

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ЭС	Наружные сети электроснабжения	
ОДД	Организация дорожного движения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-3	План с сетями 0,4кВ М 1:500	
4	Схема сетей 0,4кВ	
5-6	Кабельный журнал	
7-14	Устройство закрытого перехода (прокол N1-3*, 4-8)	
15-16	План озеленения и благоустройства	
17	Фундамент под шкаф СКЗ	
18	Принципиальная схема Р/Я-221, Р/Я-639, Р/Я-198	
19	Принципиальная схема Р/Я-393, Р/Я-45, Р/Я-44	
20	Принципиальная схема Р/Я-43, Р/Я-194, Р/Я-195	
21	Принципиальная схема Р/Я 196, Р/Я-197	
22-23	Стройгенплан для основного и подготовительного периода строительства	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
Арх. N15256мм-м1	Заземления на линиях электропередачи напряжением 0,38-10 кВ и ТП 10/0,4 кВ	
Арх. N° 1.105.03мм	Прокладка силовых кабелей напряжением до 10 кВ в траншеях	
Прилагаемые документы		
48/18- ЭС.ВР	Ведомость объемов работ	на 6-и листах
48/18- ЭС.СО	Спецификация оборудования	на 2-х листах

Основные показатели		
Наименование	Ед. измерения	Количество
Строительная длина КЛ 0,4 кВ	км	4,88

Общие указания

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, выданное филиалом «Гродненские ЭС» РУП «Гродноэнерго».

Основанием для проектирования служит инвестиционная программа РУП «Гродноэнерго» на 2018 год.

Проектом предусмотрено:

строительство КЛ-0,4кВ:

- БКТПБ (I, II секция) - ВУ уч. корпуса №5 ГрГУ, ул.Ленина 32, ВУ уч. корпуса №5 ГрГУ, ул.Ленина 32 - ВУ здание ГрГУ пер. Телеграфный, 15а;
- БКТПБ (I, II секция) - ВУ СШ №8 ул. Василька, 23;
- БКТПБ (I, II секция) - Р/Я-383 ул. Ленина, 30;
- БКТПБ (I, II секция) - Р/Я-200 ул. Ожешко, 19(соединительная муфта в р-не р.Городничанки);
- БКТПБ (I, II секция) - Р/Я-196 - Р/Я-197(2КЛ), БКТПБ (I, II секция) - ВУ столовой УО "ГПТКХ";
- БКТПБ - Р/Я-220 - Р/Я-221 - Р/Я-222;
- БКТПБ - Р/Я-198 - Р/Я-639 - БКТПБ, Р/Я-639 - ВУ д.24 ул. Ленина;
- БКТПБ - Р/Я-45-Р/Я-44, ТП-196-Р/Я-43;
- БКТПБ - Р/Я-195 - Р/Я-194 - Р/Я-42, Р/Я-190 - ВУ д.33 ул. Василька.
- БКТПБ - ШНО(сущ.)-сущ. опора уличного освещения(ул. Василька, в р-не демонтируемого ТП-162, ул. Ленина(2КЛ);

Замена Р/Я-43, Р/Я-44, Р/Я-45, Р/Я-639, Р/Я-198, Р/Я-196, Р/Я-197, Р/Я-194, Р/Я-195, Р/Я-221, Р/Я-383.

Кабельная линия 0,4кВ выполнена кабелем марки АВБбШв-1,0.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. План территории выполнен с использованием топографических материалов М1:500.

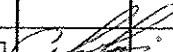
Район по ветру-II Район по гололеду-II

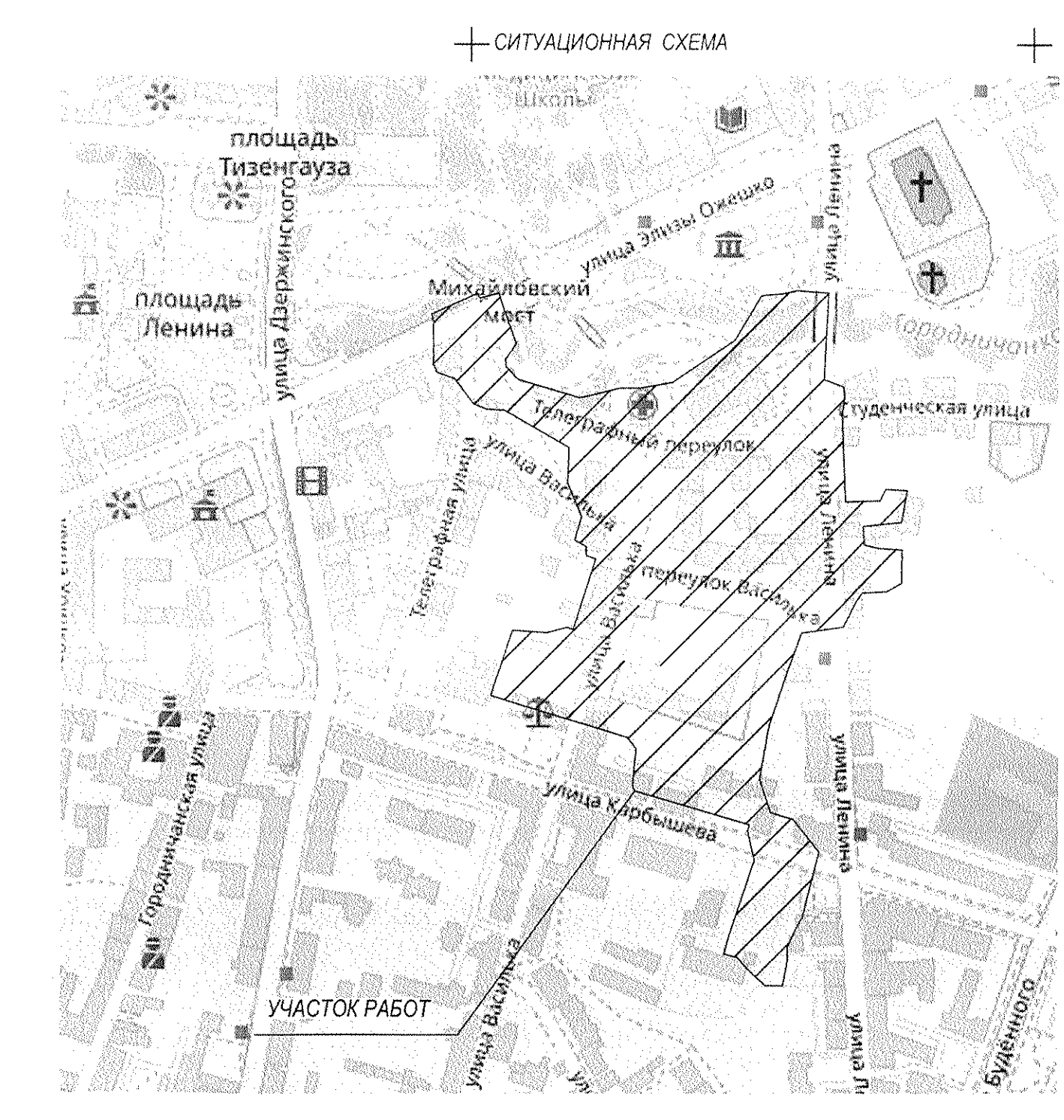
Условные обозначения

— W2 — Кабельная линия 0,4 кВ, проектируемая

— W1(W2) — Совместная (в одной траншее) прокладка КЛ-6кВ и КЛ-0,4кВ(объект N47/18-ЭС "Строительство КЛ-6кВ к проектируемой ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162", разработчик ОАО "Белсельэлектросетьстрой").

«Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий».

						N48/18-ЭС			
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Нач. ОКП		Щербач					С	1	23
ГИП		Щербач							
Разраб.		Роговский			02.18				
						Общие данные			ОКП ОАО "Белсельэлектросетьстрой" г. Минск
Норм. контр.		Скрипачева							

[illegible][illegible]

Меры по охране археологического наследия

- во время проведения земляных работ на объекте «Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162» обязательно проводить охранные археологические исследования - археологический осмотр, что соответствует пунктам 1.4, 1.6 и 1.9 Кодекса, в том числе:

- обследование зоны выполнения работ на территории археологических объектов в целях выявления неучтенных археологических объектов, их фиксация;

- археологическое исследование археологических объектов на основании разрешения на право проведения археологических исследований ;

- запрет на поиск археологических артефактов, осуществления другой деятельности на территории археологических объектов с использованием металлоискателей, георадаров и других технических средств и инструментов без разрешения на право проведения археологических исследований;

- другие меры, направленные на сохранение, изучение, предотвращение причинения ущерба или уничтожения археологических объектов и археологических артефактов (при необходимости).

ГРОДНЕНСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ
РАССМОТРЕНО № 41
перед началом земляных работ получить
письменное разрешение и вызвать представителя
84/84-2С. Дата 14.01.2014. С. 10-04.
с проектируемой шириной на
мостовой 171 м. у. у. Понимая, что
мостик 2014-04 с выделенными
Полномочиями, 41. 10. 2014 года 2014

Теплодар, 8-БЭС-днк.
В работе, которая в 6-й
тепловой сети ориентирован
(18.65 м.в.) ввиду отсутствия
исполн. документации.

20.04.19 10.04.19 10.04.19

ГКПП «Грохноводоканал»
согласовано
производство работ по Меликис

с ГКПП «Грохноводоканал» при условии:
- для участия в согласовании производственных и организационных
- работ и работ по монтажу работ (всего 70-25 (всего 25)
в работе по монтажу работ (всего 70-25 (всего 25)
сетеи монтажные работы (всего 70-25 (всего 25)
Изменения Левин 10.02.19

ПУ «ГРОДНОГАЗ»
СОГЛАСОВАНО
04.08.18 г. Гродно
Данное соглашение не имеет отношения на проведение земляных работ в охранной зоне газопровода

1. При начале работ получить письменное разрешение. Выдать представителя ПУ «Гродногаз» в кв. 790116 и под его контролем выполнять бурение газопровода в зоне работ.
2. Земляные работы в охранной зоне газопровода проводить вручную.
3. При работе с объектами инженерных коммуникаций с отсутствием газопровода раскопание поддерживать с диспетчером ГИГА.
4. Засыпка газопровода производится в присутствии представителей ПУ «Гродногаз».

По газопроводу убиты и указаны.

И.И. Давыдов 2009 г.
З.И. Мещеряков

ПУ ГОРДОТОВС
 СЛУЖБА ЗАШТИТЕ
 СОГЛАСОВАНО ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 Перед началом выполнения работ
 19-21-3144. Службы
 по тел. 49-21-3144. Службы
 19-02 2019г.

Предусмотреть перенос
 СКЗ № 24, зашитан.

Штаня Аношин

государственной администрации уполномоченный,
СФР/10079430
Варен начал работу на этом предприятии
по дат. 7.6.01 (13 лет) сущи
-земские работы по окладной денежной
и жилищно-коммунальному хозяйству
-обеспечение хозяйства, жилищно-быт.
Варен работал в должности
19.06.79 д. А. А. А. А. А.
мочек
от ТП-21.
2. А. А.

СОГЛАСОВАНО

Главинженер *А.А. Каменский*

«20» 02 2009 г. час

54818 л. 34-62-02 *Выездной паспорт*

Виза с упрощенным оформлением

с восточной стороны городского

ов приусадебной территории

2.5 га с/ов

создана до 01.07.1999 г.

101/ *Поселение* *Поселение*

101/ Визовый паспорт

Примечание:

1. На участках 1'-2'; 3'-4'; 5'-6'; 7'-8'; 9'-10' вырублена собственная (в одной траншее) прокладка КЛ-6кВ и КЛ-0,4кВ(объект №47/18-ЭС "Строительство КЛ-6кВ к проектируемой ТП по ул. Ленина в г.Львов взамен существующих ТП-21 и ТП-162", разработчик ОАО "Белыеглектросетстрой"). Объем земляных работ на данных участках учтен в объекте №47/18-ЭС.

2. Трубы для проектируемой КЛ-0,4кВ в проколах N1, N2, N3, учтены в объекте №47/18-ЭС.

Трасса КЛ-04.В, схема сети 0,4 кВ
для электроснабжения потребителей от распреде-
лительной ТП по ул. Ленина в населенной с/п. 162 ч
ТП-29 (мощ. N/В 2,3, 4 объекта)
согласован
Гл. инженер ТПРС А. А. Дубко
25.06.2018
ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
г. Якутск
отоплен согласован
на листах 1,2
перед началом работ
уточнить место прокладки
КЛ, вызвать графика
Работа в охранной зоне
КЛ производится в соответствии
г. Якутск
20.02.2018

[illegible]

Система координат г.Гродно

[illegible]

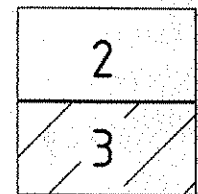
Экспликация БКТПБ(проект.)								
N	Наименование постройки	Кол-во шт	Установленная нагрузка, кВт		Мощность из общ. щит	Расчетная нагрузка на вводе, кВт		Объемные в Мбоду
			Освещенная	Силовая		Дневной макс	Вечерний макс	
1	Учебный корпус ИС Гр'Уз (ул.Ленина 32), шт	1	-	-	-	150	120	
2	Адм. здание Гр'Уз (пер.Телеграфный 15а), шт	1	-	-	-	50	35	
3	Уличное освещение(ИНО), шт	1	-	-	-	-	25	
4	<u>ВЧ(сущ.)</u>							
	Средняя школа №8 (ул.Василька 23), шт.	1	-	-	-	120	100	
5	<u>Р/Я-195(проект.)</u>							
	ЦАДС (ул. Василька 28), шт.	1	-	-	-	25	25	
6	<u>Р/Я-194(проект.)</u>							
	Офисно-жилое здание (ул.Василька 34), шт.	1	-	-	-	28	20	
	Жилой дом 5-ху квартирный (ул.Василька 29) шт	1	-	-	-	15,6	22,3	
	Жилой дом 5-ху квартирный (ул.Василька 38) шт.	1	-	-	-	15,6	22,3	
	Жилой дом 20-ти квартирный (ул.Василька 38) шт.	1	-	-	-	29,4	4,2	
7	<u>Р/Я-192(сущ.)</u>							
	Аллека №1 РЭП"Фармация"(ул.Ожешко 10), шт.	1	-	-	-	35	20	
8	<u>Р/Я-190(сущ.)</u>							
	Расчетный центр ЕПС-Банк (ул.Телеграфная 8), шт	1	-	-	-	20	14	
	ПРП "Гройдюлава" (ул. Василька 33), шт.	1	-	-	-	25	15	
9	<u>ВЧ(сущ.)</u>							
	Слодовая УО"ГПТКХ" (ул. Телеграфская 6) шт.	1	-	-	-	100	60	
10	<u>Р/Я-197(проект.)</u>							
	Старый корпус УО"ГПТКХ", шт.	1	-	-	-	30	20	
	Цех пошива УО"ГПТКХ", шт.	1	-	-	-	20	10	
	Новый корпус УО"ГПТКХ", шт.	1	-	-	-	60	40	
	Центр туризма (пер.Телеграфный 2), шт.	1	-	-	-	5	2	
11	<u>Р/Я-196(проект.)</u>							
	Лаборатор корпус УО"ГПТКХ", шт.	1	-	-	-	60	40	
	Швейная мастерская УО"ГПТКХ", шт.	1	-	-	-	50	30	
	Клуб УО"ГПТКХ", шт.	1	-	-	-	3	5	
12	<u>Р/Я-198(проект.)</u>							
	Жилой дом 12-х квартирный (ул.Ленина 24) шт.	1	-	-	-	22,7	32,4	
	Строительная РС-1 для реконструкции ж/д временное подключение. (ул.Ленина 26) шт	1	-	-	-	10	4	
13	<u>Р/Я-639(проект.)</u>							
	Магазин "Ефремеркина" (ул.Ленина, 24), шт.	1	-	-	-	5	5	
	Магазин "Анемиса" (ул.Ленина, 24), шт.	1	-	-	-	5	5	
	Жилой дом 13-х квартирный (ул.Ленина 24) шт.	1	-	-	-	31,5	4,5	
14	<u>Р/Я-220(сущ.)</u>							
	ВЛ-0,4кВ (ул.Стефаньеская)-20 квартир шт.	1	-	-	-	29,4	4,2	
	Жилой дом 3-х квартирный (ул.Ленина 31) шт.	1	-	-	-	12,6	18	
15	<u>Р/Я-221(проект.)</u>							
	Жилой дом 12-х квартирный (ул.Ленина 31) шт.	1	-	-	-	8,4	12	
	Жилой дом 1-квартирный (ул.Ленина 31) шт.	1	-	-	-	4,2	6	
	Жилой дом 1-квартирный (ул.Ленина 216) шт.	1	-	-	-	4,2	6	
	Жилой дом 12-ти квартирный (ул.Ленина 216) шт.	1	-	-	-	23	33	
	ГРП шт.	1	-	-	-	3	3	
16	<u>Р/Я-222(сущ.)</u>							
	Жилой дом 13-х квартирный (ул.Ленина 23А) шт.	1	-	-	-	23,8	34	
	Жилой дом 2-х квартирный (ул.Ленина 21) шт.	1	-	-	-	8,4	12	
	Жилой дом 2-х квартирный (ул.Ленина 21) шт.	1	-	-	-	8,4	12	
	Общественный УО"ГПТКХ"(коледж), (ул.Ленина 23) шт.	1	-	-	-	12	17	
	Жилой дом 12-х квартирный (ул.Ленина 23) шт.	1	-	-	-	8,4	12	
17	<u>Р/Я-383(проект.)</u>							
	Магазин ТЦП "Галектика-трейд", (ул.Ленина 30) шт.	1	-	-	-	5	5	
	Мастерская по ремонту телефонов (ул.Ленина 30) шт.	1	-	-	-	4	2	
	Магазин обувной, (ул.Ленина 30) шт.	1	-	-	-	1	1,5	
	Жилой дом 24-х квартирный (ул.Ленина 30) шт.	1	-	-	-	32,2	4,6	
	СЗЗ, шт.	1	-	-	-	0,6	0,6	
18	<u>Р/Я-43(проект.)</u>							
	Гостиница КЧЗ (ул.Карбышева 30), шт.	1	-	-	-	10	15	
	Магазин ИП Быховского (ул.Ленина 22), шт.	1	-	-	-	5	5	
19	<u>Р/Я-44(проект.)</u>							
	Жилой дом 5-х квартирный (ул.Карбышева 14-а) шт.	1	-	-	-	15,6	22,3	
	Старшая скорой помощи (ул.Карбышева 18) шт.	1	-	-	-	14	44	
20	<u>Р/Я-45(проект.)</u>							
	Жилой дом 3-х квартирный (ул.Карбышева 24) шт.	1	-	-	-	12,6	18	
	ПОДО "Свет" (ул.Карбышева 24), шт.	1	-	-	-	3	4,5	
	"Арт. лаб. магазин" (ул.Карбышева 24), шт.	1	-	-	-	19	10	
	Жилой дом 6-ти квартирный (ул.Карбышева 19) шт.	1	-	-	-	15,6	22,2	
21	<u>Р/Я-200(сущ.)</u>							
	Центр физкультуры, спорта и туризма (ул.Ожешко 10) шт.	1	-	-	-	70	50	
	Газетный киоск, шт.	1	-	-	-	0,5	1,5	
22	<u>Р/Я-413(сущ.)</u>							
	Библиотека (ул.Ожешко 17) шт.	1	-	-	-	25	15	
	Рекламный щит, шт.	1	-	-	-	0,3	0,5	
23	<u>Р/Я-412(сущ.)</u>							
	Жилой дом 3-х квартирный (ул.Ожешко 15) шт.	1	-	-	-	12,6	18	
	Жилой дом 3-х квартирный (ул.Ожешко 15) шт.	1	-	-	-	4,2	6	



