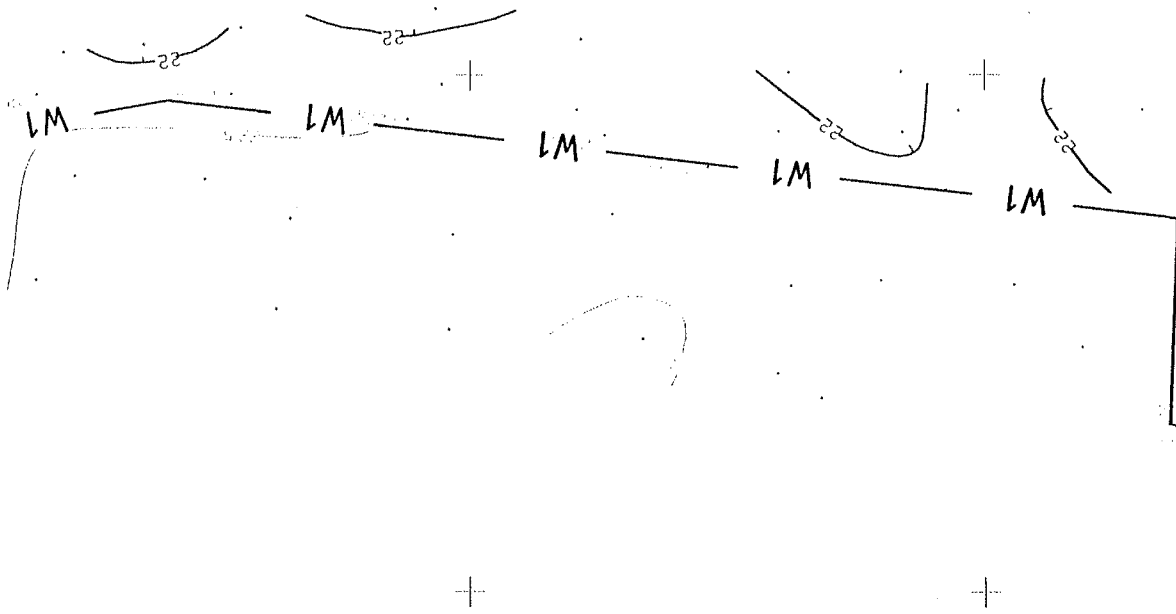


ВБШВ 4х150 L=457 м,
в земле







Примечания:

1. Глубина заложения кабельных линий от планировочной отметки земли 0,7 м; при пересечении автодорог 1м.
2. На всех участках пересечений кабельных траншей с автодорогами заложить по одной резервной трубе.

Условные обозначения:

