



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-608.91

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110/6-10 кВ  
ПО СХЕМЕ 110-5Н С ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А  
В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 110 кВ  
АЛЬБОМ 2  
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ1 ПЗ	Пояснительная записка и указания по применению (из 407-3-609.91)	АЛЬБОМ7 АС	Архитектурно-строительные решения
АЛЬБОМ2 ЭП1	Электротехнические решения. Схемы и компоновочные чертежи	АЛЬБОМ8 КМ	Конструкции металлические
АЛЬБОМ3 ЭП2	Электротехнические решения. Конструктивно-монтажные чертежи (из 407-3-609.91)	АЛЬБОМ9 АС.И	Строительные изделия (из 407-3-609.91)
АЛЬБОМ4 ЭП3	Электротехнические решения. Установка оборудования и детали. (из 407-3-609.91)	АЛЬБОМ10 ОВ	Отопление и вентиляция.
АЛЬБОМ5 ЭВ1	Управление и автоматизация. часть 1,2	ВК	Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ6 ЭВ2	Управление и автоматизация. часть 1,2	АЛЬБОМ11 АП	Автоматика пожаротушения
	Разработан институтом "Севапэнергопроект"	АЛЬБОМ12 СО	Спецификации оборудования
	Главный инженер	АЛЬБОМ13 ВМ	Ведомости потребности в материалах
	Главный инженер проекта	АЛЬБОМ14 С	Сметная документация
		часть 1,2	Рабочий проект
	Е.И.Баранов		утвержден и введен в действие
			Минэнерго СССР протокол от 23.09.1991 г. №43
	Т.В.Калужина		© Севапэнергопроект 1991

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭП1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
1	Общие данные	
2	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63,80МВ.А с реакторами. Схема электрическая принципиальная (со шкафами серии КМ-1Ф, КМ-1, К-104, двод на ток до 1600 А)	
3	Подстанция 110/6 кВ с трансформаторами 63,80МВ.А с реакторами. Схема электрическая принципиальная (со шкафами серии К-104, двод на ток до 2600 А)	
4	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63МВ.А без реакторов. Схема электрическая принципиальная (со шкафами серии К-104, двод на ток до 2600 А)	
5	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63МВ.А без реакторов. Схема электрическая принципиальная (со шкафами серии КМ-1Ф, КМ-1, двод на ток до 3150 А)	
6	Схема собственных нужд переменного тока напряжением 380/220 В	
7	Схема собственных нужд постоянного тока напряжением 380/220 В	
8	План на отм. 0.000 и 4.800. Разрез А-А	
9	План на отм. -3.100 и -3.800. Разрез Б-Б	
10	План ЗРУ 110 кВ	
11	ЗРУ 110 кВ. Разрез А-А, Б-Б	
12	ЗРУ 110 кВ. Разрез В-В	
13	Спецификация оборудования и материалов к л.ЭП1-10,11,12	
14	План размещения канцелярских муфт на ПС. Разрез. Спецификация.	
15	План сети освещения на отм.4.800 в осях 1...8. Схема управления освещением с двух мест.	
16	План сети освещения на отм.4.800 в осях 8...12. Схемы сети освещения и сварки.	
17	План сети освещения на отм.0.000 в осях 1...8	
18	План сети освещения на отм.0.000 в осях 8...12. Схемы сети освещения и сварки.	
19	План сети освещения на отм.-3.100,-3.800. Схема сети освещения.	
20	Спецификация оборудования и материалов к л.ЭП1-15...19	
21	План сети отопления и вентиляции на отм.4.800 в осях 1...8	
22	План сети отопления и вентиляции на отм. 4.800 в осях 8...12. Схемы сети вентиляции	
23	План сети отопления и вентиляции на отм.0.000 в осях 1...8	

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
24	План сети отопления и вентиляции на отм.0.000 в осях 8...12. Спецификация.	
25	План сети отопления на отм. -3.800. Схемы сети отопления.	
26	Спецификация оборудования и материалов к л. ЭП1-21...25	
27	План сети заземления подстанции на отм.4.800 в осях 1...8.	
28	План сети заземления подстанции на отм. 4.800 в осях 8...12	
29	План сети заземления подстанции на отм. 0.000 в осях 1...8	
30	План сети заземления подстанции на отм. 0.000 в осях 8...12	
31	План сети заземления подстанции на отм. -3.100, -3.800 в осях 4...9.	
32	Расстановка кабельных конструкций на отм.0.000 в осях 1...8	
33	Расстановка кабельных конструкций на отм.0.000 в осях 8...12	
34	Расстановка кабельных конструкций на отм.4.800 в осях 1...8	
35	Расстановка кабельных конструкций на отм. 4.800 в осях 8...12. Спецификация.	
36	Расстановка кабельных конструкций на отм.-3.100, -3.800. План.	
37	Расстановка кабельных конструкций на отм.-3.100, -3.800. Разрезы А-А и Б-Б. Вид В	
38	Журнал силовых кабелей. Начало.	
39...45	Журнал силовых кабелей. Продолжение.	
46	Журнал силовых кабелей. Окончание.	
47	Мастерская. План расположения технологического оборудования	
48	Журнал контрольных кабелей. Начало.	
49...64	Журнал контрольных кабелей. Продолжение.	
65	Журнал контрольных кабелей. Окончание.	
66	Трасса прокладки силовых и контрольных кабелей	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
407-3-608.91 ЭП1	Электротехнические решения. Схемы и компоновочные чертежи	Альбом 2
407-3-609.91 ЭП2	Электротехнические решения. Конструктивно-монтажные чертежи	Альбом 3
407-3-609.91 ЭП3	Электротехнические решения. Установка оборудования и детали	Альбом 4
407-3-609.91 ЭВ1	Управление и автоматизация. Вариант с реакторами 6(10) кВ	Альбом 5
407-3-609.91 ЭВ2	Управление и автоматизация. Вариант без реакторов 6(10) кВ	Альбом 6
407-3-608.91 АС	Архитектурно-строительные решения	Альбом 7
КМ	Конструкции металлические	Альбом 8
407-3-609.91 АСЖ	Строительные изделия	Альбом 9
407-3-608.91 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 10
ВК	Внутренние трубопровод и канализация	
407-3-608.91 АП	Автоматика пожаротушения	Альбом 11

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
	Прилагаемые документы	
407-3-608.91 ЭП.СО	Спецификация оборудования	Альбом 12
407-3-608.91 ЭП.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 13

Привязан						
Инд.Н		407-3-608.91 ЭП1				
		Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/1МВ.А в сборном железобетоне с кабельными дводами 110 кВ				
Нач.отд.	Раменский	10.91	Студия	Лист	Листов	
Н.контр.	Скрябиниченко	10.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/1МВ.А	РП	1	66
ГНП	Калигина	10.91				
Нач.гр.	Гранталь	10.91	Общие данные	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Ленинград	
Вед.инж.	Леденко	10.91				
Инж.З.конт.	Адерченкова	10.91				

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Леденко* КАЛЮГИНА Т.В.

**МКМН-110У**

- НКФ-110-83У1
- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1

---

- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1

---

- ТФЭМ-110Б-УУ1

---

- ВМТ-110Б-25/1250УХЛ1
- ППрК-1400

---

- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1

---

- РДЗ-1-110/1000УХЛ1
- ПР-У1

---

- РВС-110М

---

- ТВТ-110,1000-750-600-400/5

---

- ТРДН-□/110/10,5-10,5
- 115±9х1,78%/10,5-10,5
- U<sub>квнн</sub> = 10,5%, U<sub>квннн</sub> = 20%
- U<sub>квнннн</sub> = 30%, Y-Δ-Δ-11-11

---

- РВО-10
- КСО-285-13-400 НТМИ

---

- ТЛШ-10, 3000/5А

---

- РБСГ-10-2х1600-0,14
- (см. указ. 5)

- Шины 10кВ
- ВКЗ-М-10
- 630А

---

- ТОЛ-10, 0,5/р
- РЗДПОМ-□/10кВ
- ТМ-□/10кВ
- РЛВОМ-10

---

- ТЗЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монт. ед.
- Наименов. ячеек

---

- Шины 10кВ
- ВКЗ-М-10
- 630А

---

- ТОЛ-10, 0,5/р
- РЗДПОМ-□/10кВ
- ТМ-□/10кВ
- РЛВОМ-10

---

- ТЗЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монт. ед.
- Наименов. ячеек

---

- Шины 10кВ
- ВКЗ-М-10
- 630А

---

- ТОЛ-10, 0,5/р
- РЗДПОМ-□/10кВ
- ТМ-□/10кВ
- РЛВОМ-10

---

- ТЗЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монт. ед.
- Наименов. ячеек

---

- Шины 10кВ
- ВКЗ-М-10
- 630А

---

- ТОЛ-10, 0,5/р
- РЗДПОМ-□/10кВ
- ТМ-□/10кВ
- РЛВОМ-10

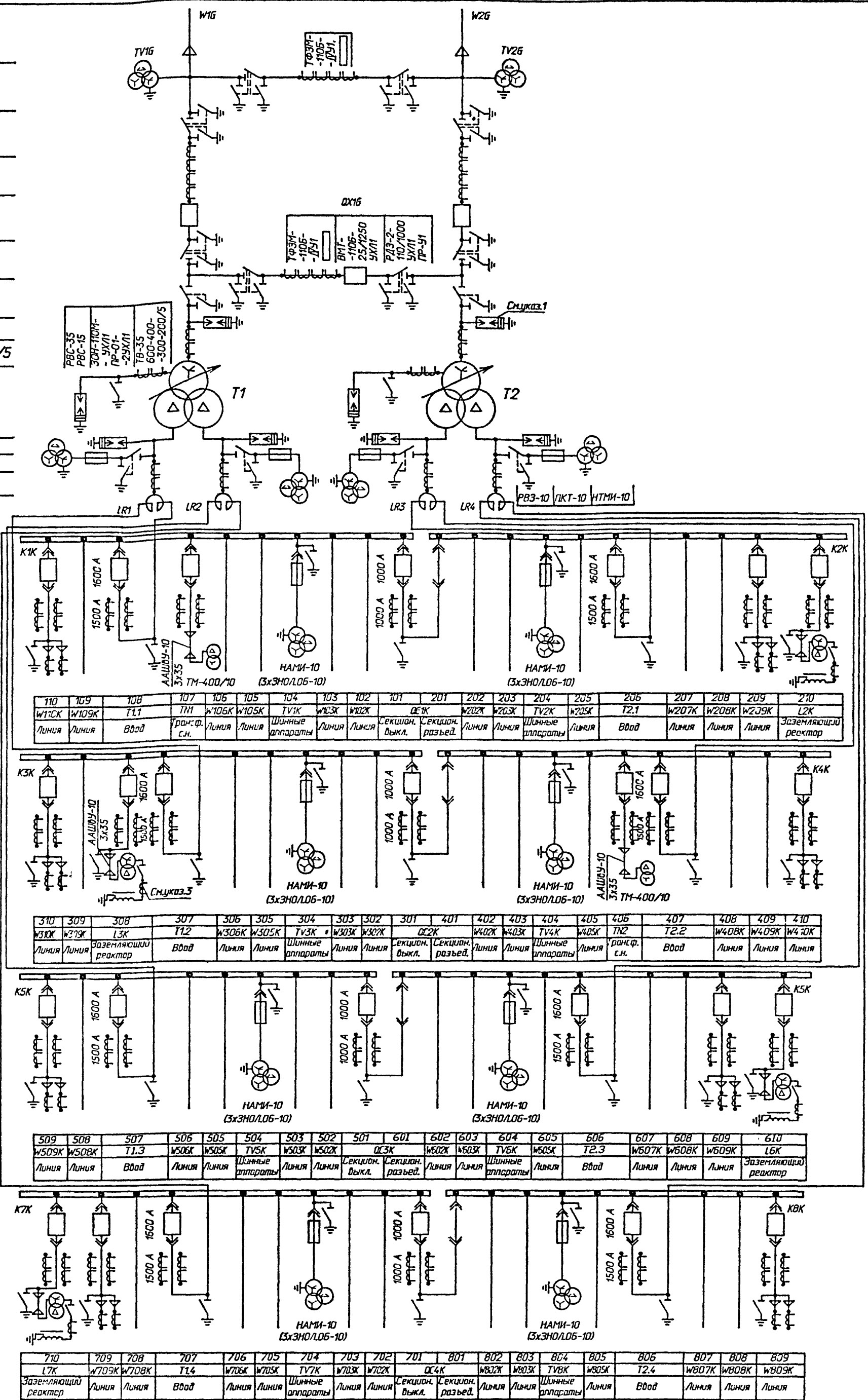
---

- ТЗЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монт. ед.
- Наименов. ячеек

КРУ-10кВ К-104 (КМ-1Ф, КМ-1)

10-8082

ЭЗС-инф.м



110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	
W10K	W109K	T1.1	T1	W106K	W105K	TV1K	W103K	W102K	ОС1K	СЕКЦИОН. ВЫКЛ.	СЕКЦИОН. РАЗЪЕД.	W202K	W203K	TV2K	W205K	T2.1	W207K	W208K	W209K	L2K
Линия	Линия	Ввод	Ранс.ф. с.н.	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Ввод	Линия	Линия	Линия	Заземляющий реактор

310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410		
W30K	W309K	L3K	T1.2	W306K	W305K	TV3K	W303K	W302K	ОС2K	СЕКЦИОН. ВЫКЛ.	СЕКЦИОН. РАЗЪЕД.	W402K	W403K	TV4K	W405K	T1.2	W407K	W408K	W409K	W410K	
Линия	Линия	Заземляющий реактор	Ввод	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Ранс.ф. с.н.	Ввод	Линия	Линия	Линия	Заземляющий реактор

509	508	507	506	505	504	503	502	501	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610
W509K	W508K	T1.3	W506K	W505K	TV5K	W503K	W502K	ОС3K	W602K	W603K	TV6K	W605K	T2.3	W607K	W608K	W609K	L6K	
Линия	Линия	Ввод	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Ввод	Линия	Линия	Линия	Заземляющий реактор

710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	801	802	803	804	805	806	807	808	809
L7K	W709K	W708K	T1.4	W706K	W705K	TV7K	W703K	W702K	ОС4K	W802K	W803K	TV8K	W805K	T2.4	W807K	W808K	W809K	
Заземляющий реактор	Линия	Линия	Ввод	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия	Линия	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Ввод	Линия	Линия	Линия	

1. На стороне 110кВ разрядники устанавливаются только при длине кабелей менее 1,5км.
2. Необходимость установки заземляющих реакторов типа РЗДСОМ+РЗДПОМ определяется при конкретном проектировании.
3. При отключении заземляющего реактора устанавливается переносная заземлитель.
4. В скобках дано оборудование для шкафов серии КМ-1Ф, КМ-1. Для трансформаторов 63МВА реакторы устанавливаются при необходимости ограничения тока к.з до 12 кА.

407-3-608.91

ЗПИ

Закрывающая ПС 110/6-10 кВ на схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ

Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63/80/МВА

Схема принципиальная электрическая (все шкафы серии К-104, КМ-1Ф, КМ-1; ввод на ток до 1600 А)

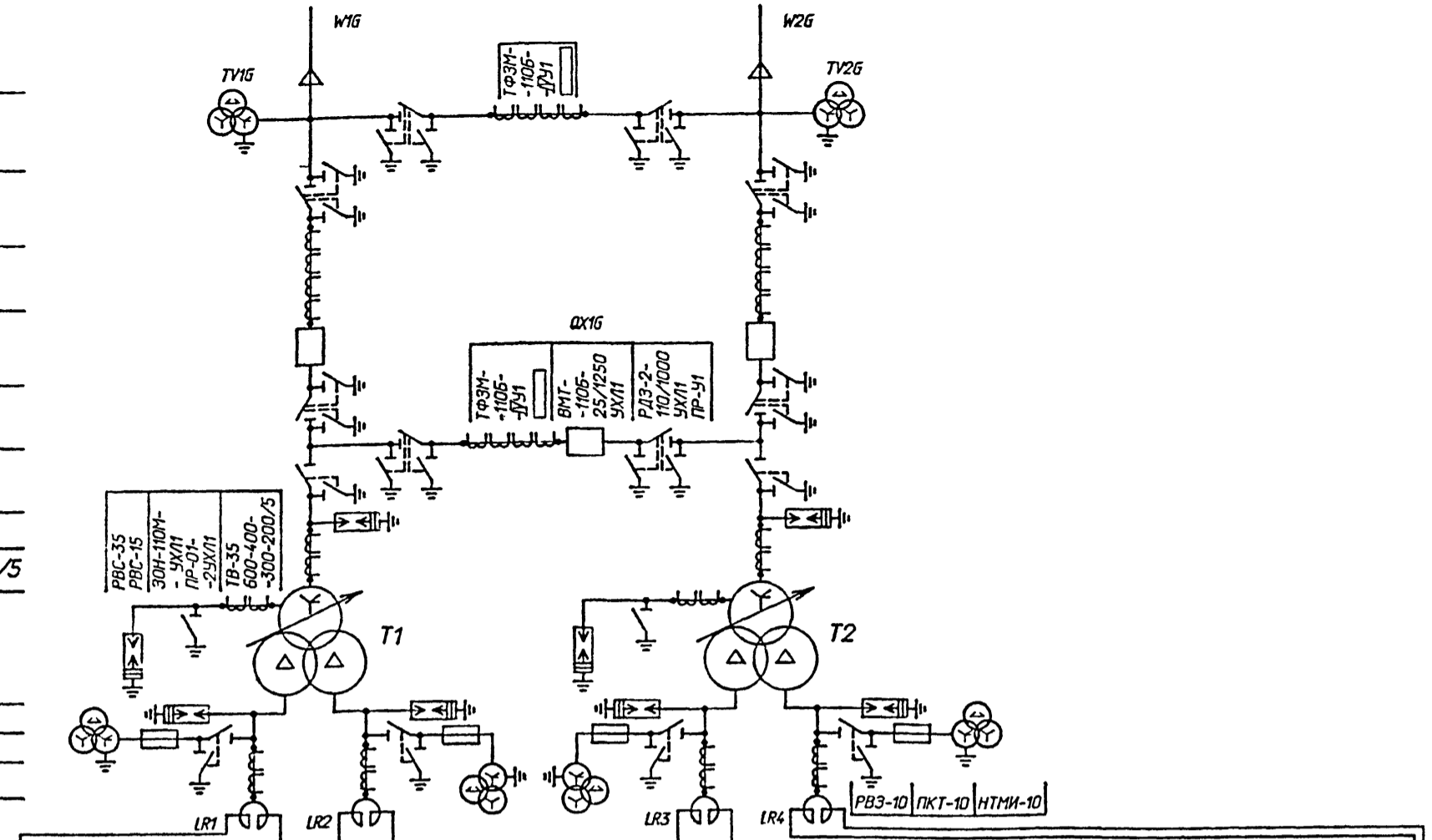
Нач. отд.	Роменский	05.91
Нач. мтр.	Скрипниченко	05.91
ГИП	Калугина	05.91
Нач. гр.	Гранталь	05.91
Вед. инж.	Леоженко	05.91
Инж. 2кат.	Азиевич	05.91

Стация	Лист	Листов
РП	2	

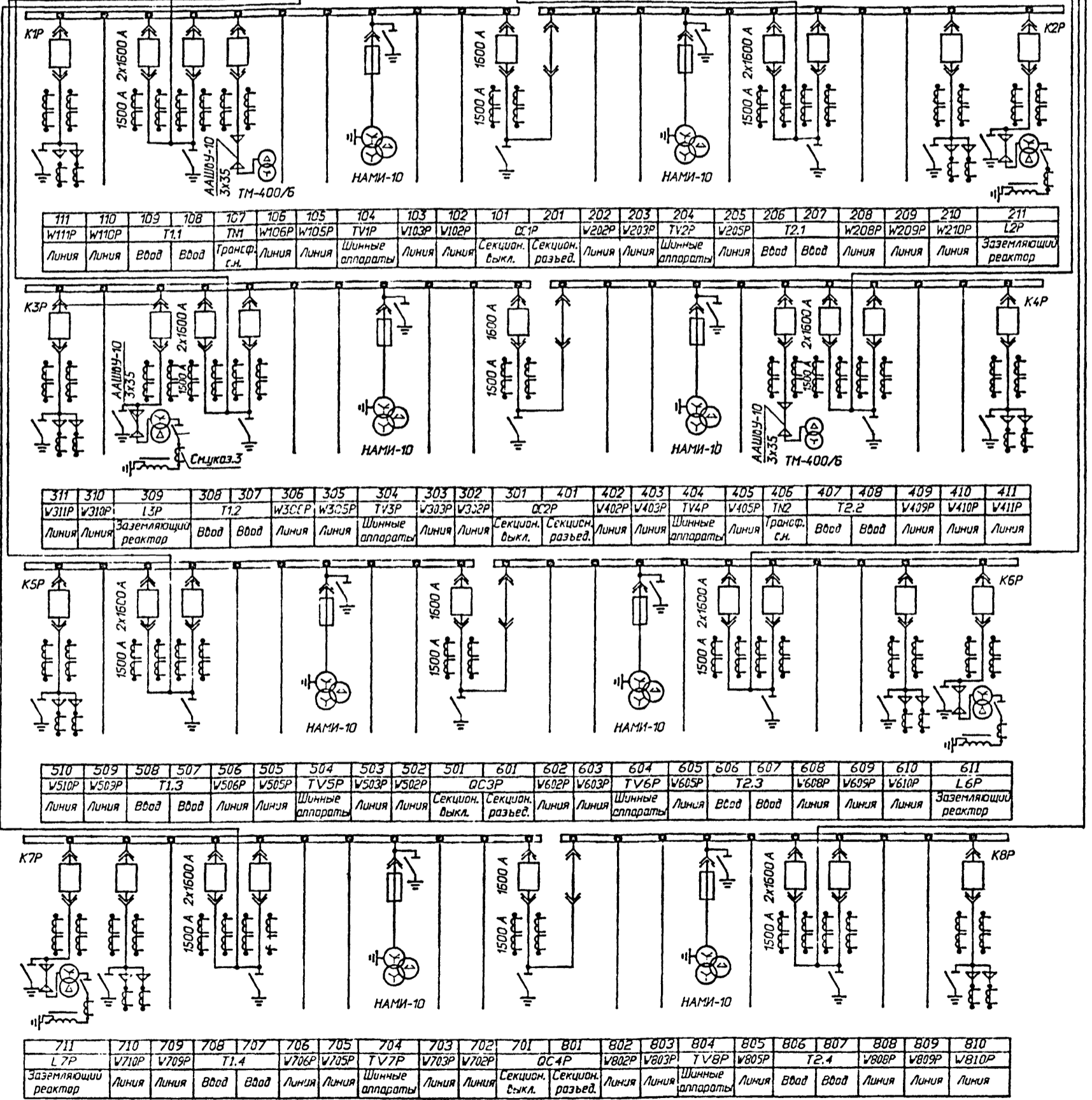
СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Ленинград

- МКМН-110У
- НКФ-110-83У1
- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1
- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1
- ТФЗМ-110Б-1У1
- ВМТ-110Б-25/1250УХЛ1
- ППК-1400
- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1
- РДЗ-1-110/1000УХЛ1
- ПР-У1
- РВС-110М
- ТВТ-110,1000-750-600-400/5
- ТРДН-□/110/6,3-6,3
- 115\*9х1,78%/6,3-6,3
- U<sub>квн-нн</sub>=10,5%, U<sub>квн-нн</sub>=20%
- U<sub>квн-нн</sub>>30%, Y-Δ-Δ-11-11
- РВО-6
- КСО-285-13-400 НТМИ
- ТЛШ-10, 5000/5А
- РБСДГ-10-2х2500-0,14



- Шины 6кВ
- ВКЭ-М-10
- 630А
- ТОЛ-10, 0,5/р
- РЗДПОМ-□/6кВ
- ТМ-□/6кВ
- РЛВОМ-10
- ТЭЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монта. ед.
- Наименов. ячеек
- Шины 6кВ
- ВКЭ-М-10
- 630А
- ТОЛ-10, 0,5/р
- РЗДПОМ-□/6кВ
- ТМ-□/6кВ
- РЛВОМ-10
- ТЭЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монта. ед.
- Наименов. ячеек
- Шины 6кВ
- ВКЭ-М-10
- 630А
- ТОЛ-10, 0,5/р
- РЗДПОМ-□/6кВ
- ТМ-□/6кВ
- РЛВОМ-10
- ТЭЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монта. ед.
- Наименов. ячеек
- Шины 6кВ
- ВКЭ-М-10
- 630А
- ТОЛ-10, 0,5/р
- РЗДПОМ-□/6кВ
- ТМ-□/6кВ
- РЛВОМ-10
- ТЭЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монта. ед.
- Наименов. ячеек



1. На стороне 110кВ разрядники устанавливаются только при длине кабелей менее 1,5км.  
 2. Необходимость установки заземляющих реакторов типа РЗДСОМ-РЗДПОМ определяется при конкретном проектировании.  
 3. При отключении заземляющего реактора устанавливается переносной заземлитель.

407-3-608.91 ЭП1

Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ

Нач. отд.	Роменский	05.91	Подстанция 110/6 кВ с трансформаторами 63/80/МВА	Стадия	Лист	Листов
Нач.пр.	Скрипниченко	05.91		РП	3	
Нач. гр.	Колузина	05.91				
Вед. инж.	Гронтьал	05.91	Схема принципиальная электрическая (со шкафами серии К-104; ввод на ток до 2600 А)			
Инж. 2-кат.	Ледченко	05.91				
	Агуевич	05.91				

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

МКМН-110У

НКФ-110-83У1  
РДЗ-2-110/1000УХЛ1  
ПР-У1

РДЗ-2-110/1000УХЛ1  
ПР-У1

ТФЭМ-110Б-IVУ1

ВМТ-110Б-25/1250УХЛ1  
ППРК-1400

РДЗ-2-110/1000УХЛ1  
ПР-У1

РДЗ-1-110/1000УХЛ1  
ПР-У1

РВС-110М

ТВТ-110,1000-750-500-400/5

ТРДН-63000/110/10,5-10,5  
115±9х1,78%/10,5-10,5  
U<sub>квнн</sub>=10,5%, U<sub>квнл</sub>=20%  
U<sub>квнн2</sub>≥30%, Y-Δ-Δ-11-11

РВО-10

КСО-285-13-400 НТМИ

Шины 10кВ

ВКЭ-М-10

630А

ТОЛ-10; 0,5/ρ

РЗДПОМ-□/10кВ

ТМ-□/10кВ

РЛВОМ-10

ТЗЛМ-10

Номер ячейки

Марка монт. ед.

Наименов. ячеек

Шины 10кВ

ВКЭ-М-10

630А

ТОЛ-10; 0,5/ρ

РЗДПОМ-□/10кВ

ТМ-□/10кВ

РЛВОМ-10

ТЗЛМ-10

Номер ячейки

Марка монт. ед.