Таблица защиты линий 0,4 кВ в закрытой трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ

		Отходящие линии 0,4 кВ									
N ТП, количество и мощность трансформаторов	N трансформаторов (секций)	N линейной панели	Тип линейной панели	Отходящие линии 0,4 кВ							
				Тип выключателя-предохранителя А	Номинальный ток выключателя-предохранителя А	Ток плавкой вставки, А	NN линей	Максимальный номинальный ток линии, А	Минимальный ток однофазного К. 3. А	Минимальный ток дифференциального К. 3. А	
БКТпБ№1 2х630кВА	Т2	+	ВРМ-1600-20/03-04, УЗ	ARS2 pro	400	250	П1	182	2380	4500	
				ARS2 pro	400	250	П18	183	761	1507	
				ARS2 pro	400	400	П3	280	1700	3300	
				ARS2 pro	400	250	П4	152	1470	2812	
				ARS2 pro	400	400	П5	261	2319	4700	
				ARS2 pro	400	200	П6	155	609	1230	
				ARS2 pro	400	125	П7	81	1097	2047	
				ARS2 pro	400	125	П8	103	1157	2176	
				ARS2 pro	400	200	П9	128	910	1680	
				ARS2 pro	400	резерв	П10	-	-	-	
				ARS2 pro	400	резерв	П11	-	-	-	
					Т1	+	ВРМ-1600-20/03-04, УЗ	ARS2 pro	400	250	П12
ARS2 pro	400	400	П13					280	1700	3300	
ARS2 pro	400	400	П14					261	2319	4700	
ARS2 pro	400	250	П15					152	1470	2812	
ARS2 pro	400	200	П16					155	609	1230	
ARS2 pro	400	125	П17					81	1097	2047	
ARS2 pro	400	315	П2					216	947	1706	
ARS2 pro	400	125	П19					103	956	1775	
ARS2 pro	400	80	П20					46	1520	980	
ARS2 pro	400	резерв	П21					-	-	-	
ARS2 pro	400	резерв	П22					-	-	-	

Схема расположения листов



Примечание:

1. На участках 1'-2'; 3'-4'; 5'-6'; 7'-8'; 9'-10' выполнена совместная (в одной траншее) прокладка КЛ-6кВ и КЛ-0,4кВ (объект №47/18-ЭС "Строительство КЛ-6кВ к проектируемой ТП по ул. Ленина в г. Горно-Вазан существующих ТП-21 и ТП-162", разработчик ОАО "Белсельэлектропроект"). Объем земляных работ на данных участках чтен в объекте №47/18-ЭС.

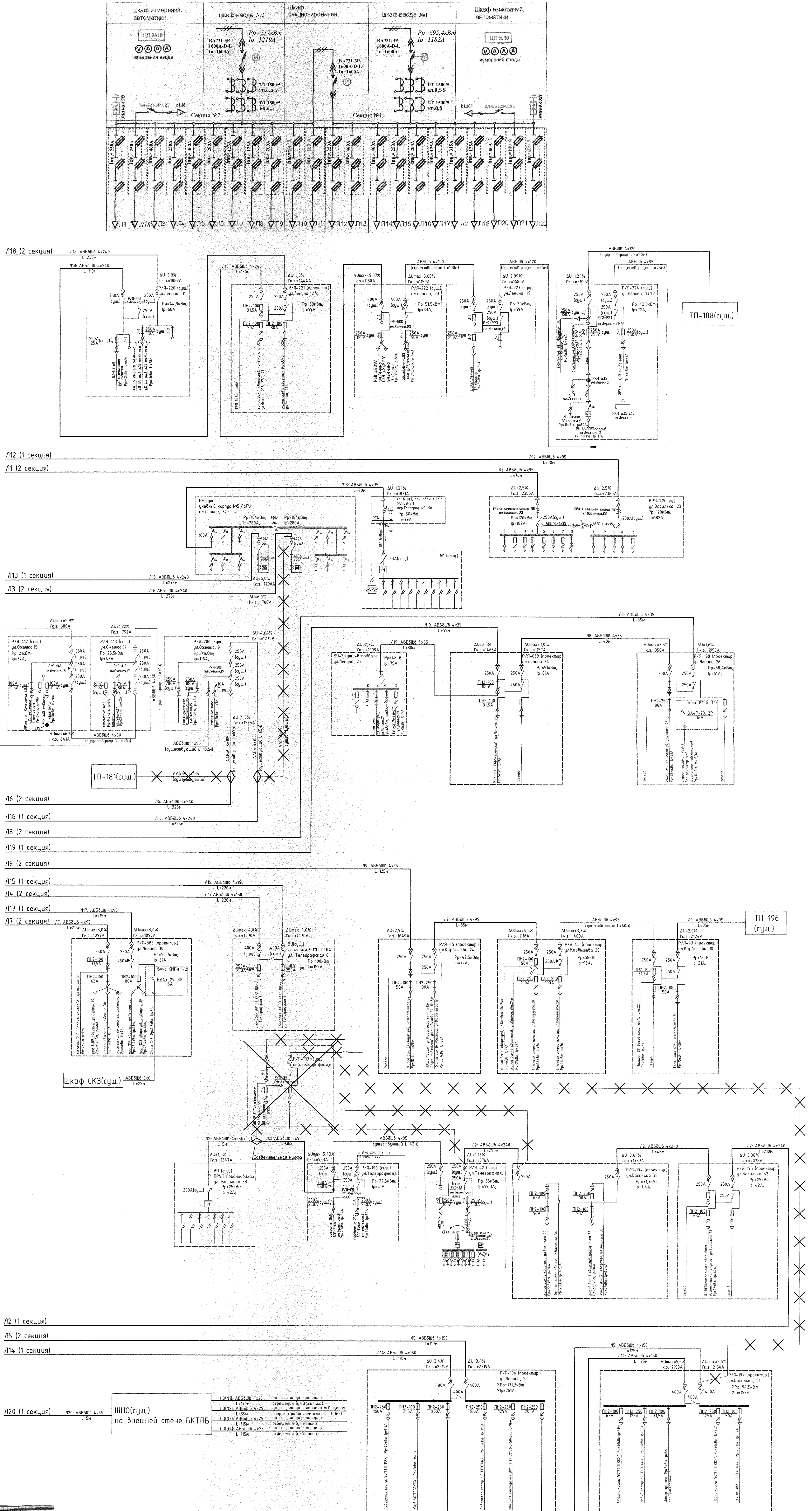
2. Труды для проектируемой КЛ-0,4кВ в проколах N1, N2, N3, учтены в объекте N47/18-ЭС.

Система координат г.Гродно
Система высот Балтийская

							ТГ- 62/18 «Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г. Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162»		
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата		Страница	Лист	Листов
							С	2	2
Директор	Задорожний					Топографическая съемка м-б 1:500 с сечением р-фа через 0,5м		ООО "Геоплан" г.Могилевно	
Геодезист	Шулько								
						N48/18-ЭС Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата		Страница	Лист	Листов
ГИП	Шербац						С	3	
Нач.ОКП	Шербац								
Разраб.	Розовский				22.18				
Норм.контр.	Скрипачева					План с сетями 0,4кВ М1:500	ОКП ОАО "Белэлектросетьстрой" г. Минск		

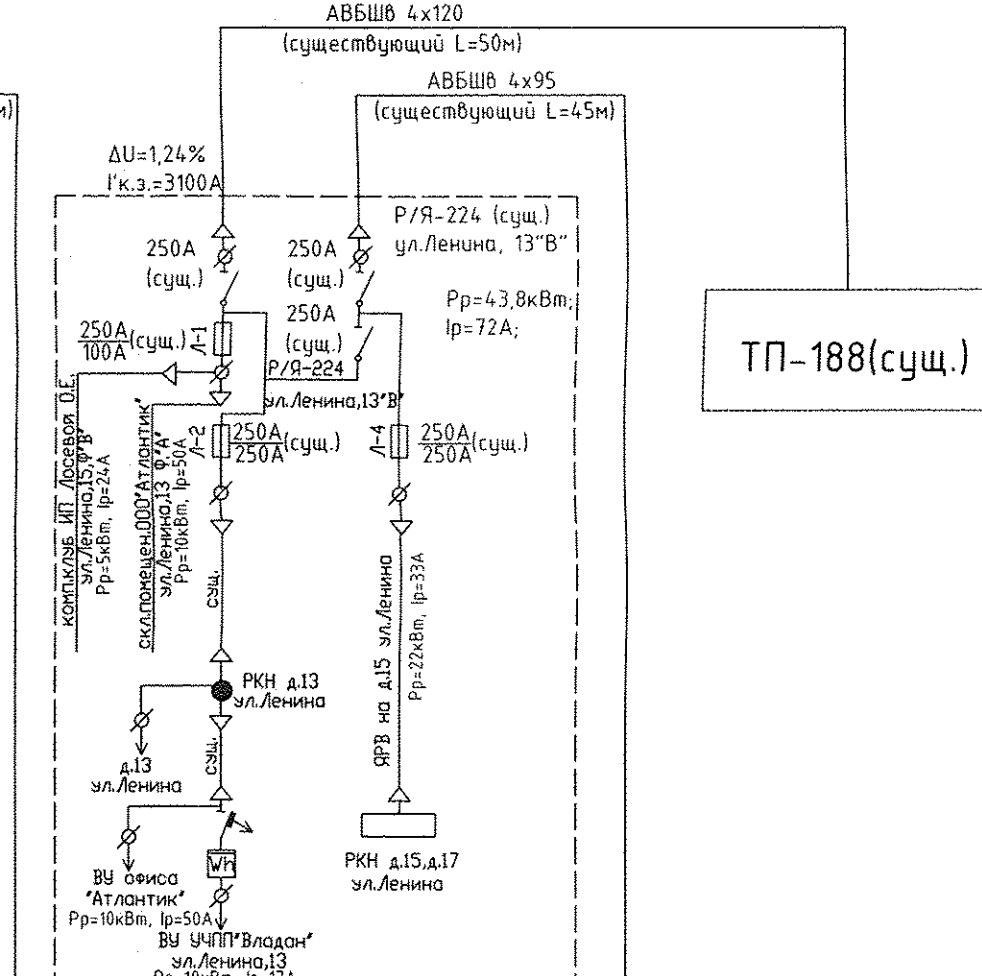
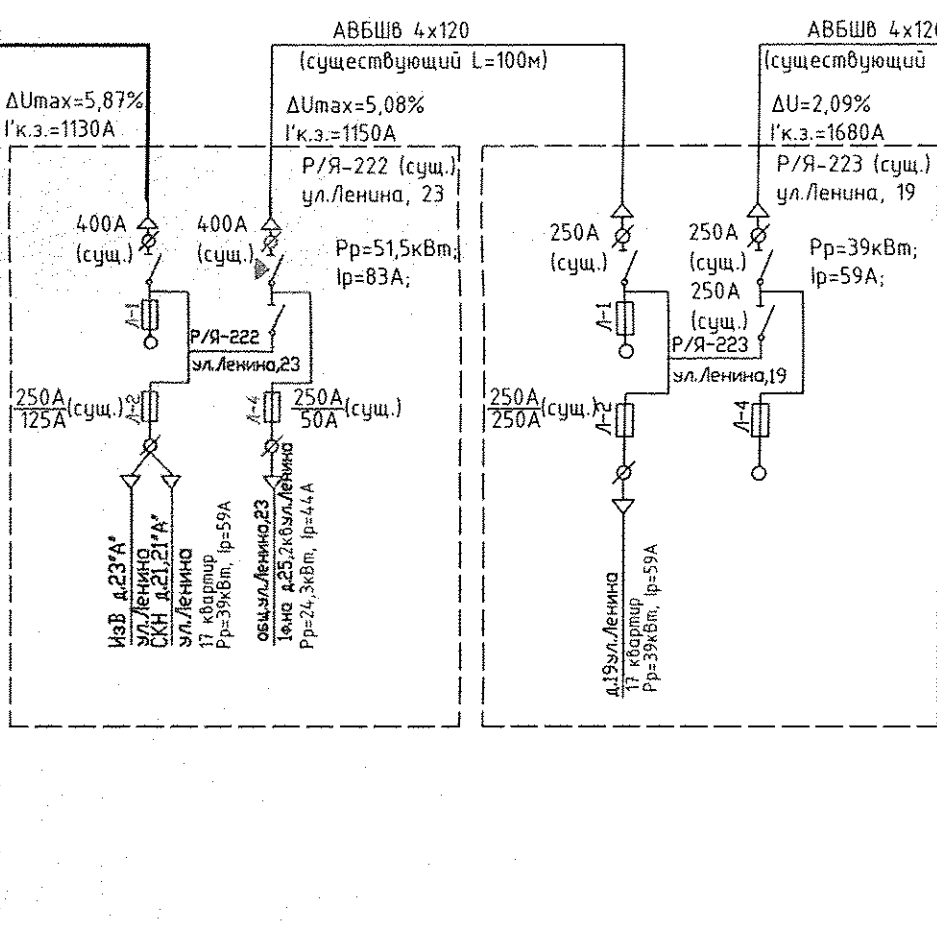
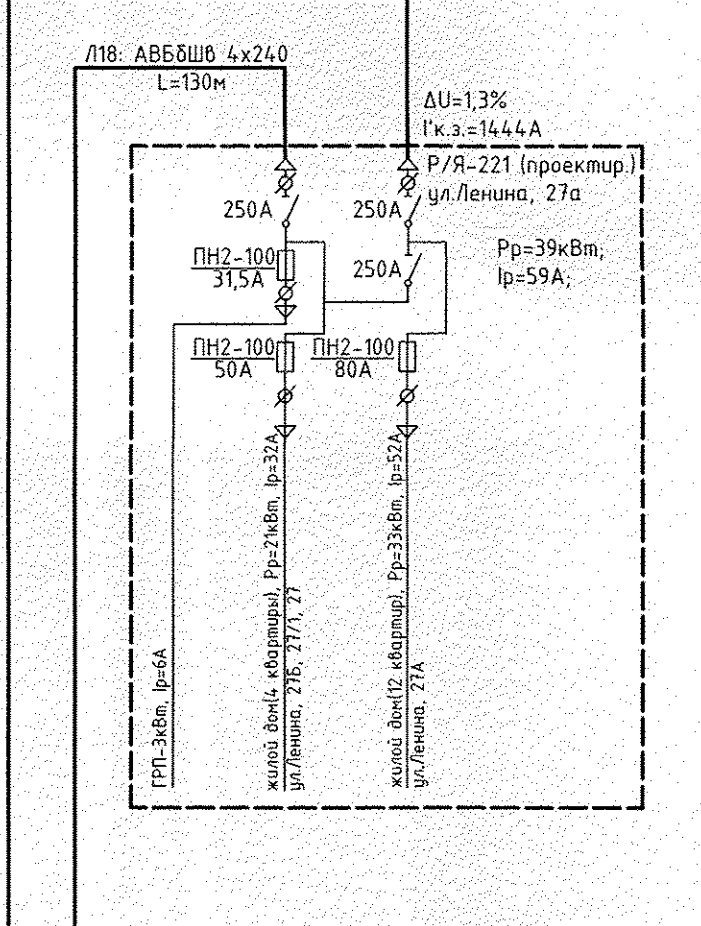
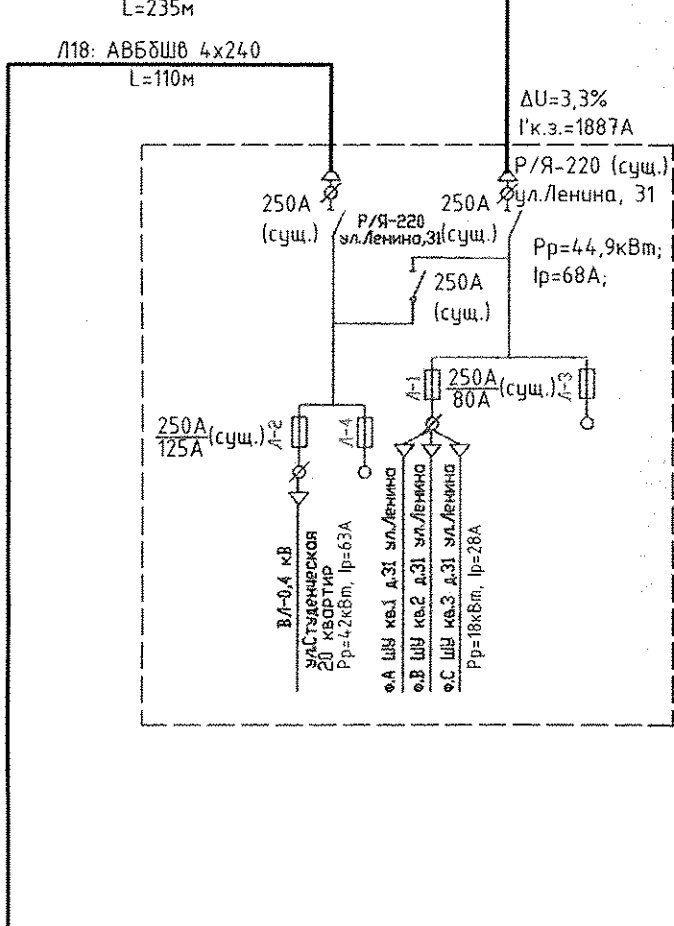
Формат А1