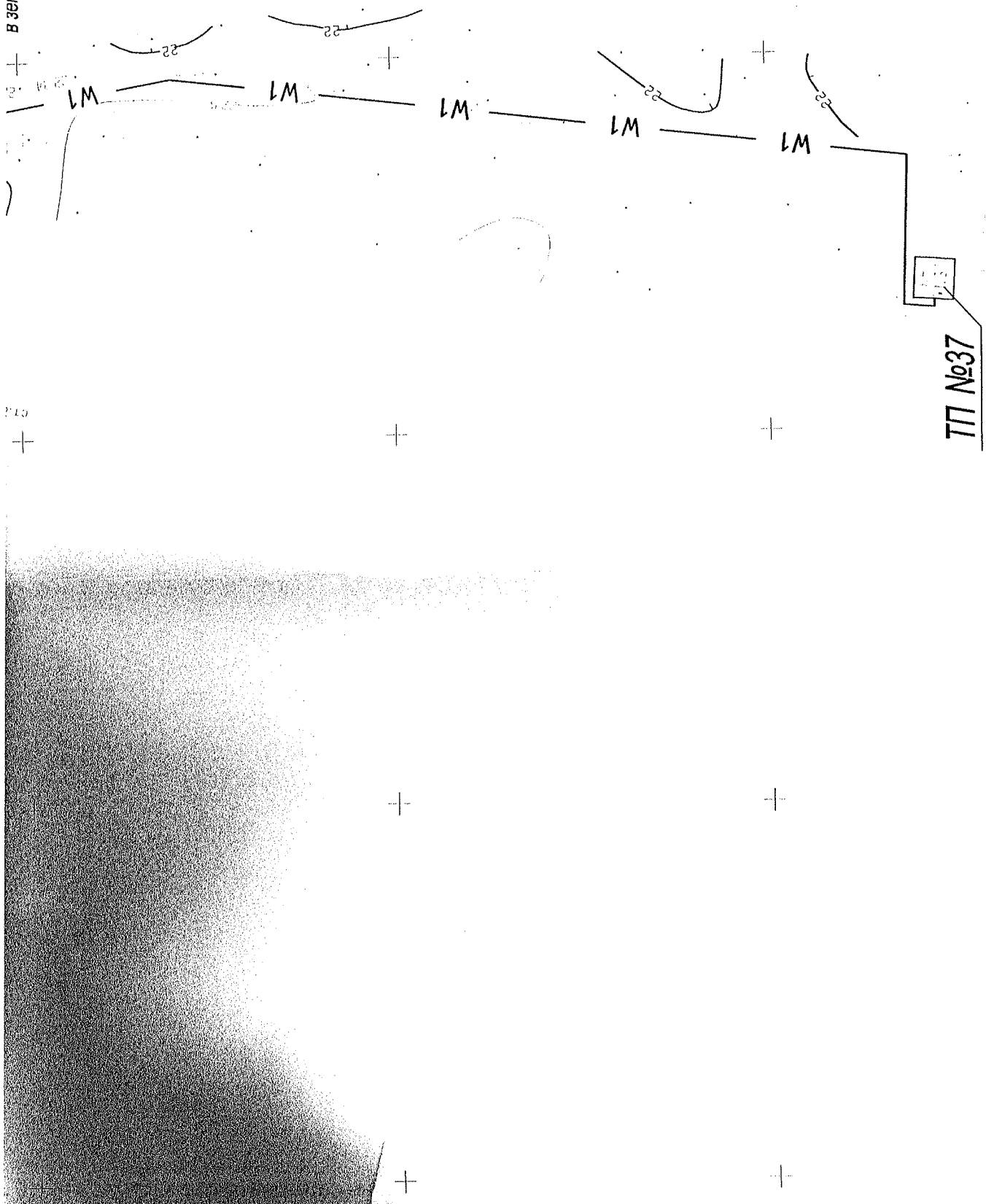
-  - Щит электрический
 - прокладка кабеля в земле

М 1:500

55-ПИР					ЭС		
г. Старая Русса, Новгородской области							
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-техническое здание		
Г.И.П.		Лопин И.В.		04.09			
Н.Контр.		Никитерова Л.		04.09	План прокладки кабельной трассы 0,6 кВ		
Проверил		Прозоров И.М.		04.09			
Разраб.		Меркушкин Г.В.		04.09			
					ЭАО - 248 Управление		

ТП №37

В земле



Примечания:

- 1. Глубина заложения при пересечении
- 2. На всех участках по одной резерв

У

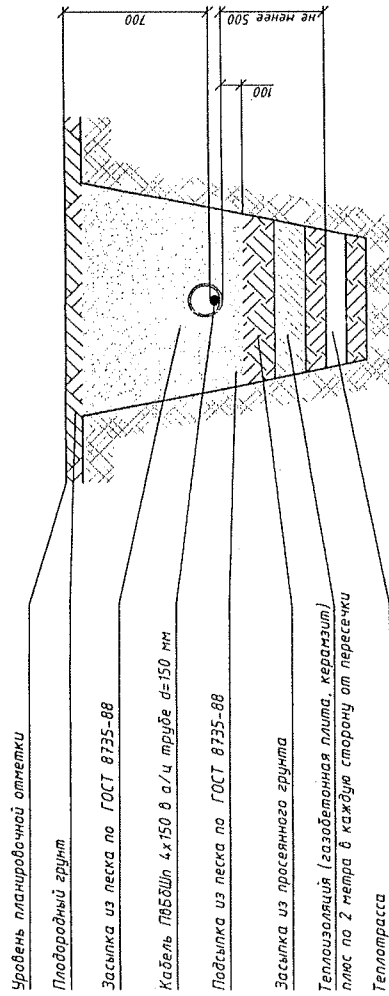


W1

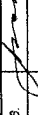
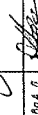
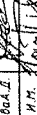
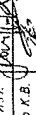
Изм.	Испол.	на док.	Под.
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