Наименов. ячеек

Шины 10кВ

ВКЭ-М-10

630А

ТОЛ-10; 0,5/ρ

РЗДПОМ-□/10кВ

ТМ-□/10кВ

РЛВОМ-10

ТЗЛМ-10

Номер ячейки

Марка монт. ед.

Наименов. ячеек

Шины 10кВ

ВКЭ-М-10

630А

ТОЛ-10; 0,5/ρ

РЗДПОМ-□/10кВ

ТМ-□/10кВ

РЛВОМ-10

ТЗЛМ-10

Номер ячейки

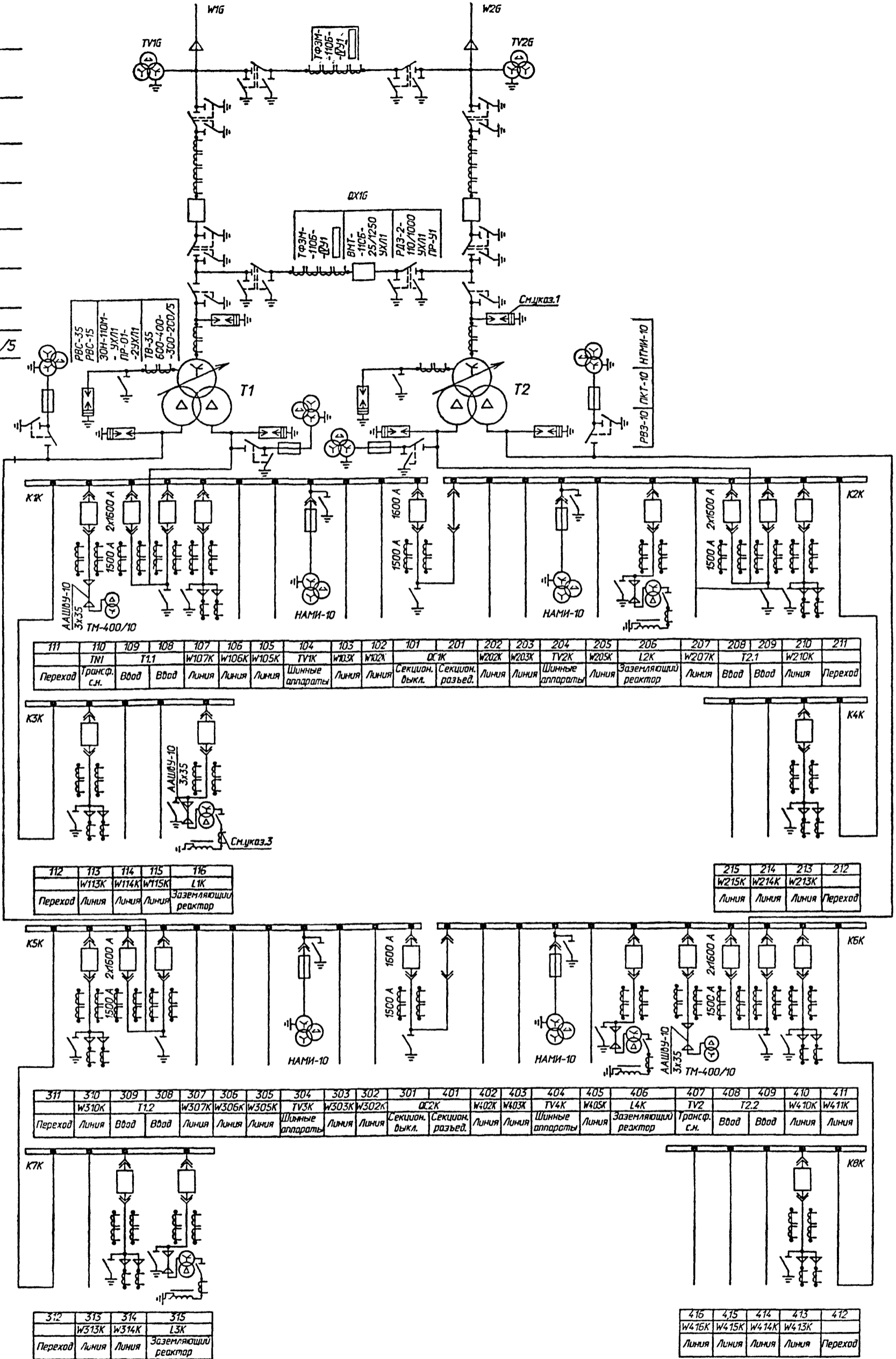
Марка монт. ед.

Наименов. ячеек

1. На стороне 110кВ разрядники устанавливаются только при длине кабелей менее 1,5км.

2. Необходимость установки заземляющих реакторов типа РЗДСОМ+РЗДПОМ определяется при конкретном проектировании.

3. При отключении заземляющего реактора устанавливается переносная заземлитель.



111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211
	ТН1	Т1.1	W107K	W106K	W105K	TV1K	W103K	W102K		ОС2K	W202K	W203K	TV2K	W205K	L2K	W207K	T2.1	W210K			
Переход	Трансф. с.н.	Ввод	Ввод	Линия	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия	Секцион. выкл.	Секцион. разъед.	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Заземляющий реактор	Линия	Ввод	Ввод	Линия	Переход

112	113	114	115	116
W113K	W114K	W115K	L1K	
Переход	Линия	Линия	Линия	Заземляющий реактор

215	214	213	212
W215K	W214K	W213K	
Линия	Линия	Линия	Переход

311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
	W310K	T1.2	W307K	W306K	W305K	TV3K	W303K	W302K		ОС2K	W402K	W403K	TV4K	W405K	L4K	TV2	T2.2	W410K	W411K		
Переход	Линия	Ввод	Ввод	Линия	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия	Секцион. выкл.	Секцион. разъед.	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Заземляющий реактор	Трансф. с.н.	Ввод	Ввод	Линия	Линия

312	313	314	315
W313K	W314K	L3K	
Переход	Линия	Линия	Заземляющий реактор

416	415	414	413	412
W416K	W415K	W414K	W413K	
Линия	Линия	Линия	Линия	Переход

407-3-608.91

ЭП1

Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/30 МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ

Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63 МВА без реакторов

Схема принципиальная электрическая (со шкафами серии К-104; ввод на ток до 2600 А)

Привязан	Нач. отд.	Роменский	05.91
	Н.контр.	Скрипниченко	05.91
	ГИП	Калужина	05.91
	Нач. гр.	Гранталь	05.91
	Вед. инж.	Ледченко	05.91
Исполн	Инж. 2-кат	Азиевич	05.91

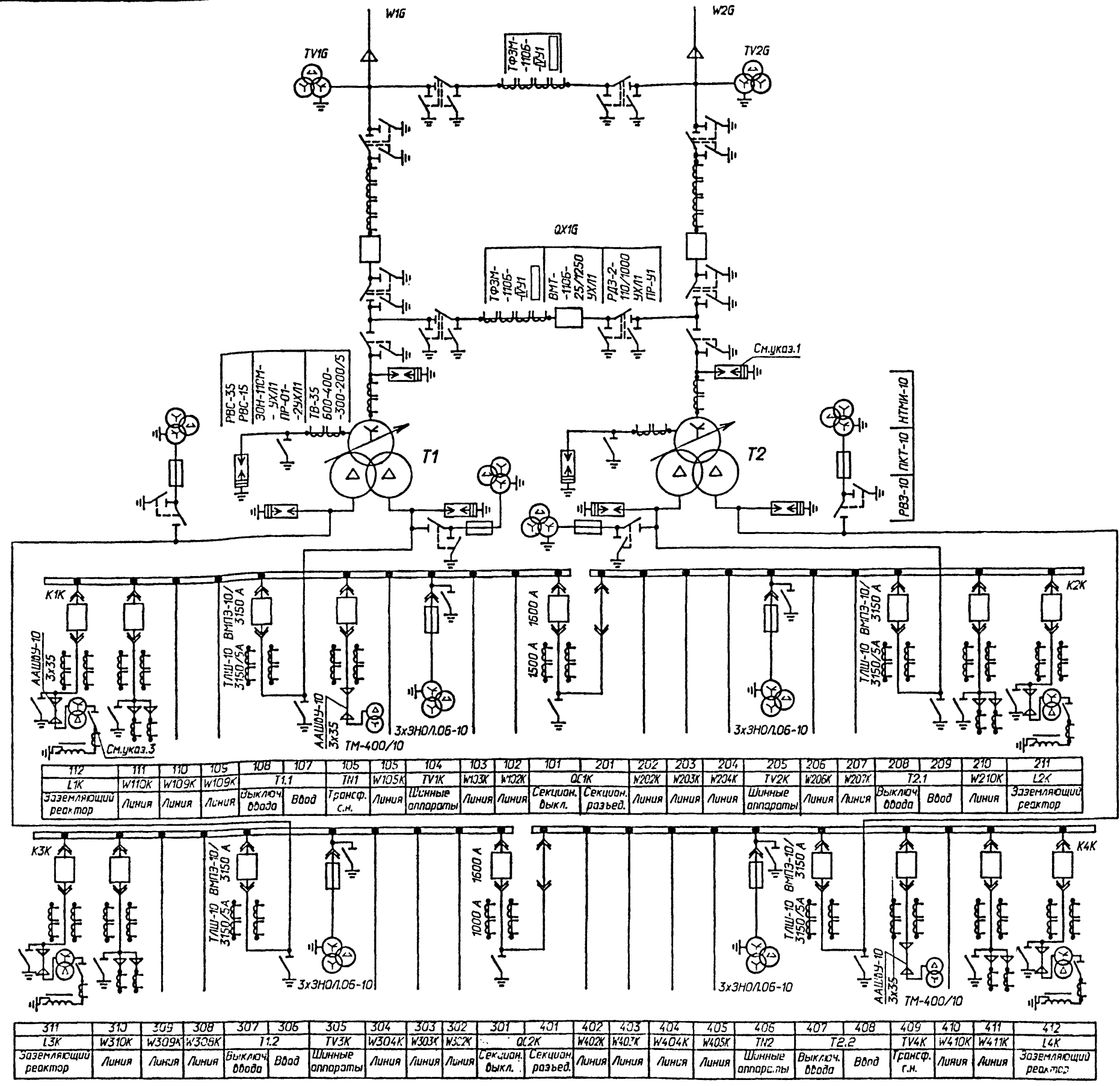
Стация	Лист	Листов
РП	4	
СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Ленинград		

Формат А2

- МКМН-110У
- НКФ-110-83У1
- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1
- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1
- ТФЭМ-110Б-У1
- ВМТ-110Б-25/1250УХЛ1
- ППРК-1400
- РДЗ-2-110/1000УХЛ1
- ПР-У1
- РДЗ-1-110/1000УХЛ1
- ПР-У1
- РВС-110М
- ТВТ-110,1000-750-600-400/5
- ТРДН-63000/110/10,5-10,5
- 115±9х1,78%/10,5-10,5
- U<sub>квн-нн1</sub>=10,5%, U<sub>квн-нн2</sub>=20%
- U<sub>кнн-нн2</sub>>30%, Y-Δ-Δ-11-11
- РВО-10
- КСО-285-13-400 НТМИ

- Шины 10кВ
- ВКЭ-М-10
- 630А
- ТОЛ-10, 0,5/ρ
- РЗДПОМ-□/10кВ
- ТМ-□/10кВ
- РЛВОМ-10
- ТЗЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монта. ед.
- Наименов. ячеек
- Шины 10кВ
- ВКЭ-М-10
- 630А
- ТОЛ-10, 0,5/ρ
- РЗДПОМ-□/10кВ
- ТМ-□/10кВ
- РЛВОМ-10
- ТЗЛМ-10
- Номер ячейки
- Марка монта. ед.
- Наименов. ячеек

Инв. №, дата, Подпись и штамп



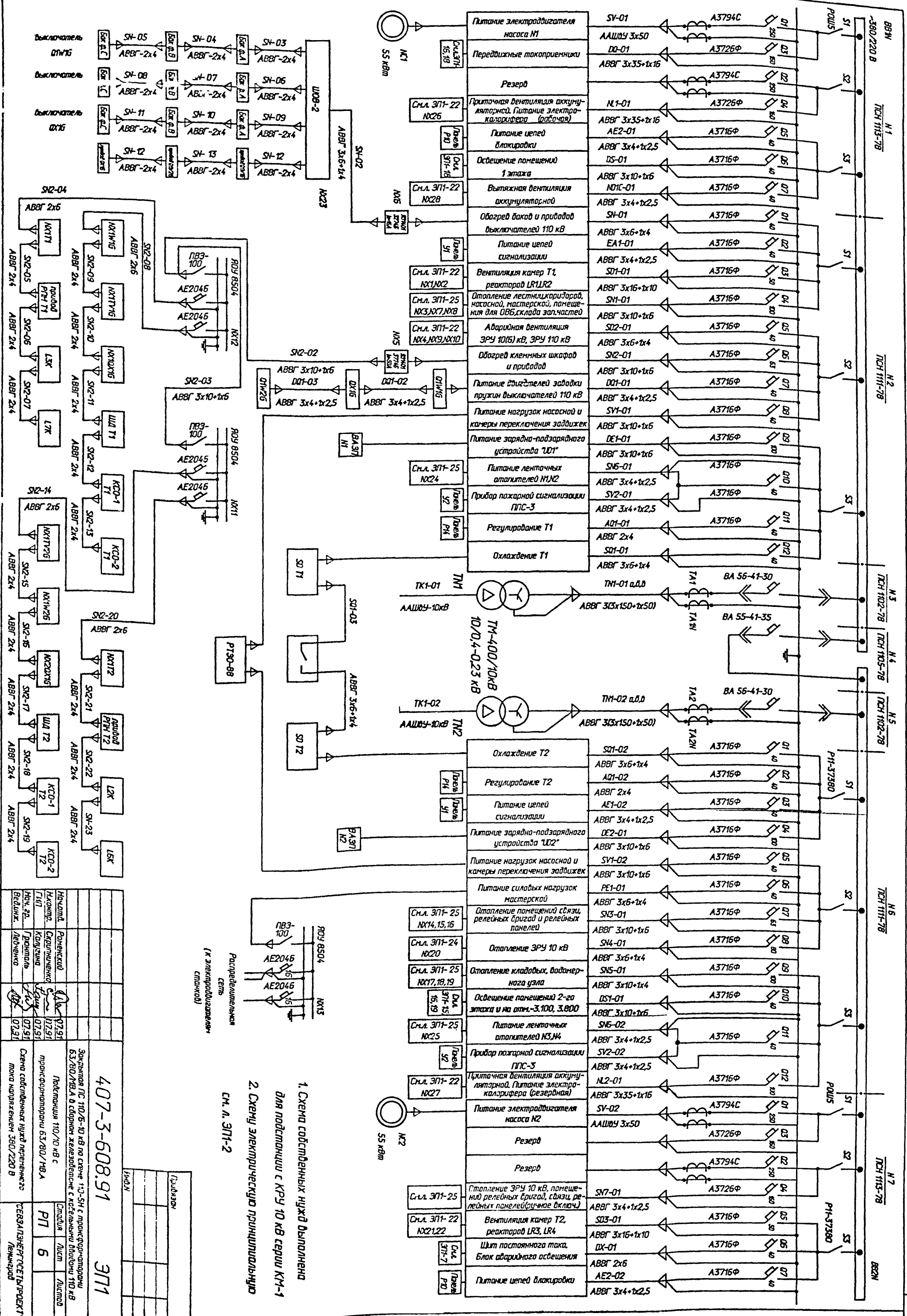
1. На стороне 110кВ разрядники устанавливаются только при длине кабелей менее 1,5км.
2. Необходимость установки заземляющих реакторов типа РЗДСОМ+РЗДПОМ определяется при конкретном проектировании.
3. При отключении заземляющего реактора устанавливается переносная заземлитель.

		407-3-608.91	ЭП1		
		Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/750/110, А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ			
Привязан	Нач. отд.	Роменский	05.91		
	Н.контр.	Скрипниченко	05.91		
	ГИП	Колзукина	05.91		
	Нач. зр.	Григорьев	05.91		
Вед. инж.	Левченко	05.91	Схема принципиальная электрическая (со шкафами серии КМ-1Ф, КМ-Б ввод на ток до 3150 А)		
Инж. 2кат.	Агабеч	05.91			
		Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63 МВА без реакторов.	Стация	Лист	Листов
		РП	5	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2808-01

Формат ?

Имя и дата	Подпись и дата	Взам.инж.
------------	----------------	-----------



1. Схема собственных нужд выполнена для подстанции с КРУ 10 кВ серии КМ-1

2. Схему электрическую принципиальную см. л. ЭП1-2

Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата

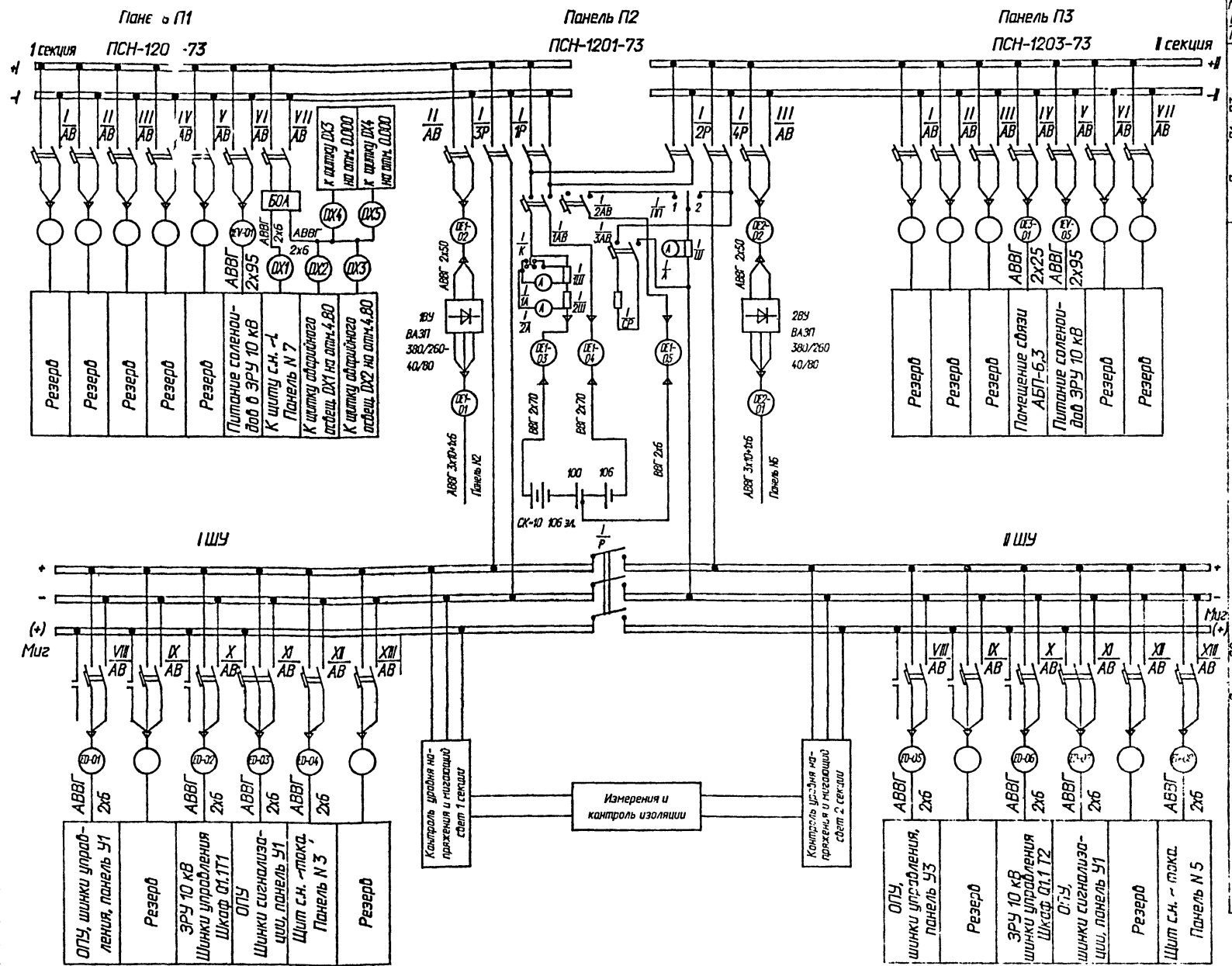
407-3-608.91 ЭП1

Закрывающая ЛС 110/6-10 кВ по схеме 13-5Н с трансформаторной 63/В0/НВА в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кВ

Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/В0/НВА

Схема собственных нужд переключателя напряжения 380/220 В

Формат А2



Место установки	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол-во	Примечание
Панель П1, П3 I секция	1АВ, 1АВ	Выключатель автоматический	A 3793с	Инд. = 160 А	12	с блокконтакт.
	II АВ, II АВ	Выключатель автоматический	A 3715ф	Инд. = 80 А	4	
	III АВ, III АВ	Выключатель автоматический	AK63-3мг	Инд. = 6,3 А	2	
	IV АВ, IV АВ	Выключатель автоматический	AK63-2мг	Инд. = 25 А	2	
	V АВ, V АВ	Выключатель автоматический	AK63-2мг	Инд. = 20 А	2	
	VI АВ, VI АВ	Выключатель автоматический	AK63-2мг	Инд. = 6,3 А	4	
	VII АВ, VII АВ	Выключатель автоматический	AK63-2мг	Инд. = 6,3 А	4	
	1АВ, 1АВ	Блок аварийного освещения	БУ-8252		1	
	1А, 1А	Амперметр	M-381	150-0-150А	2	
	1А, 1А	Миллиамперметр	M-903	5-0-5 мВ	1	
Панель П1, П3 II секция	1АВ, 1АВ	Выключатель автоматический	A 3793с	Инд. = 160 А	4	с блокконтакт.
	II АВ, II АВ	Выключатель автоматический	AK63-2МГ	Инд. = 50 А	1	с блокконтакт.
	III АВ, III АВ	Рубильник	P11-31220	И = 100 А	2	
	IV АВ, IV АВ	Рубильник	P11-35220	И = 250 А	2	
	V АВ, V АВ	Рубильник	P11-31320	И = 100 А	1	
	VI АВ, VI АВ	Регулятор с прибором	P3B-41B	4,5 кВт, 40 А	1	РОС 14317
	VII АВ, VII АВ	Рубильник переключающий	P111-31120	И = 100 А	1	
	VIII АВ, VIII АВ	Щит	75ЩСМ	150 А	3	
	IX АВ, IX АВ	Выключатель автоматический	AK63-2МГ	Инд. = 2,5 А	2	с блокконтакт.
	X АВ, X АВ	Реле напряжения	PCН-11		1	п = п
Панель П2 с задней стороны	1АВ, 1АВ	Выключатель автоматический	A 3793с	Инд. = 160 А	4	с блокконтакт.
	II АВ, II АВ	Выключатель автоматический	AK63-2МГ	Инд. = 50 А	1	с блокконтакт.
	III АВ, III АВ	Рубильник	P11-31220	И = 100 А	2	
	IV АВ, IV АВ	Рубильник	P11-35220	И = 250 А	2	
	V АВ, V АВ	Рубильник	P11-31320	И = 100 А	1	
	VI АВ, VI АВ	Регулятор с прибором	P3B-41B	4,5 кВт, 40 А	1	РОС 14317
	VII АВ, VII АВ	Рубильник переключающий	P111-31120	И = 100 А	1	
	VIII АВ, VIII АВ	Щит	75ЩСМ	150 А	3	
	IX АВ, IX АВ	Выключатель автоматический	AK63-2МГ	Инд. = 2,5 А	2	с блокконтакт.
	X АВ, X АВ	Реле напряжения	PCН-11		1	п = п
Панель П2 на переднем блоке	1АВ, 1АВ	Выключатель автоматический	A 3793с	Инд. = 160 А	4	с блокконтакт.
	II АВ, II АВ	Выключатель автоматический	AK63-2МГ	Инд. = 50 А	1	с блокконтакт.
	III АВ, III АВ	Рубильник	P11-31220	И = 100 А	2	
	IV АВ, IV АВ	Рубильник	P11-35220	И = 250 А	2	
	V АВ, V АВ	Рубильник	P11-31320	И = 100 А	1	
	VI АВ, VI АВ	Регулятор с прибором	P3B-41B	4,5 кВт, 40 А	1	РОС 14317
	VII АВ, VII АВ	Рубильник переключающий	P111-31120	И = 100 А	1	
	VIII АВ, VIII АВ	Щит	75ЩСМ	150 А	3	
	IX АВ, IX АВ	Выключатель автоматический	AK63-2МГ	Инд. = 2,5 А	2	с блокконтакт.
	X АВ, X АВ	Реле напряжения	PCН-11		1	п = п

Таблица режимов работы системы постоянного тока и положения коммутационной аппаратуры на панели двдда П2

Режим	Маркировка аппаратуры	Положения рубильника										
		1АВ	2АВ	3АВ	4АВ	5АВ	1Р	2Р	3Р	4Р	Р	П1
Постоянный подзаряд И=2,15 В		X	-	-	X(-)	X(-)	X	X	-	X	X	2
Подзаряд И=2,3 В		X	X	X	X(-)	X(-)	X	X	-	X	X	1
Аварийный разряд (плановое)	1 секция	X	-	-	X(-)	X	-	X	X	X	2	
	2 секция	X	-	-	X	X(-)	-	X	X	X	2	

Обозначения  
 X - аппарат включен; - - аппарат выключен  
 1,2 - положения переключающего рубильника

407-3-608.91 ЭП1

Закрывающая ПС 110/10 кВ на станции 110-511 с трансформаторами 63/80/МВА в старом железобетонном с увеличенными обмотками 110 кВ