Схема РУНН БКТПБ



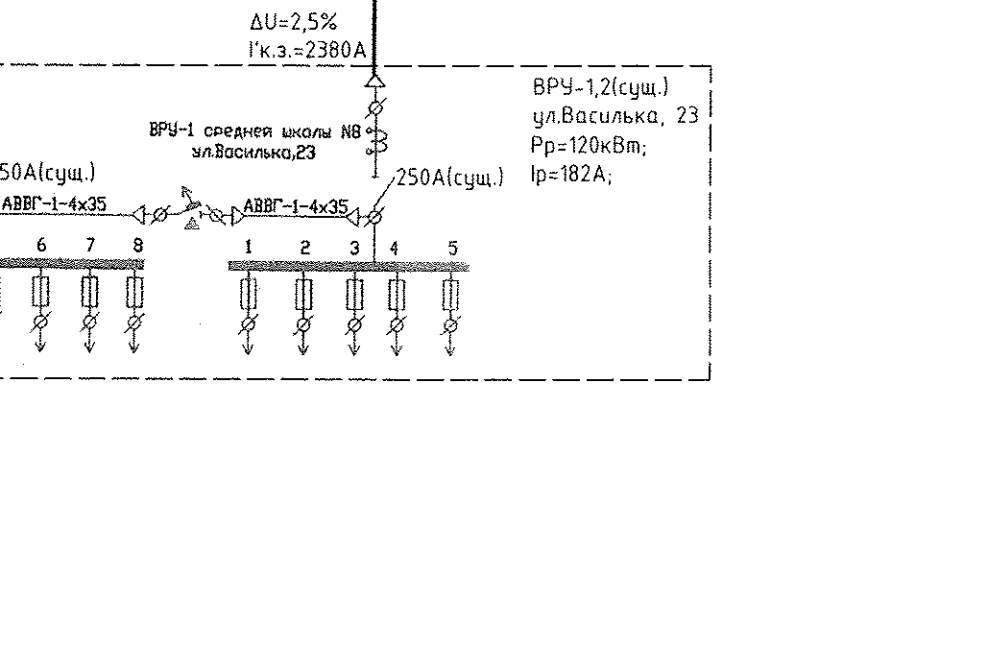
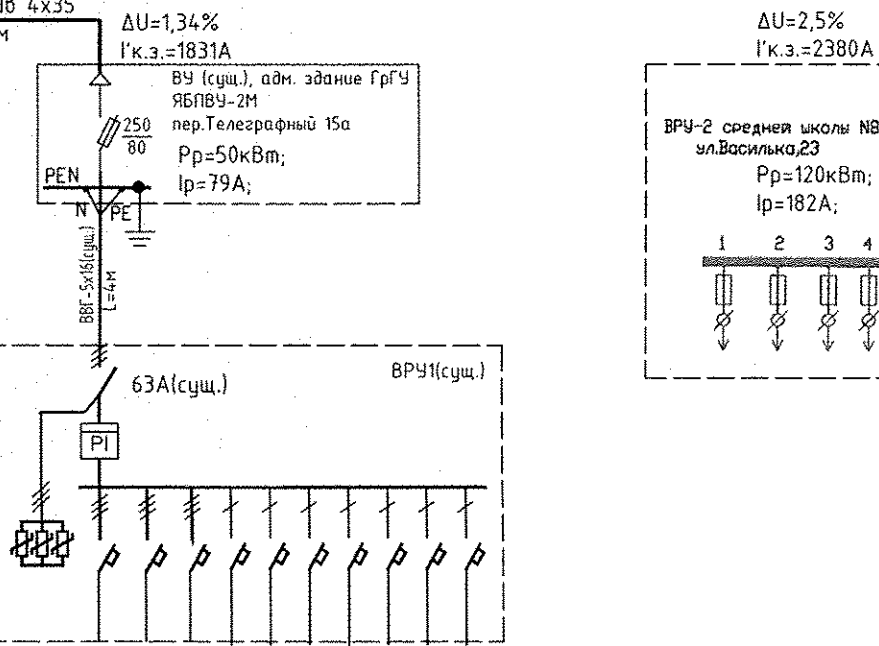
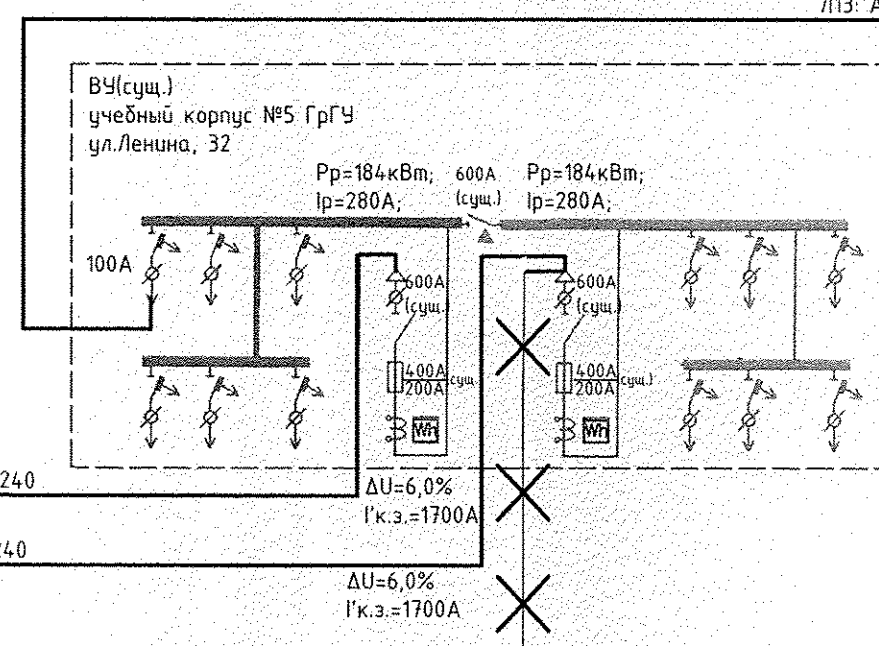
Л18 (2 секция)

Л18: АВБШВ 4x240



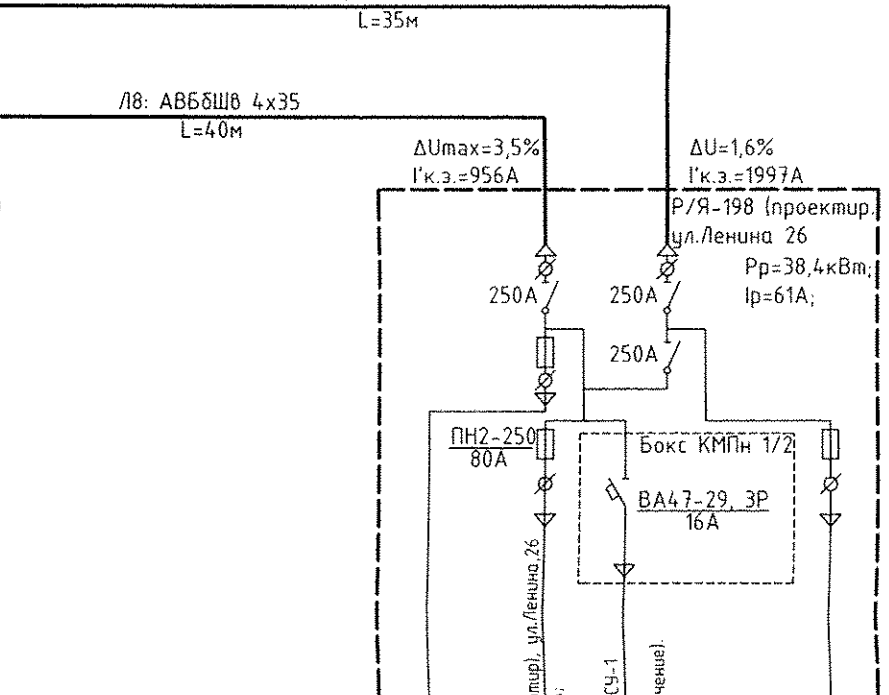
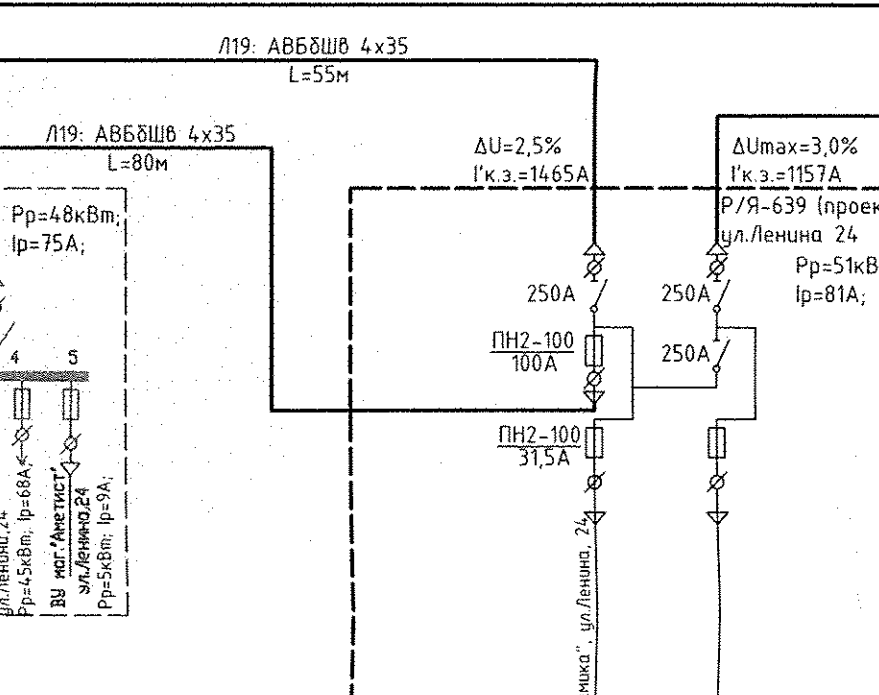
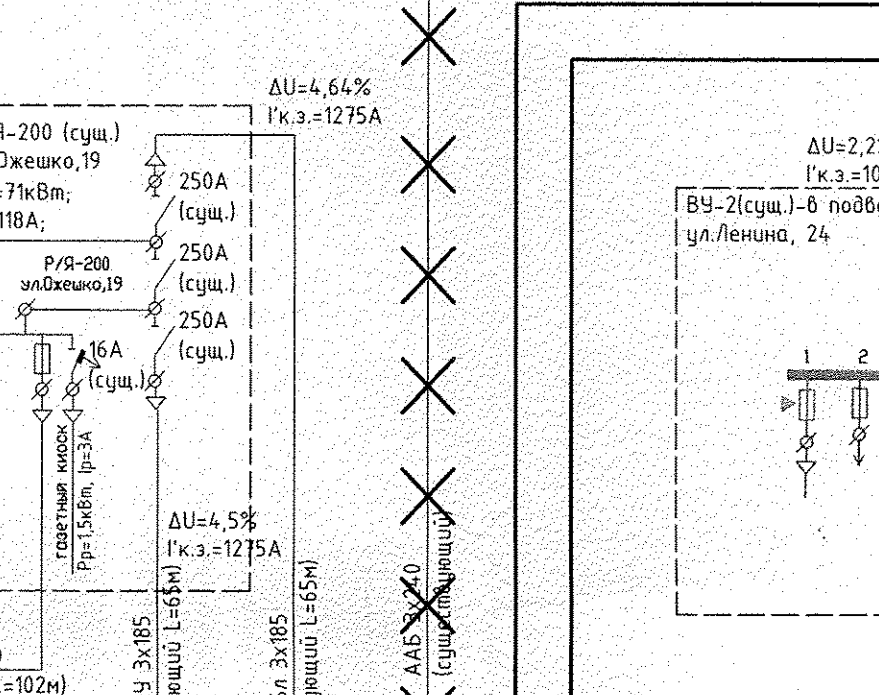
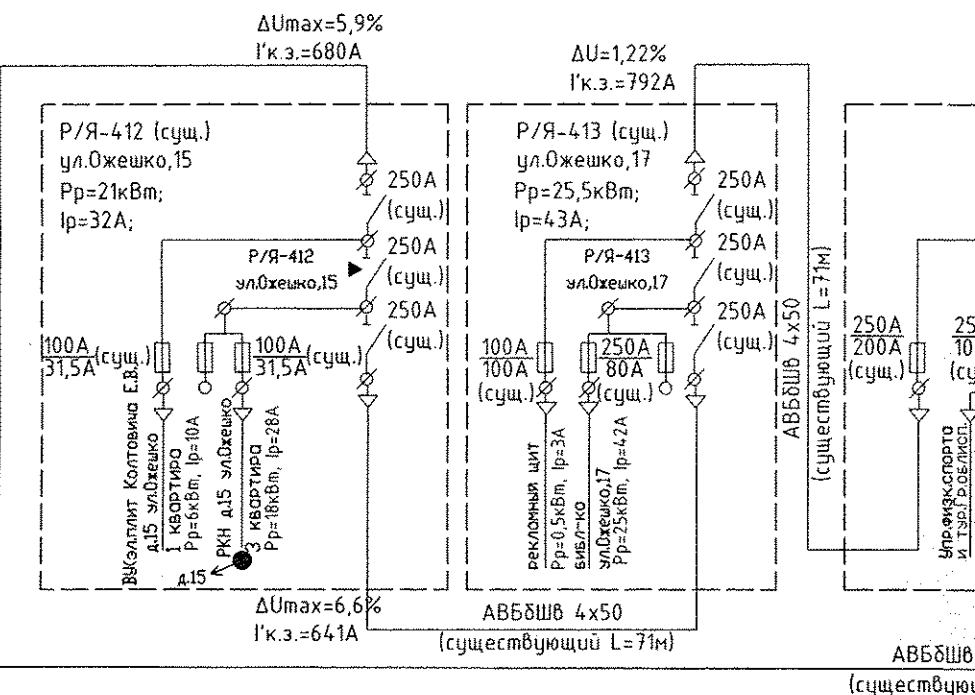
Л12 (1 секция)

Л1 (2 секция)



Л13 (1 секция)

Л3 (2 секция)



Л6 (2 секция)

Л16 (1 секция)

Л8 (2 секция)

Л19 (1 секция)

Л9 (2 секция)

Л15 (1 секция)

Л4 (2 секция)

Л17 (1 секция)

Л7 (2 секция)

Л15: АВБШВ 4x150

Л4: АВБШВ 4x150

Л17: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Шкаф СК3(сущ.)

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л7: АВБШВ 4x95

Л2 (1 секция)

Л5 (2 секция)

Л14 (1 секция)

ШНО(сущ.)

на внешней стене БКТПБ

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20 (1 секция)

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20 (1 секция)

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20 (1 секция)

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20 (1 секция)

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20 (1 секция)

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20 (1 секция)

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Л20: АВБШВ 4x35

Кабельный журнал

N кабеля	N линии	Направление				Участок трассы кабеля							Кабель						Примечание
		Откуда		Куда		В траншее м	труда в (в т.ч. прокол) м	В трубе (в т.ч. прокол) м	по метал- локонстру- циям м	по опоре м	По стене (в распре- ящике) м	По дну канала, (в подвале) м	По проекту			Проложен			
		Наименование	N на ген- плане	Наименование	N на ген- плане								Марка	Количество кабелей, число жил напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил напряжение	Длина м	
01	Л1	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		ВЧ-2(сущ.) СШ N8		26	34/-	35/-	-	-	-	5/4	АВБбШв	4x95-1,0	70				
02	Л12	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		ВЧ-2(сущ.) СШ N8		26	34/-	35/-	-	-	-	5/4	АВБбШв	4x95-1,0	70				
03	Л2	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		Р/Я 195(проект.)		140	49/15*	51/12*	-	-	-/2	5/-	АВБбШв	4x240-1,0	210				
04	Л2	Р/Я 195(проект.)		Р/Я 194(проект.)		29	11/-	12/-	-	-	-/4	-/-	АВБбШв	4x240-1,0	45				
05	Л2	Р/Я 194(проект.)		Р/Я 42(сущ.)		120	78/44*	81/45*	-	-	-/4	-/-	АВБбШв	4x240-1,0	250				
06	Л2	Р/Я 190(сущ.)		Соединительная муфта (на Р/Я 200)		88	68/-	70/-	-	-	-/2	-/-	АВБбШв	4x95-1,0	160				
07	Л3	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		ВЧ уч. корпуса ГрГУ		156	72/32	75/34	-	-	-	5/5	АВБбШв	4x240-1,0	275				
08	Л13	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		ВЧ уч. корпуса ГрГУ		156	72/32	75/34	-	-	-	5/5	АВБбШв	4x240-1,0	275				
09	Л13	ВЧ уч. корпуса ГрГУ		ВЧ адм. здание ГрГУ		17	12/-	13/-	-	-	-	-/10	АВБбШв	4x35-1,0	40				
10	Л4	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		ВЧ столовой ЧО «ГГПТКХ»		129	61/14	64/15	-	-	-	12/-	АВБбШв	4x150-1,0	220				
11	Л15	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		ВЧ столовой ЧО «ГГПТКХ»		129	61/14	64/15	-	-	-	12/-	АВБбШв	4x150-1,0	220				
12	Л5	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		Р/Я-196(проект.)		57	44/-	46/-	-	-	-/2	5/-	АВБбШв	4x150-1,0	110				
13	Л14	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		Р/Я-196(проект.)		57	44/-	46/-	-	-	-/2	5/-	АВБбШв	4x150-1,0	110				
14	Л5	Р/Я-196(проект.)		Р/Я-197(проект.)		19	98/-	102/-	-	-	-/4	-/-	АВБбШв	4x150-1,0	125				
15	Л14	Р/Я-196(проект.)		Р/Я-197(проект.)		19	98/-	102/-	-	-	-/4	-/-	АВБбШв	4x150-1,0	125				
16	Л6	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		Соединительная муфта (на Р/Я 200)		156	158/-	164/-	-	-	-	5/-	АВБбШв	4x240-1,0	325				
17	Л16	БКТПБ N1(проект.) РЧ-0,4кВ		Соединительная муфта (на Р/Я 200)		142	172/-	178/-	-	-	-	5/-	АВБбШв	4x240-1,0	325				

логласовано

Взаминв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

N48/18-ЭС					
Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Нач. ОКП		Щербач			
ГИП		Щербач			
Разраб.		Роговский			02.12
Кабельный журнал (начало)					Стадия Лист Листов
Норм контр					Скрипачева
					ОКП ОАО "Белсельэлектросетьстрой" г. Минск

Кабельный журнал

N кабеля	N линии	Направление				Участок трассы кабеля						Кабель						Примечание	
		Откуда		Куда		В траншее м	труда в (в т.ч. прокол) м	В труде (в т.ч. прокол) м	по метал- локонстру- циям м	в металли- ческой опоре, ж/б торшер м	По стене (в распред. ящике, ШНО) м	По дну канала, (в подвале) м	По проекту			Проложен			
		Наименование	N на ген- плане	Наименование	N на ген- плане								Марка	Количество кабелей, число жил напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число жил напряжение		Длина м
18	Л7	БКТПБ N1(проект.) РУ-0,4кВ		Р/Я-383(проект.)		88	116/-	120/-	-	-	2	5/-	ABБШв	4x95-1,0	215				
19	Л17	БКТПБ N1(проект.) РУ-0,4кВ		Р/Я-383(проект.)		88	116/-	120/-	-	-	2	5/-	ABБШв	4x95-1,0	215				
20	Л8	БКТПБ N1(проект.) РУ-0,4кВ		Р/Я-198(проект.)		10	17/-	18/-	-	-	2	5/-	ABБШв	4x35-1,0	35				
21	Л8	Р/Я-198(проект.)		Р/Я-639(проект.)		13	22/-	23/-	-	-	4	-/-	ABБШв	4x35-1,0	40				
22	Л19	БКТПБ N1(проект.) РУ-0,4кВ		Р/Я-639(проект.)		18	29/-	30/-	-	-	2	5/-	ABБШв	4x35-1,0	55				
23	Л19	Р/Я-639(проект.)		ВУ(подвал) д.24 ул.Ленина		31	40/-	42/-	-	-	2	-/5	ABБШв	4x35-1,0	80				
24	Л9	БКТПБ N1(проект.) РУ-0,4кВ		Р/Я-45(проект.)		94	23/-	24/-	-	-	2	5/-	ABБШв	4x95-1,0	125				
25	Л9	Р/Я-45(проект.)		Р/Я-44(проект.)		15	64/-	66/-	-	-	4	-/-	ABБШв	4x95-1,0	85				
26	Л9	Р/Я-43(проект.)		ТП N196(сущ.) РУ-0,4кВ		11	47/18	48/19	-	-	2	5/-	ABБШв	4x95-1,0	85				
27	Л18	БКТПБ N1(проект.) РУ-0,4кВ		Р/Я-220(сущ.)		121	86/17	89/18	-	-	2	5/-	ABБШв	4x240-1,0	235				
28	Л18	Р/Я-220(сущ.)		Р/Я-221(проект.)		47	57/-	59/-	-	-	4	-/-	ABБШв	4x240-1,0	110				
29	Л18	Р/Я-221(проект.)		Р/Я-222(сущ.)		36	87/-	90/-	-	-	4	-/-	ABБШв	4x240-1,0	130				
30	Л20	БКТПБ N1(проект.) (НО) РУ-0,4кВ		ШНО(сущ.)		-	-/-	-/-	-	-	2	3/-	ABБШв	4x35-1,0	5				
31	НО(N1)	ШНО(сущ.)		Опора НО(сущ.) ул.Василька		120	34/15*	35/11*	-	2	2	-/-	ABБШв	4x25-1,0	170				
32	НО(N2)	ШНО(сущ.)		Торшер НО(сущ.) около демонтир. ТП-162		61	18/-	19/-	-	3	2	-/-	ABБШв	4x25-1,0	85				
33	НО(N3)	ШНО(сущ.)		Опора НО(сущ.) ул.Ленина		44	65/-	67/-	-	2	2	-/-	ABБШв	4x25-1,0	115				
34	НО(N4)	ШНО(сущ.)		Опора НО(сущ.) ул.Ленина		44	65/-	67/-	-	2	2	-/-	ABБШв	4x25-1,0	115				
35	-	Р/Я-383(проект.)		СКЗ		9	11/-	12/-	-	-	4	-/-	ABБШв	3x6-1,0	25				

