясников	
Гл. спец.	Чернышев	В.Чернышев	

Пересечение кабелей с трубопроводами

Исполнение 1



Исполнение 2



1. На чертеже указаны минимальные размеры.
2. Исполнение 2 рекомендуется применять в случаях, когда ожидается большая просадка грунта в местах ввода кабелей.
3. Величину временного возвышения засыпки над планировочной отметкой, запаса кабеля и толщину подсыпки (А) принимают в зависимости от величины ожидаемой просадки грунта.
4. Материал, количество, диаметр и длина труб по проекту.
5. При наличии грунтовых вод гидроизоляцию выполнить по чертежу 4.407-251-015

4.407-251-014

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Плохий	В.И.	
		Мясников	С.В.	
		Мясников	С.В.	
		Чернышев	И.В.	

Ввод кабелей в здания или кабельные сооружения

Лист	Лист	Вс.
Р		

ВНИИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬНИКОВ
МОСКВА

Відомість робочих креслень основного комплекту ЗЕО

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема щита ЩУЗО	
3	План мереж електроосвітлення	

Основні показники проекту

№ п/п	Найменування	Одиниця вимір.	Примітка
1	Категорія надійності електропостачання	-	III
2	Напруга мережі	В	380/220
3	Розрахункова потужність	кВт	6.45
4	Максимальна втрата напруги	%	1.7

Загальні вказівки

Проект зовнішнього електроосвітлення міжнародного автомобільного пункту пропуску "Росошани" Кельменецької митниці виконаний на напругу 380/220В з глухозаземленою нейтраллю, як для електроприймачів з гарантованим живленням. Управління освітленням здійснюється автоматично, вручну або по програмі від шафи ЩУЗО (службовий блок) Мережі виконуються кабелем марки ВББШв. Кабелі прокладаються в траншеї на глибині 0,7 м. від спланованих відміток поверхні землі. При прокладанні під проїжджою частиною кабелі прокласти в окремих азбестоцементних трубах на глибині 1 м. Кабель в траншеї повинен мати знизу підсіпку, а зверху засіпку шаром піску або просіяного ґрунту товщиною по 100 мм. По всій довжині траси, де не передбачений захист трубами, кабелі захищаються цеглою. При перетині з теплотрасами кабелі прокласти в а/ц трубах. В землі кабель прокладається змійкою із запасом 2 % по всій довжині. Монтажні роботи виконувати згідно СНП 3.05.06-85, ПБЕ та правилами ТЕ і ТБ.

Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
	Документи, які додаються	
0512-ЗЕО.С	Специфікація обладнання	
4/407-251-002	Габариты кабельных траншей и охранных зон	
4/407-251-004	Пересечение двух кабельных траншей	
4/407-251-006	Пересечение кабелей с трубопроводами	
4/407-251-014	Ввод кабелей в здания	

0512-ЗЕО

Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани" Кельменецької митниці

Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Харчук				РП	1	3
Перевір.		Коваль						
Н.Контр.		Вишневський						
ГП		Ходачник						
Загальні дані						ТЗОВ "БК"Комфортбуд-1" м. Львів		

Технічні рішення, що прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-технічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені робочими кресленнями

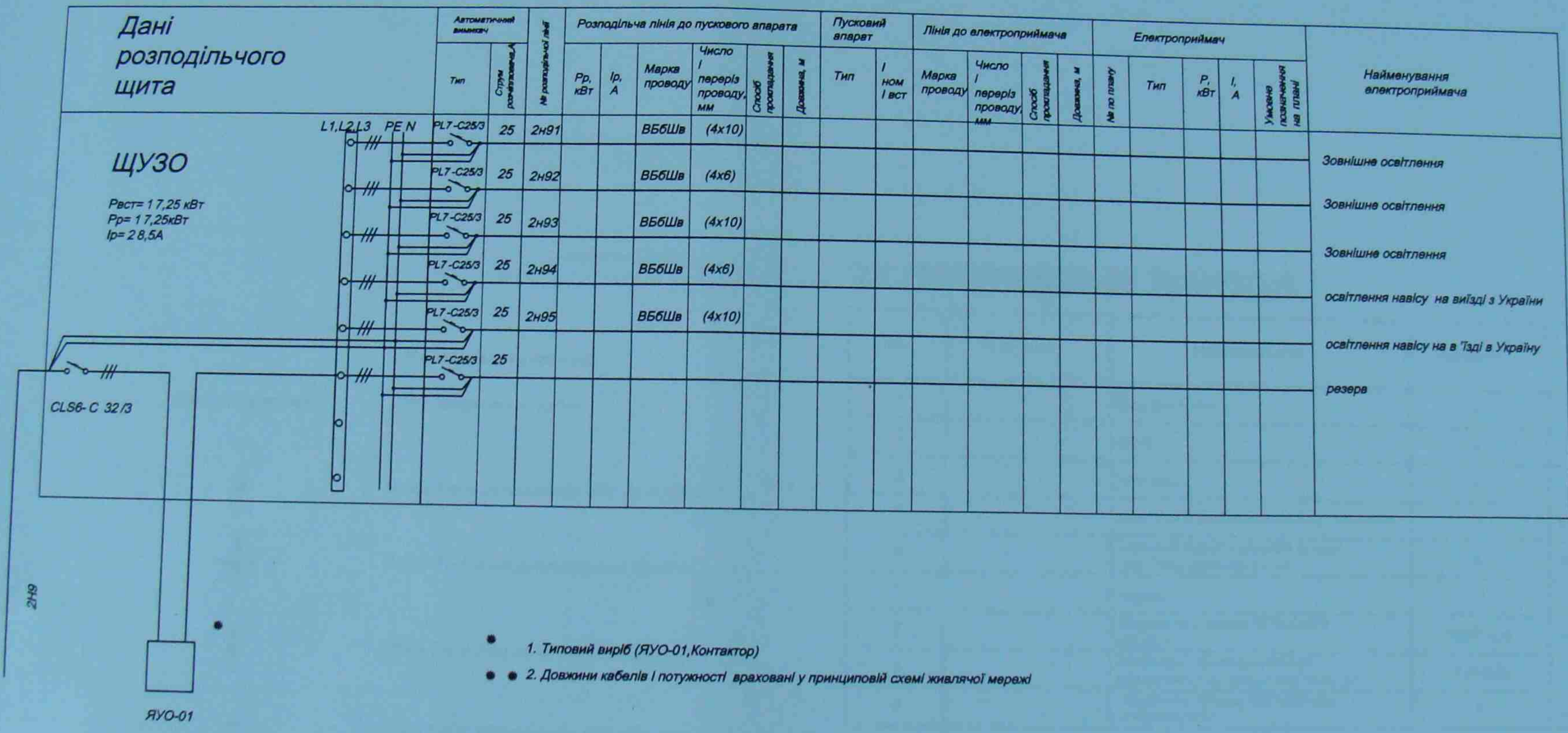
ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ

[Signature] /ХОДАЧНИК/

Дані розподільчого щита

ЩУЗО

$P_{вст} = 17,25 \text{ кВт}$
 $P_p = 17,25 \text{ кВт}$
 $I_p = 28,5 \text{ А}$



- 1. Типовий виріб (ЯУО-01, Контактор)
- 2. Довжини кабелів і потужності враховані у принциповій схемі живлячої мережі

Дані розподільчого щита	Автоматичний вимикач			Розподільча лінія до пускового апарата					Пусковий апарат		Лінія до електроприймача					Найменування електроприймача				
	Тип	Струм розбиття, А	№ розподільчої лінії	P_p , кВт	I_p , А	Марка проводу	Число / переріз проводу, мм	Спосіб прокладання	Довжина, м	Тип	І ном / вст	Марка проводу	Число / переріз проводу, мм	Спосіб прокладання	Довжина, м		№ по плану	Тип	P , кВт	I , А
ЩУЗО	PL7-C25/3	25	2Н91			ВББШв	(4x10)													Зовнішнє освітлення
	PL7-C25/3	25	2Н92			ВББШв	(4x6)													Зовнішнє освітлення
	PL7-C25/3	25	2Н93			ВББШв	(4x10)													Зовнішнє освітлення
	PL7-C25/3	25	2Н94			ВББШв	(4x6)													освітлення навісу на виїзді з України
	PL7-C25/3	25	2Н95			ВББШв	(4x10)													освітлення навісу на в'їзді в Україну
	PL7-C25/3	25																		резерв

0512-3EO

Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошан Кельменецької митниці"

Зм.	К-ть	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав		Харчук			
Перевір.		Коваль			
Н.Контр.		Вишневський			
ГІП		Ходачник			

Зовнішнє електроосвітлення

Схема щита ЩУЗО

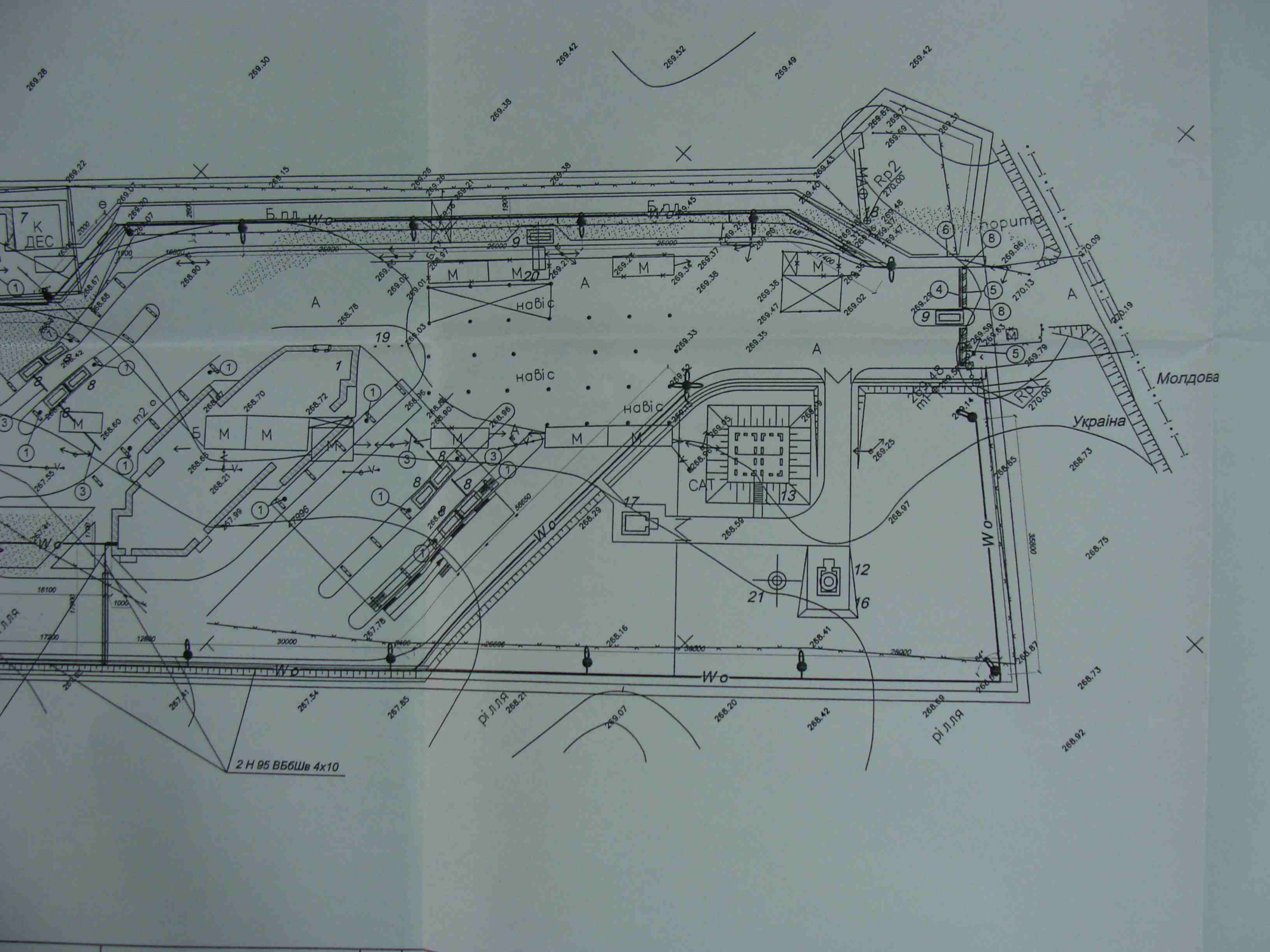
Стадія	Аркуш	Арк.
РП	2	
ТзОВ "БК" Комфортб м. Львів		