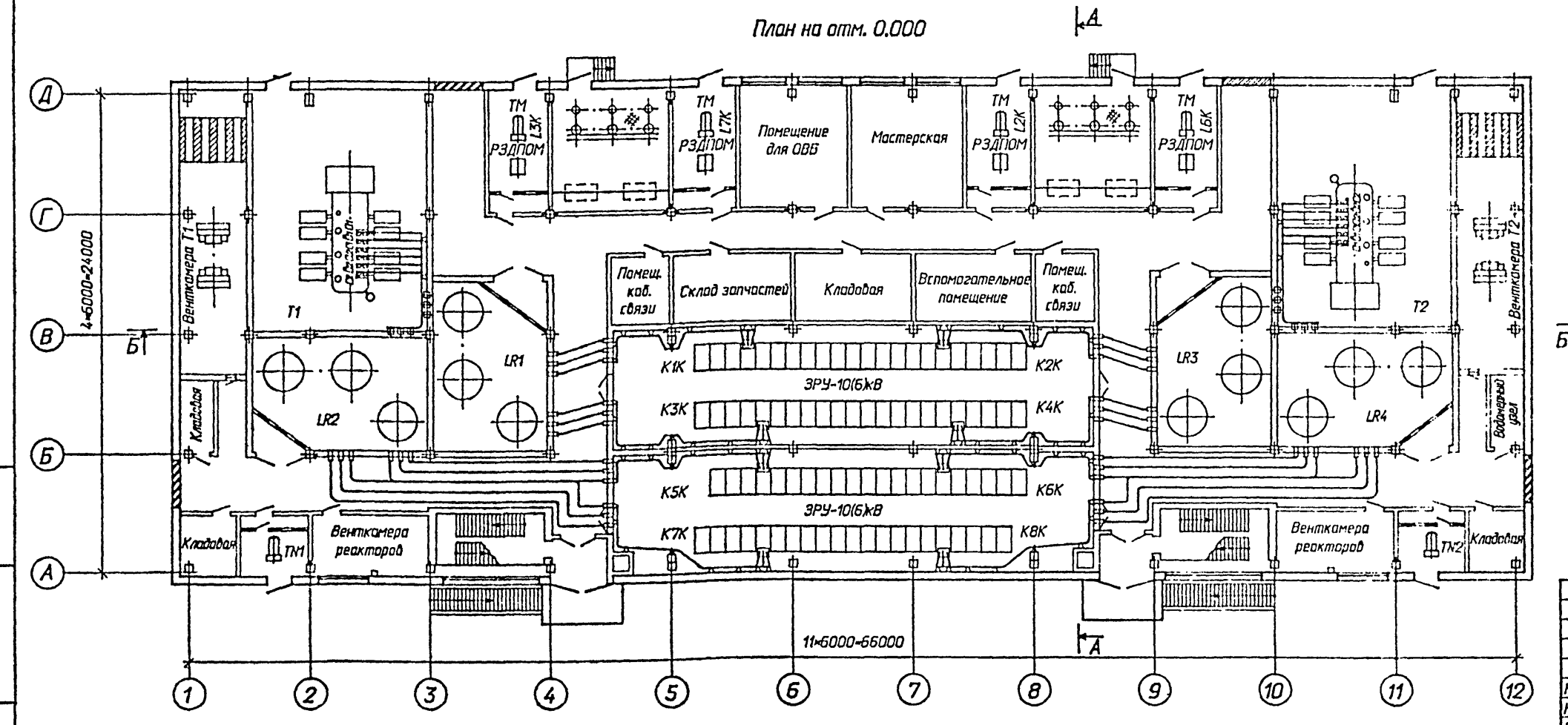
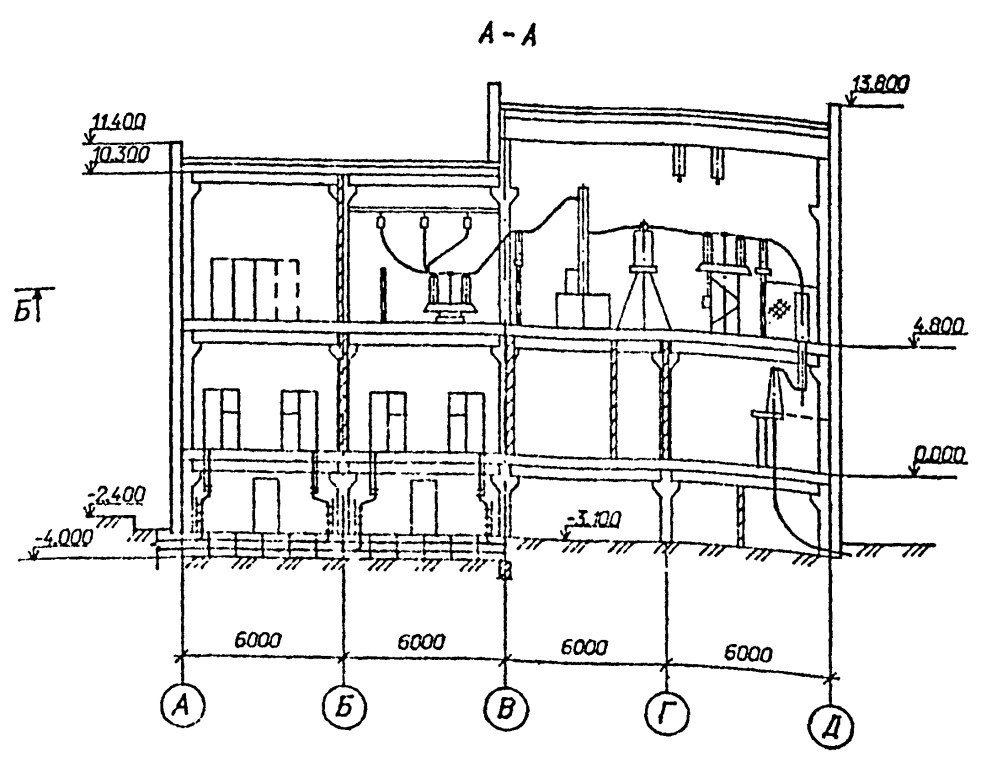
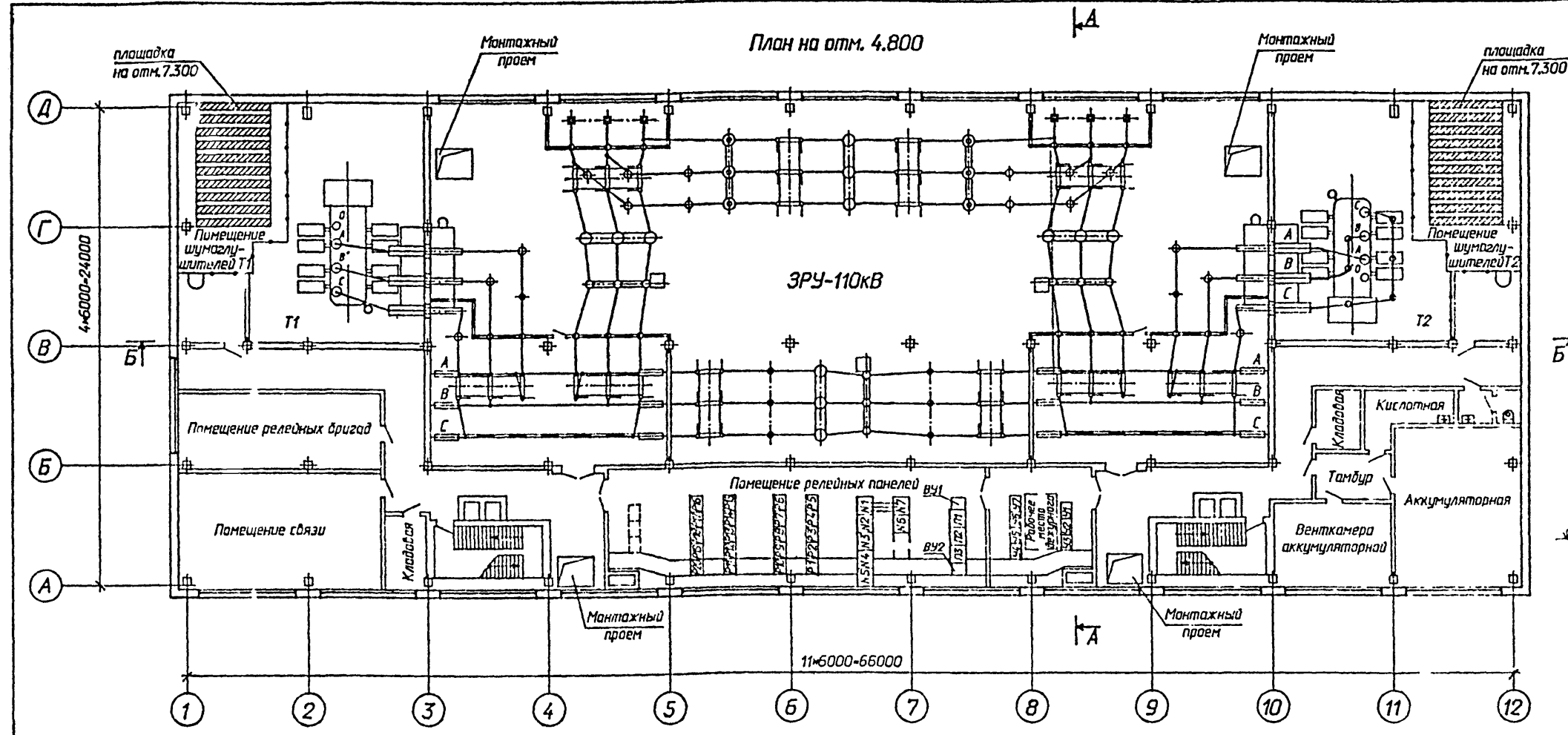
Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА

Схема щита постоянного тока

Лист 7

СЕРЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРЧЕК1 Ленинград





1.См. с л.ЭП1-9

БТ

Приказ	
И.Д.И.	

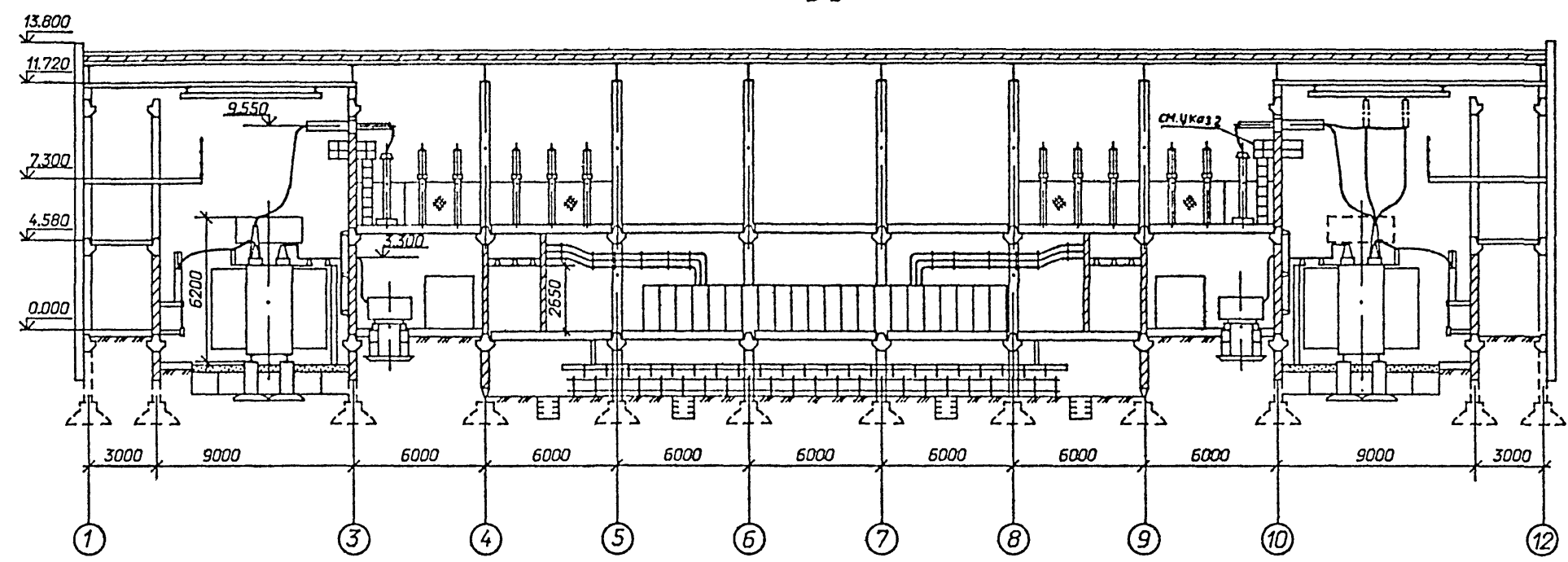
407-3-608.91				ЭП1		
Застытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/10 кВ в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ						
Подстанция 110/6-10 кВ с трансформаторами 63/80/10 кВ				Стадия	Лист	Листов
				РП	8	
План на отм. 0.000 и отм. 4.800. Разрез А-А.				С.Е.А. ЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач. отд.	Роменский	05.91				
Н.контр.	Скрипиченко	05.91				
ГИП	Калужина	05.91				
Нач. гр.	Григорьев	05.91				
Вед. инж.	Лифченко	05.91				
Инж. 2кат.	Азиевич	05.91				

28 08-01 Формат А2

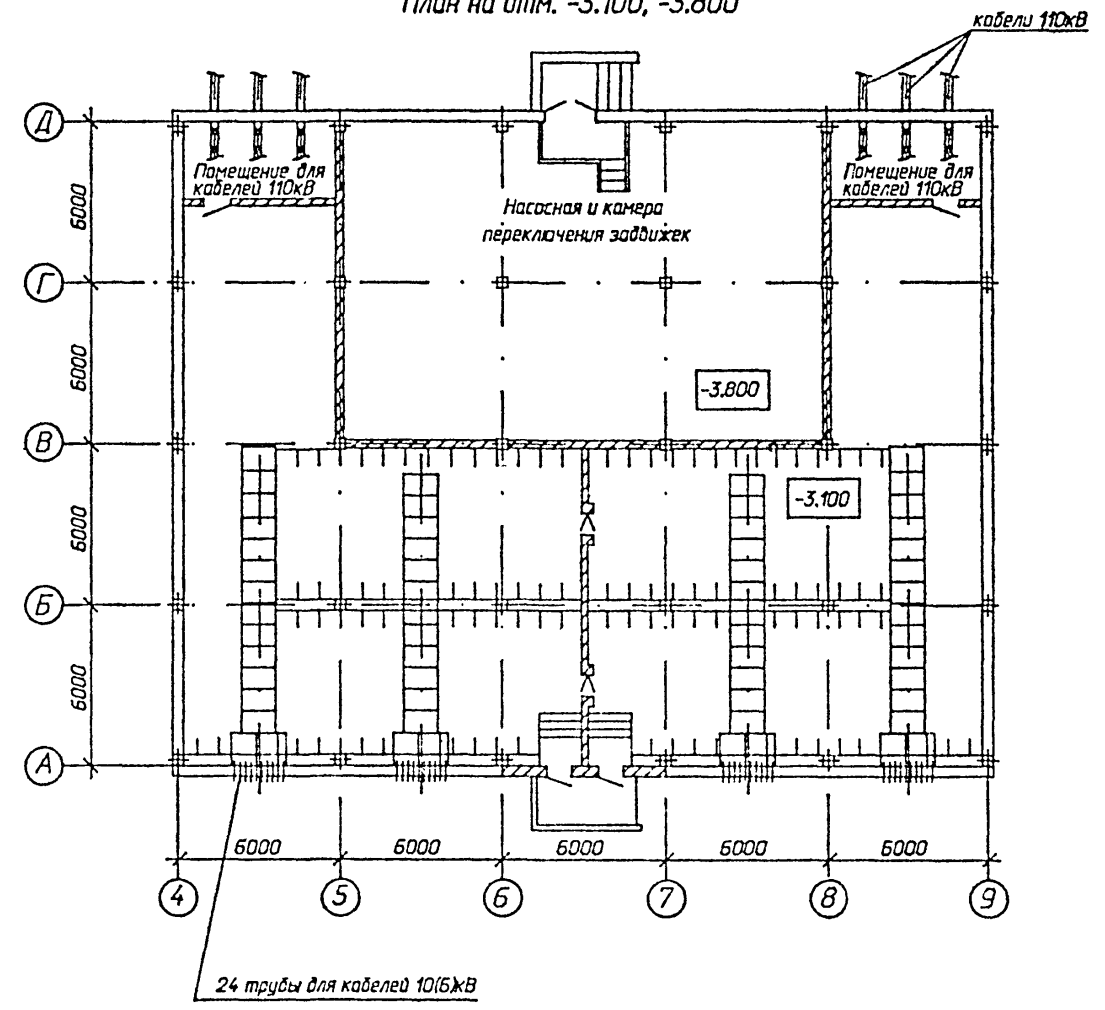
Ин.И.И. Подпись и дата. Взам.И.И.

Альбом 2

Б-Б



План на отм. -3.100, -3.800



1. План подстанции на отм. 0.000 и 4.800 см. л. ЭП1-8.
2. Доступ на площадку возможен только при отсутствии напряжения.

Испол. прол.	Лодыжский	Дата	Взам. инж. И
--------------	-----------	------	--------------

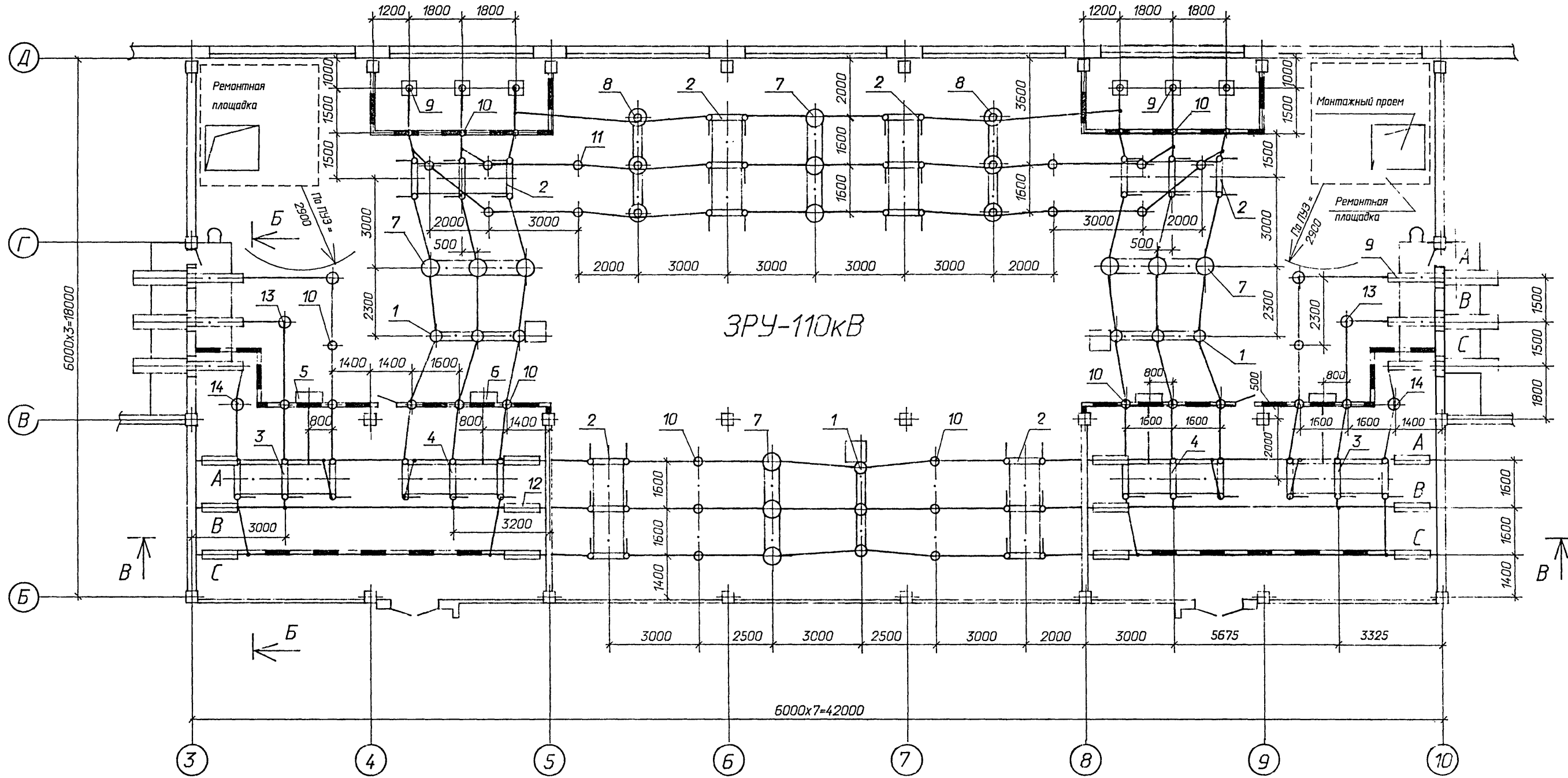
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Придв. №	Придв. №	Придв. №	Придв. №

407-3-608.91				ЭП1		
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ						
Подстанция 110/6-10кВ с трансформаторами 63(80)МВА				Стадия	Лист	Листов
				РП	9	
Нач. д.т.з.	Роменский	05.91		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Н.контр.	Скрипниченко	05.91		Ленинград		
Г.ИП	Калузина	05.91				
Нач. гр.	Грюнталь	05.91				
Вед. инж.	Ледченко	05.91				
Инж. 2кат.	Азиевич	05.91				

2808-01

Формат А2

План на отм. 4.800



ЗРУ-110кВ

1. См. с л. ЭП1-11,12,13
2. Разрядники поз.13,14 устанавливаются при длине кабеля 110 кВ марки МНСК менее 1,5 км

Прил. 1			
И.И.И.			

				407-3-608.91			ЭП1		
				Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ					
Нач. отд.	Роменский	18.09	07.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Скрипниченко	18.09	07.91				РП	10	
ГИП	Калугина	18.09	07.91						
Нач. гр.	Григорьев	18.09	07.91	План ЗРУ 110 кВ			"СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград		
Вед. инж.	Левченко	18.09	07.91						

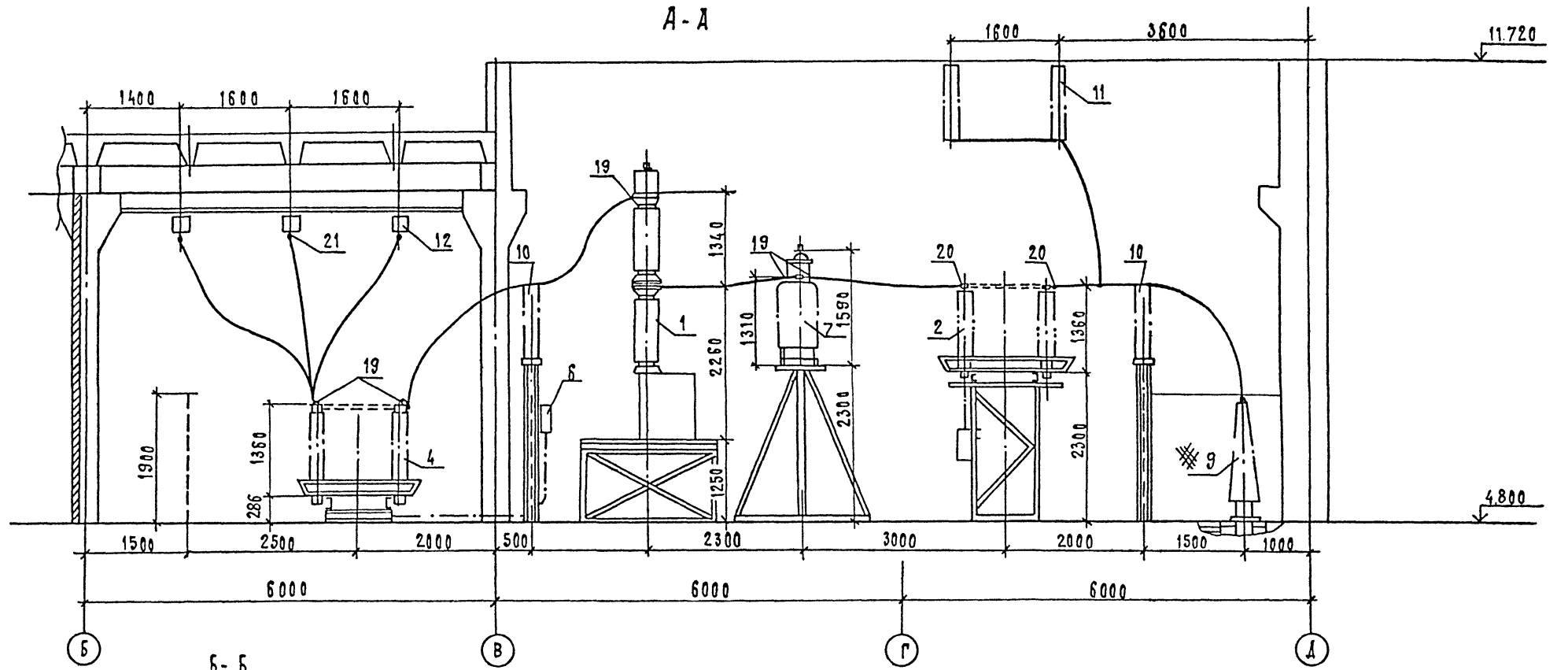
2808-01

Формат А2

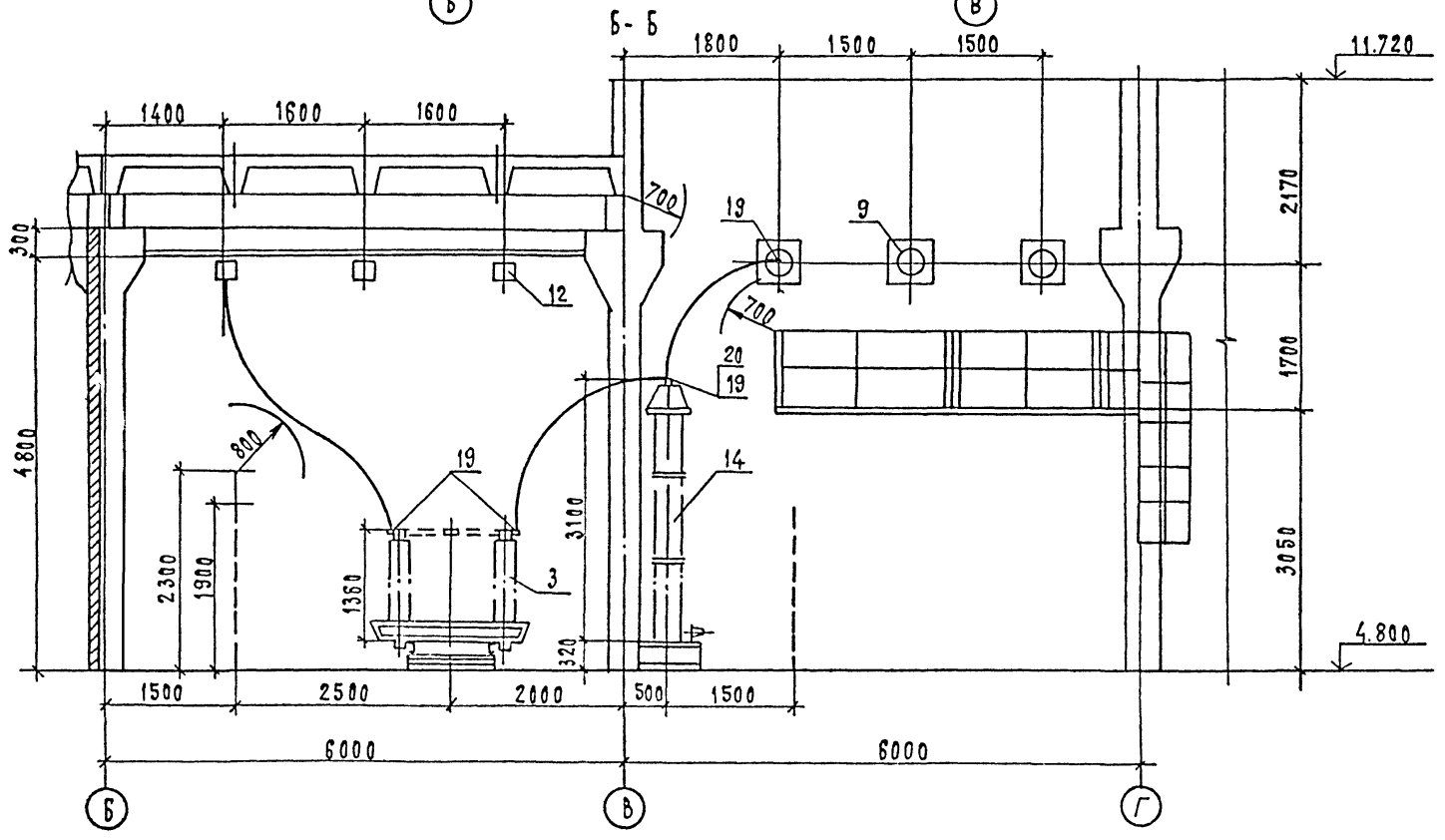
И.И.И.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Альбом 2