Потребность кабелей

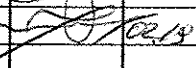
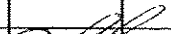
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ABБШв
3x6-1,0	25
4x25-1,0	485
4x35-1,0	255
4x95-1,0	1025
4x150-1,0	910
4x240-1,0	2180

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПЭ-80 SDR 17.6-110	110	2063
ПЭ-80 SDR 13.6-110 (для прокола)	110	143

Примечание:

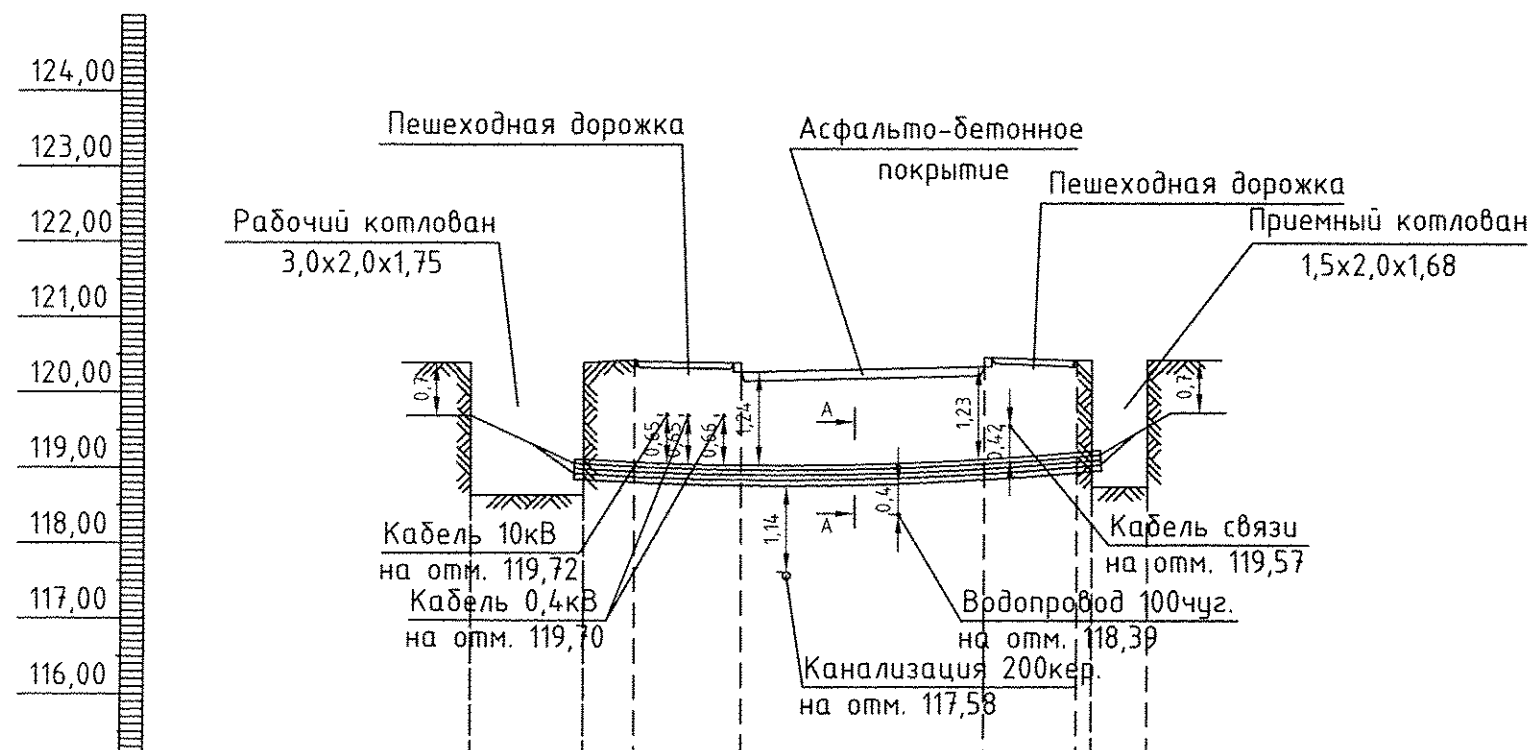
-для кабеля N3,31 и N5(28м) трубы для прокола учтены в объекте N47/18-ЭС "Строительство КЛ-6кВ к проектируемой ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162", разработчик ОАО "Белсельэлектросетьстрой").

						N48/18-ЭС		
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Нач. ОКП		Щербач						
ГИП		Щербач						
Разраб.		Роговский			02.18	С	6	
						ОКП ОАО "Белсельэлектросетьстрой" г. Минск		
Норм контр		Скрипачева				Кабельный журнал (окончание)		

Масштабы:

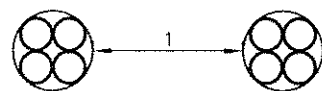
Верт. М1:100

Гор. М1:200



Натурные отметки земли	120,40	120,40	120,44	120,41 120,29	120,35 120,47	120,43	120,43
Отметки прокладки низа трубы	118,65			118,75			
Материал труб	Труба ПЭ-80 SDR 13,6-110 - 8шт., L=15м						
Способ производства работ	Прокол установкой МНБ-50						
Расстояние, м	3,0	1,5	2,8	6,5	2,4	0,4	1,5

Разрез А-А



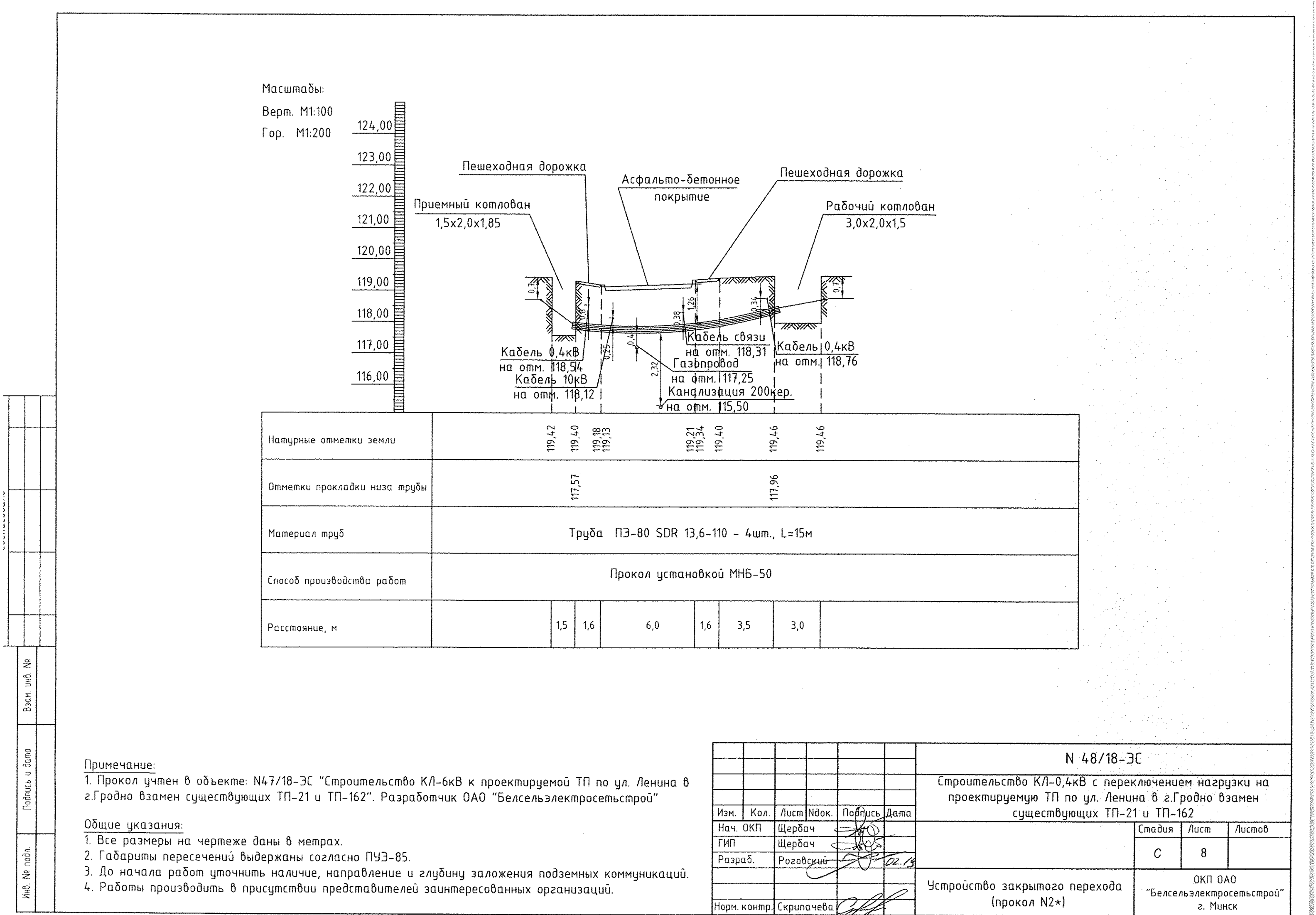
Примечание:

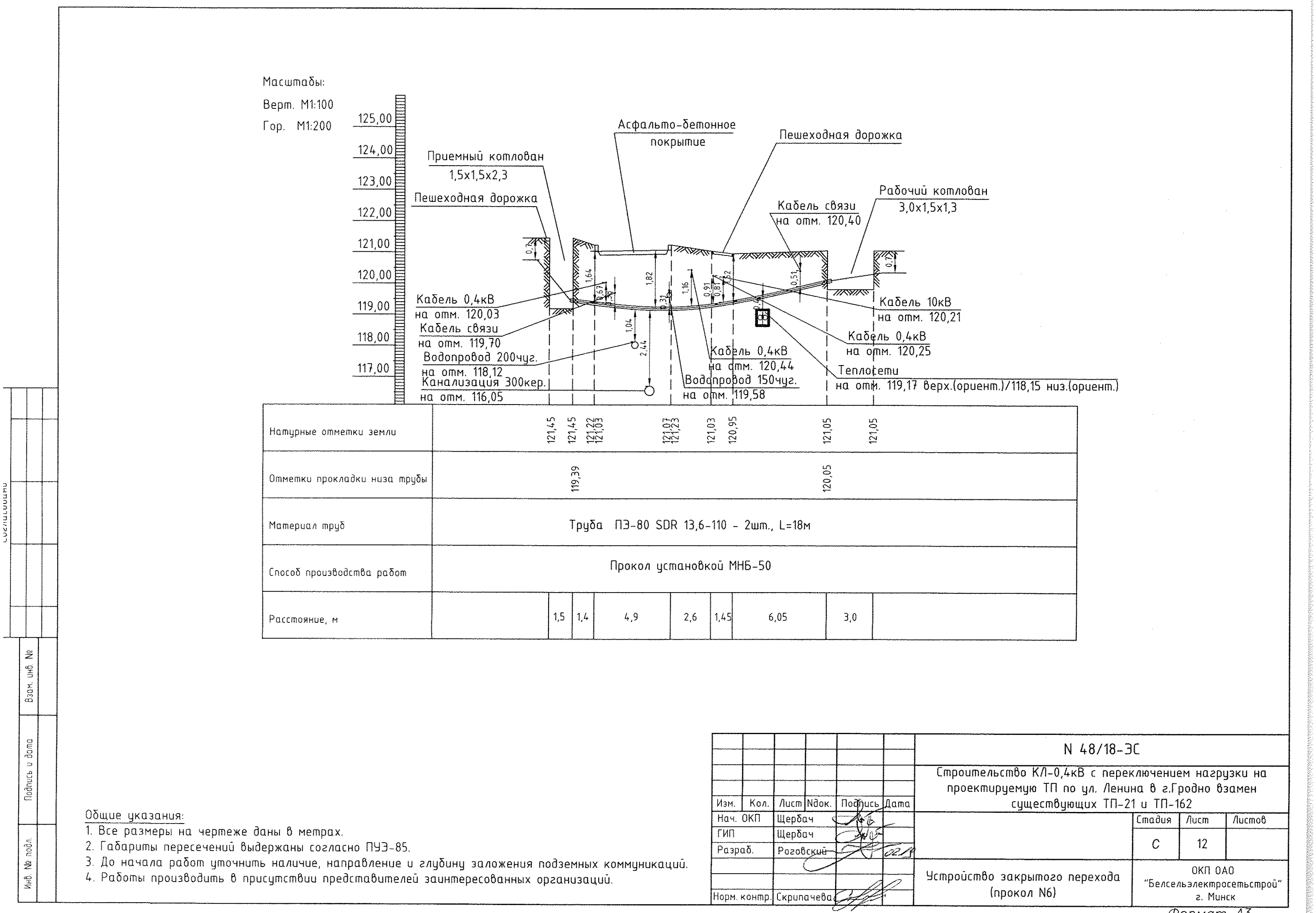
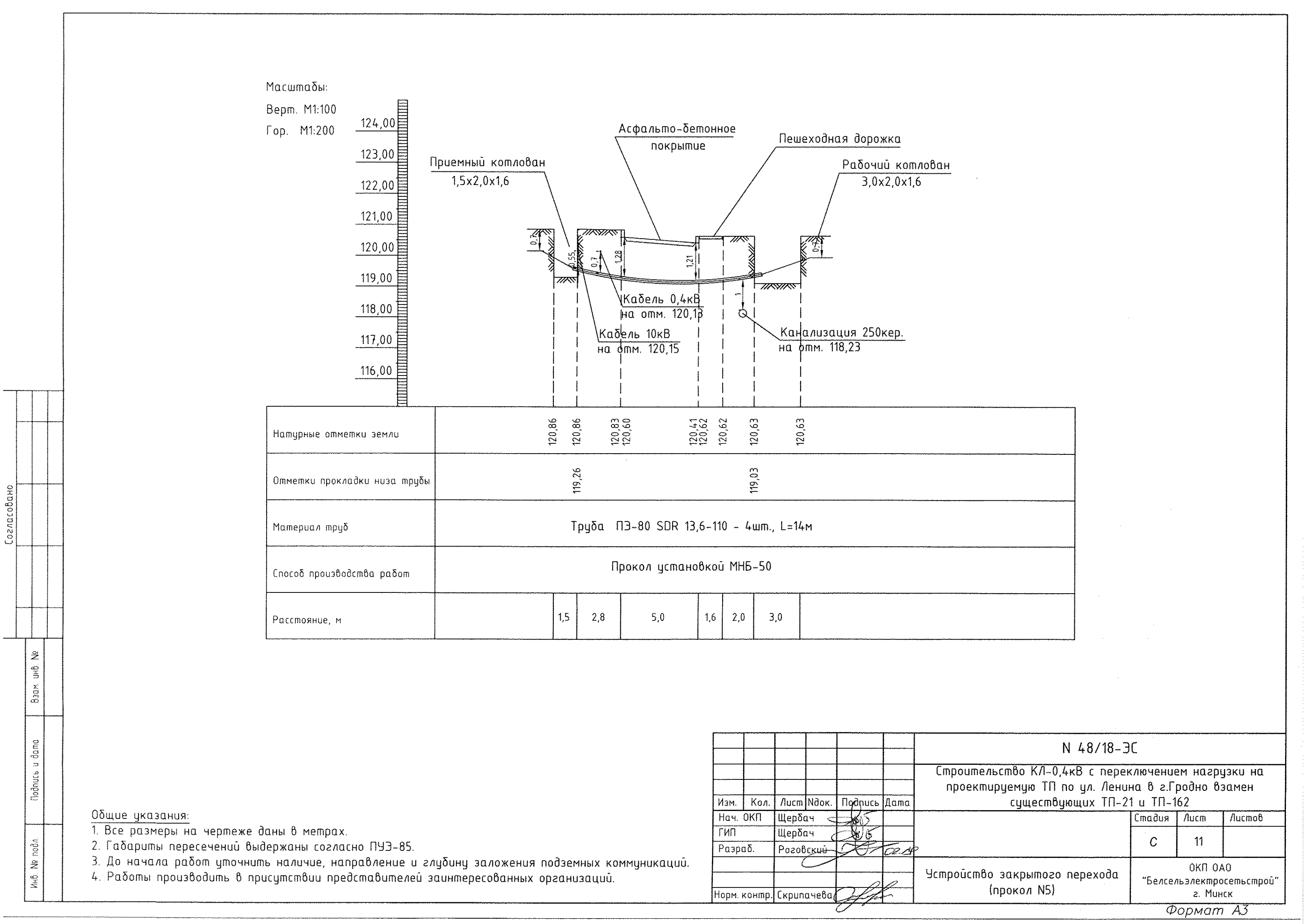
1. Прокол учтен в объекте: N47/18-ЭС "Строительство КЛ-6кВ к проектируемой ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162". Разработчик ОАО "Белсельэлектросетьстрой"

Общие указания:

- Все размеры на чертеже даны в метрах.
- Габариты пересечений выдержаны согласно ПУЭ-85.
- До начала работ уточнить наличие, направление и глубину заложения подземных коммуникаций.
- Работы производить в присутствии представителей заинтересованных организаций.