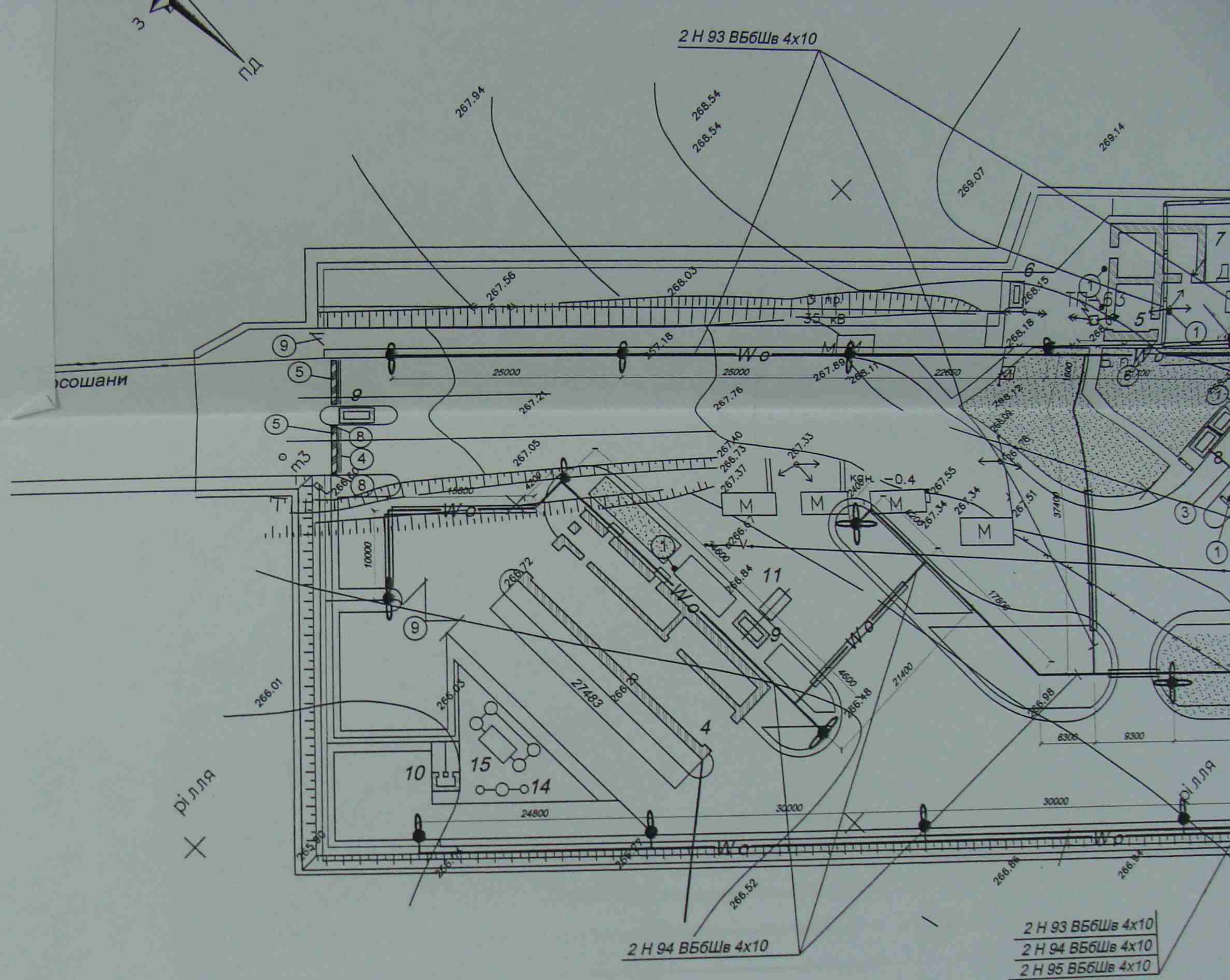
ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Номер на плані	Найменування	Координати квадрату сітки
1	Службовий блок	
2	Навіс з оглядовим мостиком над зоною паспортного та митного контролю на в'їзді в Україну	
3	Навіс з оглядовим мостиком та дебаркадером над зоною паспортного та митного контролю на в'їзді з України	
4	Бокс поглибленого огляду автомобілів, Громадські туалети.	
5	Будинок пішохідного пункту пропуску, Громадські туалети, Паливна.	
6	Трансформаторна підстанція	
7	Дизельна підстанція	
8	Павільйон паспортного або митного контролю	
9	Павільйон КПП та електронної ваги	
10	Будинок кінологічної служби	
11	Електронна вага ВПА-20	
12	Водозабірна свердловина	
13	Протипожежні резервуари. Типовий проект.	
14	Очисні споруди побутових стоків (фірма "Biotal")	
15	Очисні споруди дощових стоків. Типовий проект.	
16	Насосна станція на водозабірній свердловині. Типовий проект.	
17	Пожежна насосна станція	
18	Стела "Україна"	
19	Флагшток	
20	Електронна вага ВПА-20	
21	Резервна свердловина	