А-А



Б-Б



См. с л. ЭП1-10, 13

ПРИВЯЗКА			
ИВБ-Н			

				407-3-608.91			ЭП1		
				Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВ.А в свёрном железобетонном каркасных ВВДАМИ 110кВ					
И.О.О.Д.	О.С.М.Е.Н.С.К.И.			10.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВ.А	ЭТАЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.О.О.Д.	С.К.Р.И.П.И.Н.У.Ч.Е.К.			10.91		РП	11		
И.О.О.Д.	К.А.А.З.Г.И.Н.А.			10.91					
И.О.О.Д.	С.Р.Я.К.И.Т.А.Л.			10.91					
И.О.О.Д.	Л.Е.В.Ч.Е.Н.К.О.			10.91	РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б	СВЯЗЬЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД			

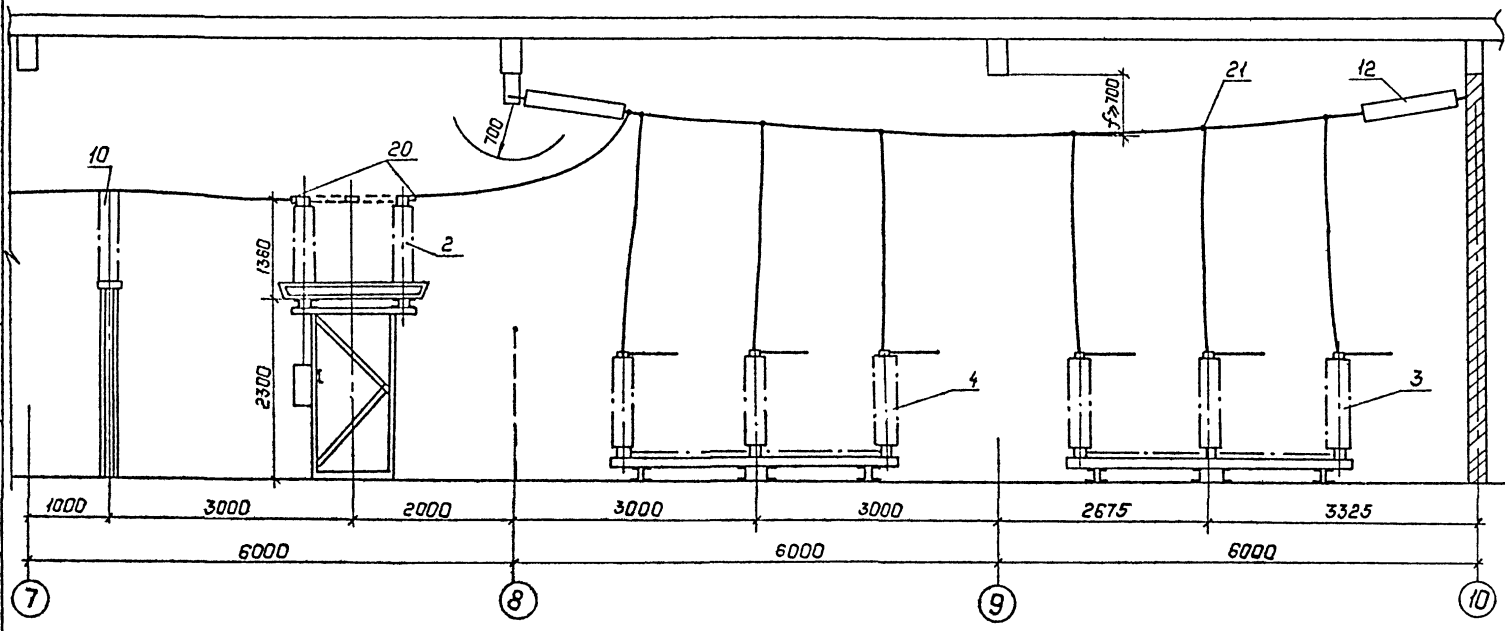
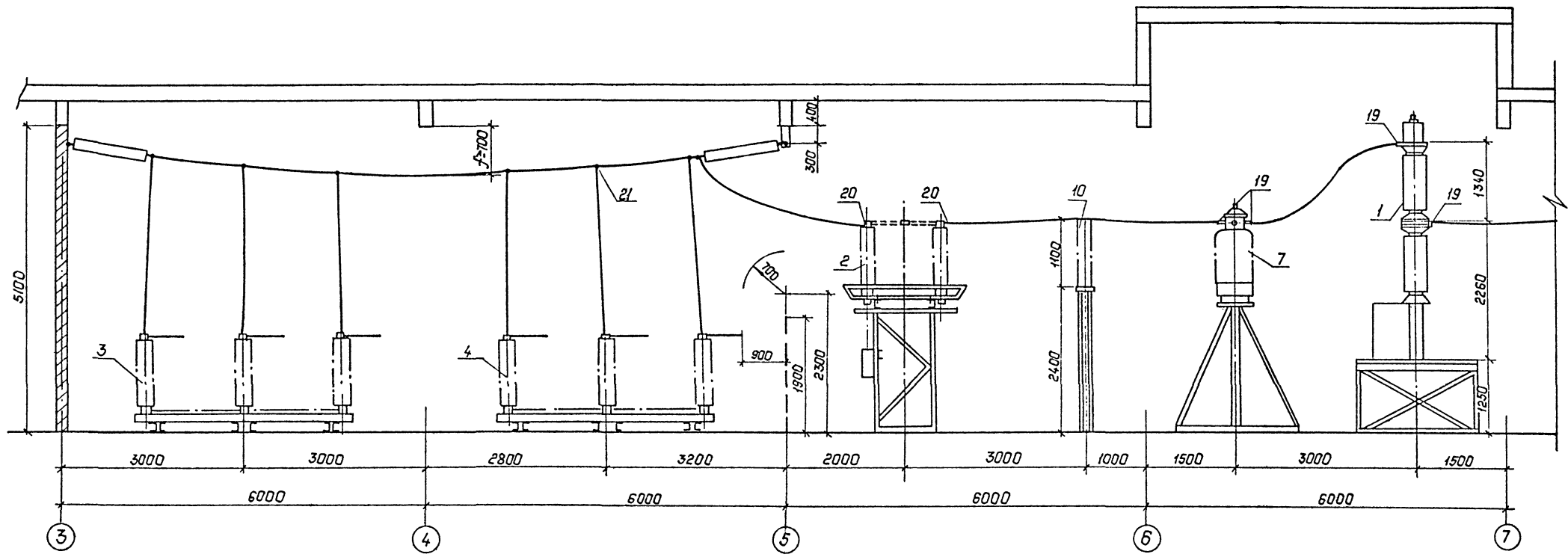
2808-01

Формат А2

И.О.О.Д. ПОДПИСЬ НАСТА ВЗЯМЩИКА

B-B

Ялыбон2



См. с л. ЭП1-10, 11, 13

Привязан:			
Инв. №			

407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5кВ трансформаторами 63/80МВ.А в сварном железобетоне с кабельными вводами ЮКБ			
Нач. отд.	Раненский	10.91	Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63/80МВ.А
Н. контр.	Скрипиченко	10.91	
Г.И.П.	Колузина	10.91	Стадия Лист Листов
Нач. зр.	Григнталь	10.91	РП 12
Вед. инж.	Левченко	10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Ленинград
Инж. 2-кат	Корнилова	10.91	

2808-01

Копир Плюс

Формат: А2

Чл. № 1001а Подпись и дата Взам. инв. №

Спецификация оборудования и материалов

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-2	Выключатель маломасляный типа ВМТ-110Б-25/1250 УХЛ1 с пружинным приводом типа ПЛРК-1400	3	1950	
2	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-3	Разъединитель трехполюсный типа РДЗ-2-110/1000УХЛ1 с двумя комплектами заземляющих ножей с приводом типа ПР-90/180ЛП-У1	6	489	
3	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-4	Разъединитель трехполюсный типа РДЗ-1-110/1000УХЛ1 с одним комплектом заземляющих ножей	2	425	
4	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-4	Разъединитель трехполюсный типа РДЗ-2-110/1000УХЛ1 с двумя комплектами заземляющих ножей	2	461	
5	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-4	Привод типа ПР-90/180Л-У1	2	22	для поз.3
6	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-4	Привод типа ПР-90/180ЛП-У1	2	28	для поз.4
7	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-7	Трансформатор тока типа ТФЗМ-110Б-IVУ1	4	460	
8	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-8	Трансформатор напряжения типа НКФ-110-ВЗУ1	2	520	
9	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-17	Ввод маслонаполненный типа ГМЛБ-90-110/1000У1	12	375	
10	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-11	Шинная опора типа ШО-110-УХЛ1	24	89	
11	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-12	Изолятор опорно-стержневой типа ИОС-110-600УХЛ1	10	72	
12	407-3-609.91 ал.4 л.ЭПЗ-15	Гирлянда изоляторов ПС 70-Д натяжная одноцепная для одного провода	12	32,64	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
13	407-3-608.91 ал.4 л.ЭПЗ-9	Разрядник вентильный типа РВС-110М с регистратором срабатывания типа РР-1У1 на опоре Т0-4	4	176,8	
14	407-3-608.91 ал.4 л.ЭПЗ-10	Разрядник вентильный типа РВС-110М с регистратором срабатывания типа РР-1У1 на опоре Т0-8	2	176,8	
15	ТУ 34-13-11438-89	Зажим аппаратный прессуемый типа А4А-300-2	84	0,64	
16	ТУ 34-13-11438-89	Зажим аппаратный прессуемый типа А2А-300-2	54	0,6	
17		Зажим ответвительный типа ОА-300-1			
18	ТУ 36-931-82	ГОСТ 4262-84 Пластина переходная типа АП-80х8 У2	18	0,1	
19		Провод сталеалюминиевый марки АС-300/39	4	0,43	
		ГОСТ 839-80	500	1,13	м

Имя и фамилия  
Подпись и дата  
Взвешивание

Привезен			
Имя			

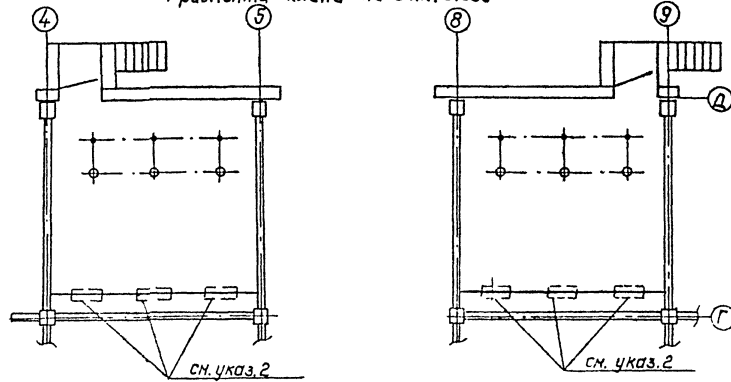
		407-3-608.91		ЭП1	
		Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/100 МВА с сборным железобетонным с кабельными вводами 110 кВ			
Нач.отд.	Роменский	05.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/100 МВА	Стадия	Лист
Нач.отр.	Скрипниченко	05.91		РП	13
ГМП	Калужина	05.91			
Нач. гр.	Григаль	05.91	Спецификация оборудования и материалов к листам ЭП1-10,11,12	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Вед.инж.	Леденко	05.91			

2808-01

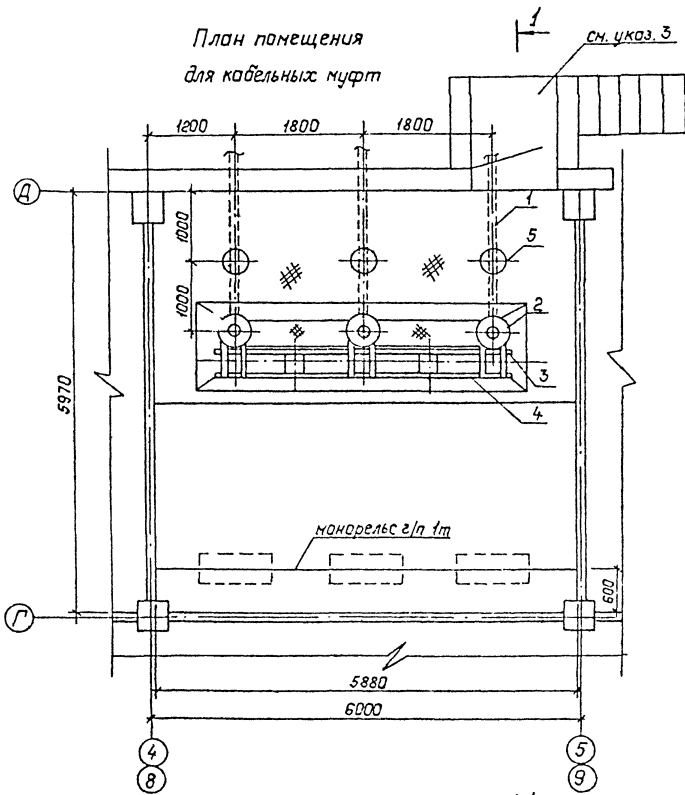
Формат А2

Альбом 2

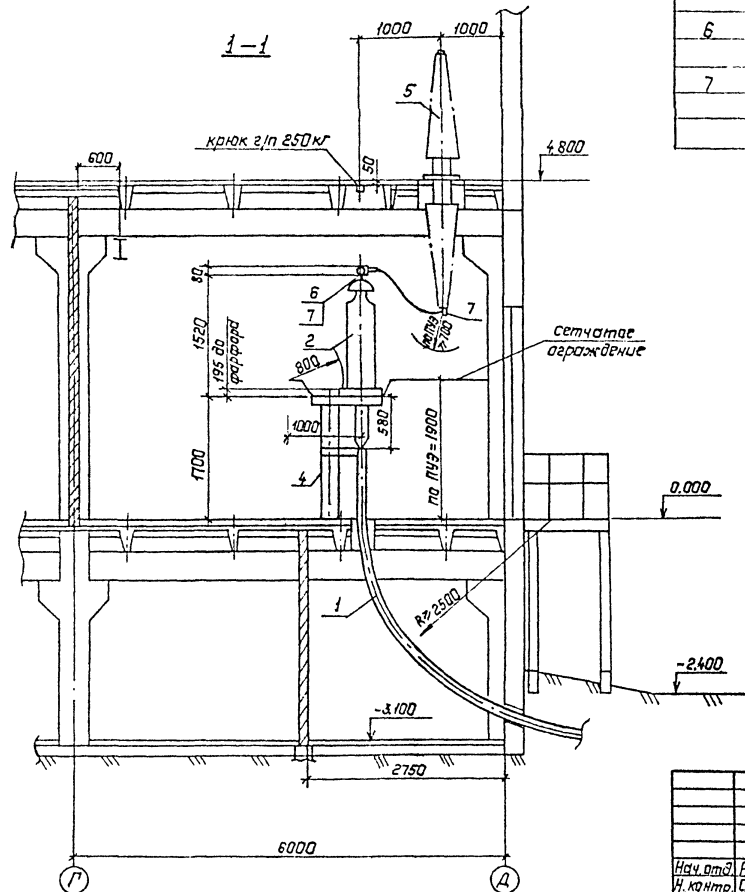
Фрагменты плана на отн. 0.000



План помещения для кабельных муфт



1-1



Спецификация оборудования и материалов

Нарка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса Кол. ед.	Примечание
1		Маслонаполненный кабель напряжением 110кВ низкого давления (МНСК)		по проекту
2	407-3-608.91 ал. 4 л. ЭПЗ-17	Муфта концевая 110кВ низкого давления (МКМ-110)	3	250
3	ТУ 16-501.001-71	Труба свинцовая ТСБ л. 18/26		по проекту
4	407-3-608.91 ал. 8 л. КМ-73	Опора для концевых муфт 110кВ	1	
5		Ввод маслонаполненный типа ГМЛБ-90-110/1000У1	3	377
6	ТУ 34-27-10954-85	Зажим штыревой аппаратный АШМ-20-Г	3	1,68
7	ТУ 34-13-11438-89	Зажим аппаратный прессируемый типа А4А-300-2	6	1,10

1. Установка кабельной муфты: выполнена на основании заводского чертежа Е779-5-09-00-00СБ.
2. Места размещения баков подпитки концевых муфт 110кВ и шкафа с электроконтактными манометрами для контроля давления масла.
3. Ввод показан для помещения в осях 8-9.

Привязан:			
Им. №			

407-3-608.91 ЭП1

Нач. отд.	Роненский	10.91	Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном шкафу с кабельными вводами 110кВ	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Орликвиченя	10.91		РП	14	
Г.И.П.	Клоуцкина	10.91				
Нач. гр.	Григорьев	10.91	План размещения концевых муфт на ПС. Разрез.	СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОСЕК		
Вед. инж.	Левченко	10.91	Спецификация	Ленинград		
Инж. энт.	Корнилова	10.91				

2808-01

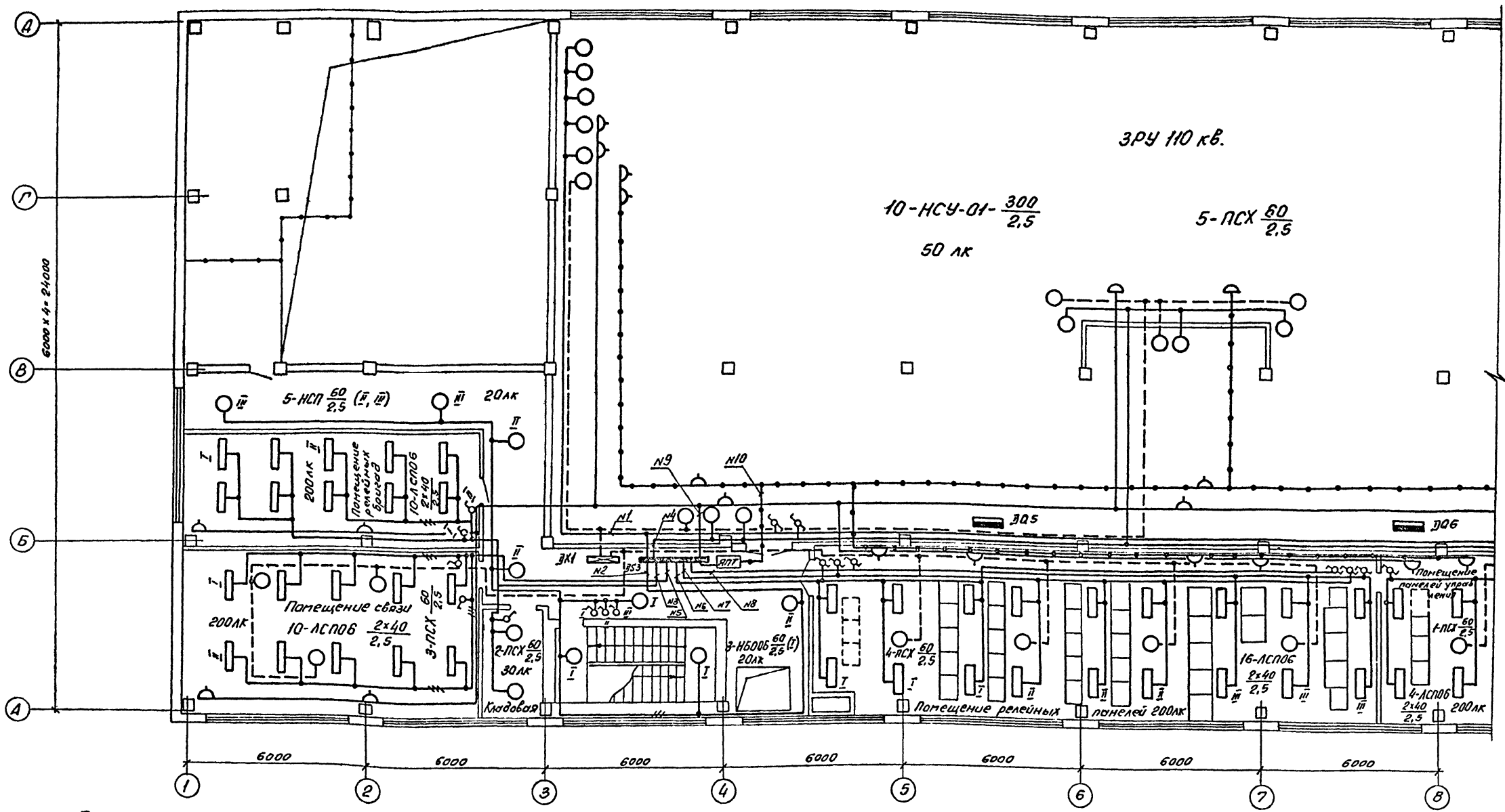
Кр... Павле

Формат: А2

УИ.В. № 10431. Подпись и дата. Взам. инв. №

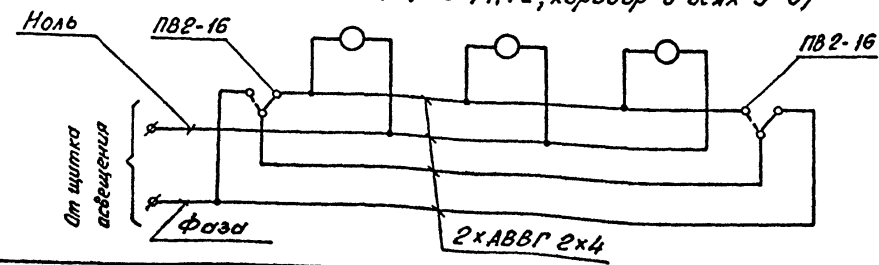
План на отм. 4,800

Львов 2



Принципиальная схема управления освещением с двух мест.  
(на отм. 4,80 - помещение релейных панелей, панели управления, ЗРУ 110 кв.,  
на отм. 0,00 - ЗРУ 10 кв., камеры тр-ров Т1, Т2, коридор в осях 5-8)

Смотреть с листами ЭП1-16... 20



		407-3-608.91		ЭП1	
		Зкрытая ПС 10/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/17В. А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кв			
Привязки:		Нач. отд.	Роменский	10.91	Подстанция 10/10(6)кВ с трансформаторами 63/80 МВ.А
		Н. контр.	Сидличенко	10.91	
		Г.ИП	Колтуга	10.91	Стация Лист Листов
		Нач. гр.	Фроптов	10.91	
		Вед. инж.	Левченко	10.91	РП 15
		Инж. 2-кат	Корнилова	10.91	
		План сети освещения на отм. 4,80 в осях 1... 8. Схемы управления освещением с двух мест.			
		СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			