						N 48/18-ЭС			
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Нач. ОКП		Щербац			18.02.19		С	7	
ГИП		Щербац							
Разраб.		Роговский			10.02.19				
						Устройство закрытого перехода (прокол N1*)	ОКП ОАО "Белсельэлектросетьстрой" г. Минск		
Норм. контр.		Скрипачева							

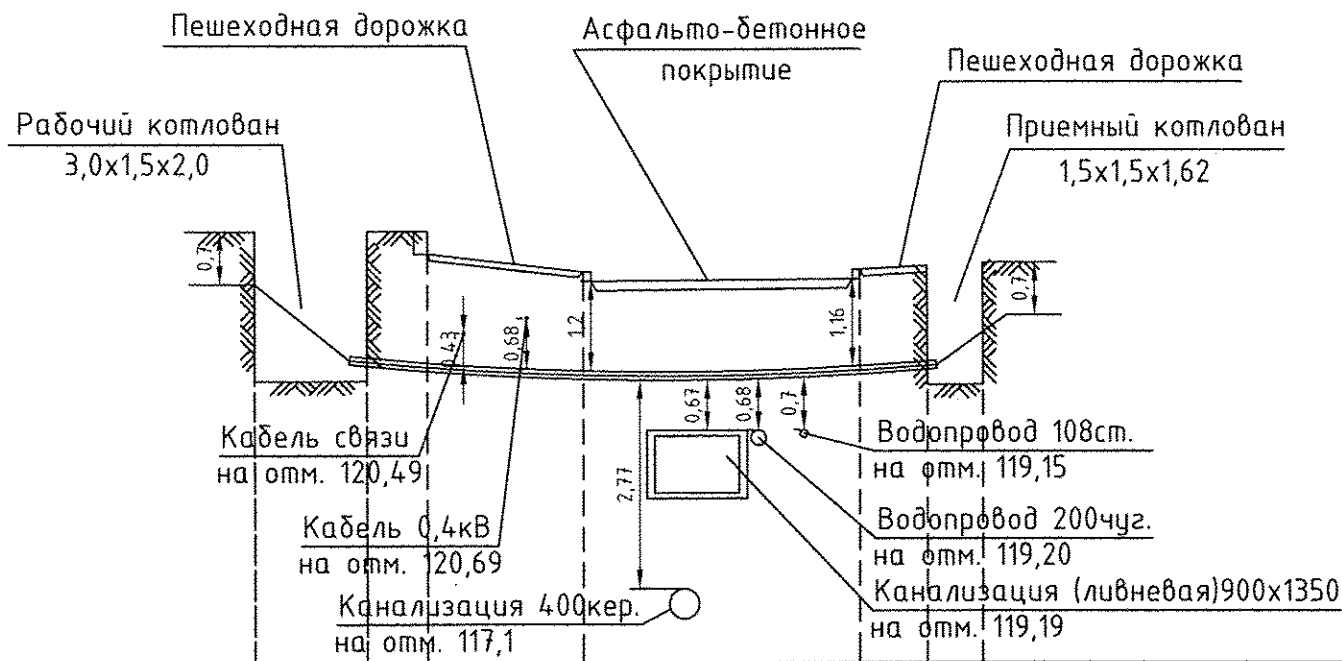
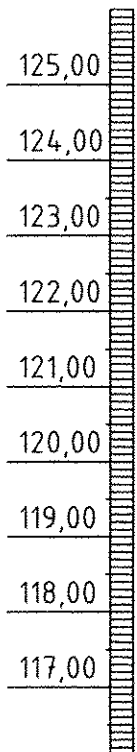




ЛОЗНАСОВАНО

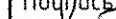
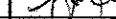
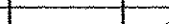
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Масштабы:
Верт. М1:100
Гор. М1:200

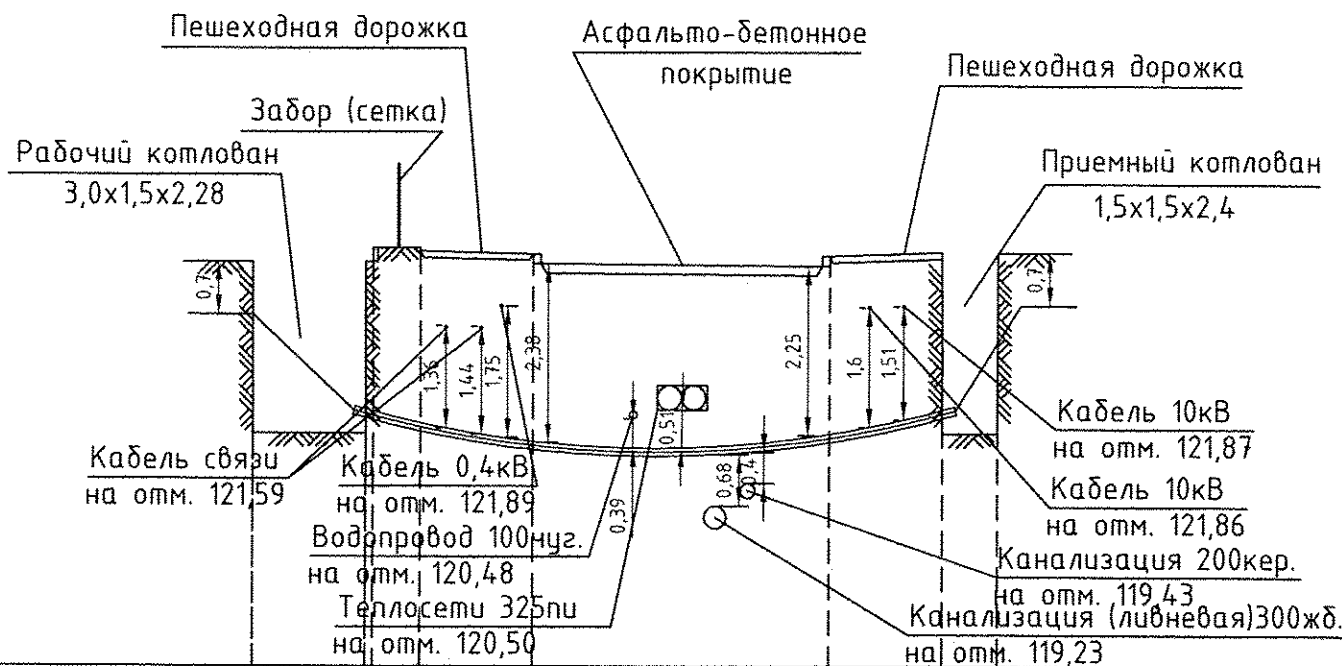
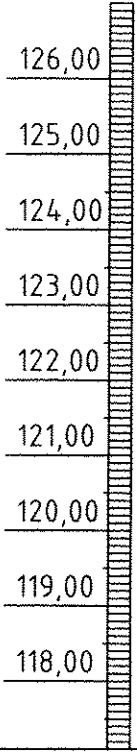


Натурные отметки земли	121,85	121,85	121,85	121,30	121,20	121,32	121,39	121,41
Отметки прокладки низа трубы	119,85			119,77				
Материал труб	Труба ПЭ-80 SDR 13,6-110 - 1шт., L=17м							
Способ производства работ	Прокол установкой МНБ-50							
Расстояние, м		3,0	1,6	4,1	7,4	1,8	1,5	

- Общие указания:
1. Все размеры на чертеже даны в метрах.
 2. Габариты пересечений выдержаны согласно ПУЭ-85.
 3. До начала работ уточнить наличие, направление и глубину заложения подземных коммуникаций.
 4. Работы производить в присутствии представителей заинтересованных организаций.

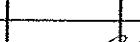
						N 48/18-ЭС		
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Нач. ОКП		Щербач				С	13	
ГИП		Щербач						
Разраб.		Роговский						
						ОКП ОАО "Белсельэлектросетстрой" г. Минск		
Норм. контр.		Скрипачева						

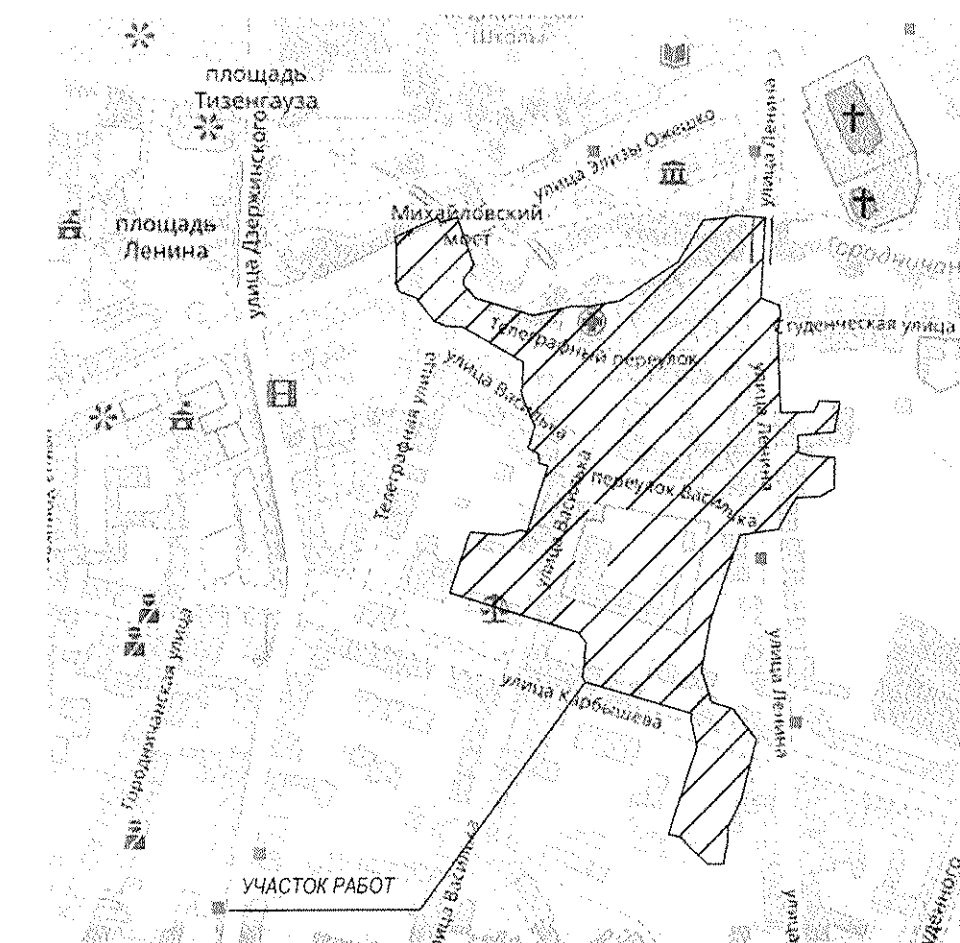
Масштабы:
Верт. М1:100
Гор. М1:200



Натурные отметки земли	122,47	122,47	122,67	122,61	122,59	122,45	122,42	122,55	122,60	122,60
Отметки прокладки низа трубы	120,87								120,39	
Материал труб	Труба ПЭ-80 SDR 13,6-110 - 1шт., L=18м									
Способ производства работ	Прокол установкой МНБ-50									
Расстояние, м		3,0	0,21,3	3,0	7,9	3,0	1,5			

- Общие указания:
1. Все размеры на чертеже даны в метрах.
 2. Габариты пересечений выдержаны согласно ПУЭ-85.
 3. До начала работ уточнить наличие, направление и глубину заложения подземных коммуникаций.
 4. Работы производить в присутствии представителей заинтересованных организаций.

						N 48/18-ЭС		
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Нач. ОКП		Щербач				С	14	
ГИП		Щербач						
Разраб.		Роговский			02.14			
						Устройство закрытого перехода (прокол N8)		
Норм. контр.		Скрипачева				ОКП ОАО "Белсельэлектросетстрой" г. Минск		



Ведомость учета объектов растительного мира

Поз.	Объект растительного мира	Площадь снимаемого растительного слоя	Площадь восстанавливаемого растительного слоя
1	Растительный слой (15см) Tun 1	14,70 м2	14,70 м2

Ведомость подъездов и площадок, протруаров

Поз.	Наименование	Тип	Площадь, м2		Примечание
			Разборка	Восстановление	
1	Разборка и восстановление покрытия из мелкозернистых плит П 20.10.8 в т.ч. с бордюром БРТ100.20.8(36м.п.); -желоб водостока 260х160х80(50шт.); -водоотводный лоток Л-1-7, сер. 3.006.1-2 (2м.п.);	2	245 м2	245 м2(в т.ч. 22м2-возврат)	Возврат 100%-БРТ100.20.8 Возврат 90%-П20.10.8 Возврат 100%-Желоб водостока Возврат 100%-Водоотводный лоток
2	Разборка и восстановление покрытия из мелкозернистых плит 3Ф 26.14.7 с бордюром БРТ100.20.8(4м.п.);	3	6 м2	6 м2(в т.ч. 5,4м2-возврат)	Возврат 100%-БРТ100.20.8 Возврат 90%-3Ф 26.14.7
3	Разборка и восстановление покрытия из мелкозернистых плит 1Ф 20.16.7 с бордюром БРТ100.20.8(16м.п.);	4	70 м2	70 м2(в т.ч. 63м2-возврат)	Возврат 100%-БРТ100.20.8 Возврат 90%-1Ф 20.16.7
4	Разборка и восстановление покрытия из мелкозернистых плит Ш 23.20.8 с бордюром БРТ100.30.15(6м.п.);	5	8 м2	8 м2(в т.ч. 7м2-возврат)	Возврат 100%-БРТ100.20.8 Возврат 90%-Ш 23.20.8
5	Разборка и восстановление а/б покрытие плоч. 10см, с бордюром БР 100.30.15(38м.п.);	6	315 м2	315 м2	Без возврата-а/б Возврат 100%-БР100.30.15

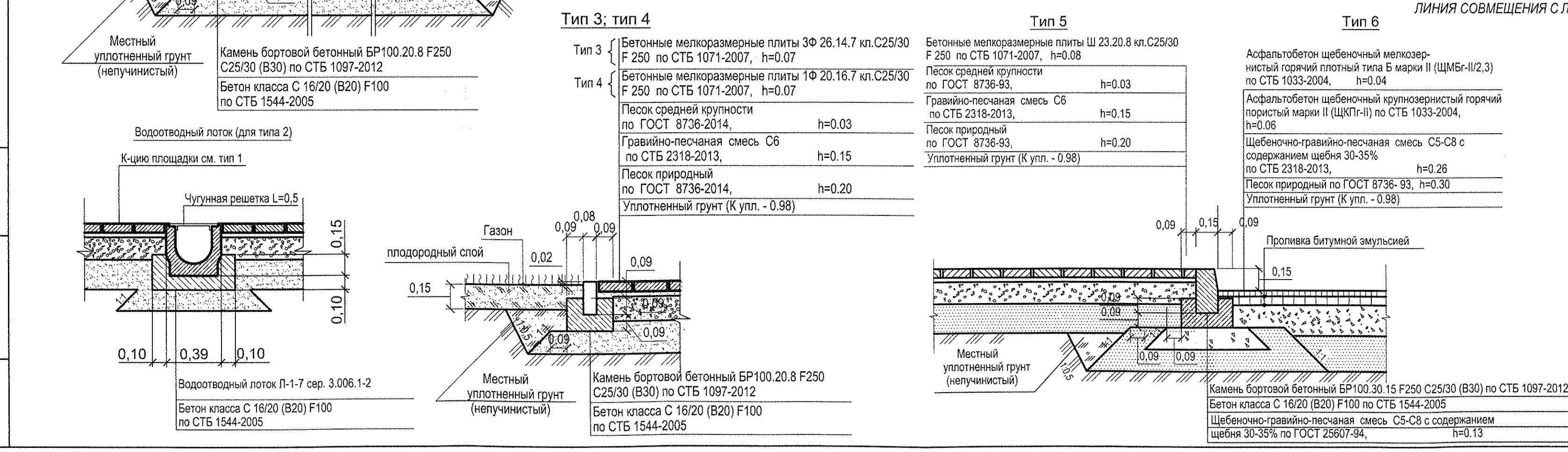
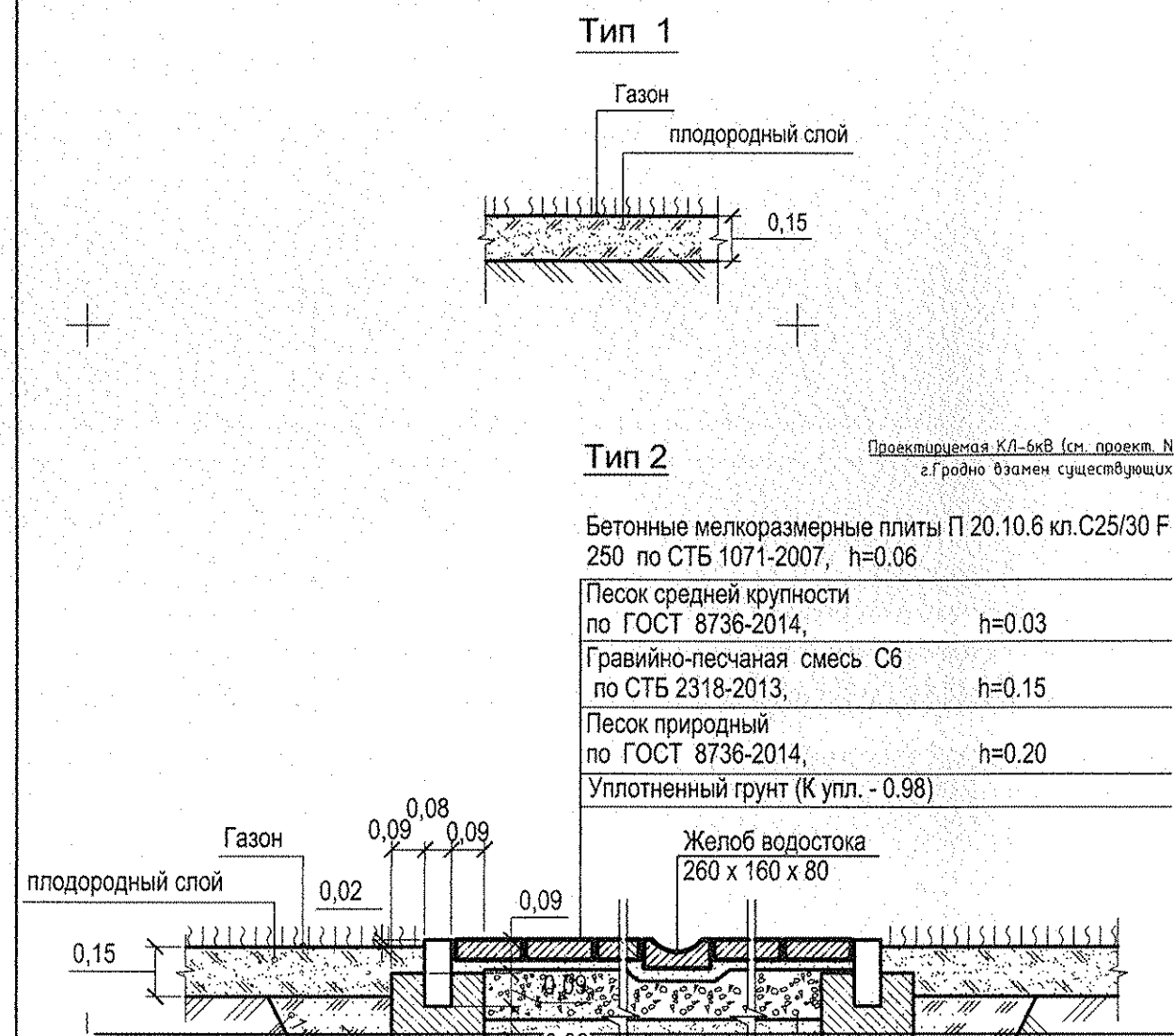
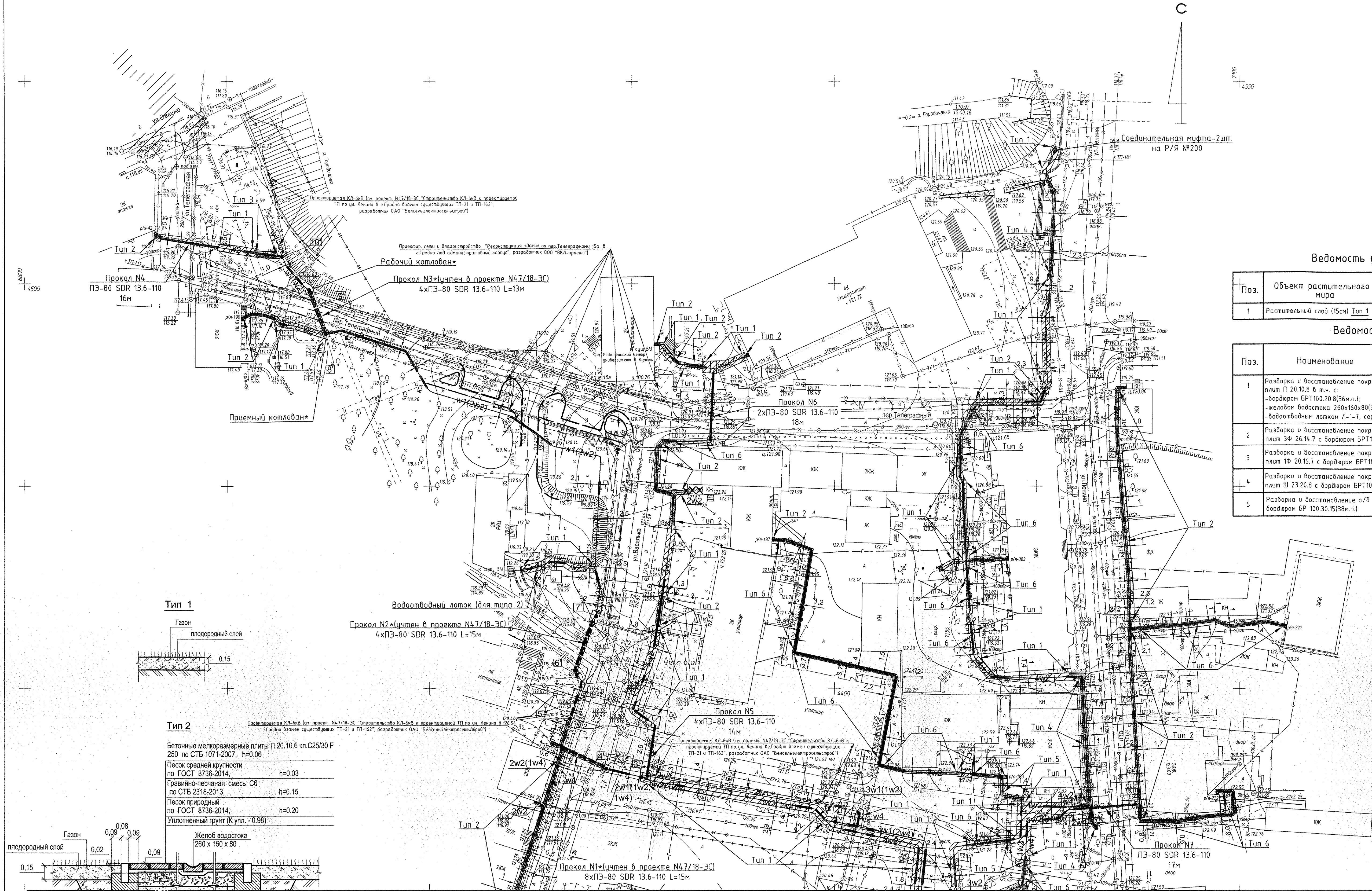
ОУПН «ГТ ЖЗ»
230023, г. Гродно, ул. Купальни, 21
СОГЛАСОВАНО
Инженер *В.В. Карасевич*
«20» 02 2019
тел. 74-62-02