ВІДОМІСТЬ МАЛИХ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ ТА ПЕРЕНОСНИХ ВИРОБІВ

Поз.	Позначка	Найменування	Кількість	Примітки
1		Урна для сміття	16	Переносна
2		Лавка	2	Переносна
3		Шлягбаум	6	
4		Шлягбаум електроізохвачний типу WIL4 NICE	4	або аналогічний
5		Шляховий бар'єр блокування проїзду типу RSB-1 Automatic System	2	або аналогічний
6		Хвіртка	3	колір зелений RAL 6005
7		Сторожа типу Nylotop 3D BEKAERT h=2,03 м	1685 м.п.	колір зелений RAL 6005
8		Стандартна система виявлення радіоактивних матеріалів типу Янгар 1А	2 стійки	
		Ворота типу Robusta BEKAERT або		





— W o —

Лінії освітлення в траншеї

== W o ==

Лінії освітлення в трубах



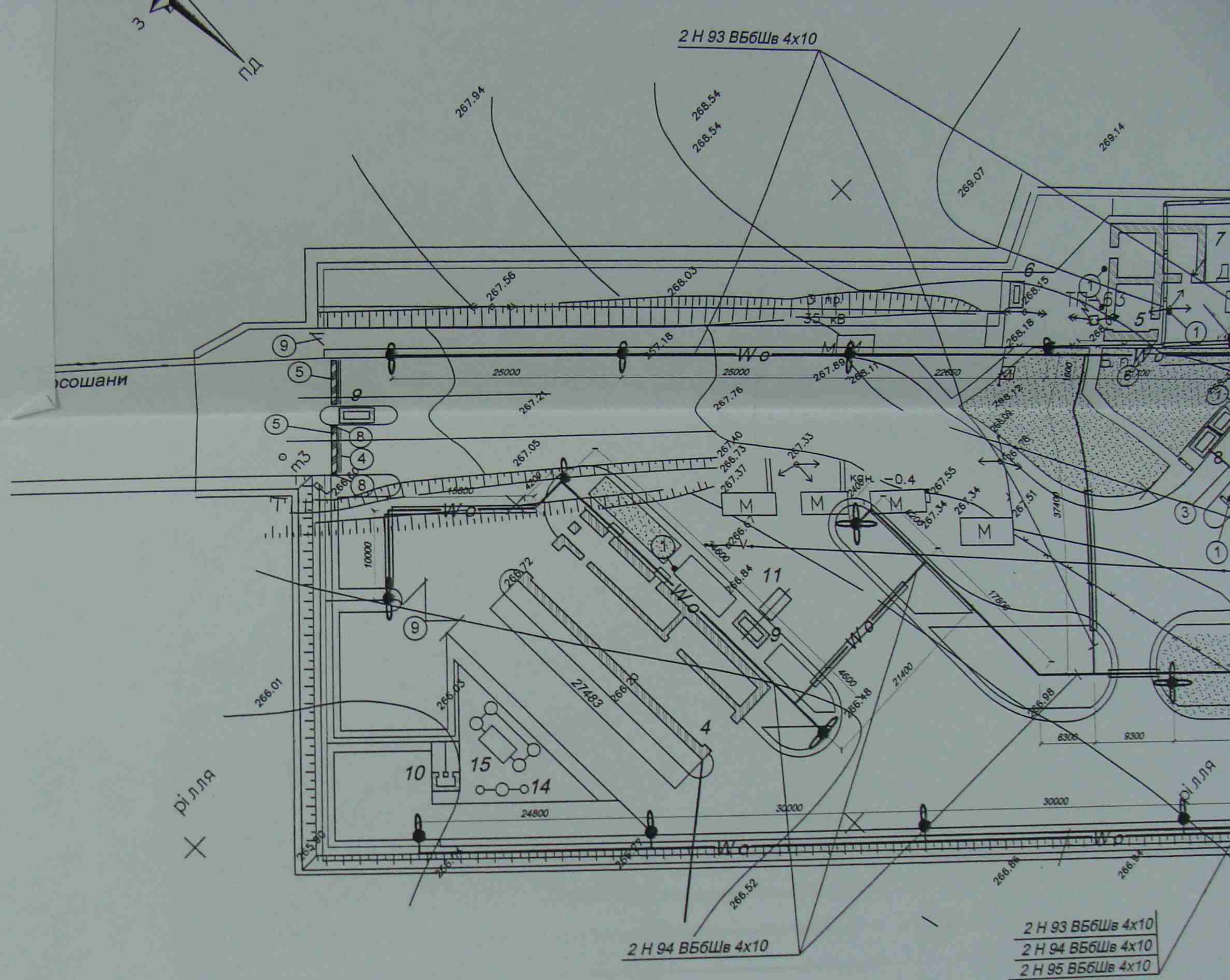
Опора 7 м із світильником MALAGA і лампою 150Вт