ТП №37

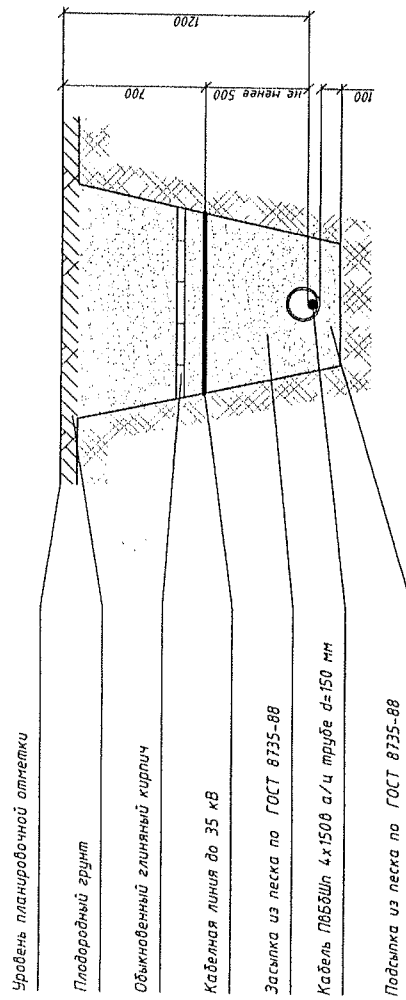
1-1



M 1:25

55-ПИР						ЭС	
г. Старая Русса, Новгородской области							
Изм.		Кол.уч.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Административно-техническое здание
ГИП			Лелин Н.В.			04.09	
Н.контр.			Никифорова Л.			04.09	
Проверка			Прозоров И.М.			04.09	
Разраб.			Сергеева К.В.			04.09	Сечения прокладки кабельной трассы 0,4 кВ
ЗАО "248 Управление"							

2-2 5-5



М 1:25

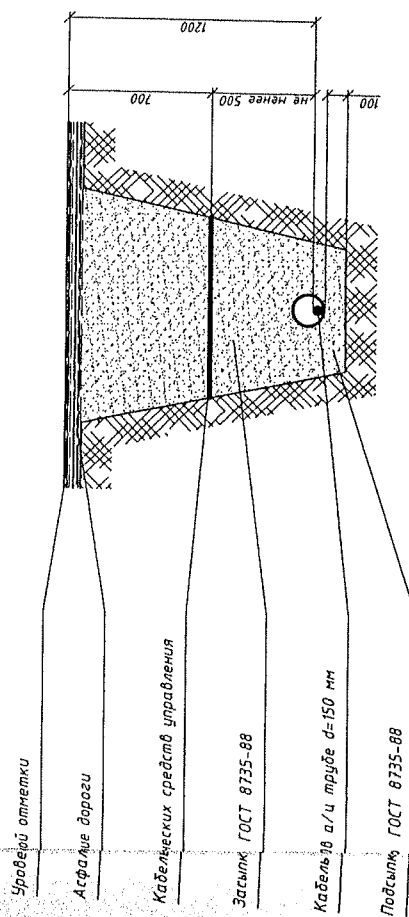
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