Сотрудник ГТ ЖЗ
Иванович *В.В. Карасевич*

Генеральный директор
Гродненского областного
управления
по коммунальному хозяйству
и жилищному строительству
Г.И. Бабич

Проект № 48/18-ЗС
содержит изменения
вводные материалы
к проекту № 48/18-ЗС
по объекту: *Пл. ИМ НДН в М. Минск*
выполнен собственноручно
в соответствии с *Тех.зад.*

Примечание:
1. На участках 1'-2'; 3'-4'; 5'-6'; 7'-8'; 9'-10' выполнена собственноручно (в одной траншее) прокладка КЛ-0,4кВ и КЛ-10кВ(объект N47/18-ЗС "Строительство КЛ-6кВ к проектируемой ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162", разработчик ОАО "Белсельэлектросетстрой"). Объем работ по благоустройству на данных участках учтен в объекте N47/18-ЗС.



Система координат г.Гродно Система высот Батумская						N48/18-ЗС					
ТТ-62/18						«Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г. Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162»					
Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата	Изм.	Кол.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Стадия						ГИП					
С						Щербач					
1						Нач.ОКП					
2						Разраб.					
Директор						Парм.контр.					
Задорский						Скрипачева					
Геодезист						ОАО "Теоплан"					
Шуныко						г.Молодечно					
Топографическая съемка м-ба 1:500 с сечением р-фа через 0,5м						План озеленения и благоустройства М1:500					
ОКП ОАО "Белсельэлектросетстрой" г. Минск						Формат А1					



Система координат г.Гродно Система высот Балтийская					

[illegible]

Figure 1 is a technical drawing of a square column joint. The drawing shows a square column with a side length of 600 mm. A horizontal beam is attached to the side of the column. The beam has a width of 300 mm. The joint is labeled 'M1'. The drawing includes dimension lines and labels '1' and 'A'.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чение
		Фундамент под шкаф СКЗ	1	1300	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Труба Ø45x2,5 ГОСТ8732-78 l=1580	3	4,91	
		<u>Изделие закладное М1</u>	1	9,38	
2		Уголок <u>L50x5 ГОСТ 8509-93</u> <u>C245 ГОСТ 27772-88*</u> l=600	4	2,26	
3		Ø6 S240(A240 ГОСТ 5781) l=250	6	0,056	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. C16/20; F100		0,54	м3

1. Шкаф СКЗ крепится к фундаменту на сварке
2. Выступающую часть фундамента оштукатурить с последующей грунтовкой и покраской акриловой краской ВД-АК-1031 темно-серого цвета.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

[illegible]

Поз.1

45 830 R400 495 50

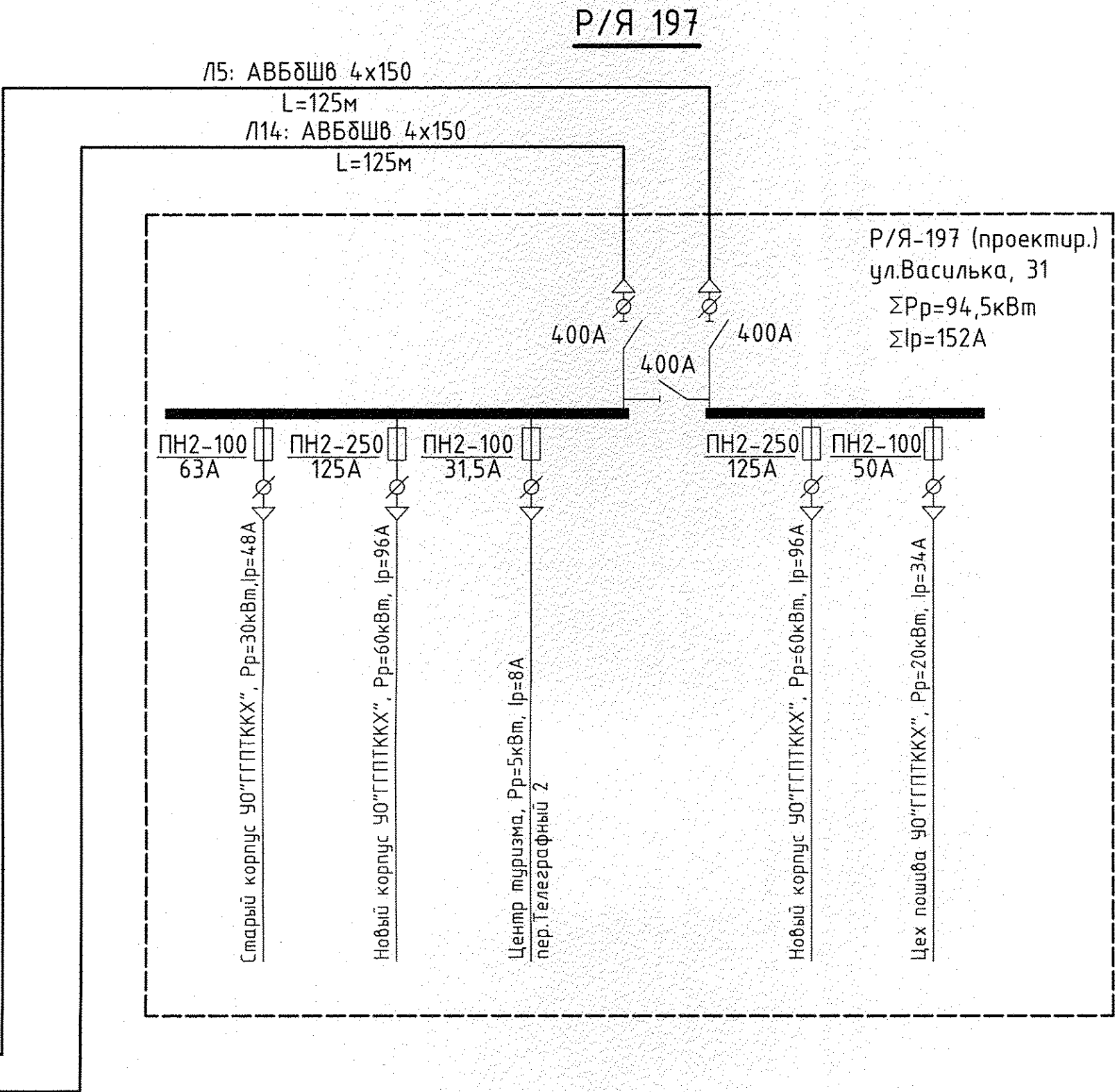
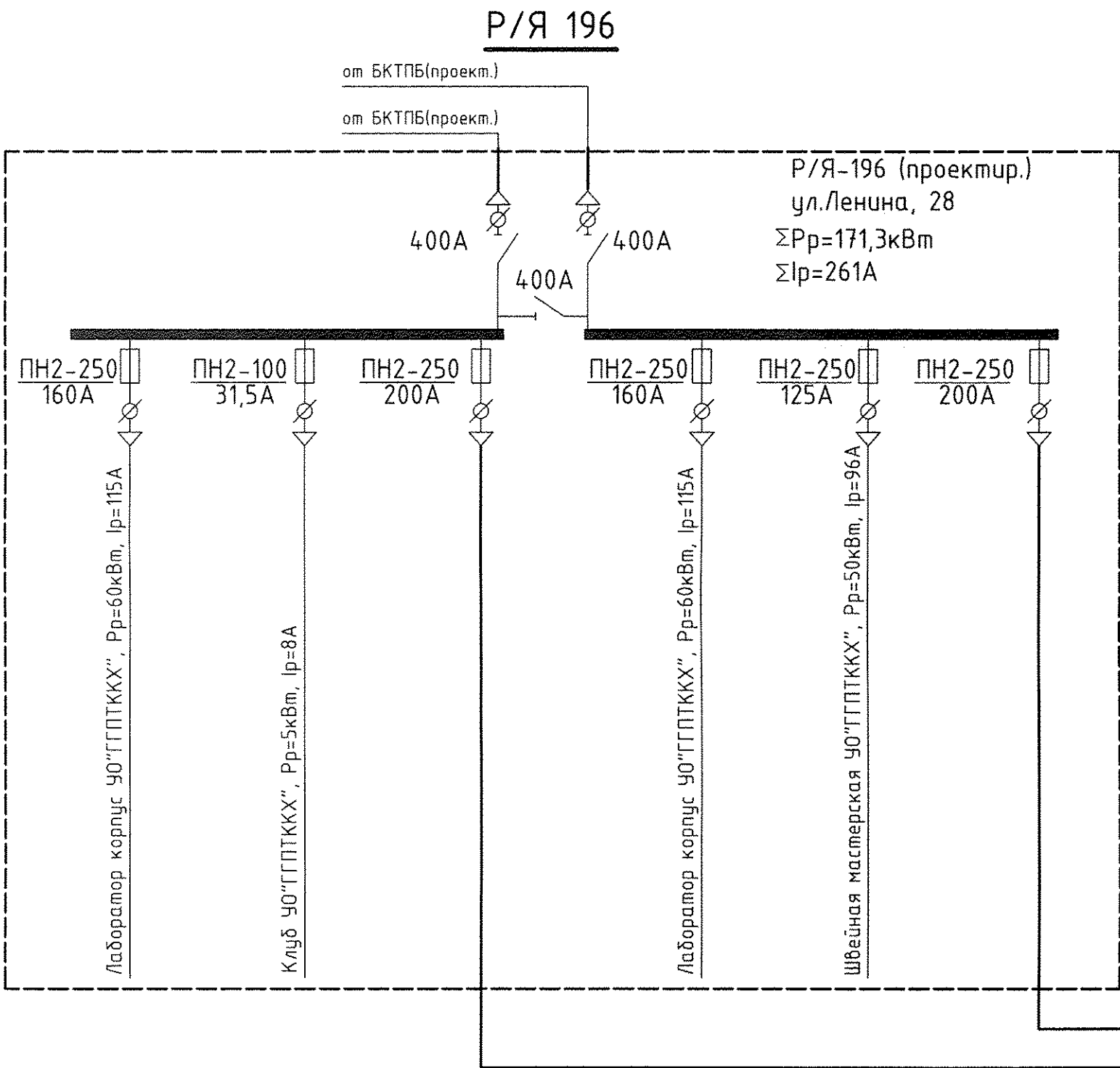
Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162

Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
ГИП		Щербац			
Нач.ОКП		Щербац			
Разраб.		Роговский			02.14
Норм.контр.		Скрипачева			

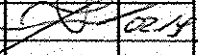
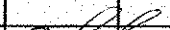
Стадия	Лист	Листов
С	17	

ОКП ОАО
 "Белсельэлектросетьстрой"
 г. Минск

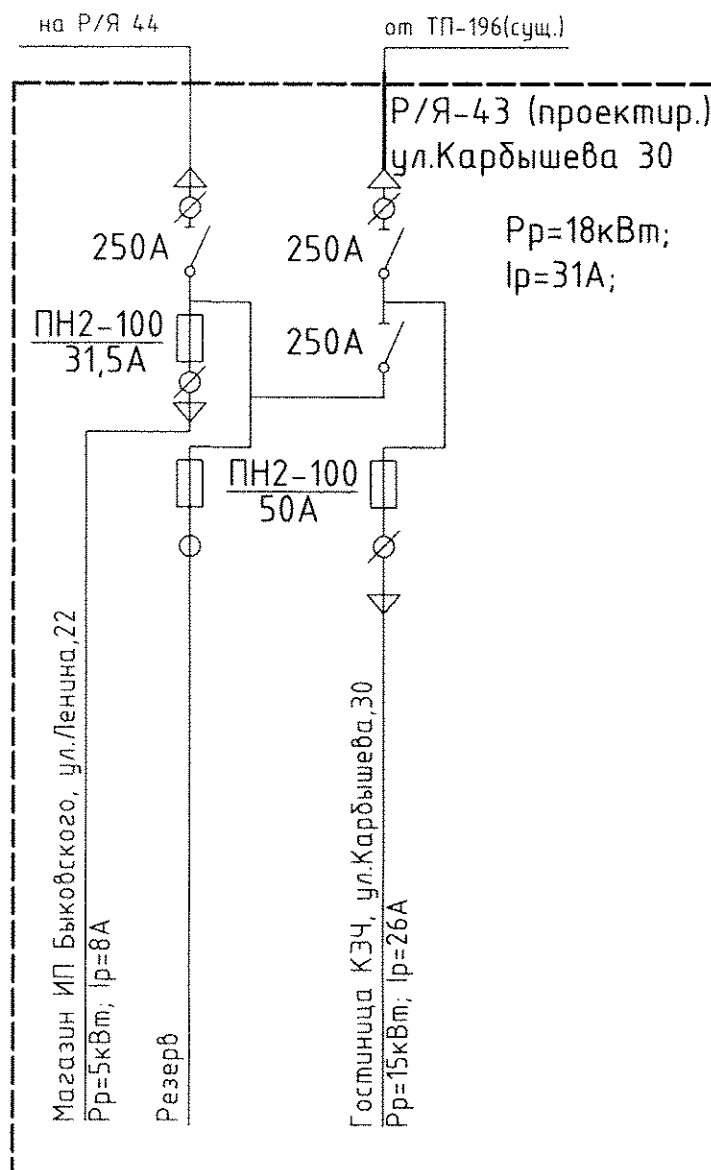
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Логласовано



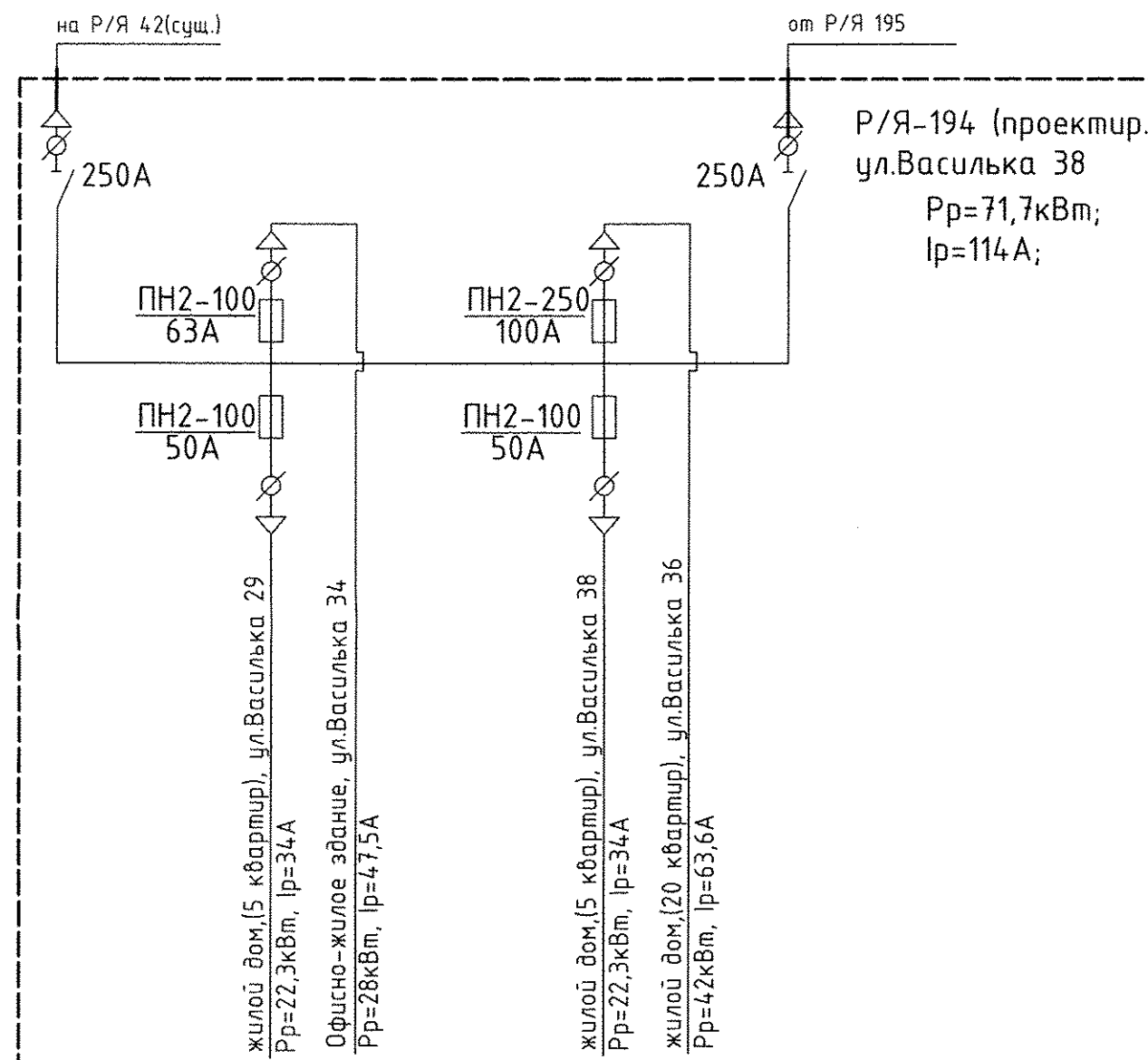
Примечание:
 -установка Р/Я выполняется на существующем фундаменте;
 -ввод и отходящие линии выполнены кабелем.