Опора 9 м із 4-ма прожекторами TEMPO 3 з лампою 250Вт

Создано	
Проверено	
Утверждено	
Дата	

№п/п	П



— W o —

Лінії освітлення в траншеї

▬▬▬ W o ▬▬▬

Лінії освітлення в трубах



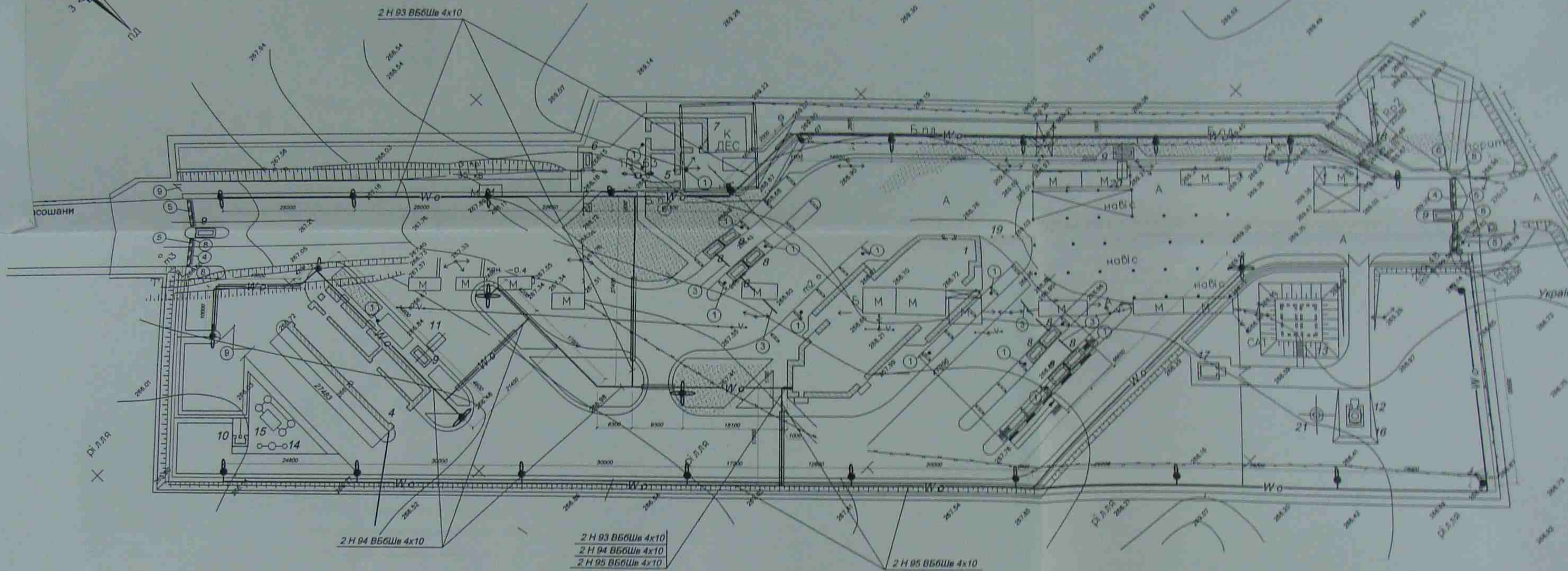
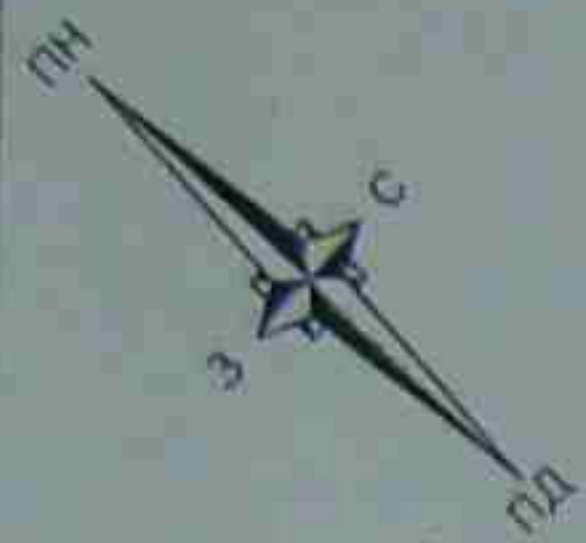
Опора 7 м із світильником MALAGA і лампою 150Вт



Опора 9 м із 4-ма прожекторами TEMPO 3 з лампою 250Вт

Создано	
Проверено	
Утверждено	

№п/п	П
------	---



- Лінії освітлення в траншеї
- Лінії освітлення в трубах
- Опора 7 м із світильником MALAGA і лампою 150Вт
- Опора 9 м із 4-ма прожекторами TEMPO 3 з лампою 250Вт
- Опора 7 м із 2-ма світильниками MALAGA і лампами по 150Вт
- Опора 6 м із світильником MALAGA і лампою 150Вт та світильником OP 400 з лампою 70 Вт
- Опора 4 м із світильником OP 400 і лампою 70Вт

2 Н 93 ВБ6Шв 4x10
 2 Н 94 ВБ6Шв 4x10
 2 Н 95 ВБ6Шв 4x10

№п/п	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
1	4.407-251-002	Траншея кабельна Т1	688м	
2	4.407-251-002	Траншея кабельна Т2	36м	
3		Цегла червона	3290шт	
4		Пісок	23м ³	
5		Труба АЦ Ø 100	90м	

Мережі виконуються кабелем марки ВБ6Шв.
 Кабелі прокладаються в траншеї на глибині 0,7 м. від сплаваних відміток.
 При прокладанні під проїжджою частиною кабелі прокласти в окремих азбоцементних трубах на глибині 1 м. Кабель в траншеї повинен мати знизу підсилку, а зверху шар піску або просіяного ґрунту товщиною по 100 мм. По всій довжині траншеї передбачений захист трубами, кабелі захищаються цеглою.
 При перетині з теплотрасами кабелі прокласти в ац трубах.
 В землі кабель прокладається зміюю із запасом 2 % по всій довжині.
 Монтажні роботи виконувати згідно СНІП 3.05.06-85, ПБЕ та правилами ТЕП.