Схема щитка рабочего освещения ЭС1, ЯДУ-850243

План на отм. 0,000

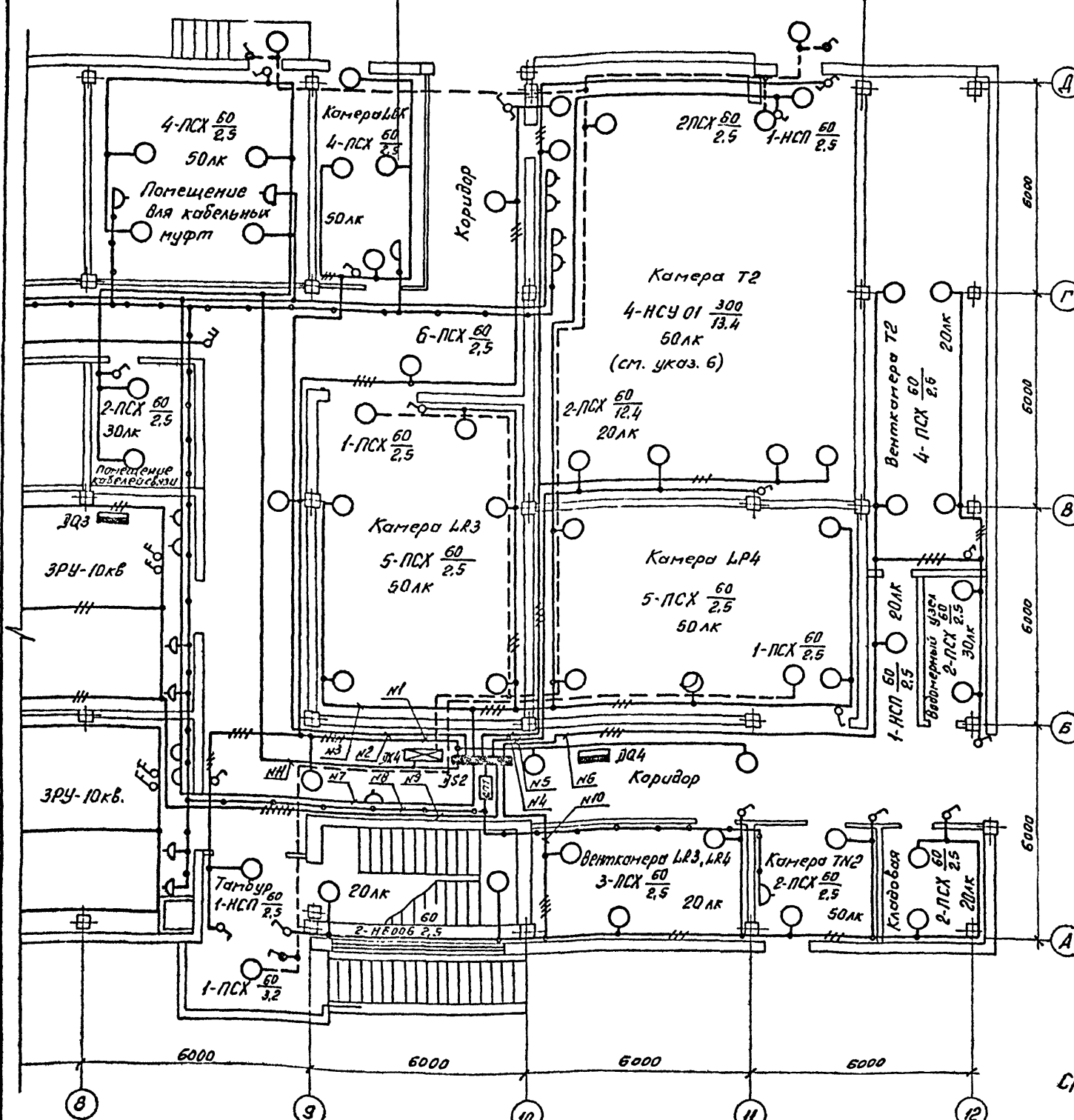


Схема сети сборки на отм. 0,000

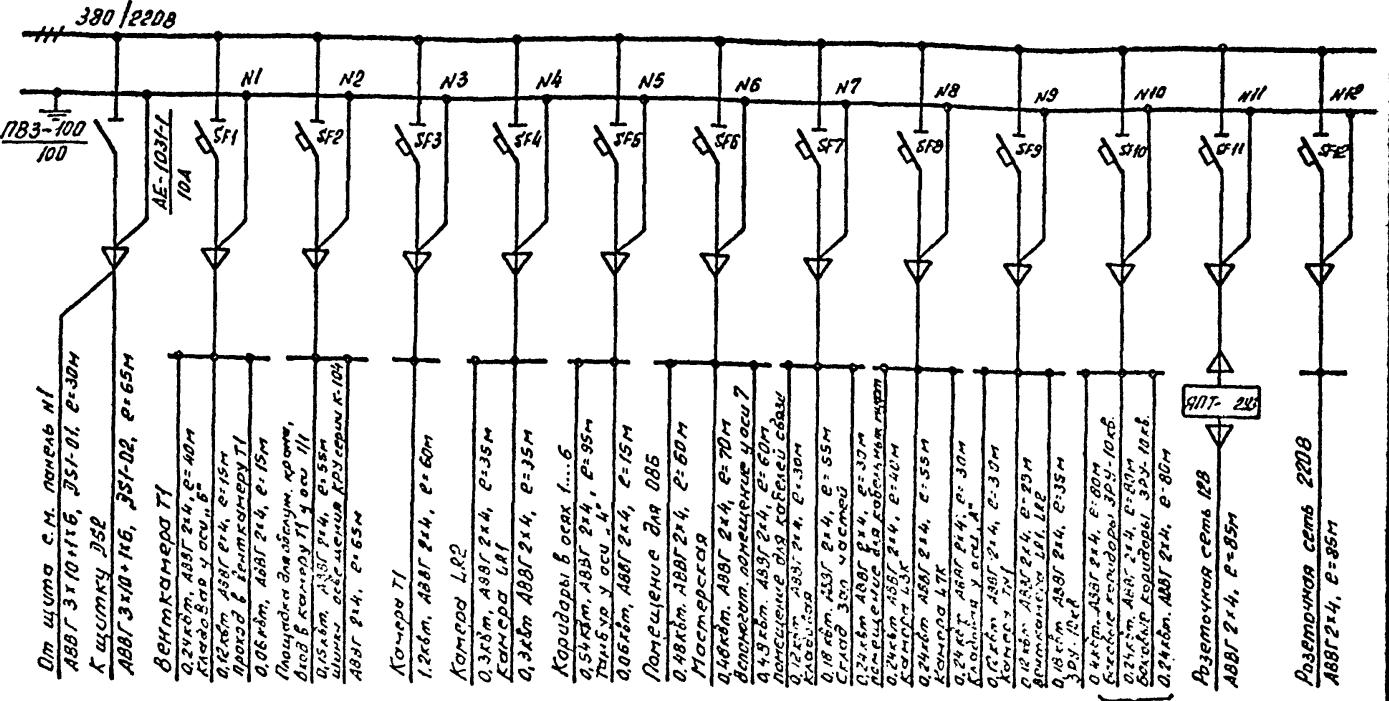
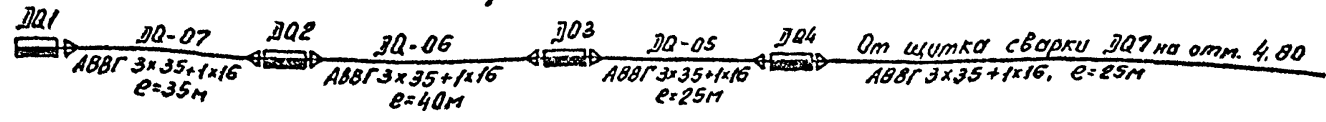
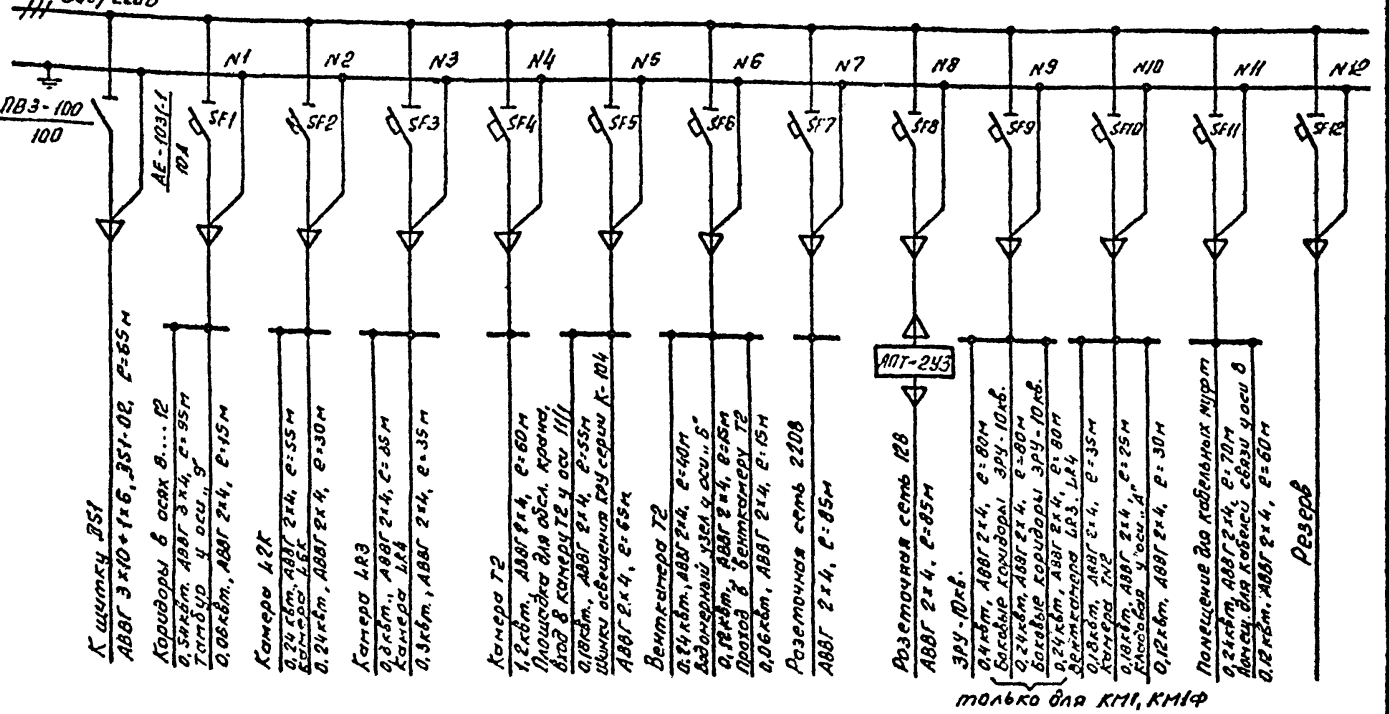


Схема щитка рабочего освещения ЭС2, ЯДУ-850243



Смотреть с листами ЭП1-15...17,19,20.

407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10кВ. в схеме ПС-5Н с трансформаторами 63/60 МВ.А в сборном железобетонном основании в здании 110кВ.			
Пробланк:	Изм. отд.	Рисунки	Лист
	К. колтор.	С.З.И.И.И.И.И.	18
	Г.И.П.	Коллежия	18
	Ю.ч. зр.	Григорьев	18.91
	Вед. инт.	Левченко	18.91
	И.И.И.И.И.	Корнилова	18.91
Станция		Лист	Листов
Подстанция 110/10(6)кВ. с трансформаторами 63/60 МВ.А		РП	18
План сети освещения на отм. 0,000 в осях в...12. Схемы сетей освещения и сборки.		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
		Ленинград	

Альбом 2

1-ПСХ 60/2,5 План на отм. -3,10, -3,80

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Таблица 1

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт.	Номера автоматических выключателей				Мак расцепителя, А			
			Однополюсные		Преклюсные		На вводе	На линиях		
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Д51	Я0У-8502У3	0,42	SF1	—	—	—	—	—	10	
		0,18	SF2	—	—	—	—	—	10	
		1,2	SF3	—	—	—	—	—	10	
		0,6	SF4	—	—	—	—	—	10	
		0,6	SF5	—	—	—	—	—	10	
		1,44	SF6	—	—	—	—	—	10	
		0,54	SF7	—	—	—	—	—	10	
		0,48	SF8	—	—	—	—	—	10	
		0,42	SF9	—	—	—	—	—	10	
		0,88	SF10	—	—	—	—	—	10	
		—	SF11	—	—	—	—	—	—	10
		—	SF12	—	—	—	—	—	—	10
Д52	Я0У-8502У3	0,60	SF1	—	—	—	—	—	10	
		0,48	SF2	—	—	—	—	—	10	
		0,6	SF3	—	—	—	—	—	10	
		1,2	SF4	—	—	—	—	—	10	
		0,18	SF5	—	—	—	—	—	10	
		0,42	SF6	—	—	—	—	—	10	
		—	SF7	—	—	—	—	—	10	
		—	SF8	—	—	—	—	—	10	
		0,88	SF9	—	—	—	—	—	10	
		0,48	SF10	—	—	—	—	—	10	
		0,36	SF11	—	—	—	—	—	10	
		—	SF12	—	—	—	—	—	—	10

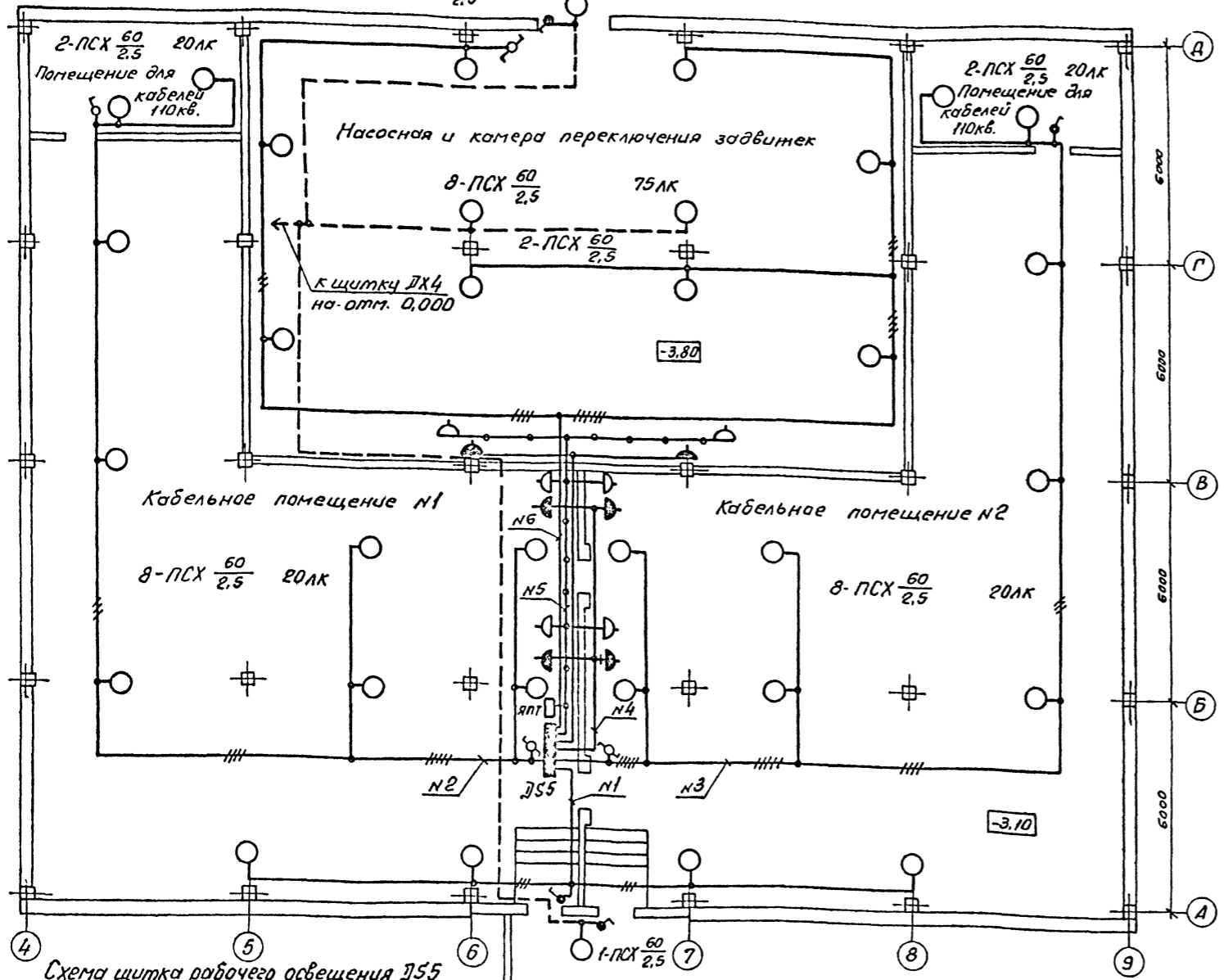
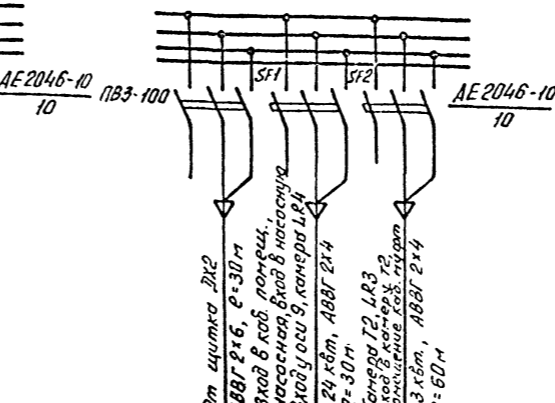
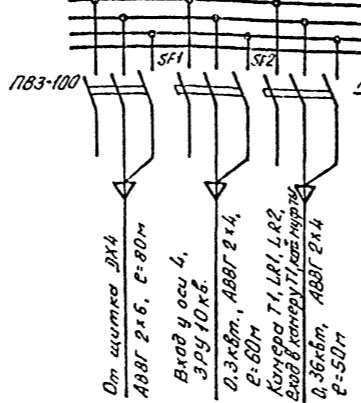
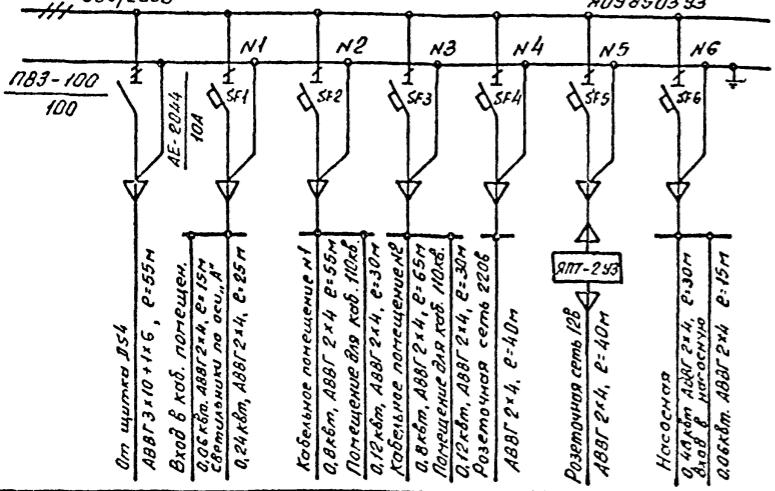


Схема щитка рабочего освещения Д55 380/220В

Схема щитка аварийного освещения ДХ3, Я0У8504

Схема щитка аварийного освещения ДХ4, Я0У8504



Привязки:

Инд. №

407-3-608.91 ЭП1

Науч. отд.	Органический	10.91	Повстанция 110/10(6)кВ с трансформаторами 63/80 МВА	Стандия	Лист	Листов
Н.контр.	Скрябиниченко	10.91				
Г.И.П.	Козачина	10.91	План сети освещения на отм. -3,10, -3,80. Схемы сетей освещения. Таблица.	РП	19	СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград
Нач. гр.	Рынтман	10.91				
Вед. инж.	Левченко	10.91				
Инж. электр.	Корнилова	10.91				

Льбом 2

Спецификация оборудования и материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изг.	Примечание
1	ТУ 16 - 536.683-81	Щиток ЯОУ-8502У3	3	15,0	ДС1, ДС2, ДС3
2	ТУ 16 - 536.683-81	Щиток ЯОУ-8503У3	2	15,0	ДС4, ДС5
3	ТУ 16 - 536.683-81	Щиток ЯОУ-8503У3	4	15,0	ДХ1...ДХ4
4	ТУЗ4-43-11010-85	Щиток сварки			
		ЯЭ8101-4070УХЛ2	7	20,0	ДО1...ДО7
5	ТУЗ4-49 00 99-33-76	Ящик с понижающ-щим трансформатором ЯПТ-2У3	4	95	
6	ИЖИД 676 121.006 ТУ	Светильник НСУ-01-300-001У3	25	4,3	
7	ТУ 16 - 535.360-74	Светильник ПСХ-60НУ3	168	1,2	
8	ТУ 16 - 545.333-80	Светильник НСП-21-200	24	1,2	
9	ТУ 16 - 535.878-79	Светильник взрывобезопасный НСП-23-200-1	13	7,5	
10	ТУ 16 - 535.825-74	Светильник НБ006-100/Р20-01	10/26	1,4	К-104 мм-1, мм-1Ф
11	ТУ 208 РСФСР 216-84	Светильник открытый подвесной для люминесцентных ламп ЛСП06-2x40	58	6,0	
12	ТУ 16 - 642.051-86	Переключатель пакетный ПБ2-16	18	0,3	для упр. освещением с двух мест
13	ТУ 16 - 642.051-86	Выключатель-пакетный ПВ2-40	8	0,3	
14	ТУ 16 - 526.472-0	Выключатель однополюсный О1-02-6/220	58	0,06	
15		Выключатель однополюсный в герметичном исполнении С-1-1 Р44-17-6/220 ГОСТ 73970-89Е	14	0,13	
16		Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0-07-06/220 ГОСТ 73960-89Е	40	~0,2	
17	ТУ 16 - 528.463-79	Розетка штепсельная 128, РШ-П-2-0-03-10/42	31	~0,2	
18		Розетка штепсельная в герметичном исполнении РШ-Ц-20-0-1Р43-0 ГОСТ 73960-89Е	8	~0,25	
19	ТУЗ4-43-2349-77	Коробка ответвительная КОМ1-3	600	0,4	
20	ТУ 16 - 675.215-87	Лампа люминесцентная ЛБ-40Э	116	0,32	
21		Лампа накаливания			

Шифр № подл. Подпись и дата

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изг.	Примечание
		Б-215-225-60УХЛ2			
		ГОСТ 2239-79	221/233	0,05	К-104 мм-1, мм-1Ф
22		Лампа накаливания Б-220-230 100УХЛ2			
		ГОСТ 2239-79	8	0,05	
23		Лампа накаливания Б-220-230-150 УХЛ2			
		ГОСТ 2239-79	11	0,05	
24	ТУ 16-87 ЦФР. 676.000. 006.ТУ	Лампа накаливания зеркальная ЗК-215-225-300.	25	0,135	
25		Стартер к люминесцентной лампе В0С-220, ГОСТ 8799-75	116	—	
26	ТУЗ6-2266-80	Полоска К395	1500	0,001	
27	ТУ 16 - 545.132.-77	Лампа ручная переносная с гибким шлангом кабелем ПЛ-64	4	—	
28		Лампа накаливания МО12-40ХЛ2, ГОСТ 1182-77	4	—	
29		Кабель силовой с алюминиевыми жилами на напряжение до 1кВ марки АБВГ-0,66			
		ГОСТ 16442-80 сечением 3x35 +1x16 мм <sup>2</sup>	175	1,0	М
30		То же, 3x10 +1x6 мм <sup>2</sup>	235	0,51	М
31		То же, 2x4 мм <sup>2</sup>	4885/5205	0,3	К-104 мм-1, мм-1Ф
32		Кабель силовой с медными жилами ВВГ2-4 мм <sup>2</sup>	100		М
33		Труба стальная обыкновенная 20x2,5			
		ГОСТ 3262-75*	150	1,66	М
34		Лента стальная 20 рьячекатанная 2x20 БСт 2.пс			
		ГОСТ 6009-74	2500	0,314	М
35	ТУЗ6-1459-82	Стойка К987УЭ	4	4,6	В Т1, Т2
36	ТУЗ6-1459-82	Трубчатый подвес К981У3	12	1,52	ВЗРУ10кВ

Продолжение таблицы 1.

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А		
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях	
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ДС3	ЯОУ-8502У3	1,5	SF1	—	—	—	—	—	10
		0,48	SF2	—	—	—	—	—	10
		0,8	SF3	—	—	—	—	—	10
		0,48	SF4	—	—	—	—	—	10
		0,8	SF5	—	—	—	—	—	10
		1,2	SF6	—	—	—	—	—	10
		0,8	SF7	—	—	—	—	—	10
		0,8	SF8	—	—	—	—	—	10
		—	SF9	—	—	—	—	—	10
		—	SF10	—	—	—	—	—	10
ДС4	ЯОУ-8503У3	1,5	SF1	—	—	—	—	10	
		0,8	SF2	—	—	—	—	10	
		0,8	SF3	—	—	—	—	10	
		—	SF4	—	—	—	—	10	
		0,8	SF5	—	—	—	—	10	
		0,24	SF6	—	—	—	—	10	
ДС5	ЯОУ-8503У3	0,3	SF1	—	—	—	—	10	
		0,6	SF2	—	—	—	—	10	
		0,6	SF3	—	—	—	—	10	
		—	SF4	—	—	—	—	10	
		—	SF5	—	—	—	—	10	
		0,54	SF6	—	—	—	—	10	
ДХ1	ЯОУ-8504У3	0,3	—	—	SF1	—	—	10	
		0,42	—	—	SF2	—	—	10	
ДХ2	ЯОУ-8504У3	0,18	—	—	SF1	—	—	10	
		0,12	—	—	SF2	—	—	10	
ДХ3	ЯОУ-8504У3	0,3	—	—	SF1	—	—	10	
		0,36	—	—	SF2	—	—	10	
ДХ4	ЯОУ-8504У3	0,24	—	—	SF1	—	—	10	
		0,3	—	—	SF2	—	—	10	

407-3-608.91 ЭП1

Закрытая ПС 110/10 кВ на схеме 110-5Н с трансформаторами 63/60 МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ.

Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/60 МВА

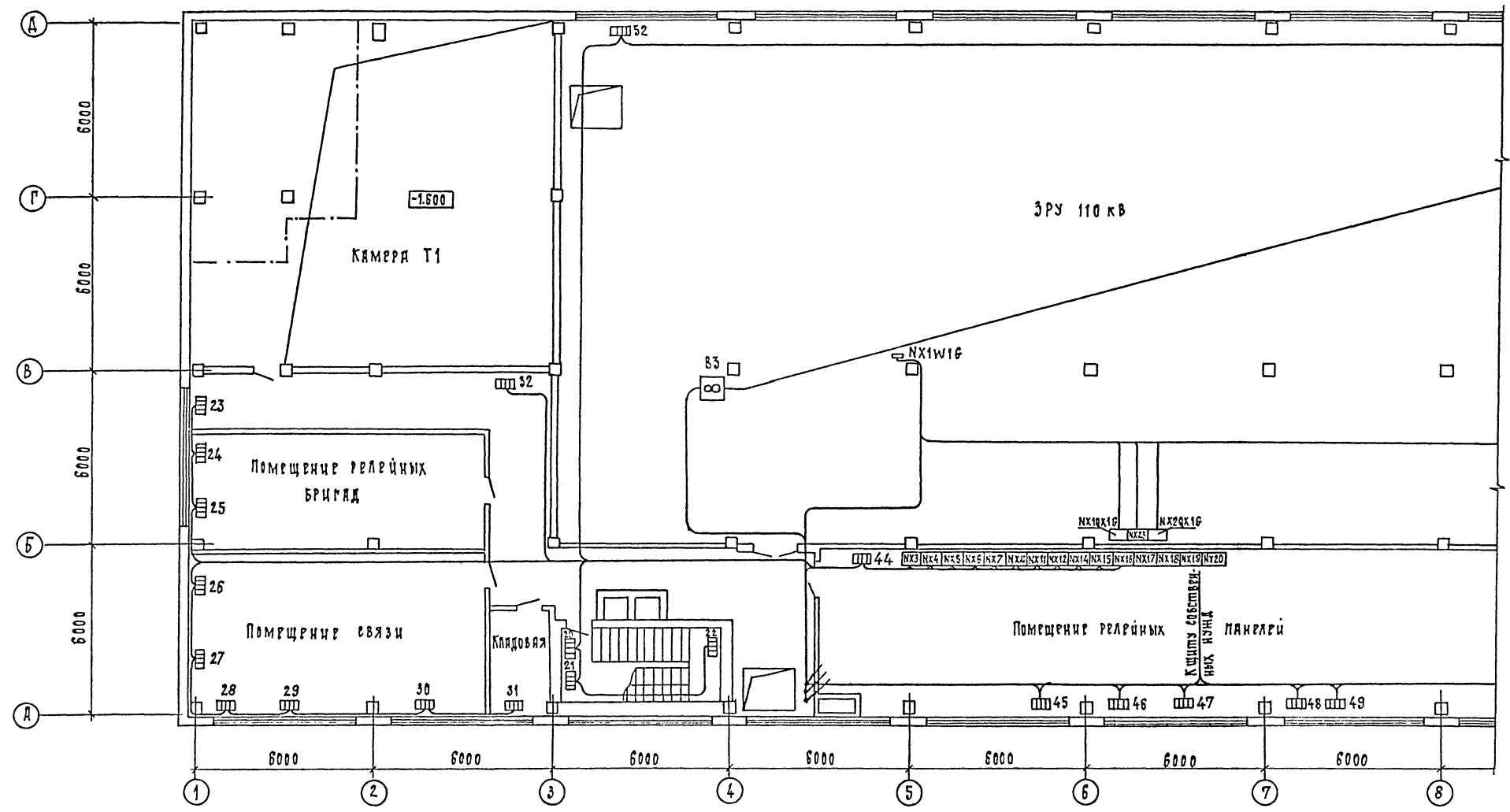
Спецификация оборудования и материалов к л. ЭП1-15...19

Нач. отд.	Временский	10.91
Н. монтр.	Скрипиченко	10.91
ГЛП	Нолугина	10.91
Нач. зр.	Гранталь	10.91
Вед. инж.	Левченко	10.91
Инж. 2-кат	Нормилова	10.91

Приказ	Шифр

2808-01

Листом 2



см. с л. ЭП1-22...26

ИЗВ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИЛИ В.Н.