						N48/18-ЭС			
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Нач. ОКП		Щербач					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Щербач					С	21	
Разраб.		Роговский			02.12.18				
						Принципиальная схема Р/Я 196,197			ОКП ОАО "Белсельэлектросетстрой" г. Минск
Норм контр		Скрипачева							

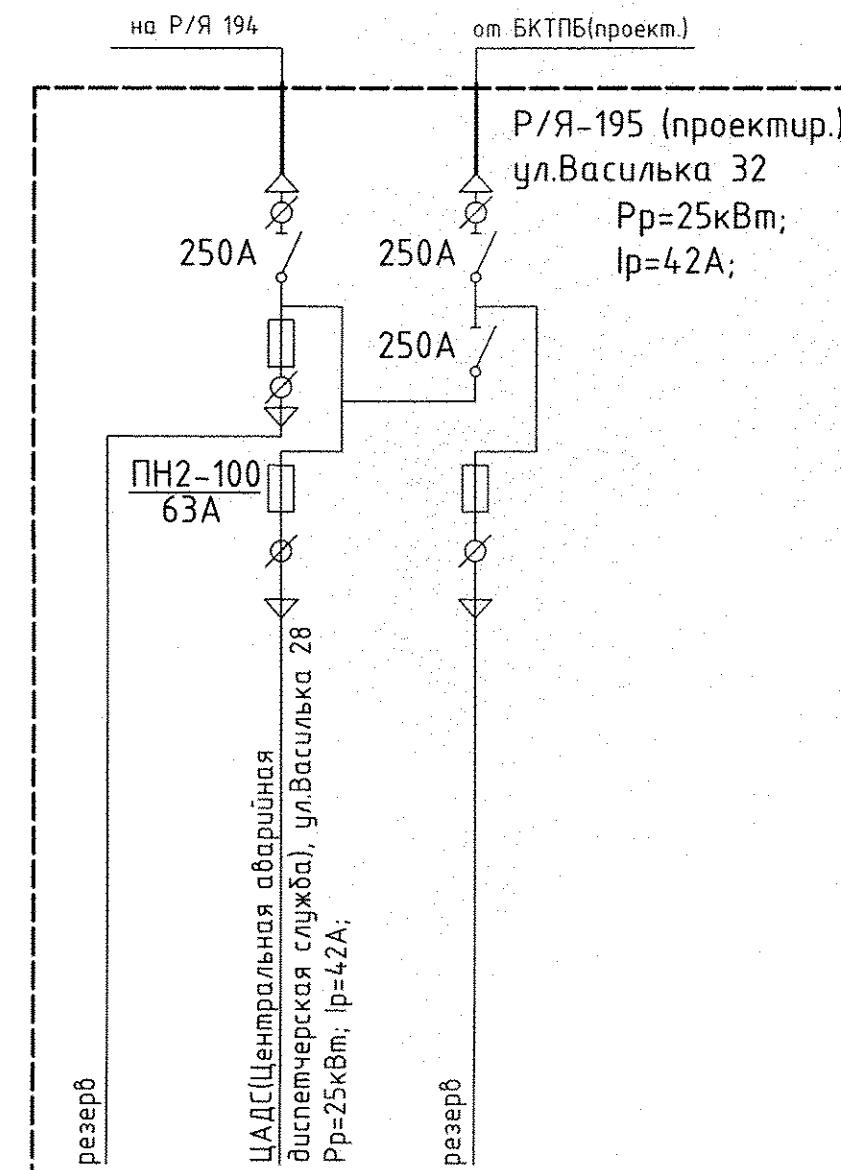
Р/Я 43



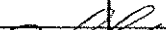
Р/Я 194



Р/Я 195



Примечание:
-установка Р/Я выполняется на существующем фундаменте;
-ввод и отходящие линии выполнены кабелем.

						N48/18-ЭС		
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
Нач. ОКП		Щерба					Стадия	Лист
ГИП		Щерба					С	20
Разраб.		Роговский						
Норм контр		Скрипачева				Принципиальная схема Р/Я 43, 194, 195	ОКП ОАО "Белсельэлектросетстрой" г. Минск	

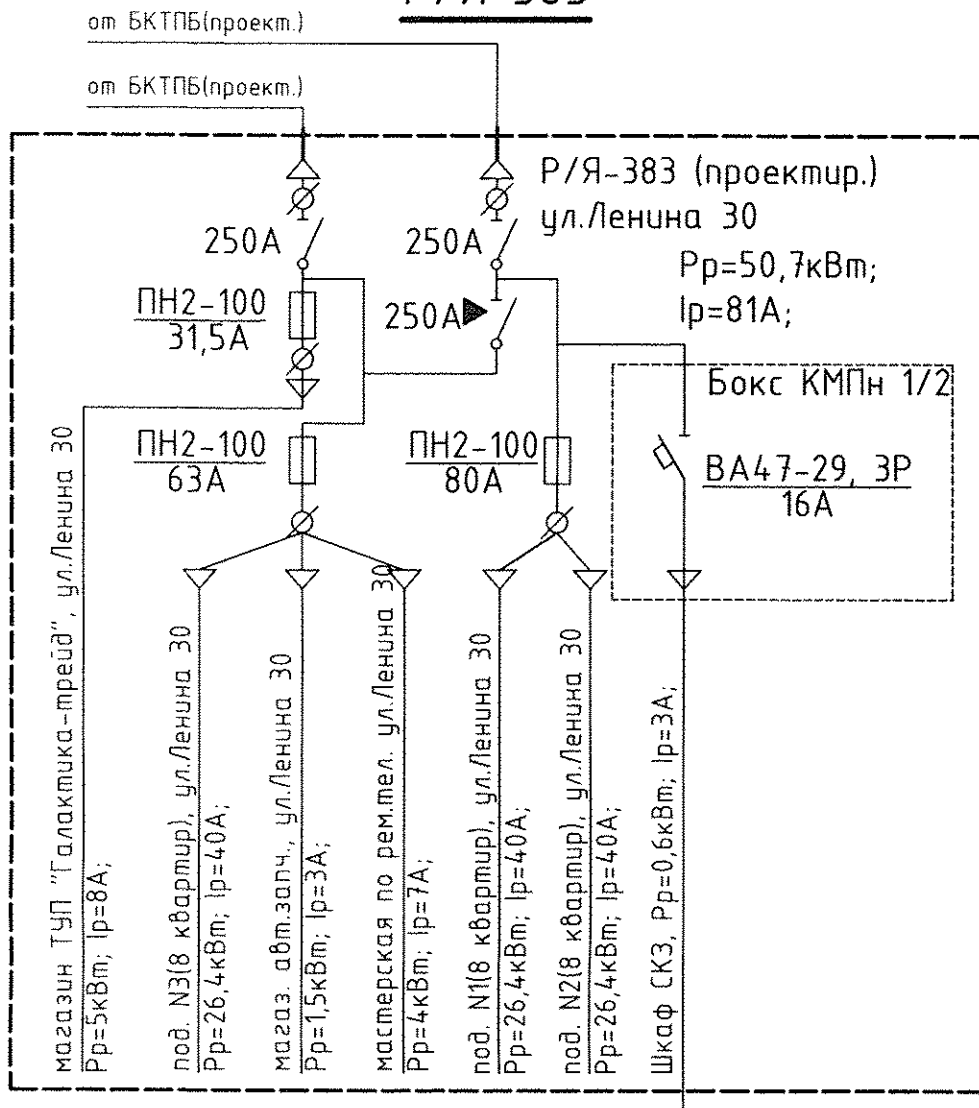
Согласовано

Взам. инв. №

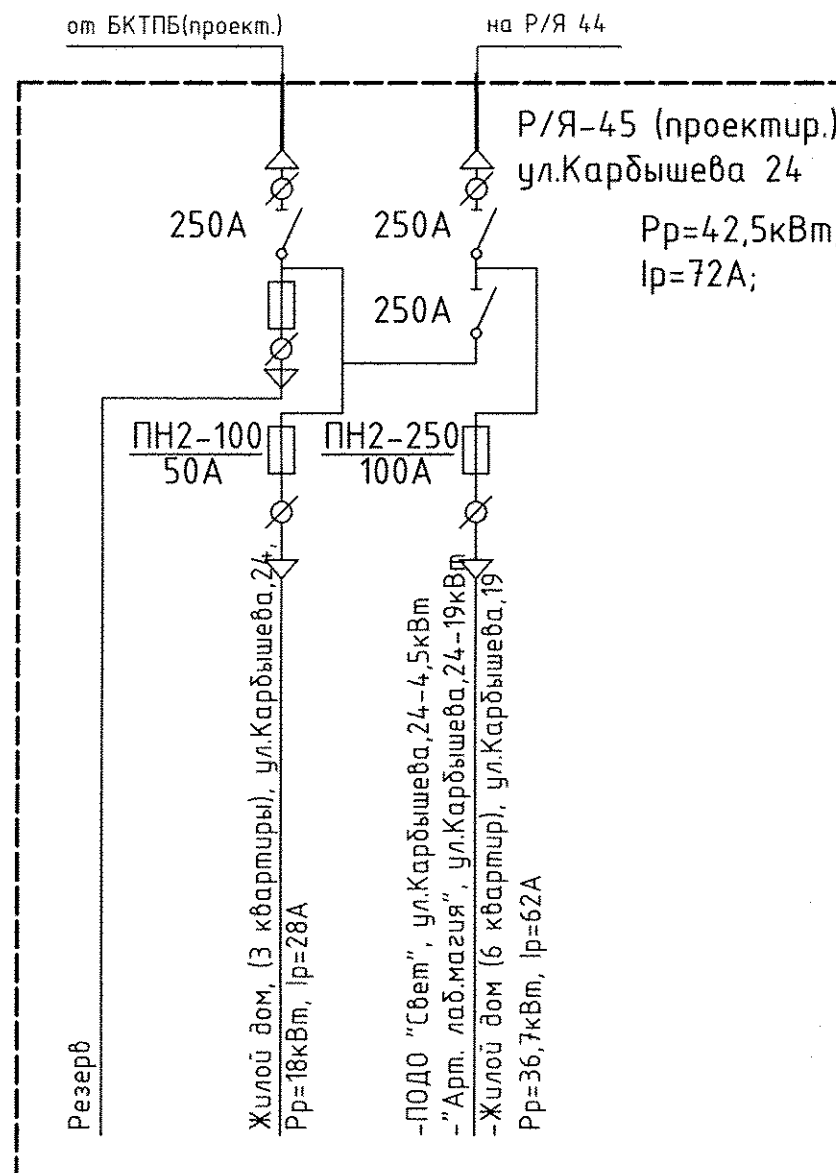
Подпись и дата

Инв. № подл.

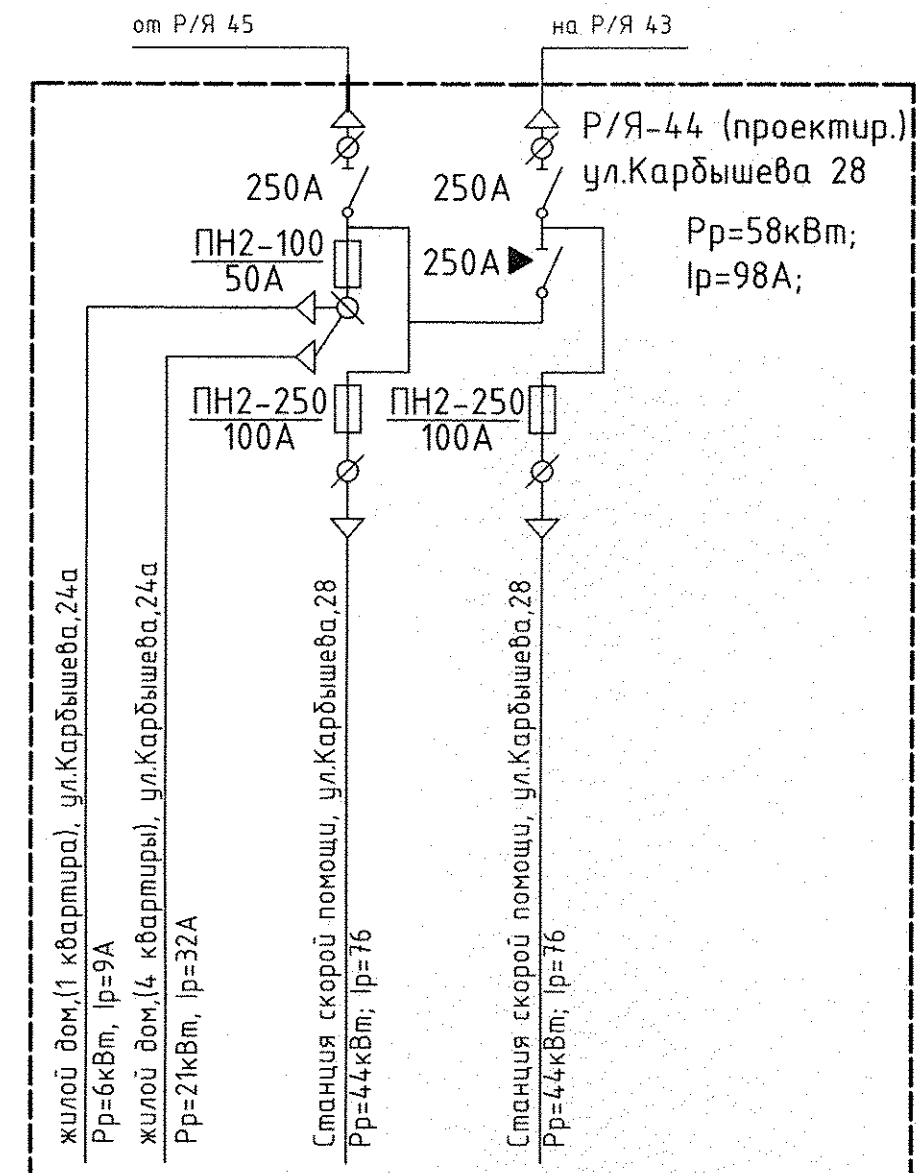
Р/Я 383



Р/Я 45



Р/Я 44



Примечание:

- установка Р/Я выполняется на существующем фундаменте;
- ввод и отходящие линии выполнены кабелем.

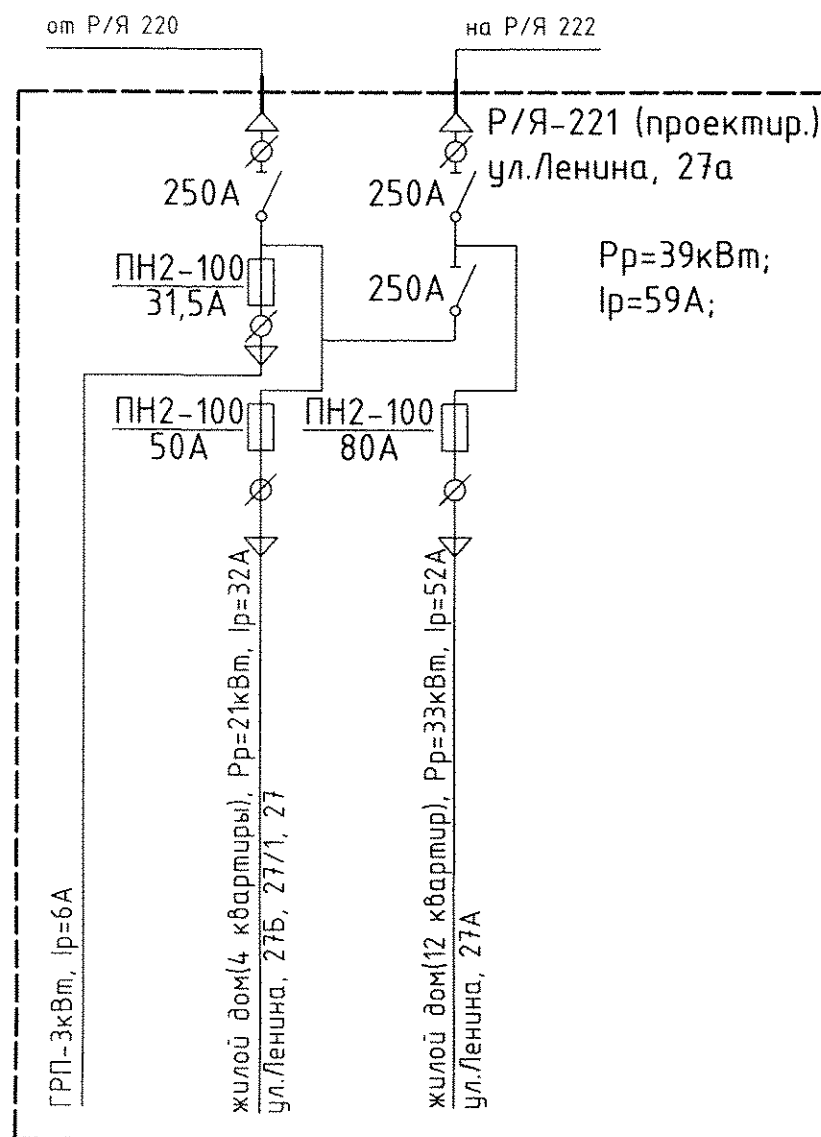
						N48/18-ЗС		
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г. Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Нач. ОКП		Щербац					С	19
ГИП		Щербац						
Разраб.		Роговский						
Норм контр		Скрипачева				Принципиальная схема Р/Я 393, 45, 44	ОКП ОАО "Белсельэлектросетьстрой" г. Минск	