Стор. 000
 Взам. аркуш. 11
 Підпис і дата
 Ім'я інженера

№	Аркуш	Аркушів
	3	

ПРОЕКТ-ЦЕНТР - Львів
 ПРОЕКТ-ЦЕНТР

0512-ЕП

Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росішани"
 Кельменецької митниці

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код об'єднання виробу, матеріала	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	Шушки розподільчі нульовольтні	3	4	5	6	7	8	9
ШУЗО	Шум управління зовнішнім освітленням з автоматичним вимикачем на ввіді РЛНТ-С32/3 фідерними автоматичними вимикачами на лініях РЛ7-С25/3 -5шм ящик управління освітленням ЯУО-01-1 шм (виробник Контакттор)				шм.	1		
	Освітлювальна арматура							
	Прожектор для загального освітлення відкритого простору ,IP65, лампа металогалогенова потужністю 250 Вт	ТЕМРО 3 МWF 330-1хНРІ- Т250W-230SK		PHILIPS	шм.	12		
	Вуличний світильник для загального освітлення відкритого простору ,IP65, лампа натрієва потужністю 150 Вт	Malaga SGS 102 SONT 150W SPII		PHILIPS	шм.	23		

Зм.	К-ть	Арж.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Харчук				
Перевір.	Коваль				
Н.Контр.	Вишневський				
ГІП	Ходачник				

0512-3ЕО.С			
Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани" Кельменецької митниці			
Зовнішнє електроосвітлення		РП	1
Специфікація обладнання		РП	4
		ТЗОВ "БК"Комфортбуд-1" м. Львів	