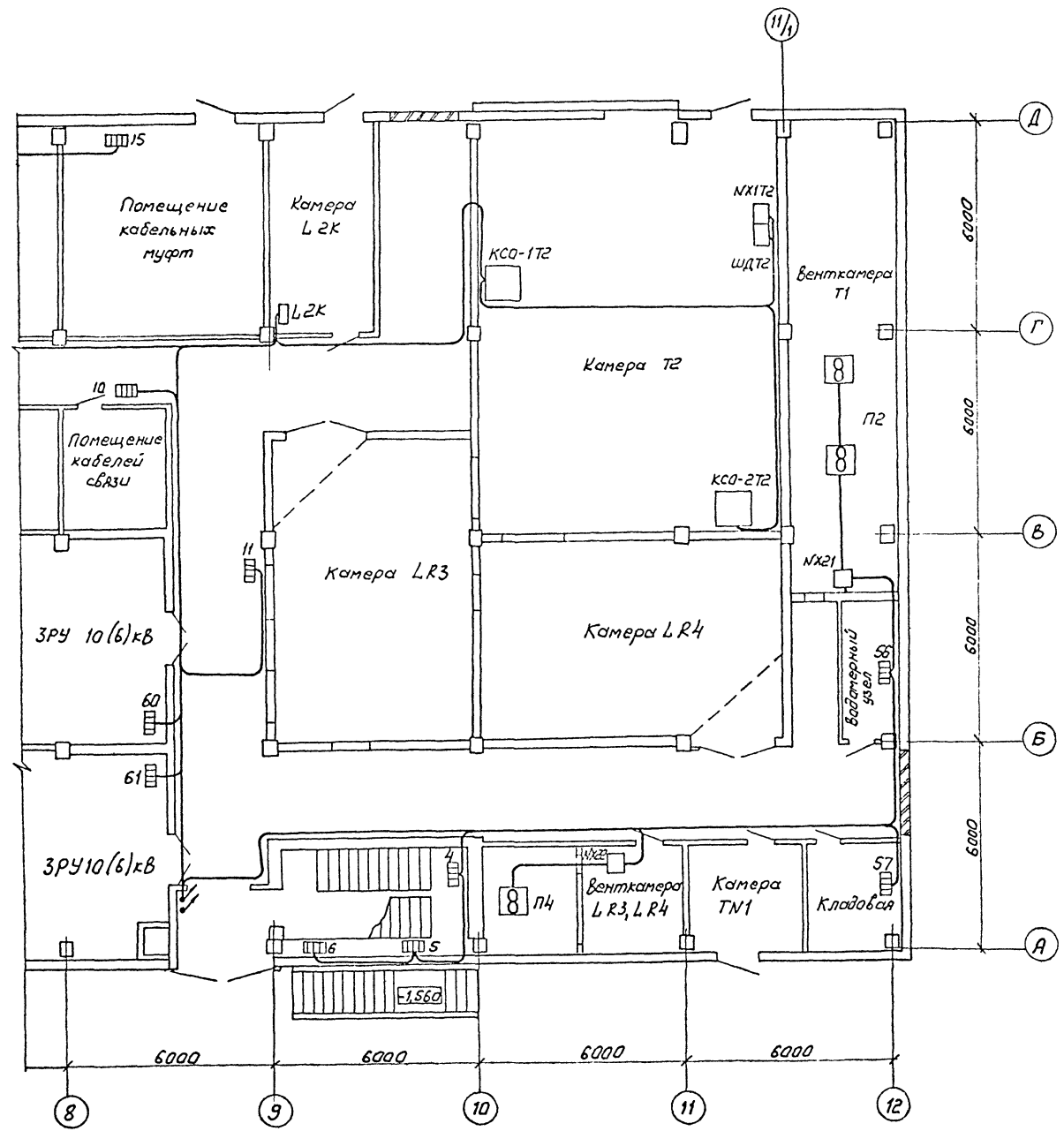
				407-3-608.91		ЭП1	
				Эксп. тая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/10 кВ в сборном исполнении с резервными вводами 110 кВ			
Привязка				Подстанция 110/10 (6) кВ с трансформаторами 63/80/10 кВ		Листов 21	
Уч. отд.	Ромненский	С.И.	10.91			Р.П.	
И.контр.	Скрябин	С.И.	10.91			21	
Гип	Калугина	Л.И.	10.91				
И.ч. гр.	Григорьев	В.И.	10.91				
Вед. инж.	Левченко	В.С.	10.01				
Инв. 2.к.	Агивич	В.И.	10.91				
				План сети отопления и вентиляции на отп. 4.610 в осях 1...8		СВЭАЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Ленинград	
				2808-01		Формат А2	







Албон 2



Условные обозначения, принятые на планах:  
 11 — секция электроотопления, ее номер  
 8 — вентиляционная установка, ее обозначение  
 НК4 — Шкаф управления отоплением или вентиляцией, его номер

Ст. с л. ЭП1- 21... 23, 25, 26

		407-3-608.91		ЭП1	
		Закрытая ПС110/6-10кВ на схеме 110-5кВ трансформаторами 63/80/мВ.А безарматур железобетон с воздушными вводами 110кВ			
Прибавки		Нач. отд.	Роменский	10.91	Подстанция 110/10(6)кВ с трансформаторами 63/80/мВ.А
		Н.контр.	Скрипниченко	10.91	Статус Лист Листав
		Гип	Колтухина	10.91	РП 24
		Нач. гр.	Григорьева	10.91	План сети отопления и вентиляций на атм. 0.000 в ос.г. в... 12
		Вед. инж.	Левченко	10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
И.Н.Е.Н		Инж.гидр.	Девябич	10.91	Ленинград

2808-01

Копия №

Формат А2



Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 3774 БУХЛ4	2		НХ5, НХ7
2	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 3674 БУХЛ4	4		НХ1, НХ15, НХ18, НХ21
3	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 3574 БУХЛ4	3		НХ2, НХ8, НХ22
4	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 3474 БУХЛ4	1		НХ16
5	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 3274 БУХЛ4	3		НХ6, НХ19, НХ20
6	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 3074 БУХЛ4	2		НХ24, НХ25
7	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 2974 БУХЛ4	1		НХ10
8	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 2874 БУХЛ4	1		НХ9
9	ТУ 16 - 536. 023 - 75	Ящик ЯЭ 1401, типовой индекс 2474 БУХЛ4	1		НХ28
10	ТУ 16 - 536. 683. 81	Щиток ЯОУ-8504 УЗ, 63А, 40А	1		НХ3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
11	ТУ 16 - 536. 683. 81	Щиток ЯОУ-8504 УЗ, 50А, 31.5А	1		НХ14
12	ТУ 16 - 536. 683. 81	Щиток ЯОУ - 8504 УЗ, 50А, 20А	1		НХ17
13	ТУ 16 - 536. 683. 81	Щиток ЯОУ-8504 УЗ 16А	1		НХ13
14	ТУ 16 - 536. 683. 81	Щиток ЯОУ-8504 УЗ, 10А	3		НХ4, НХ11, НХ12
15	ТУ 34 - 11 - 10664 - 86	Щкаф обогрева выключателя ШОВ-2	1		НХ23
16	ТУ 16. 656. 066 - 85	Устройства комплектные низковольтные управления электрокалориферами			
		Ящики типа Я - 9306 - 3А74	2	60	НХ26, НХ27
17		Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0-50-10/220	2		
18		Вилка ВШ-П-2-02-10/220	2		
19	ТУ 34 - 43 - 2349 - 77	Коробка ответвительная КДМ 1 - 3У2	120	0.4	
20	ТУ 34 - 43 - 10969 - 85	Сжим ответвительный СЖ-2	60		
21		Пост управления кнопочный с диаметром отверстия для ввода проводов 1/2 ПКЕТ - 22 - 2У2 1/2	7		для управ. бытяжной вентиляц.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
22		Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке марки АВВГ-1, сечением 3x35+1x16 мм <sup>2</sup> , м	100		
		То же, 3x16+1x10 мм <sup>2</sup> , м	145		
		То же, 3x10+1x6 мм <sup>2</sup> , м	295		
		То же, 3x6+1x4 мм <sup>2</sup> , м	305		
		То же, 3x4+1x2.5 мм <sup>2</sup> , м	440		
		То же, 2x4 мм <sup>2</sup> , м	35		для поз. 18
23		Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ВВГ-1, сечением 3x2.5+1x1.5 мм <sup>2</sup> , м	40		

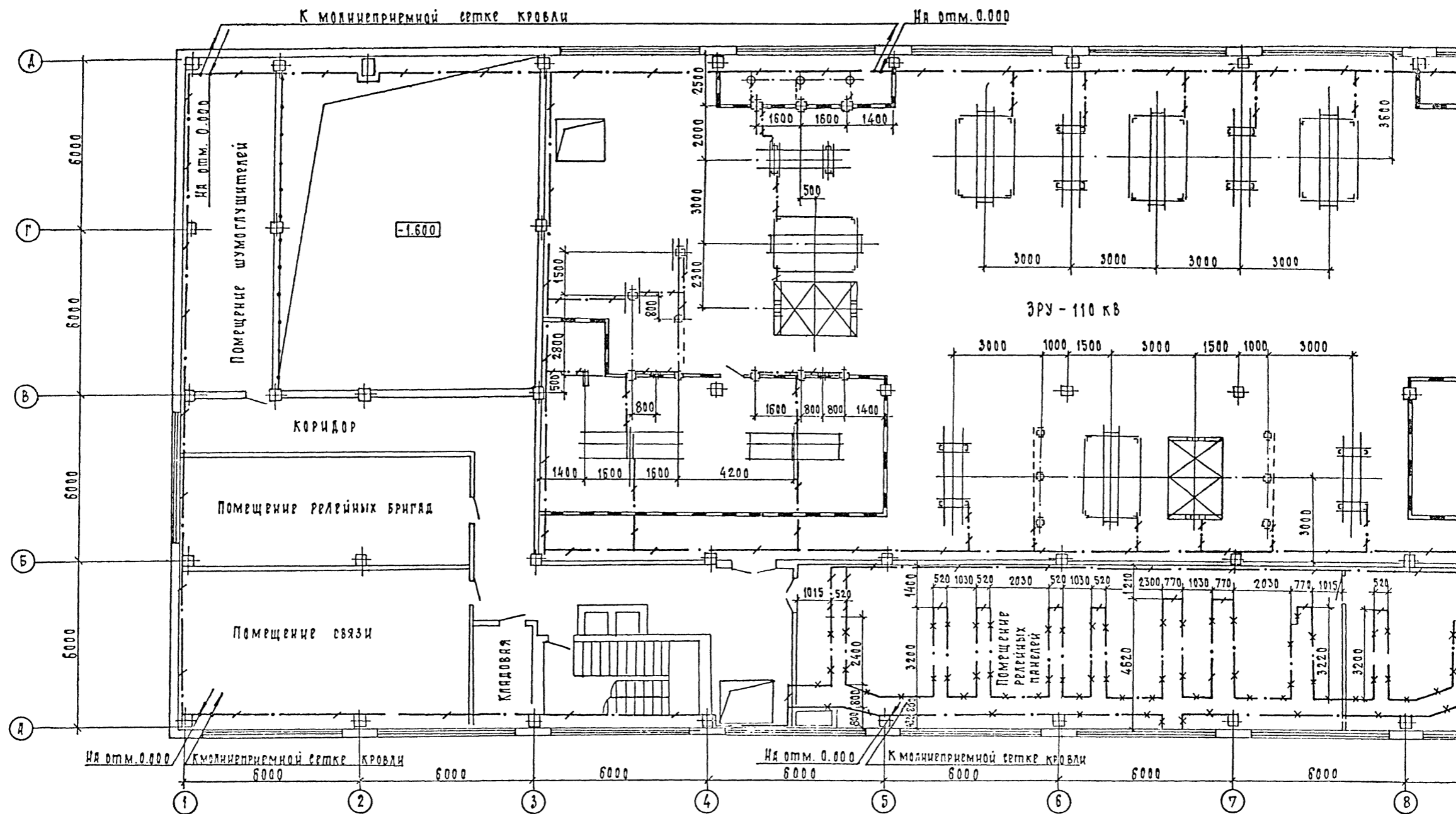
Инв. и подл. Подпись и дата/взам. инв. №

Прибязан  
Инв. №

		407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ					
Нач. отд.	Роменский	10.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВ.А	Старая	Лист
Н. контр.	Скрипиченко	10.91		РП	26
Г.И.П.	Калужина	10.91			
Нач. зр.	Григорьев	10.91	Спецификация оборудования и материалов к листам ЭП1 - 21 ... 25	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Вед. инж.	Лебеченко	10.91		Ленинград	
Инж. 2 кат.	Азиевич	10.91			

ПЛАН НА ОТМ. 4.80

Альбом 2



Условные обозначения, принятые на чертежах:

- полоса заземления;
- металлоконструкции, используемые для заземления;
- место спуска полосы заземления;
- место подъема полосы заземления.

См. с л. ЭП-1-27...30

ПРИВЯЗКА

ИЧВ №

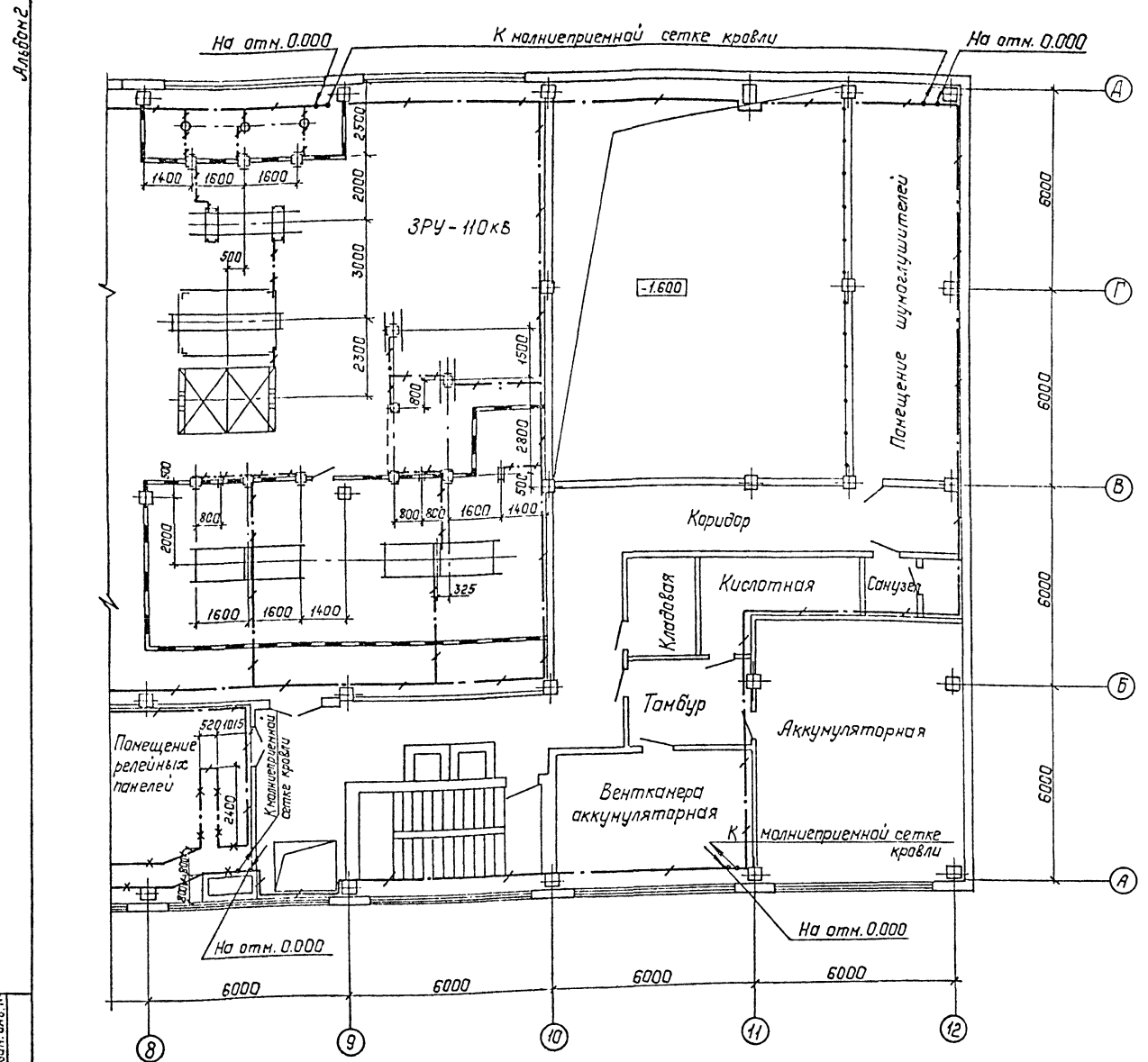
				<b>407-3-608.91</b>		<b>ЭП1</b>	
				Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВ.А в резервном исполнении с кабельными вводами 110 кВ			
				Подстанция 110/10 (6) кВ с трансформаторами 63/80 МВ.А		Этажи: Лист / Листов	
				РП		27	
Нач. отд.	Рамринский	<i>[Signature]</i>	10.91	ПЛАН СЕТКИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПОД-СТАНЦИИ НА ОТМ. 4.80 В ОСЯХ 1...8			
Н. контр.	Скрипиченко	<i>[Signature]</i>	10.91				
Нач. гр.	Калугина	<i>[Signature]</i>	10.91				
Вед. инж.	Григорьян	<i>[Signature]</i>	10.91				
Инж. 2 к.	Дрвченко	<i>[Signature]</i>	10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
				Ленинград			

2808-01

ФОРМАТ А2

ИЧВ. Л. ПОДЛ. ПОДСОБЩ. ДАТА ВЗАМ. ЧИСЛ. К

План на отм. 4.800



Спецификация					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1		Сталь полосовая сеч. 40x4, ГОСТ 103-76	1500	1,26	м

1. Заземление выполнено для закрытой подстанции напряжением 110/10 кВ, с трансформаторами 63(80)МВА, со шкафом серии КМ-1 на 8 секций ЗРУ-10 кВ.
2. Сопротивление заземления ПС определяется по условию максимального допустимого напряжения на ЗУ, равного 5кВ при однофазном коротком замыкании на ПС.
3. Кантур заземления выполнен на основании руководящих указаний по проектированию ЗУ электрических станций и подстанций напряжением 3...750 кВ переменного тока (12740 тн-71, п. 3.3, разработанных Белорусским отделением ин-та „Энергосетьпроект“ в 1987г.)
4. Части, подлежащие заземлению согласно ПУЭ, издание 6, п. 1.7.46, присоединить к кантуру заземления.
5. Все соединения ЗУ выполнить сваркой внахлестку.
6. Монтаж заземления вести по СНиП 3.05.06-85.
7. Тоководы, соединяющие молниеприемную сетку с ЗУ, проложить через 25м по периметру здания.
8. На отм. 0.00 арматуру железобетонных фундаментов по периметру здания присоединить к ЗУ. Вертикальные электроды не устанавливать (см. 4073-608.91 ал. 1 п. 2.1.10.)
9. Наружный кантур заземления ПС не выполнять ввиду наличия асфальтовой отмостки.

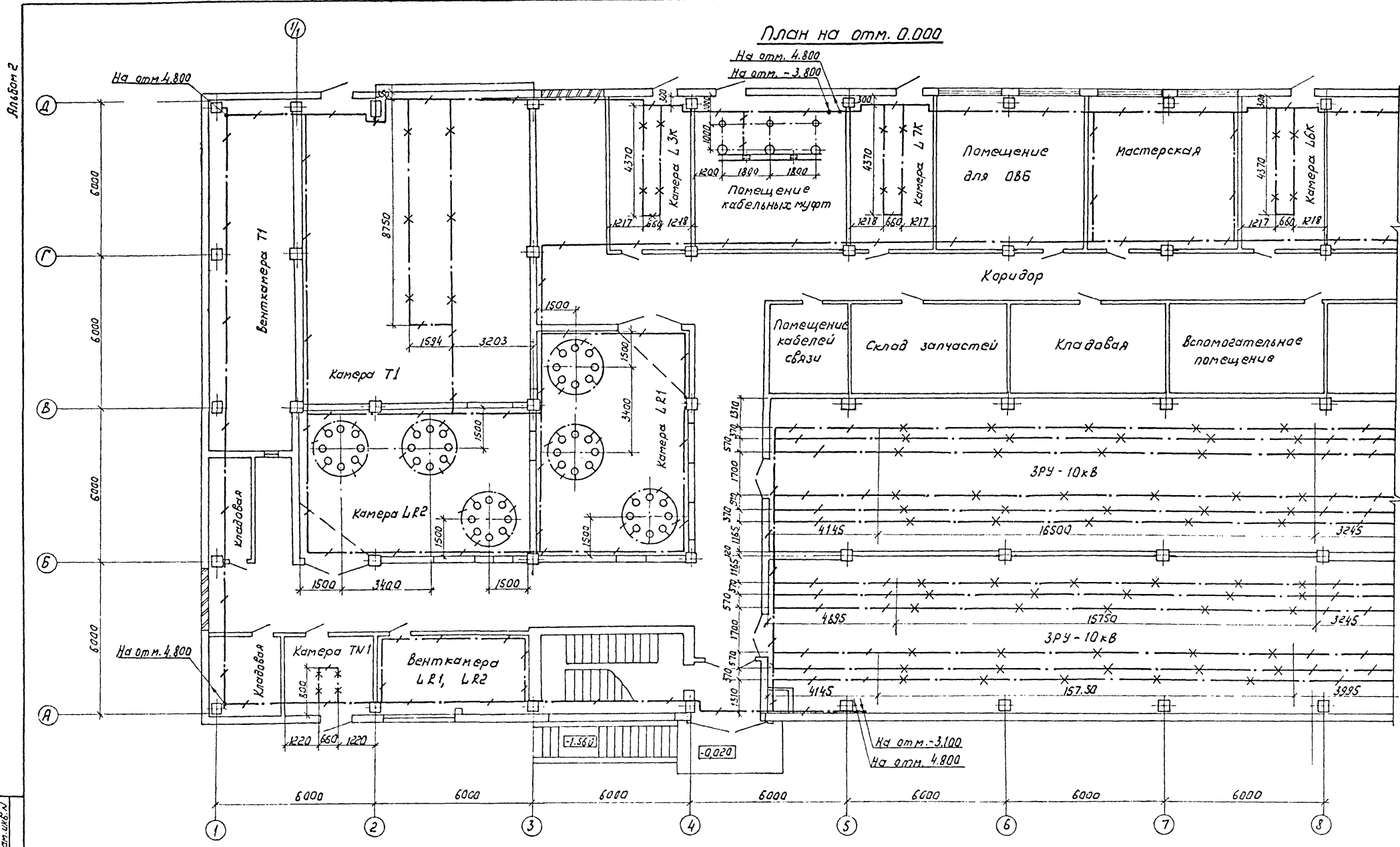
См. с л. ЭП-26, 28...30.