55-П/Р

ЭС

Лист
4.2

3-3 4-4



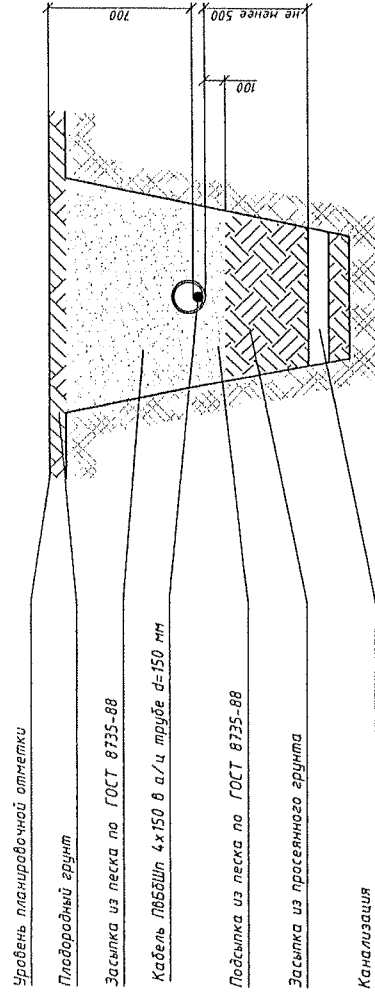
M 1:25

ДИД-55

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

4.3	АУСМ
-----	------

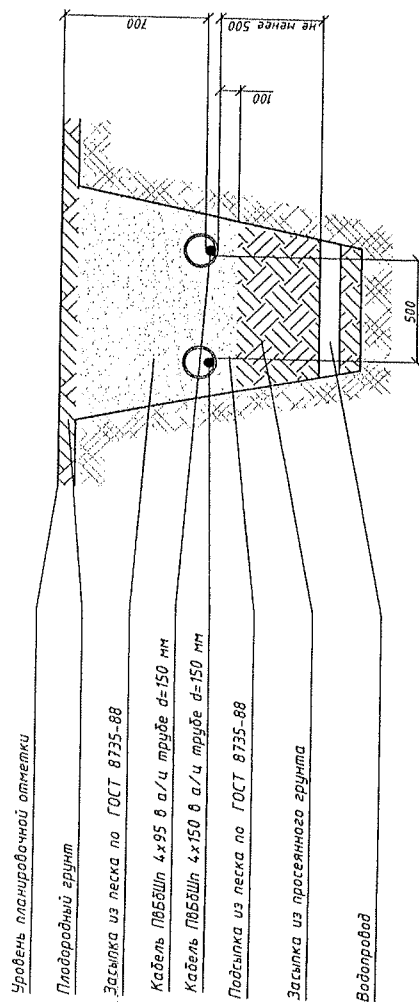
6-6



М 1:25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	55-П/Р	ЭС	Лист	4.4
------	---------	------	--------	---------	------	--------	----	------	-----

7-7



М 1:25

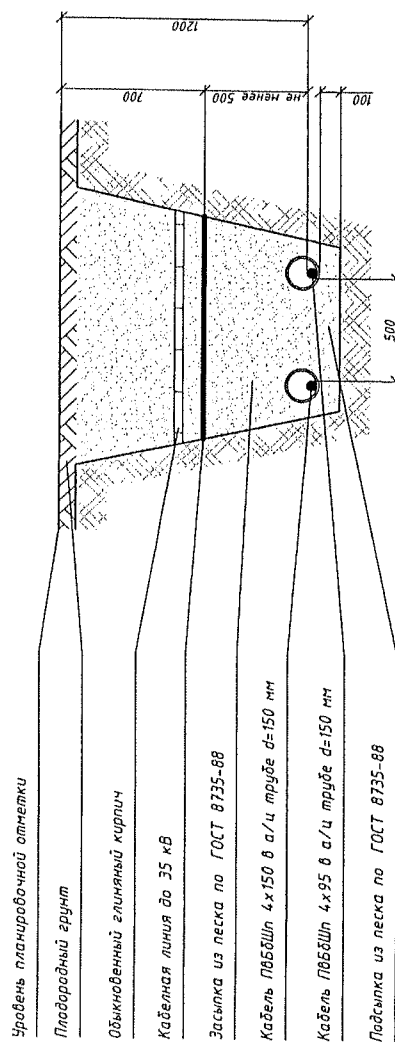
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