Инь./N подл.	Подпись и дата	Взам.инв./N

0512-EP

Архуш	Архушів
3	

"ПРОЕКТ-СЕНТРА" 1998

ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

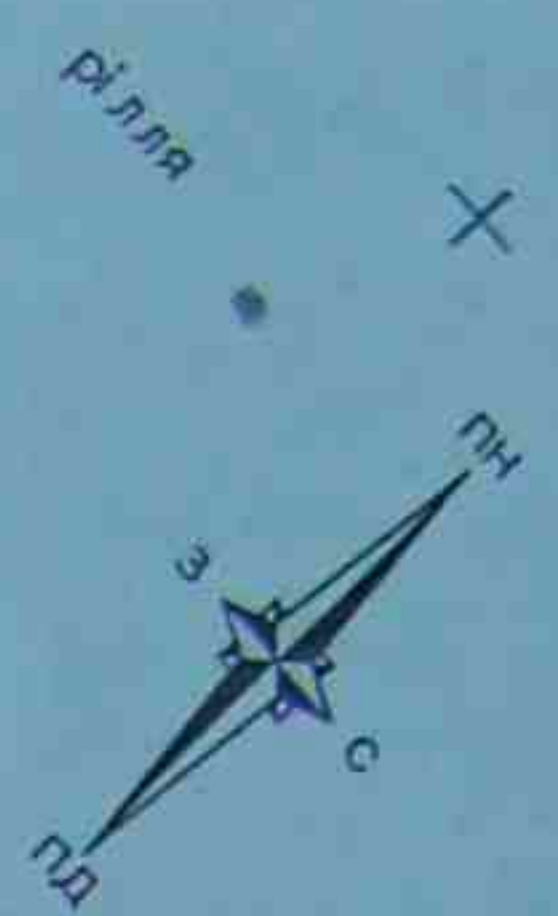
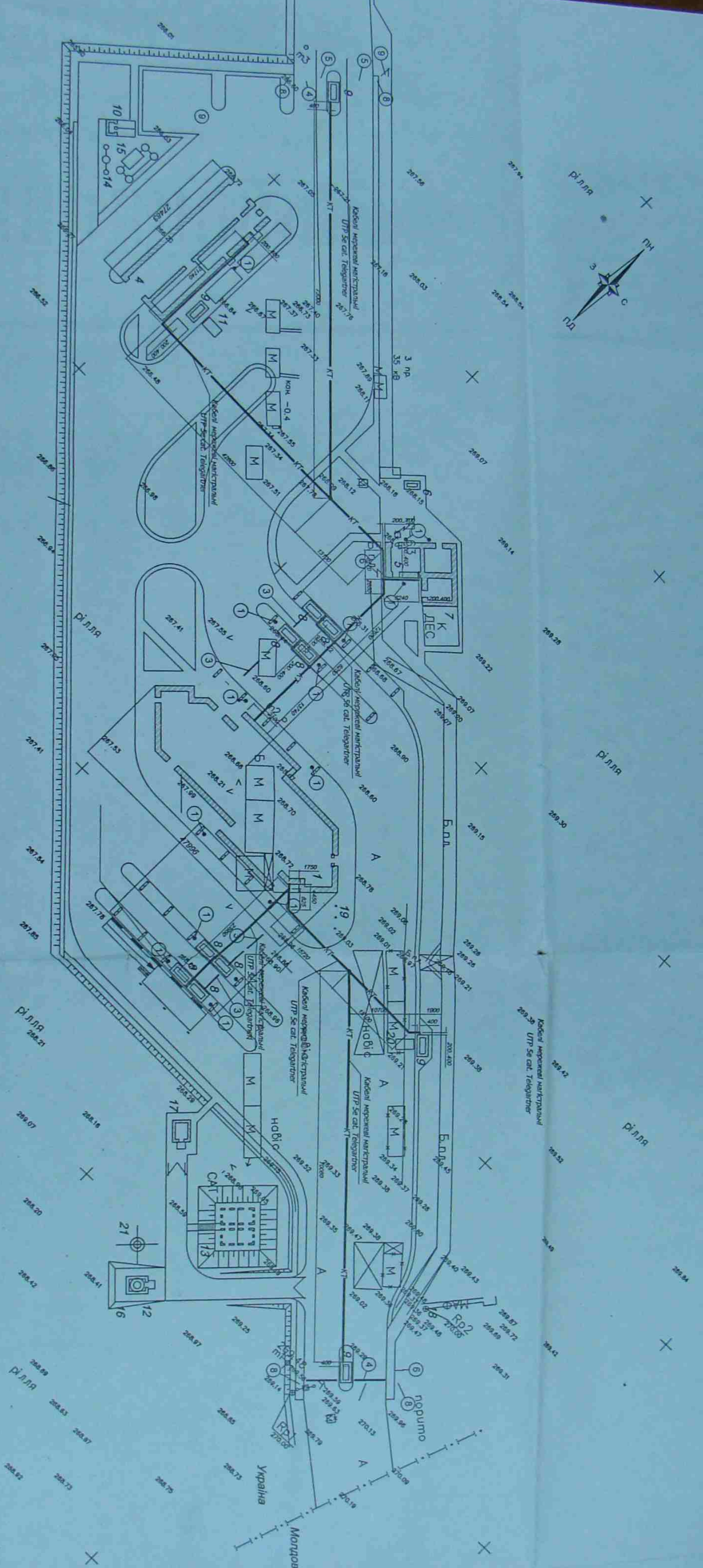
Номер на плані	Найменування	Координати квадрату сітки
1	Службовий блок	
2	Навіс з оглядовим мостиком над зоною паспортного та митного контролю на в'їзді в Україну	
3	Навіс з оглядовим мостиком та дебаркадером над зоною паспортного та митного контролю на в'їзді з України	
4	Бокс поглибленого огляду автомобілів. Громадські туалети.	
5	Будинок пішохідного пункту пропуску. Громадські туалети. Паливна.	
6	Трансформаторна підстанція	
7	Дизельна підстанція	
8	Павільйон паспортного або митного контролю	
9	Павільйон КПП та електронної ваги	
10	Будинок кінологічної служби	
11	Електронна вага ВПА-20	
12	Водозабірна свердловина	
13	Протипожежні резервуари. Типовий проект.	
14	Очисні споруди побутових стоків (фірма "Biotal")	
15	Очисні споруди дощових стоків. Типовий проект.	
16	Насосна станція на водозабірній свердловині. Типовий проект.	
17	Пожежна насосна станція	
18	Стела "Україна"	
19	Флашток	
20	Електронна вага ВПА-20	
21	Резервна свердловина	

ВІДОМІСТЬ МАЛИХ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ ТА ПЕРЕНОСНИХ ВИРОБІВ

Поз.	Позначка	Найменування	Кількість	Примітки
1		Урна для сміття	16	Переносна
2		Лавка	2	Переносна
3		Шлагбаум	6	
4		Шлагбаум електромеханічний типу WIL4 NICE	4	або аналогічний
5		Шляховий бар'єр блокування проїзду типу RSB-1 Automatic System	2	або аналогічний
6		Хвіртка	3	колір зелений RAL 6005
7		Огорожа типу Nylofor 3D BEKAERT h=2,03 м	1685 м.п.	колір зелений RAL 6005
8		Стационарна система виявлення радіоактивних матеріалів типу Янтар 1А	2 стійки	
9		Ворота типу Robusta BEKAERT або аналогічні b=4м	1	колір зелений RAL 6005