Привязан:			
Инд. №:			

		407-3-608.91		ЭП1	
Нац. атт.	Риневский	10.91	Закрытая ПС 110/10 кВ по стене 110-51кВ трансформатора торчми 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельном вводе 110 кВ		
Инж. атт.	Земляничная	10.91	Подстанция 110/10(6) кВ с трансформаторами 63/80 МВА		
Инж. атт.	Колтунова	10.91	Стадия	Лист	Листов
Инж. атт.	Продвигалин	10.91	РП	28	
Инж. атт.	Львова	10.91	План сети заземления подстанции на отм. 4.800 в осях 8...12		
Инж. атт.	Яковлев	10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Ленинград		

2808-01

Инд. № подл. Подпись и дата



См. с л. ЭП1-26,27,29,30

		407-3-608.91		ЭП1	
		Закрытая ПС 110/6-10кВ на станах 110-54с трансформаторами 63/80 /мВА в сварном железобетонном исполнении ВБДж110кВ		Стация Лист Листов	
		Подстанция 110/10 (6)кВ с трансформаторами 63/80/мВА		РП 29	
		План сети заземления подстанции на отм. 0.000 баск.л.с		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Привязан	Нач. отд. Рогонский	Сп. 10.91			
	Н.контр. Сердюкович	Сп. 10.91			
	Г.П. Карпушина	Сп. 10.91			
	Нач. гр. Грюнтава	Сп. 10.91			
	вед. инж. Писуненко	Сп. 10.91			
И.И.И.	инж.д.т. Преображенский	Сп. 10.91			

2808-01

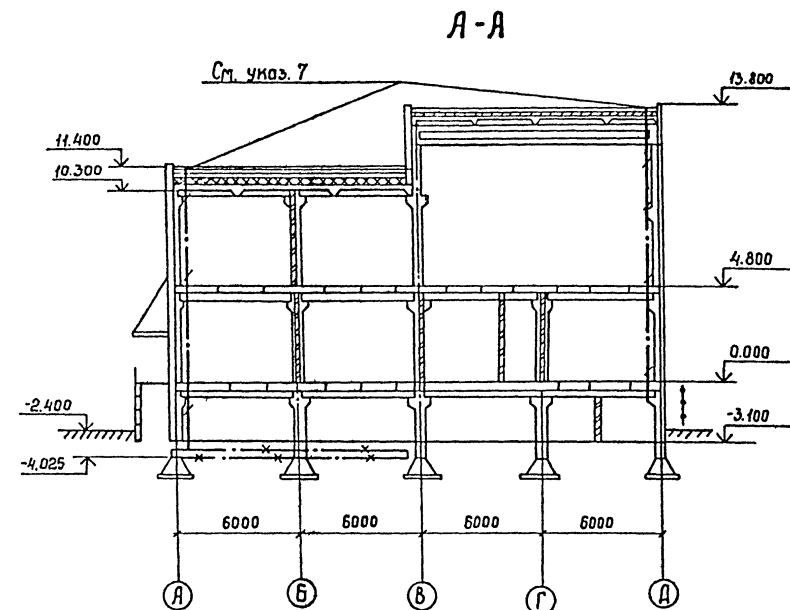
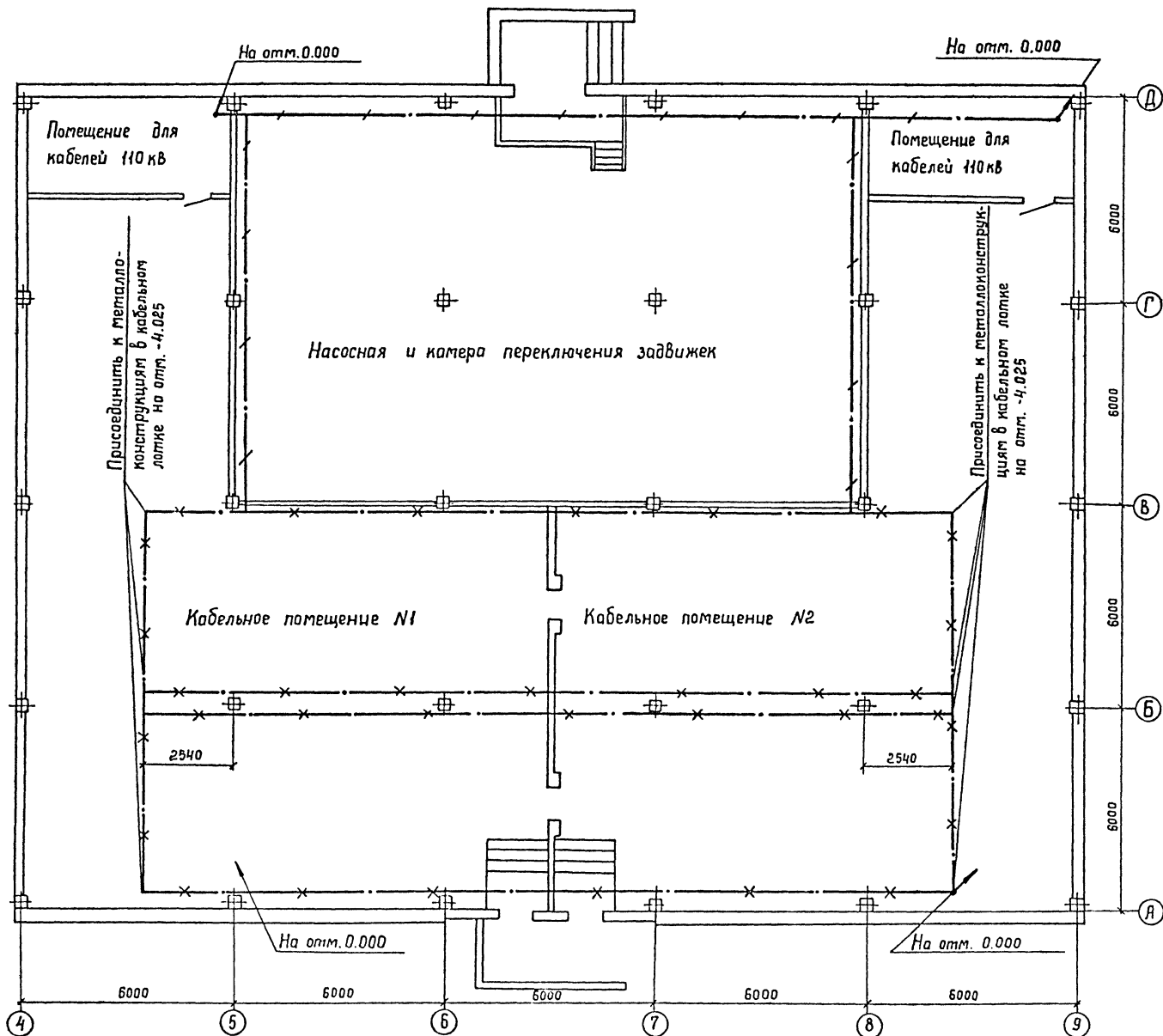
Формат А2

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

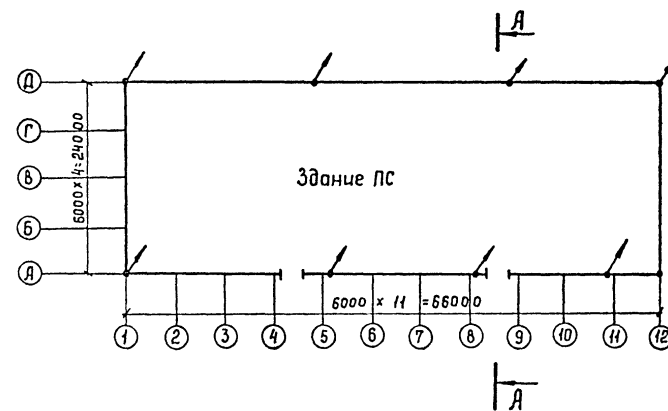


Альбом 2

План кабельных помещений на отм. -3.10; -3.80



План здания подстанции с указанием мест соединений внутреннего контура ЗУ и мест соединений ЗУ с молниеприемной сеткой кровли



Ст. с листами ЭП1-26 ... 29

Привязан

Инь №

		407-3-608.81		ЭП1	
Закрытая ПС 10/6-10кВ по схеме 10-5Н с трансформаторами 63/80МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ					
Нач. отд.	Ротенский	10.91	Подстанция 10/10кВ с трансформаторами 63/80МВ.А	Стадия	Лист
Н. контр.	Сириниченко	10.91		РП	31
ГИП	Калкина	10.91			
Нач. зр.	Григорьев	10.91	План сети заземления подстанции на отм. -3.100, -3.800 в осях 4...9	СЕВЕЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Вед. инж.	Левченко	10.91			
Инж. 2-кат.	Ягубич	10.91			

Копир. Союз

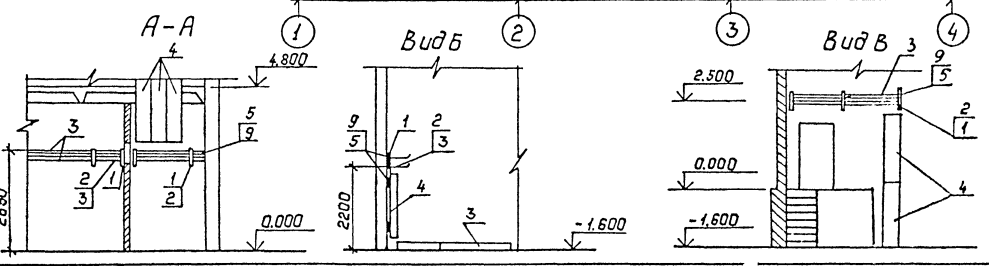
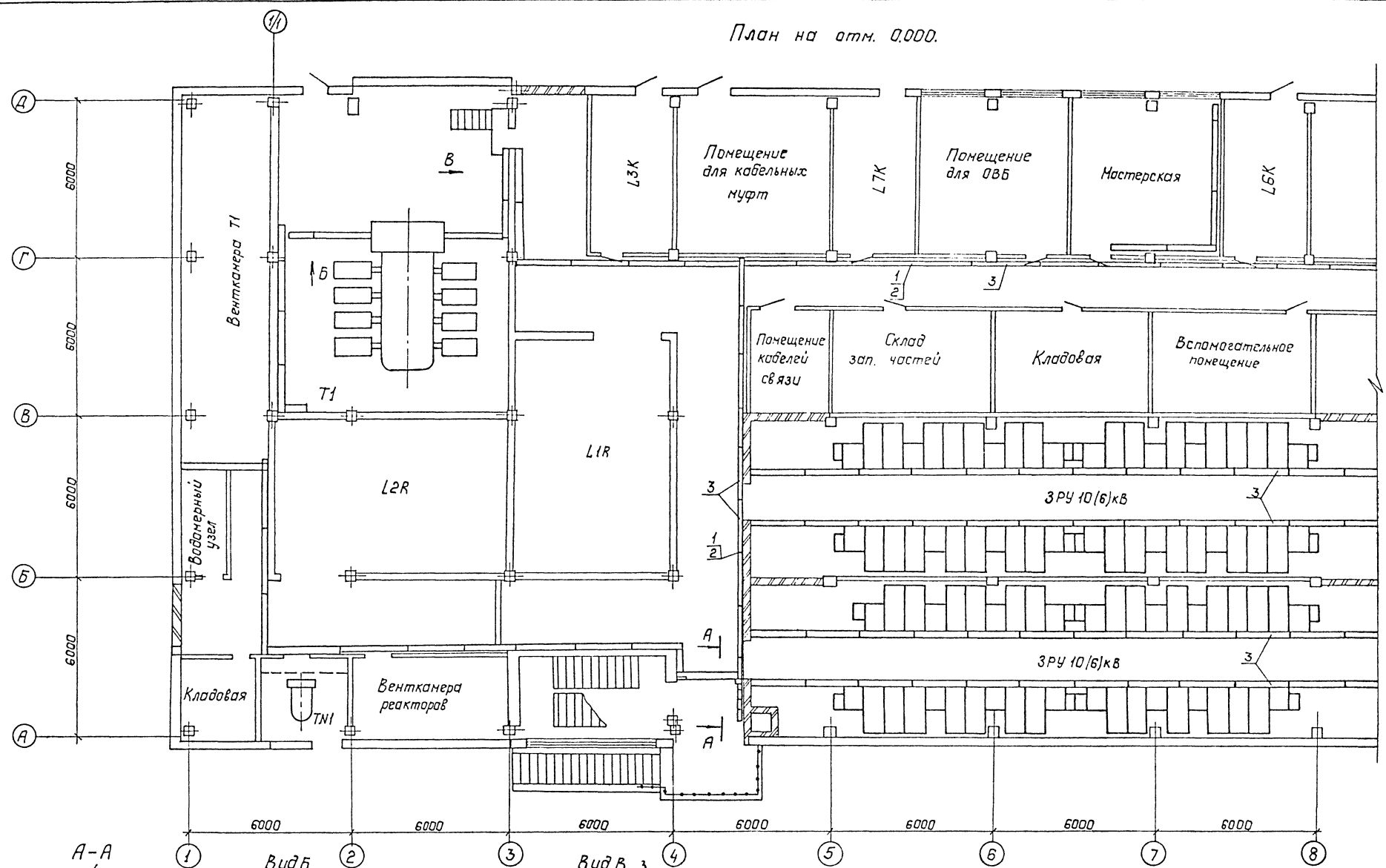
2808-01

Формат А2



План на отм. 0.000.

Альбом



См. с.л. ЭП1-32...34

				<b>407-3-608.91 ЭП1</b>	
				Закрытая ПС 10(6)-10кВ по схеме 10-5Н с трансформаторами 63(80)кВ·А в сварном железобетоне с кабельными вводами 10кВ	
Привязан:		Нач. отд. Н. контр. ГИП	Роменский	10.91	Подстанция 10(10)6кВ с трансформаторами 63(80)кВ·А
		Нач. гр. вед. инж.	Калужина	10.91	Лист 32
		Инж. Т. Кат.	Левченко	10.91	Расстановка кабельных конструкций на отм. 0.000 в осях 1...8.
			Карнилова	10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
					Ленинград

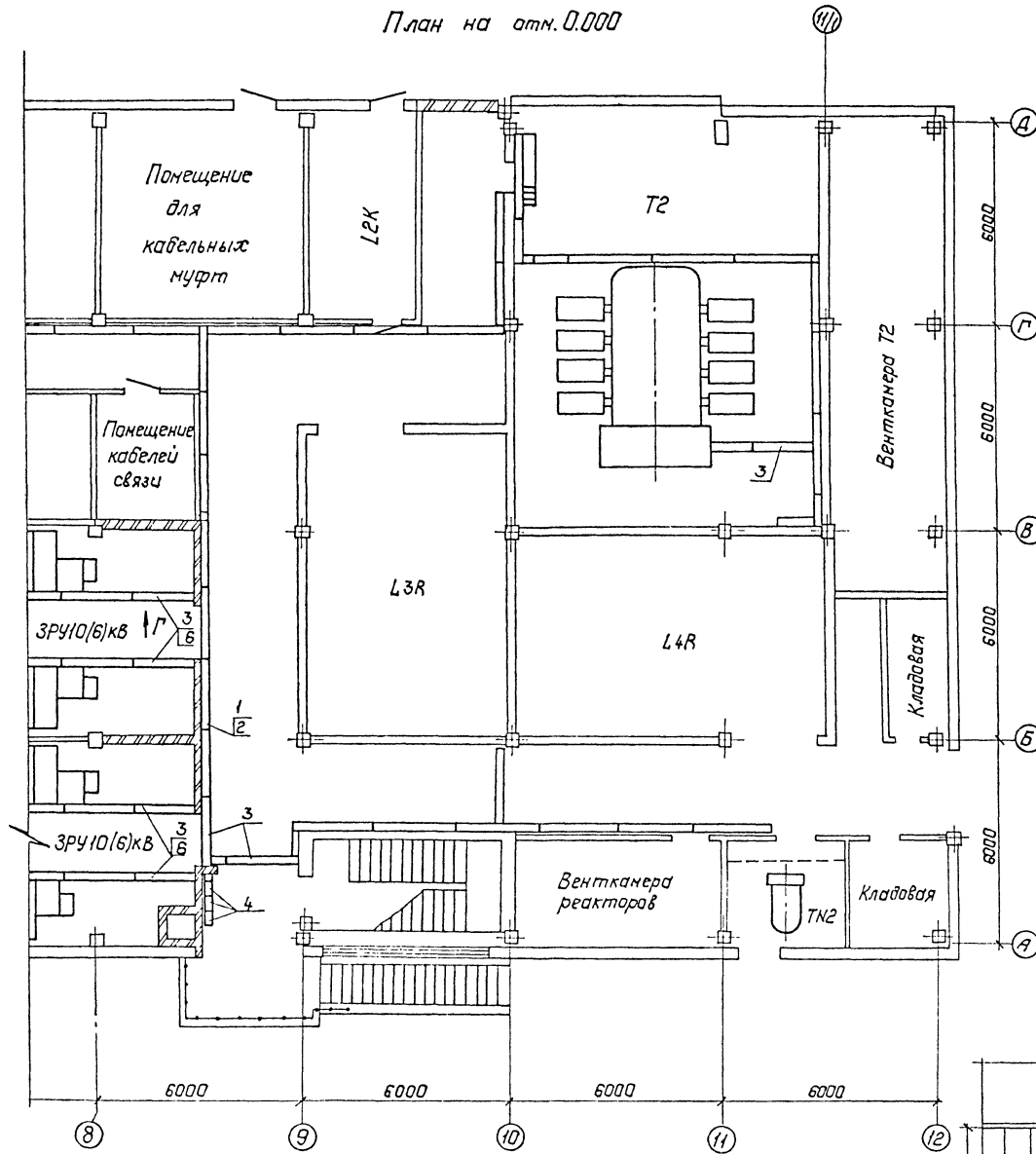
2808-01

К. - Пели

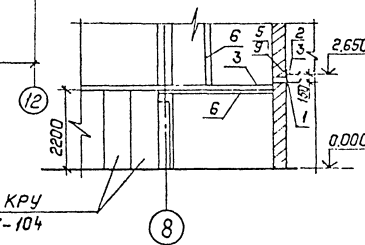
Формат А2

Альбом 2

План на отм. 0.000



Вид Г



1. См. вместе с листами ЭП1-31, 33, 34.
2. Лотки поз. 3, коробка поз. 4 заказываются длиной 2м и при необходимости обрезаются по месту.
3. Все лотки должны быть сварены между собой и в нескольких точках приварены к каналам.
4. Сталь полосоювую поз. 5 для крепления стоек и коробов пристрелить дюбелями поз. 9 к кирпичной стене на соответствующей отметке.
5. Зазоры в трубах и отфрантованных отверстиях в местах проходов кабелей через перегородки, стены и перекрытия должны быть заделаны негорючим и легкопробиваемым материалом (цемент с песком по объему 1:10, глина с песком - 1:9, глина с цементом и песком - 1:5:1:1) по всей толщине стены или перегородки.
6. Подвод силовых и контрольных кабелей к приводам разъединителей, выключателей, а также разводка силовых и контрольных кабелей по трансформаторам выполняется в гибких металлорукавах поз. 7. Крепление металлорукавов с кабелем к опорным конструкциям и трансформатору осуществляется по месту.
7. Все металлические конструкции соединить между собой электрически при помощи заземляющих перемычек из стали 30x4.
8. Крепление одиночных кабелей к стене осуществить полосками поз. 8 в местах, где не предусмотрены конструкции.
9. Стяжка кабельная С-400 поз. 1 на месте разрезается на две равные части.

Шк. № подл. Подпись и дата ВЗМ. Инв. №

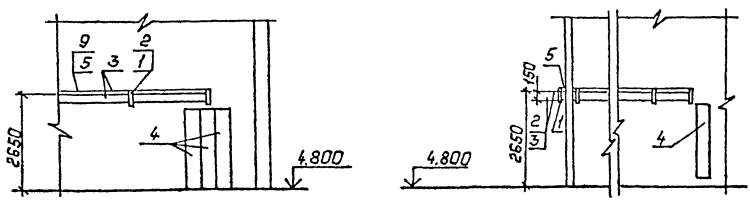
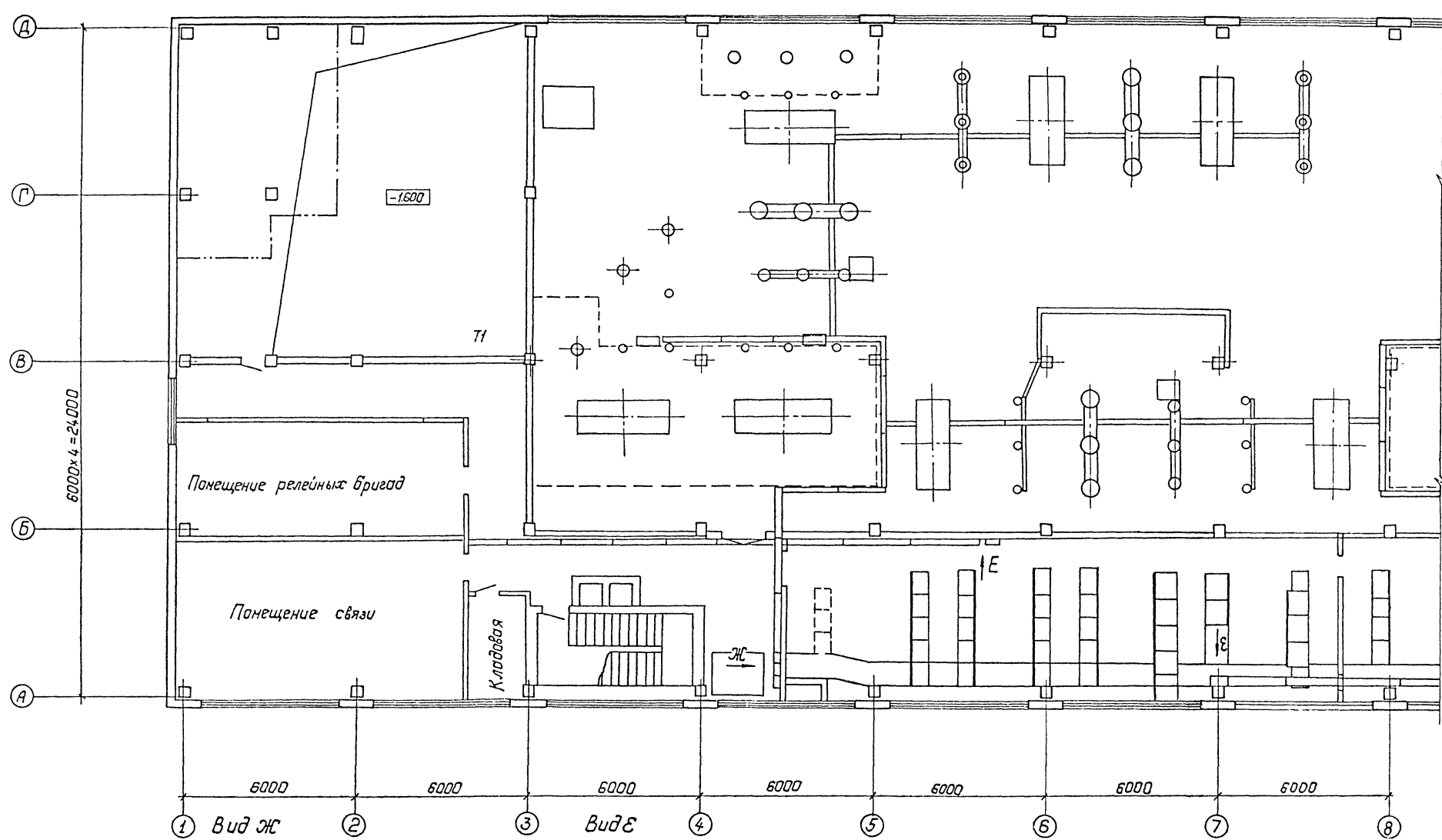
Привязан:			
Инв. №			

		407-3-608.91 ЭП1	
Закрывающая ПС 10/6/10кВ по схеме 10-5Н трансформаторов №63, 80НВ в бабровом железобетоне с кабельными вводами ПКБ			
Нач. отд. Н.контр.	Романский	10.91	Подстанция 10/10/6кВ с 3 трансформаторами 63/80НВ-А.
ГУП	Колтунина	10.91	Стальной лист
Нач. гр. вед. инж.	Голубина	10.91	РП 33
Инж. Икат	Левченко	10.91	СВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
	Корнилова	10.91	Ленинград

2808-01

План на отм. 0.000.

Альбом 2



См. с л. ЭП1-31, 32, 34.

		407-3-608.91		ЭП1	
		закрытая ПС (10/6-10кВ по схеме П0-5Н) трансформаторной 63/80/мв.я в сборном железобетоне с кабельными в вводами 10кВ			
Подстанция 10/10(6)кВ с трансформаторами 63/80)мв.А		Студия	Лист	Листав	
РП		34		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Ленинград					

Привязан:

Нач. отв.	Рябенский	10.91
Н. контр.	Скрябиничев	10.91
ГЦП	Калущина	10.91
Нач. гр.	Григорьев	10.91
Вед. инж.	Левченко	10.91
Инж. экз.	Корнилова	10.91

Расстановка кабельных конструкций на отм. 4.800 8" осях 1... 8

2808-01

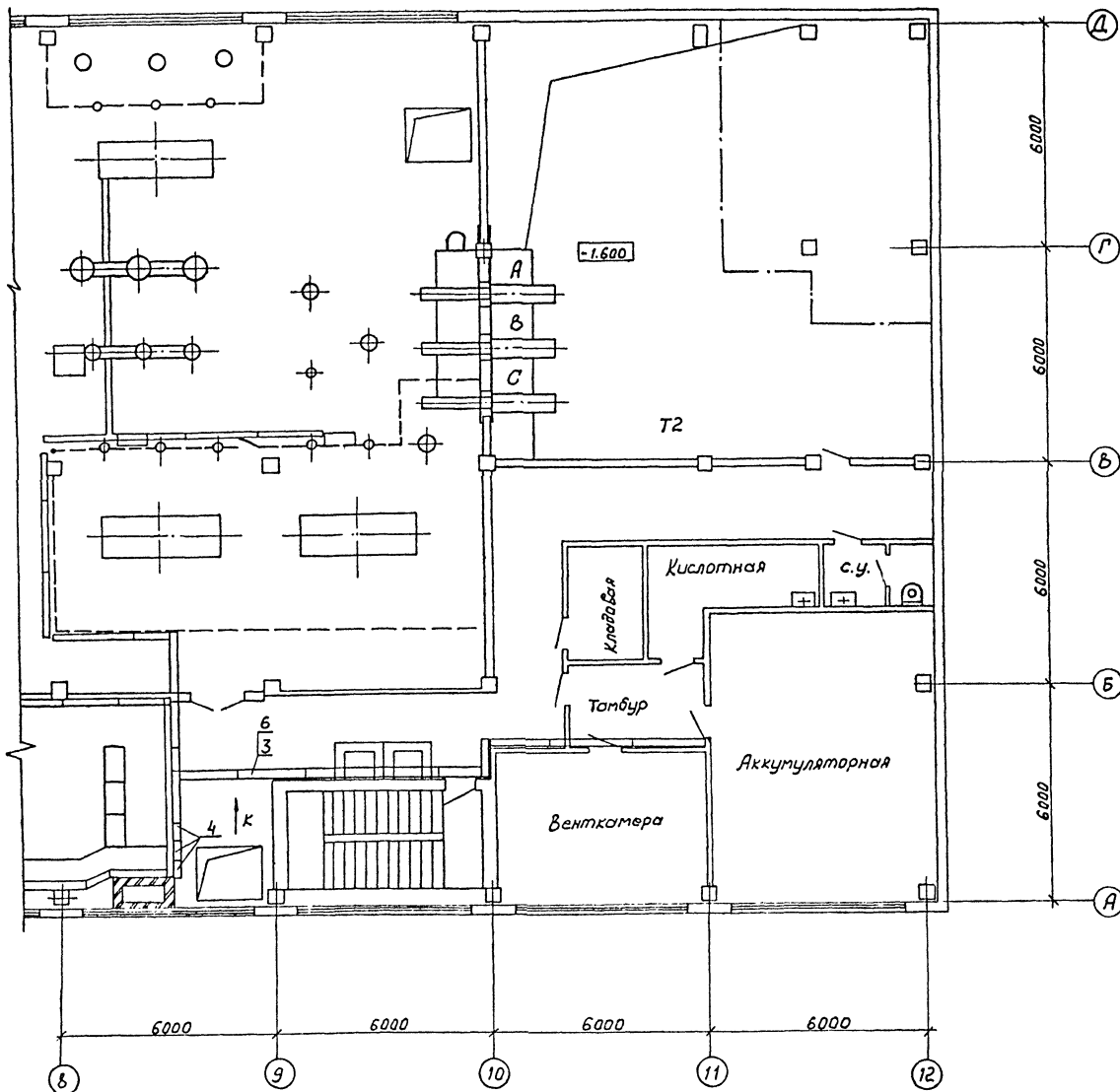
Копир, Пальс

Формат: А2

Унв. № 001 (подпись и дата) 13.01.91

План на отм. 4.800

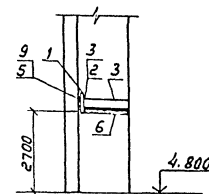
Лин. 60м 2



Спецификация оборудования и материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ34-43-10683-84Е	Стойка кабельная			
		типа С-400 УХЛ3	90	0,87	Ст. указ. 2
2	ТУ34-43-10683-84Е	Консоль типа			
		К-450 УХЛ3	350	0,82	
3	ТУ34-43-10683-84Е	Лоток кабельный			
		типа Л-400-2 УХЛ3	315	6,0	Ст. указ. 2, 3
4	ТУ34-43-10167-80	Короб прямой			
		типа КП-0,15/04-2У5	34	38,0	Ст. указ. 2
5		Лента стальная горячекатанная 2х205 Ст 2 пс			Ст. указ. 4
		Гост 6009-74	265	0,314	м
6		Швеллер 8			
		Гост 8240-88	125	7,05	м
7	ТУ22-2173-71	Металлоручка			Ст. указ. 6
		свдкий типа РЗ-Ц-Х	120		м
8	ТУ36-2266-80	Полоска К395			Ст. указ. 8
		ДГ 4,5х40	200	0,001	
9	ТУ14-4-1231-83	Дюбель типа			
		ДГ 4,5х40	270	0,007	Ст. указ. 4

Вид К



См. с л. ЭП1-31,32,33.