55-П/Р

ЭС

Лист
4.5

14-14 15-15

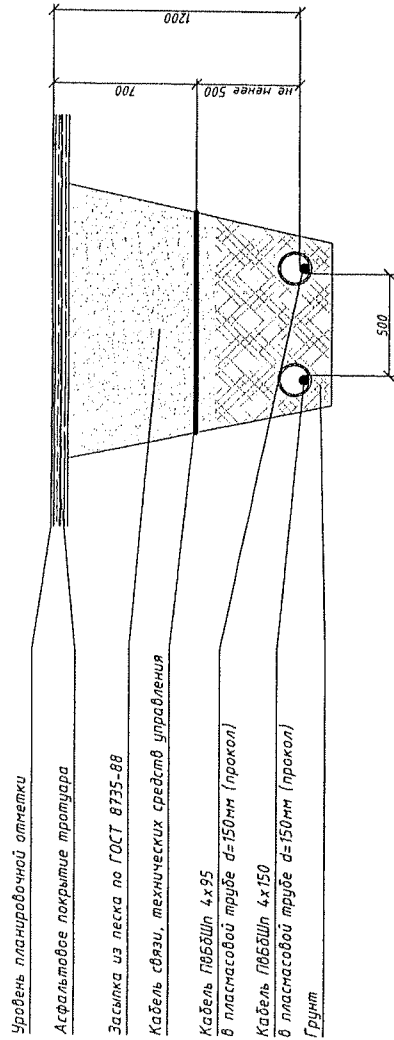


M 1:25

55-ПДР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

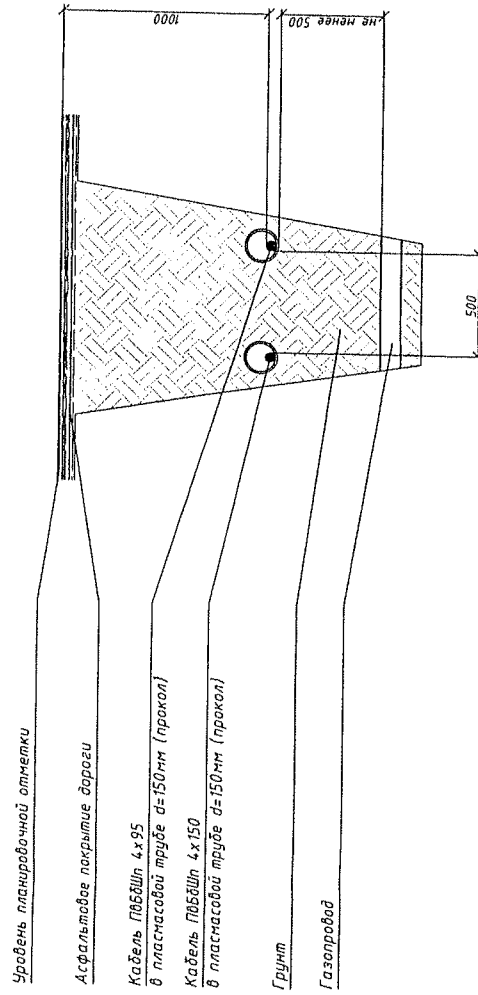
9-9



М 1:25

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
55-Пир					ЭС
					Лист
					4.7

10-10-12-12



М 1:25

Лист	8				
ЭС	7				
55-ПНР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.В.В.	Подпись	Лист

Уровень планировочной отметки

Асфальтовое покрытие тротуара

Засыпка из песка по ГОСТ 8735-88

Обыкновенный глиняный кирпич

Каменная линия до 35 кВ

Кабель ПБбШп 4x95
в пластмассовой трубе $d=150\text{ мм}$ (прокол)

Кабель ПБбШп 4x150
в пластмассовой трубе $d=150\text{ мм}$ (прокол)

Грунт

100

не менее 500

1000

1500

500

55-ПМР	ЭС	4.9	Лист
--------	----	-----	------

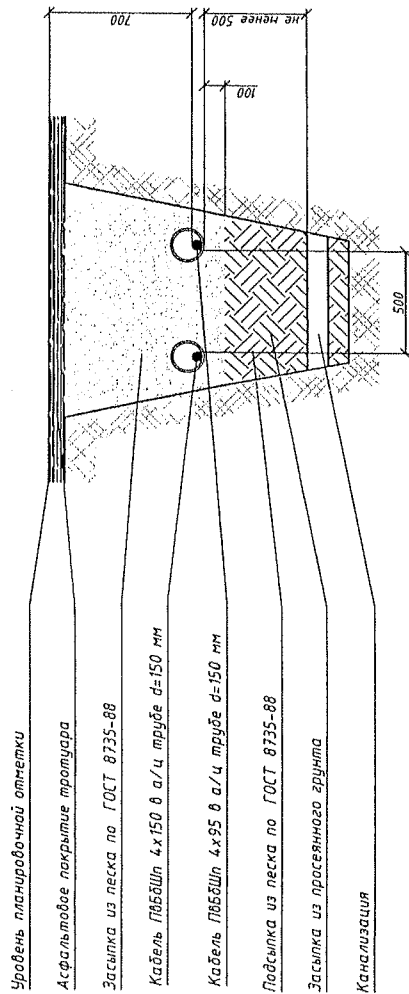
The diagram illustrates a vertical cross-section of a road structure. From top to bottom, the layers are:

- Плодородный грунт** (Fertile soil) at the surface.
- Засыпка из песка по ГОСТ 8735-88** (Sand filling according to GOST 8735-88).
- Кабель ПБ65Шн 4x150 в а/ч трубе d=150 мм** (Cable PB65Shn 4x150 in a steel pipe with diameter d=150 mm). Two such cables are shown, spaced apart.
- Кабель ПБ65Шн 4x95 в а/ч трубе d=150 мм** (Cable PB65Shn 4x95 in a steel pipe with diameter d=150 mm). Two such cables are shown below the first set.
- Подсыпка из песка по ГОСТ 8735-88** (Sand bedding according to GOST 8735-88).
- Засыпка из просеянного грунта** (Filling from sifted soil).
- Канализация** (Drainage system), represented by a rectangular channel at the base.

Dimensions indicated in the drawing include a width of 100 units between the cable pipes, a distance of "не менее 500" (not less than 500) units from the left edge to the start of the cable section, and a depth of 500 units for the drainage channel.

[illegible]

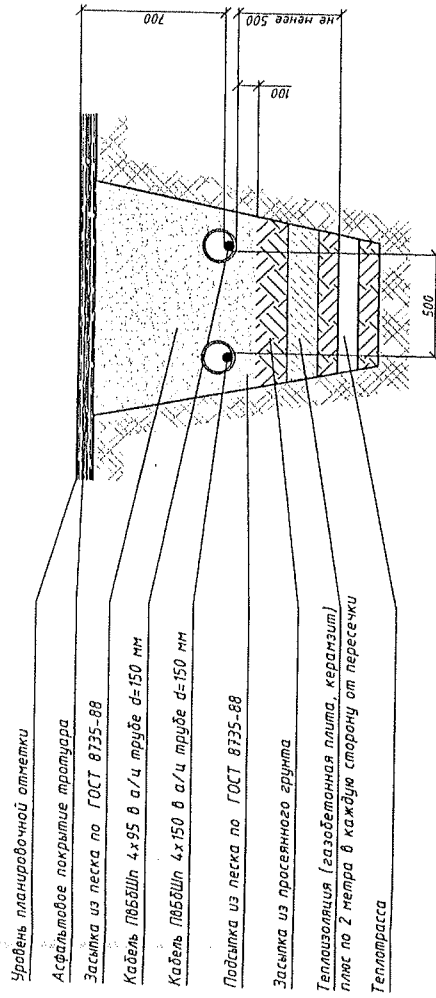
17-17



М 1:25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
55-П/Р					
ЭС					
Лист 4.11					

18-18



M 1:25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Исх.	Подпись	Дата
Эс	55-Пир	Лист	4.12		

Таблица расчета электрических нагрузок

N п.п.	Наименование потребителя	Установленная мощность		Коэффициенты			Потребляемая нагрузка			Расчетный ток $I_p = S' / \sqrt{3} U_n$, А
		Общая расчетная P_{Σ} , кВт	Средняя K_c	Средняя K_{Σ}	Средняя K_{Σ}	Средняя K_{Σ}	Активная $P_{\Sigma} = K_c P_{\Sigma}$, кВт	Реактивная $Q_{\Sigma} = P_{\Sigma} \tan \varphi$, кВар	Полная $S_{\Sigma} = \sqrt{P_{\Sigma}^2 + Q_{\Sigma}^2}$, кВт	
		75,20	0,64	0,91	0,46		47,78	21,77	52,50	79,8
ГРЩ:										
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ										
		кВт·ч					кВт·ч			
	Итого в месяц	23312,00	-	-	-	-	14811,80	-	-	-
	Итого в год	275232,00	-	-	-	-	174874,80	-	-	-