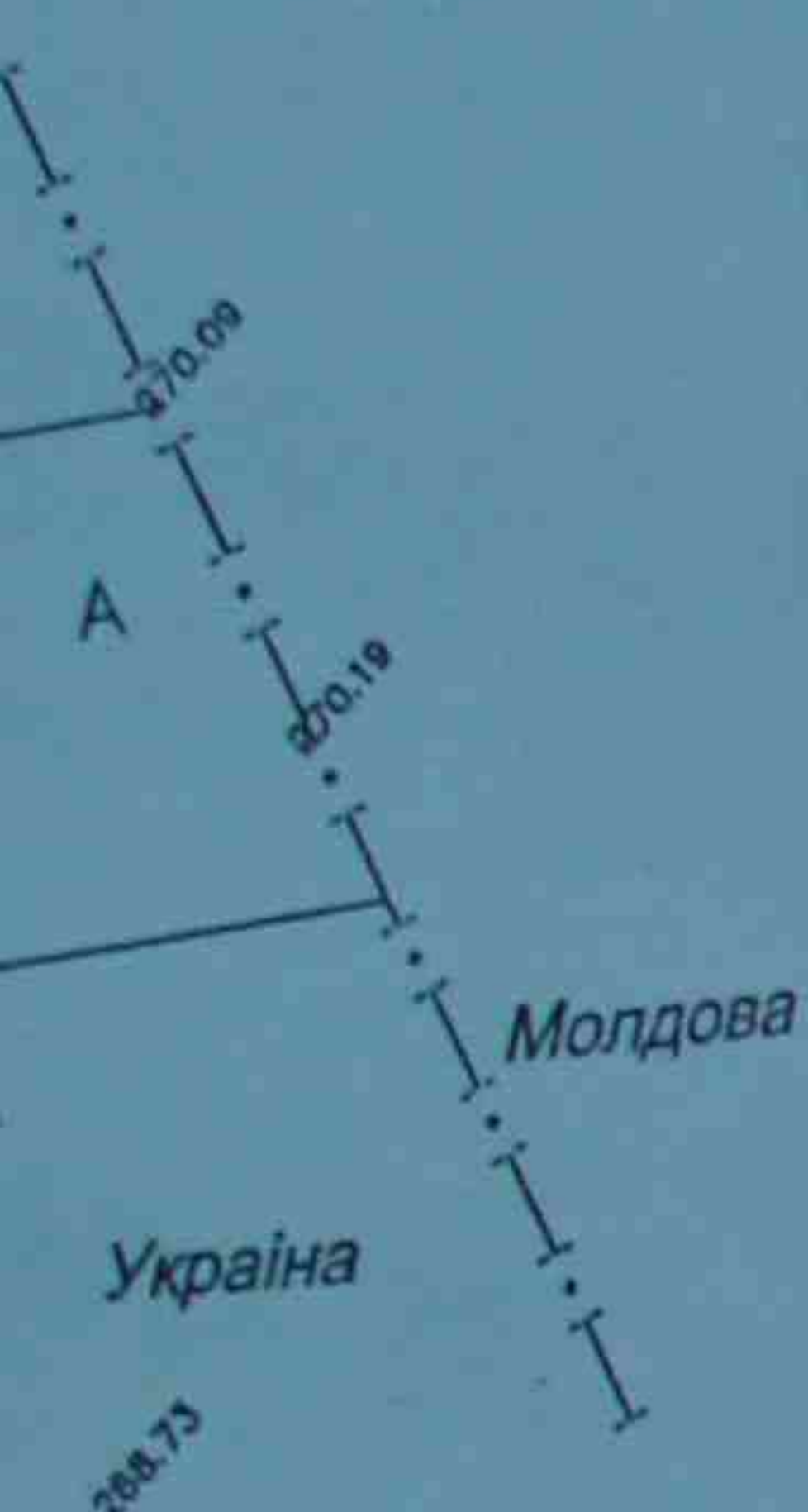
						0512-3КТМ			
						Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани" Кельменецької митниці			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Зовнішні комп'ютерно-телефонні мережі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Ганношин			<i>[Підпис]</i>			РП	2	2
Перевірив	Попович			<i>[Підпис]</i>		План	ТзОВ "БК "Комфортбуд-1" м. Львів		
Н.Контр.	Вишневський			<i>[Підпис]</i>					
ГІП	Ходачник			<i>[Підпис]</i>					

виконано в м. Києві
 Одиниця виміру
 АКТ



ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

Номер на плані	Найменування	Координати квадрату сітки
1	Службовий блок	
2	Навіс з оглядовим мостиком над зоною паспортного та митного контролю на в'їзді в Україну	
3	Навіс з оглядовим мостиком та дебаркадером над зоною паспортного та митного контролю на виїзді з України	
4	Бокс поглибленого огляду автомобілів. Громадські туалети.	
5	Будинок пішохідного пункту пропуску. Громадські туалети. Паливна.	
6	Трансформаторна підстанція	
7	Дизельна підстанція	
8	Павільйон паспортного або митного контролю	
9	Павільйон КПП та електронної ваги	
10	Будинок кінологічної служби	
11	Електронна вага ВПА-20	
12	Водозабірна свердловина	
13	Протипожежні резервуари. Типовий проект.	
14	Очисні споруди побутових стоків (фірма "Biotal")	
15	Очисні споруди дощових стоків. Типовий проект.	
16	Насосна станція на водозабірній свердловині. Типовий проект.	
17	Пожежна насосна станція	
18	Стела "Україна"	
19	Флашток	
20	Електронна вага ВПА-20	
21	Резервна свердловина	



ВІДОМІСТЬ МАЛИХ АРХІТЕКТУРНИХ ФОРМ ТА ПЕРЕНЕСНИХ ВИРОБІВ

Поз.	Позначка	Найменування	Кількість	Примітки
1		Урна для сміття	16	Переносна
2		Лавка	2	Переносна
3		Шлагбаум	6	
4		Шлагбаум електромеханічний типу WIL4 NICE	4	або аналогічний
5		Шляховий бар'єр блокування проїзду типу RSB-1 Automatic System	2	або аналогічний
6		Хвіртка	3	колір зелений RAL 6005
7		Огорожа типу Nylofor 3D BEKAERT h=2,03 м	1685 м.п.	колір зелений RAL 6005
8		Стационарна система виявлення радіоактивних матеріалів типу Янтар 1А	2 стійки	
9		Ворота типу Robusta BEKAERT або аналогічні b=4м	1	колір зелений RAL 6005

0512-ЗУСО

Міжнародний автомобільний пункт пропуску "Росошани"
Кельменецької митниці

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Ганношин		<i>[Signature]</i>		РП	2	2
Перевірив		Попович		<i>[Signature]</i>				
Н. Контр.		Вишневський		<i>[Signature]</i>				
ГІП		Ходачник		<i>[Signature]</i>				
План						ТзОВ "БК "Комфортбуд-1" м. Львів		

Клієнт
 Дирекція
 Однієї
 Виконавчої
 АРК