Согласовано

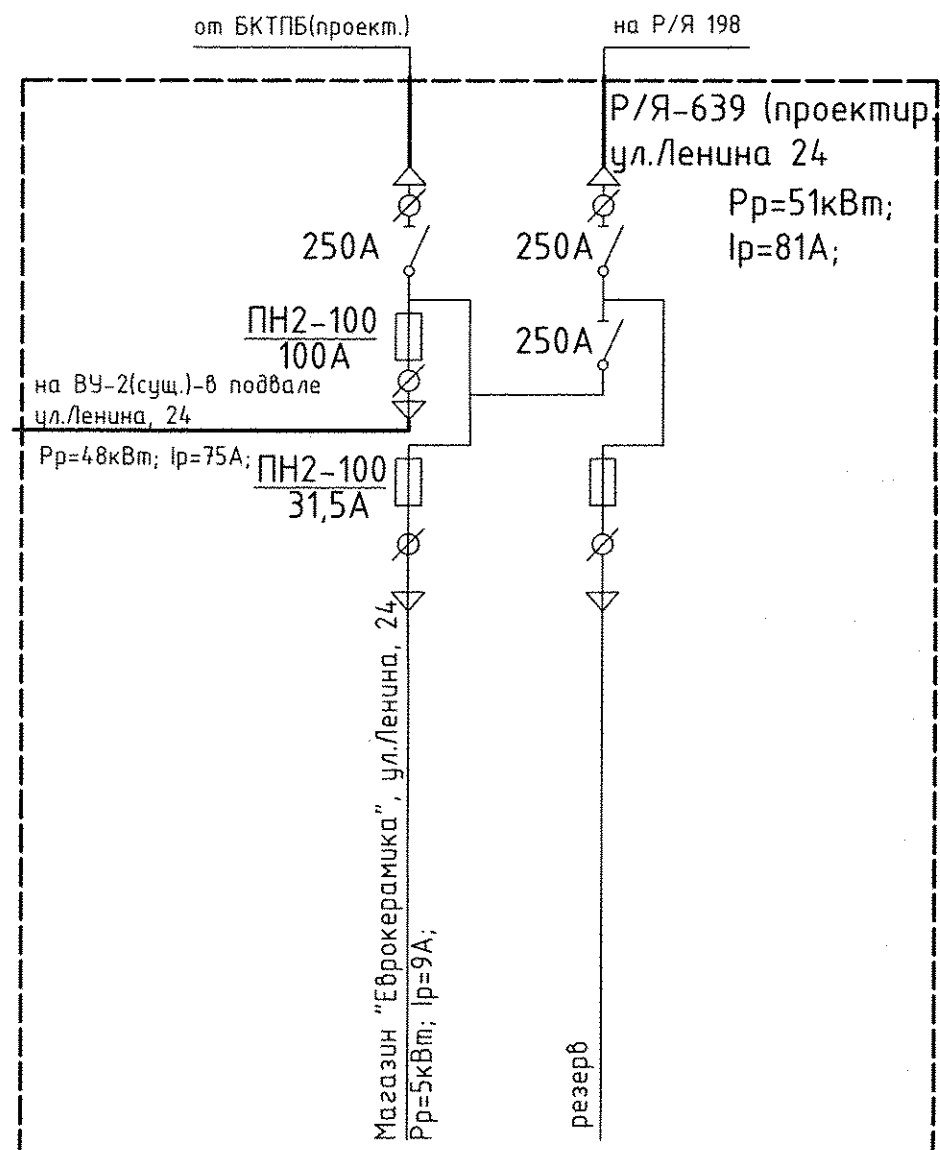
Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

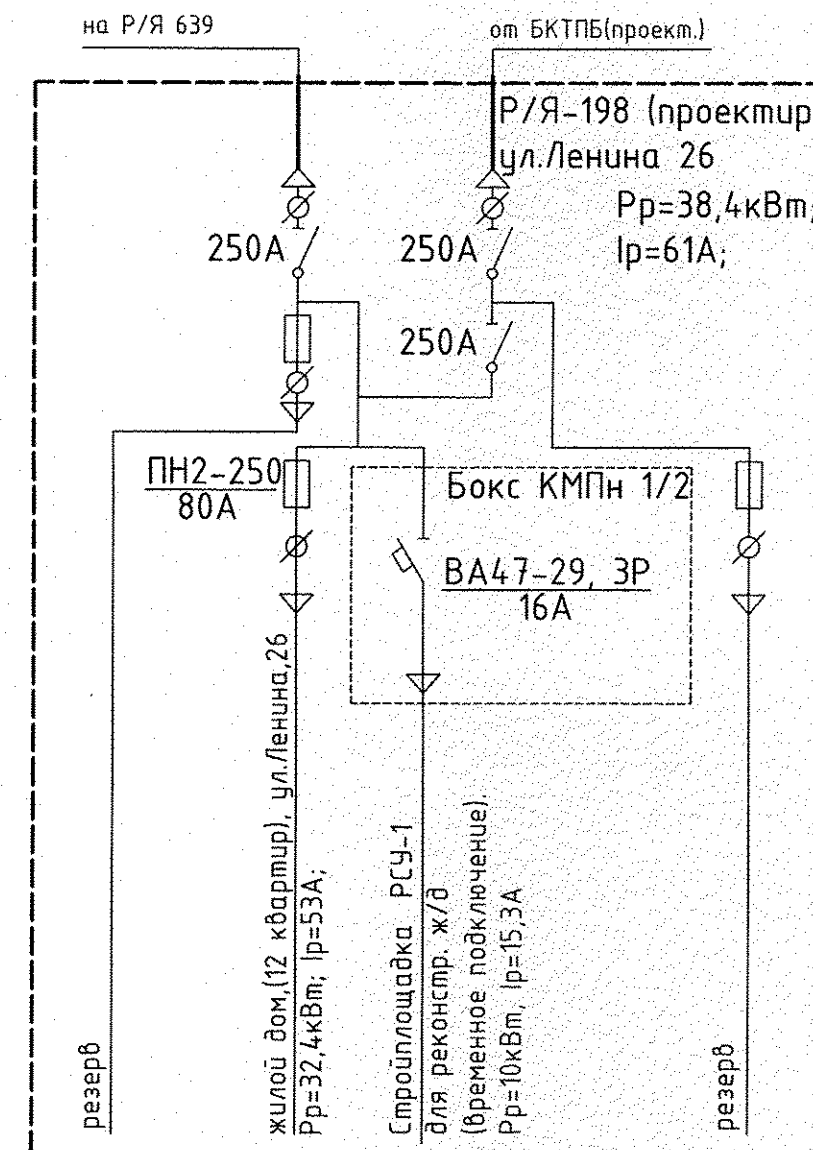
Р/Я 221



Р/Я 639



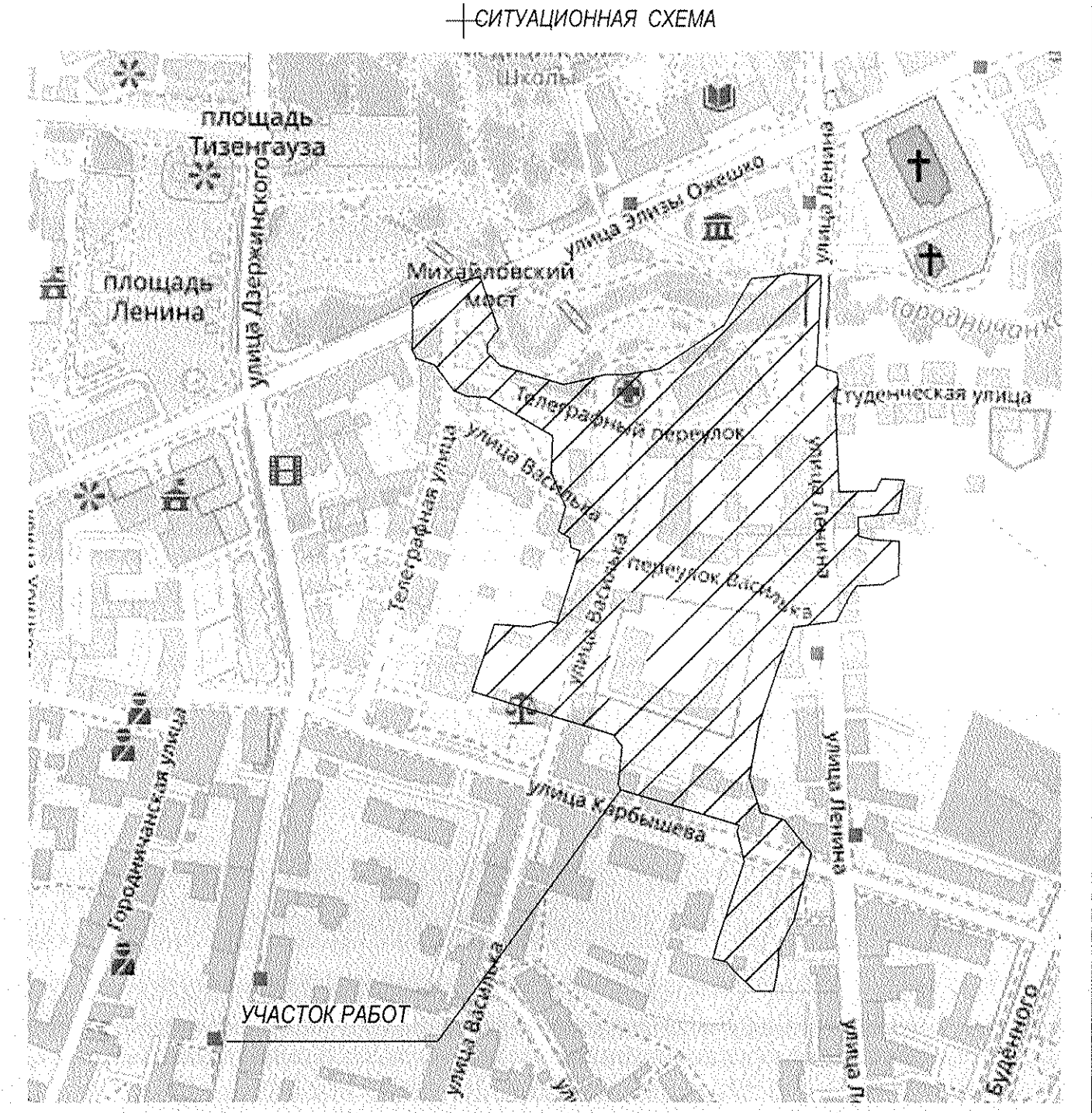
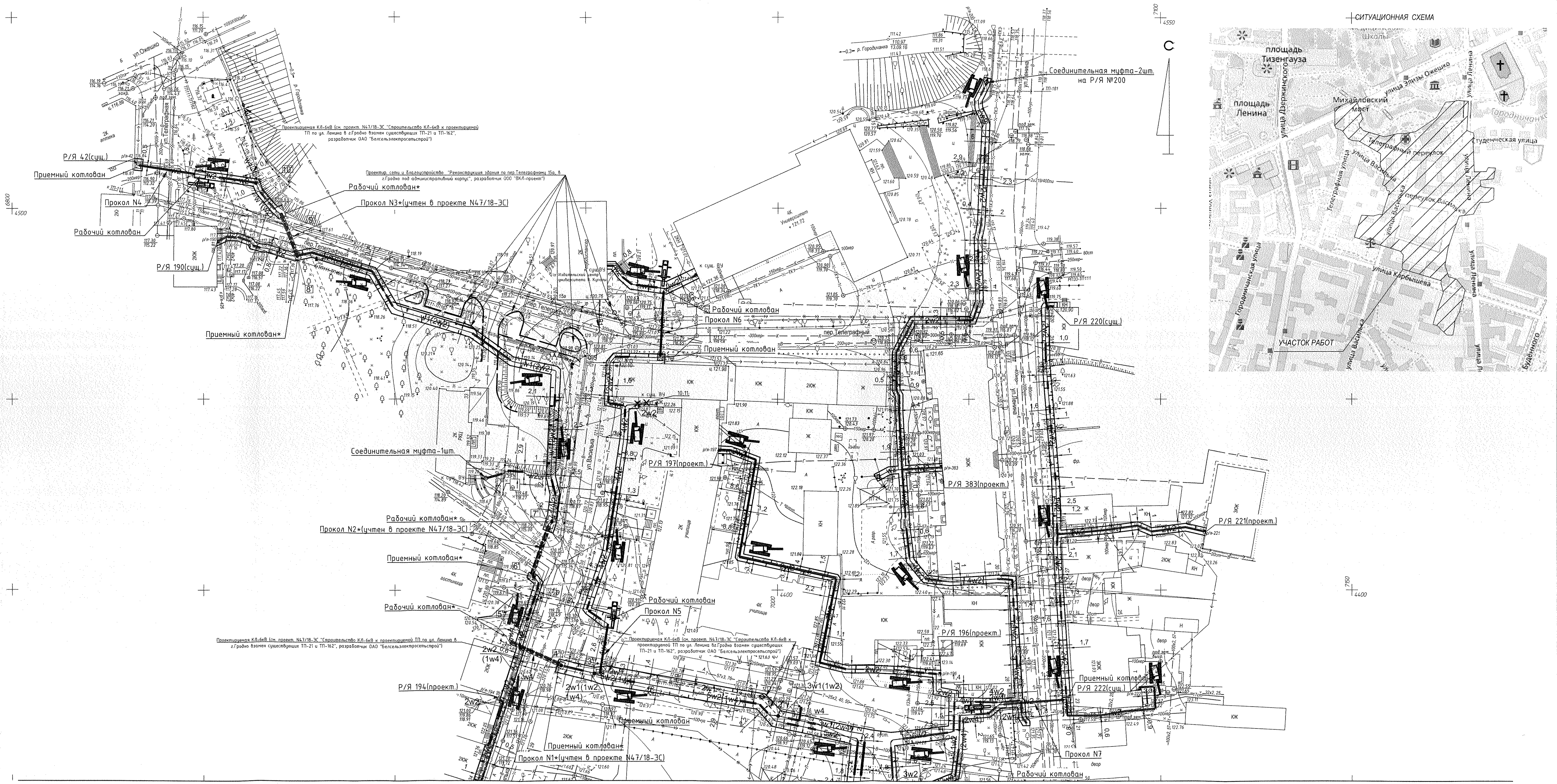
Р/Я 198



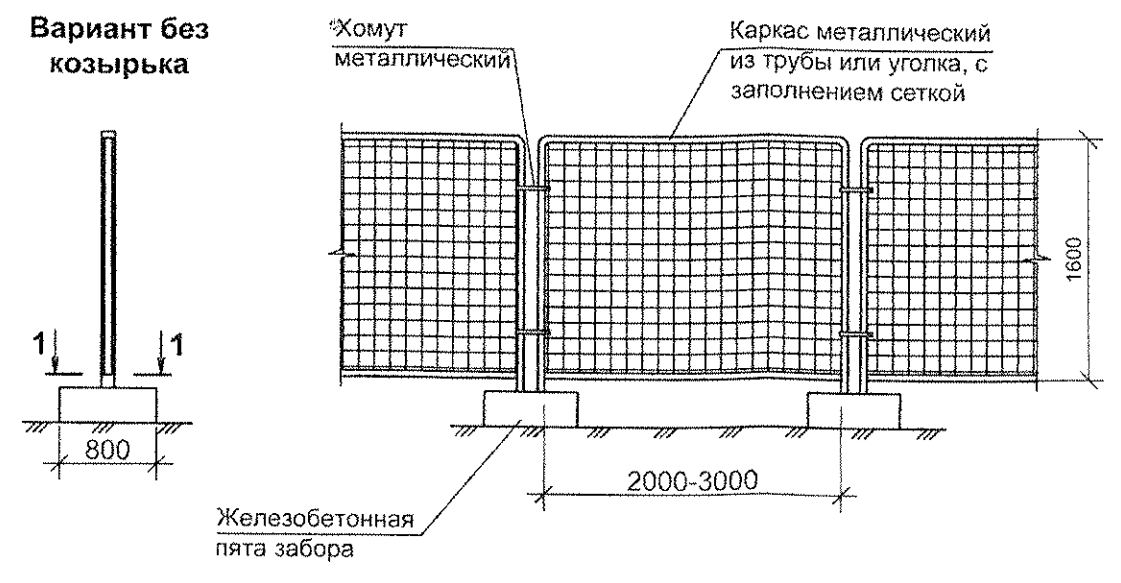
Примечание:

- установка Р/Я выполняется на существующем фундаменте;
- ввод и отходящие линии выполнены кабелем.

						N48/18-ЭС		
						Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Нач. ОКП		Щербач					С	18
ГИП		Щербач						
Разраб.		Роговский			02.18			
Норм контр		Скрипачева				Принципиальная схема Р/Я 221, 639, 198	ОКП ОАО "Белсельэлектросетьстрой" г. Минск	



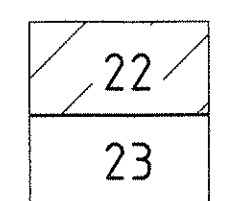
Временное защитно-сетчатое ограждение (по ГОСТ 23407-78)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КЛ 0,4 кВ, проектируемая
- Защитно-сетчатое ограждение высотой 1,6м (по ГОСТ 23407-78)
- Установка направленного бурения МНБ-50
- Кран автомобильный КС-3577
- Экскаватор ЭТЦ-165
- Площадка для размещения строительно-бытовых зданий
- Открытая площадка используемая для складирования материалов
- Площадка для временного складирования строительных отходов
- Площадка для размещения строительно-бытовых зданий
- Биотуалет

Схема расположения листов



Примечание:
1. На участках 1'-2'; 3'-4'; 5'-6'; 7'-8'; 9'-10' выполнена совместная (в одной траншее) прокладка КЛ-6кВ и КЛ-0,4кВ(объект N47/18-ЗС "Строительство КЛ-6кВ к проектируемой ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162", разработчик ОАО "Белсельэлектросетьстрой").

Система координат г.Гродно Система высот Балтийская						ТП- 62/18			N48/18-ЗС						
						«Строительство КЛ-0,4 кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г. Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162»			Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162						
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов	Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	
						С	1	2	Нач.ОКП Разроб.	Шерба Розовский					
Директор Геодвизист						Топогеодезическая съемка м-ба 1:500 с сечением р-фа через 0,5м			ООО "Геоплан" г.Молодечно			Строительный план для основного и подготовительного периода строительства			ОКП ОАО "Белсельэлектросетьстрой" г. Минск
									Норм.контр.			Скрипачева			Формат А1



Схема расположения листов

Примечание:
1. На участках 1'-2'; 3'-4'; 5'-6'; 7'-8'; 9'-10' выполнена совместная (в одной траншее) прокладка КЛ-6кВ и КЛ-0,4кВ (объект №47/18-ЭС "Строительство КЛ-6кВ за проектируемой ТП по ул. Ленина в г.Троице взамен существующих ТП-21 и ТП-162", разработчик ОАО "Белсельэкспрострой").

Система координат г.Гродно
Система высот Балтийская

					ТГ- 62/18		
					«Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемый ТП по ул. Ленина в г. Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162»		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Статья	Лист
						С	2
						ООО "Геоплан" г.Молодечно	
Директор Геодезист	Задорский Шуныо					Топографогеодезическая съемка м-ба 1:500 с сечением р-фа через 0,5м	
					№48/18-ЗС		
					Строительство КЛ-0,4кВ с переключением нагрузки на проектируемую ТП по ул. Ленина в г.Гродно взамен существующих ТП-21 и ТП-162		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Статья	Лист
ГМП		Шербак				С	23
Нач.ОКП		Шербак					
Разраб.		Розабейский			04.12		
					Строительство для основного и подготовительного периода строительства		
Норм.контр.	Скрипачева					ОКП ОАО "Белсельэлектротракторстрой" г. Минск	
					Формат А1		