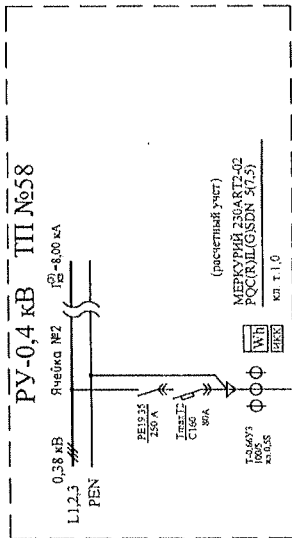
55-ПР		ЭС	
г. Старая Русса, Новгородской области			
Изм.	Лист	№ док.	Дата
Г.И.П.	Лист	Лист	04.09
Н.Контр.	Н.Контр.	Н.Контр.	04.09
Проверка	Проверка	Проверка	04.09
Разраб.	Разраб.	Разраб.	04.09
Административно-техническое здание		Страница	Лист
		Лист	5
Таблица расчета электрических нагрузок		ЗАО "248 Управление"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. ЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
11	Панель согласно опросного листа	ЩО-70			шт.	1		55-Пир ЭС.ОЛ
12	Втычной автоматический выключатель, на номинальный ток 160А с расцепителем	Tmax T2 C160						
13	Счетчик электрической энергии «Меркурий»	PR221 DS-1		ABB	шт.	1		
14	Трансформатор тока	230ART2-02			шт.	1		настроен на учет по одному тарифу
15	Испытательная клеммная коробка	POC(RIL(G)SDN 5(7,5)			шт.	3		
	2. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ	T-0,66УЗ, 100/5, кл.0,55			шт.	1		
		ИКС			шт.	1		
21	Кабель с медными жилами с изоляцией из силанольно-нашпистого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из полиэтилена	ПВБШн 4x95		Севкабель	м	200		
22	Наконечник кабельный трубчатый медный	ПВБШн 4x150		Севкабель	м	450		
		DIN 46235 95мм	108R12		шт.	11		
23	Муфта концевая термусаживаемая	DIN 46235 150мм	110R12		шт.	8		
		GUST 01 / 4x95 / 1000			шт.	2		
24	Муфта соединительная	GUST 01 / 4x120-240 / 1000			шт.	2		
		4ПСтБ-0-70/120			шт.	1		
		4ПСтБ-0-150/240			шт.	2		

55-Пир				г. Старая Русса, Новгородской области			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административно-техническое здание	
ГМП			Листин Н.В.		04.09	Стелла	Лист
Н.контр.			Никифорова А.Д.		04.09	ПД	1
Проверил			Прозоров И.М.		04.09	Спецификация оборудования.	
Разработ.			Горюхиных А.				

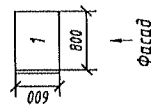
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ В ЗЕМЛЕ							
3.1	Песок	ГОСТ 8735-88			м³	165,31		
3.2	Кирпич глиняный полнотелый, обыкновенный				шт.	2226		
3.3	Труба асбестоцементная d=150 мм				м	54		
3.4	Рубероид				м²	38		
3.5	Гравий керамзитовый φ 10-20мм				м³	3,8		
3.6	Труба пластиковая ПНД φ 150 мм				м	65		

проектируемая панель ЦО-70



Панель 4x95

План расположения панели:



Счетчик запрограммировать на учет по одному тарифу.

55-ПИР					ЭС.ОЛ		
г. Старая Русса, Новгородской области							
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-техническое здание		
ГИП		Лист №5	<i>С.М.М.</i>	04.09			
Н.Контр.		Никифоров Д.	<i>Д.Н.</i>	04.09	Отосранный лист для заказа панели ЦО-70		
Проверил		Прозоров И.М.	<i>И.М.</i>	04.09			
Разраб.		Меркушин Г.В.	<i>Г.В.</i>	04.09			
					ЗАО "248 Управление"		

Листов

1

ЭП.СПб