Привязан

Лин. 6м

407-3-608.91

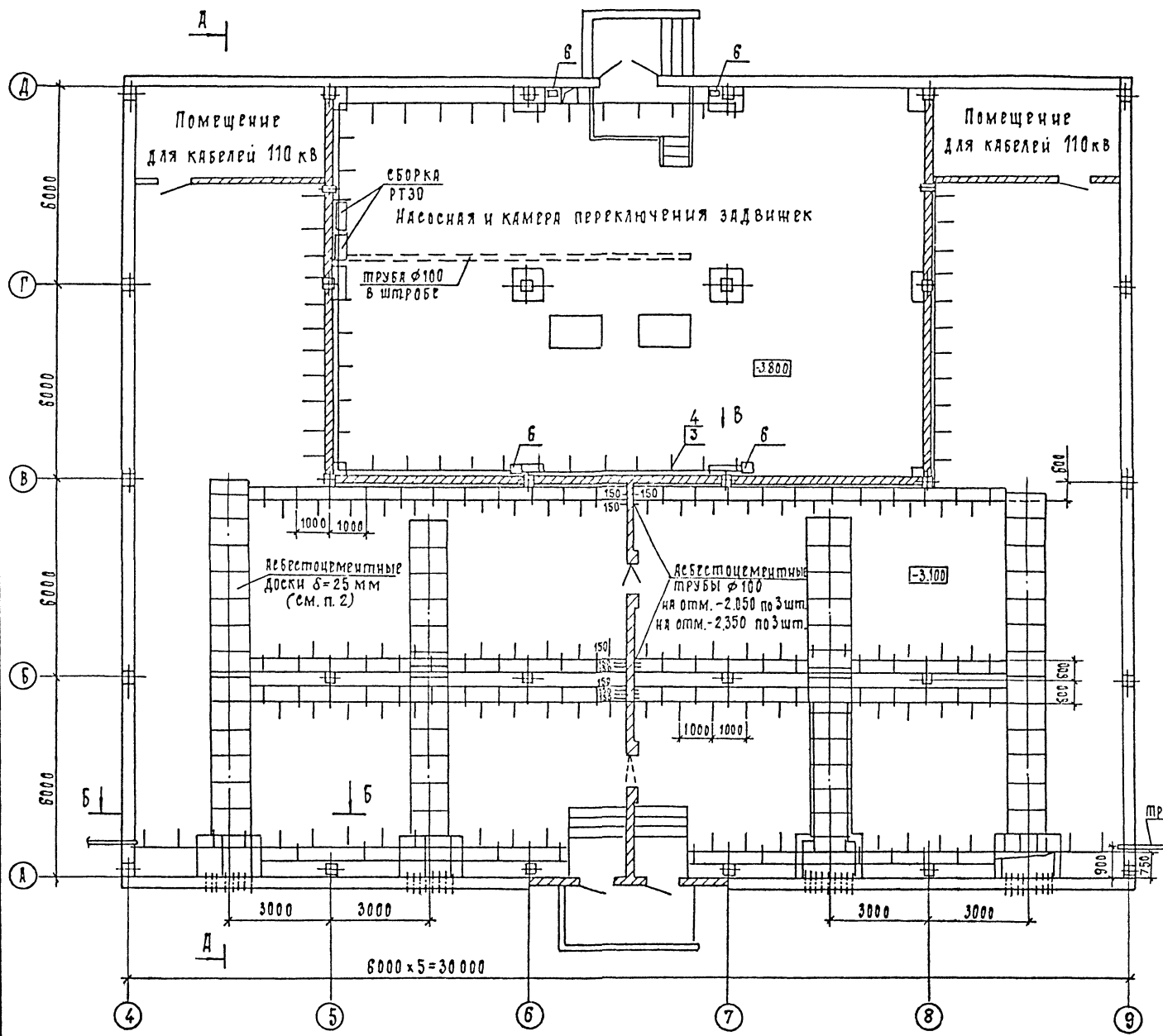
ЭП1

Закрытая ПС 110/6-10кВ на основе ПС трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельном вводе 110-8		Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Романский	10.91		
Н.контр.	Сурдинкина	10.91		
Г.И.П.	Колупча	10.91		
Нач.вр.	Грюнталь	10.91		
Вед.инж.	Левченко	10.91		
Инж.электр.	Коричнев	10.91		
Подстанция 110/10 (8) кВ с трансформаторами 63/80 МВА		РП	35	
Расстановка кабельных конструкций на отм. 4.800 в сях 8...12. Спецификация.		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		

2808-01

Инв. листы, Подписи и даты, Вексель

Альбом 2



1. См. вместе с листом ЭП1-37
2. Асбестоцементные доски учтены на строительном чертеже.
3. Все металлические конструкции соединить между собой электрически при помощи заземляющих перемычек из стали 40x4.

Имя и подл. Подрисовки и штамп. Имя и Ф.И.О.

Привязка			
И.И.И. №			

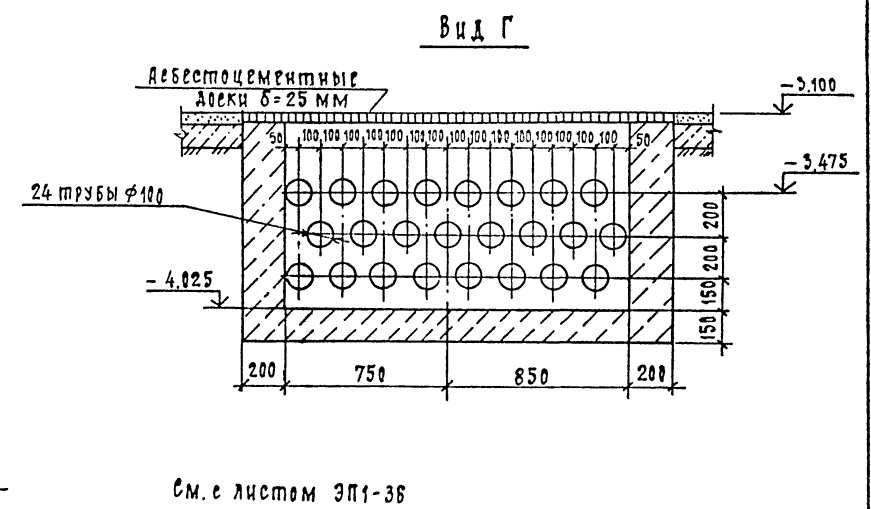
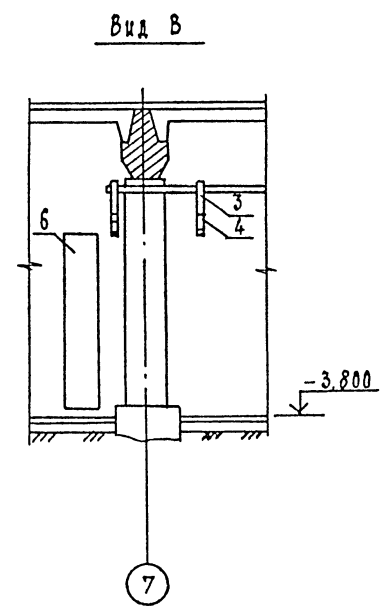
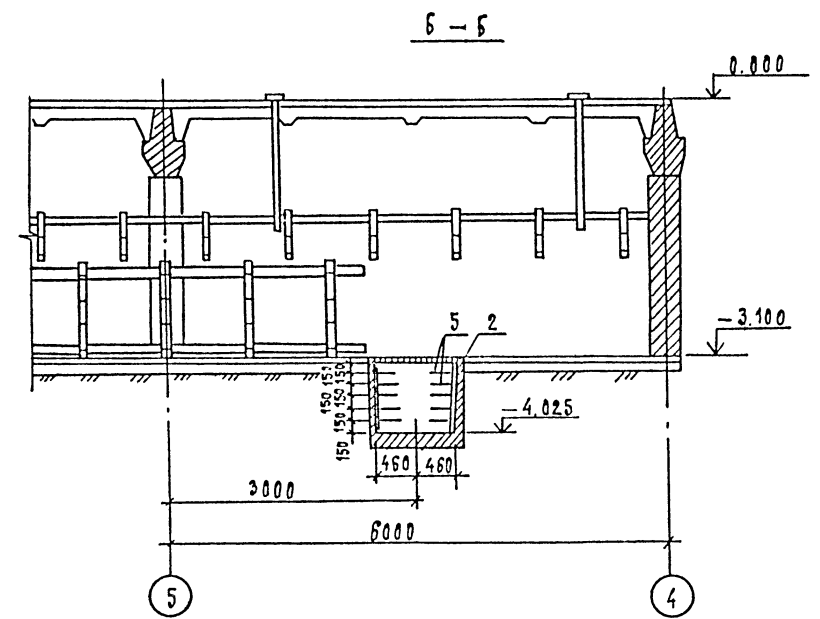
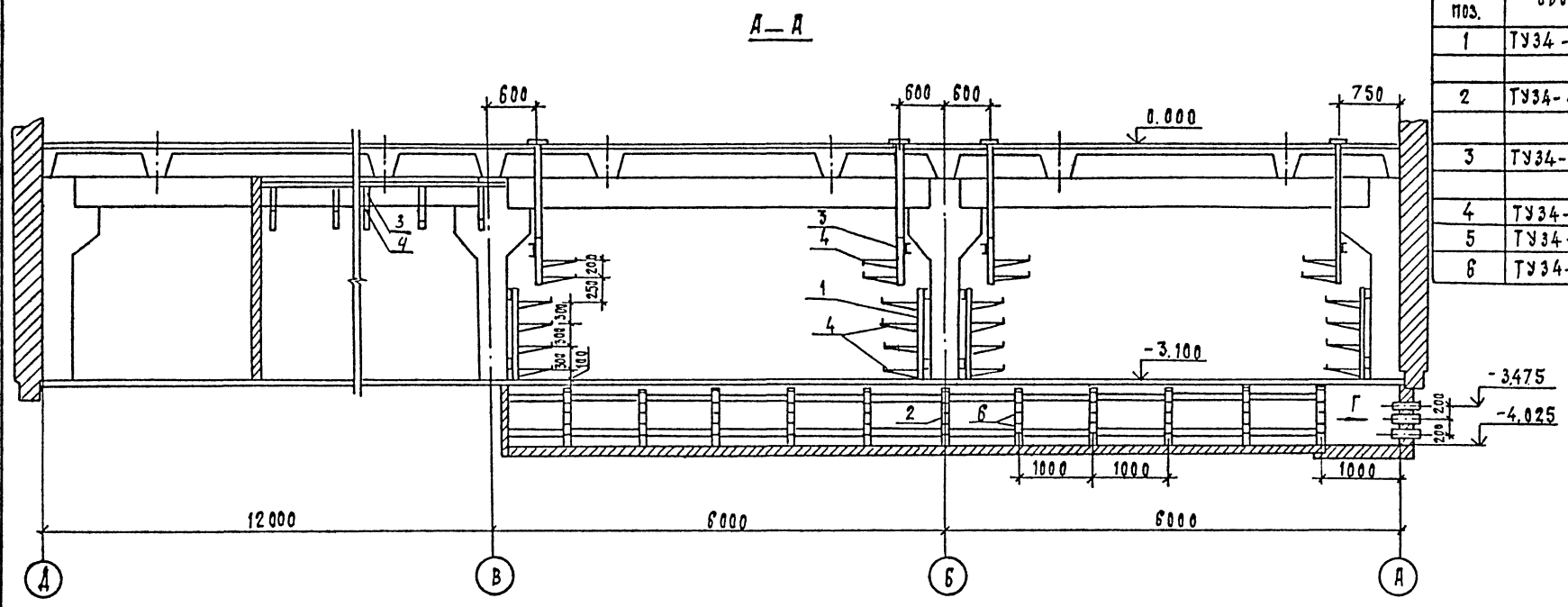
407-3-608.91				ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами 63/80/МВ.Я в сборном железобетонном с кабельными вводами 110кВ					
Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВ.Я				Стадия	Листы
				РП	36
Нач. отд. и контр.	Романский		10.91		
И.И.И.	Калужина		10.91		
Нач. гр.	Григунья		10.91		
Вед. инж.	Рубчико		10.91		
Инж. 2 кл.	Агнєвич		10.91		

рестановка кабельных конструкций на оптм. - 3.100; - 3.800. ПЛАН. СВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ЛРНИИГРД

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МЯСЕРАД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТУ34-43-10683-84 Е	Стойка С-1200			
		УХЛЗ	84	2.54	
2	ТУ34-43-10683-84 Е	Стойка С-800			
		УХЛЗ	88	1.7	
3	ТУ34-43-10683-84 Е	Стойка С-600			
		УХЛЗ	148	1.28	
4	ТУ34-43-10683-84 Е	Консоль К-450 УХЛЗ	588	0.82	
5	ТУ34-43-10683-84 Е	Консоль К-250 УХЛЗ	482	0.33	
6	ТУ34-43-10167-80	Короб прямой КП-015/04-2У5	9	38.0	



См. с листом ЭП1-36

ПРИКРЕПЛЕНИЕ		
ИНВ. N		

407-3-608.91		ЭП1
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами 63/80 МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ		
И.О.П.Д. РОМЕНЕВИЧ	10.91	ПОДСТАНЦИЯ 110/10 кВ с трансформаторами 63/80 МВ.А
И.К.О.П.Р. СЕРГИЙЧУК	10.91	РП
И.П.И. КАЛУГИНА	10.91	Лист 37
И.О.Ч. Г.Р. ГРИНЦОВА	10.91	РАССТАНОВКА КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОТМ. -3.100, -3.800
И.О.Д. И.И.Н. АРХИПЕНКО	10.91	РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б, В-В
И.И.Н. 2.К. АГНЕВИЧ	10.91	ЛЕНИНГРАД

2808-01

Формат А2

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ В.Н.

Альбом 2	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля		Длина, м		Примечание
			Тип	Число и сечение жил			По проекту	Проложено	
Питание трансформаторов с.н. ТМ1, ТМ2 и заземляющих реакторов L2K, L3K, L6K, L7K	TK1	TK1-01	ААШВУ	3x35	Трансформатор с.н. ТМ 1	ЗРУ 10 кВ. Шкаф 107	55		
		TK1-02	ААШВУ	3x35	Трансформатор с.н. ТМ 2	ЗРУ 10 кВ. Шкаф 408	50		
		TK1-03	ААШВУ	3x35	ЗРУ 10 кВ. Шкаф 210	Камера L2K	45		
		TK1-04	ААШВУ	3x35	ЗРУ 10 кВ. Шкаф 308	Камера L3K	45		
		TK1-05	ААШВУ	3x35	ЗРУ 10 кВ. Шкаф 610	Камера L6K	40		
		TK1-06	ААШВУ	3x35	ЗРУ 10 кВ. Шкаф 710	Камера L7K	40		
Питание шим собственных нужд	ТМ1				Силовые кабели напряжением 1 кВ				
		ТМ1-01 а	ААШВУ	3x150+1x50	Трансформатор с.н. ТМ1	Щит с.н. Панель N3	50		
		ТМ1-01 б	ААШВУ	3x150+1x50	-.-	-.-	50		
		ТМ1-01 в	ААШВУ	3x150+1x50	-.-	-.-	50		
		ТМ1-02 а	ААШВУ	3x150+1x50	Трансформатор с.н. ТМ2	Щит с.н. Панель N5	50		
		ТМ1-02 б	ААШВУ	3x150+1x50	-.-	-.-	50		
Охлаждение	Т1, Т2	SQ1	SQ1-01	АВВГ	3x6+1x4	Щит с.н. Панель N 2	Щкаф автоматического управления трансформатора Т1, SD	90	
			SQ1-02	АВВГ	3x6+1x4	Щит с.н. Панель N 6	Щкаф автоматического управления трансформатора Т2, SD	80	
			SQ1-03	АВВГ	3x6+1x4	Щкаф автоматического управления трансформатора Т1, SD	-.-	125	
			SQ1-04	АВВГ	3x6+1x4	-.-	-.-	125	

1.Кабельный журнал составлен на основании схемы собственных нужд переменного тока, см.л.ЭП1-6 и схемы собственных нужд постоянного тока, см.л. ЭП1-7

Привязан	Нач.обл. Раменский	07.91
	Н.контр. Скрипниченко	07.91
	Г.ИП. Колузина	07.91
	Нач.гр. Гранталь	07.91
	Вед.инж. Лебченко	07.91
Инв.л.		

407-3-608.91	ЭП1
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ	
Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА	Страницы   Лист   Листов
	РП 38
Журнал силовых кабелей (начало)	
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград	

Формат А3

Альбом 2	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля		Длина, м		Примечание
			Тип	Число и сечение жил			По проекту	Проложено	
Регулирование	Т1, Т2	AQ1	AQ1-01	АВВГ	2x4	Щит с.н. Панель N 2	ОПУ. Панель Р14	25	
			AQ1-02	АВВГ	2x4	Щит с.н. Панель N 6	ОПУ. Панель Р14	30	
Питание насосов и камер переключения	SV1	SV1	SV1-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. Панель N 2	Насосная и камера переключения забойжек.		
			SV1-02	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. Панель N 6	Сборка РТ30-88	40	
Обогрев клемных шкафов и приборов	SN2	SN2	SN2-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. Панель N 2	ОПУ. Шкаф NX 5	45	
			SN2-02	АВВГ	3x10+1x6	ОПУ. Щиток NX 12	-.-	10	
			SN2-03	АВВГ	3x10+1x6	-.-	ОПУ. Щиток NX 11	10	
			SN2-04	АВВГ	2x6	-.-	Камера трансформатора Т1. Шкаф NX1Т1	55	
			SN2-05	АВВГ	2x4	Камера Т1, прибор РПН Т1	-.-	10	
			SN2-06	АВВГ	2x4	-.-	Камера заземляющего реактора L3K	20	
							Шкаф L3K		
			SN2-07	АВВГ	2x4	Камера заземляющего реактора L7K Шкаф L7K	-.-	10	
			SN2-08	АВВГ	2x6	ОПУ. Щиток NX12	ЗРУ 110 кВ. Шкаф выключателя NX1V16	25	
			SN2-09	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф трансформатора напряжения NX1Т16	-.-	20	
			SN2-10	АВВГ	2x4	-.-	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX1QX16	15	
			SN2-11	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX1QX16	Камера трансформатора Т1. Шкаф КСО-1 Т1	10	
			SN2-12	АВВГ	2x4	Камера трансформатора Т1. Шкаф КСО-1 Т1	-.-	15	
			SN2-13	АВВГ	2x4	-.-	Камера трансформатора Т1. Шкаф КСО-2 Т1	25	
			SN2-14	АВВГ	2x6	ОПУ. Щиток NX11	ЗРУ 110 кВ. Шкаф трансформатора напряжения NX1Т25	30	
SN2-15	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX1V26	-.-	25				

Привязан	Нач.обл. Раменский	07.91
	Н.контр. Скрипниченко	07.91
	Г.ИП. Колузина	07.91
	Нач.гр. Гранталь	07.91
	Вед.инж. Лебченко	07.91
Инв.л.		

407-3-608.91	ЭП1
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ	
Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА	Страницы   Лист   Листов
	РП 39
Журнал силовых кабелей (продолжение)	
"СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград	

Формат А3

10-8082

Альбом 2	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля		Длина, м		Примечание
			Тип	Число и сечение жил			По проекту	Проложено	
Обогрев клеммных шкафов и приводов СВ2	SN2-16	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX1W26	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX2QX16.	30			
	SN2-17	АВВГ	2x4	Камера трансформатора Т2. Шкаф ШД Т2	-.-	55			
	SN2-18	АВВГ	2x4	-.-	Камера трансформатора Т2. Шкаф КСО-1 Т2	15			
	SN2-19	АВВГ	2x4	Камера трансформатора Т2. Шкаф КСО-2 Т2	-.-	25			
	SN2-20	АВВГ	2x6	ОПУ. Щиток NX11	Камера трансформатора Т2. Шкаф NX1Т2	55			
	SN2-21	АВВГ	2x4	Камера трансформатора Т2. Привод РПН Т2	-.-	10			
	SN2-22	АВВГ	2x4	-.-	Камера заземляющего реактора L2K.				
	SN2-23	АВВГ	2x4	Камера заземляющего реактора L6K.	-.-	20			
Питание двигателей эл. приводов выкл. 110 кВ ДВТ	DQ1-01	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель №2.	ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя Q1W16	50			
	DQ1-02	АВВГ	3x4+1x2,5	ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя QX16	-.-	30			
	DQ1-03	АВВГ	3x4+1x2,5	-.-	ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя Q1W26	30			
Привод пожарного сигнала ППС-3 СВ2	SV2-01	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель №2	ОПУ. Панель У2	30			
	SV2-02	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель №5	ОПУ. Панель У2	25			
Отопление лестниц, коридоров, насосной, ма-стерской, склада зап. частей, помещений для ОББ	SM1-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. Панель №2	ОПУ. Щиток NX 3	30			
	SM1-02	АВВГ	3x10+1x6	ОПУ. Шкаф NX 7	-.-	10			
	SM1-03	АВВГ	3x10+1x6	Камера переключения эл. двигат. Шкаф NX 8	-.-	60			
		АВВГ	3x10+1x6	Распределительная сеть		300			
Питание цепей защиты выкл. 110 кВ АЕ2	AE2-01	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель №1	ОПУ. Панель Р 10	20			
	AE2-02	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель №7	-.-	25			

407-3-608.91 ЭП1

Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ

Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА	Стация	Лист	Листов
	РП	40	

Журнал силовых кабелей (продолжение) СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А3

Альбом 1	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля		Длина, м		Примечание
			Тип	Число и сечение жил			По проекту	Проложено	
Питание цепей сигнализации АЕ1	AE1-01	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель №2	ОПУ. Панель У1	25			
	AE1-02	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель №5	ОПУ. Панель У1	20			
Питание эл. двигателей насосов СВ	SV-01	ААШВУ	3x50	Щит с.н. Панель №1	Насосная. Насос №1	70			
	SV-02	ААШВУ	3x50	Щит с.н. Панель №7	Насосная. Насос №2	70			
Аварийная вентиляция ЗРУ 10 кВ, ЗРУ 110 кВ СВ2	P1-01	АВВГ	3x6+1x4	ЗРУ 10 кВ. Шкаф NX9	Мастерская. Эл.двигатель вентилятора Р1	45			
	SD2-01	АВВГ	3x6+1x4	Щит с.н. Панель №2	ОПУ. Щиток NX4	45			
	SD2-02	АВВГ	3x6+1x4	ЗРУ 10 кВ. Шкаф NX9	ОПУ. Щиток NX4	40			
	SD2-03	АВВГ	3x6+1x4	ЗРУ 10 кВ. Шкаф NX9	ЗРУ 10 кВ. Эл.двигатель вентилятора В-1	20			
	SD2-04	АВВГ	3x6+1x4	ЗРУ 10 кВ. Шкаф NX9	ЗРУ 10 кВ. Эл.двигатель вентилятора В-2	25			
	SD2-05	АВВГ	3x6+1x4	ОПУ. Щиток NX4	ОПУ. Шкаф NX10	10			
	SD2-06	АВВГ	3x6+1x4	ЗРУ 110 кВ. Эл.двигатель вентилятора В-3	ОПУ. Шкаф NX10	30			
SD2-07	АВВГ	3x6+1x4	ЗРУ 110 кВ. Эл.двигатель вентилятора В-4	ОПУ. Шкаф NX10	50				
Освещение подстанции СС, DS1	DS-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. Панель №1	Коридор в осях 3-4 на отм. 0.000. Щиток DS1	35			
	DS-02	АВВГ	3x10+1x6	Коридор в осях 9-10 на отм. 0.000. Щиток DS2	-.-	70			
	DS1-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. Панель №6.	Коридор в осях 3-4 на отм. 4.800. Щиток DS3	30			
	DS1-02	АВВГ	3x10+1x6	Коридор в осях 9-10 на отм. 4.800. Щиток DS4.	-.-	30			
	DS1-03	АВВГ	3x10+1x6	-.-	Площадка в осях 6-7 на отм. -3.1. Щиток DS5	40			
		АВВГ	2x4	Распределительная сеть		2750			
		АВВГ	3x4	-.-		500			
Питание помещений связи, релейных и релейных помещений СВ3	SV3-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. Панель №6	ОПУ. Щиток NX14	40			
	SV3-02	АВВГ	3x10+1x6	ОПУ. Шкаф NX15	-.-	10			
	SV3-03	АВВГ	3x10+1x6	ОПУ. Шкаф NX16	-.-	10			
			АВВГ	3x10+1x6	Распределительная сеть		100		

407-3-608.91 ЭП1

Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ

Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА	Стация	Лист	Листов
	РП	41	

Журнал силовых кабелей (продолжение) СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А3



Альбом 2	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля		Длина, м		Примечание	
			Тип	Число и сечение жил			По проекту	Проложено		
Обогрев масляных выключателей	SN	SN-01	АВВГ	3x6+1x4	Щит с.н. Панель N2	ОПУ. Шкаф NX6	45			
		SN-02	АВВГ	3x6+1x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX23	-	15			
		SN-03	АВВГ	2x4	-	ЗРУ 110 кВ. Выключатель Q1W1G. Бак ф.А	-	30		
		SN-04	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Выключатель Q1W1G. Бак ф.Б	-	5			
		SN-05	АВВГ	2x4	-	ЗРУ 110 кВ. Выключатель Q1W1G. Бак ф.С	-	5		
		SN-06	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX23	ЗРУ 110 кВ. Выключатель Q1W2G. Бак ф.А	-	30		
		SN-07	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Выключатель Q1W2G. Бак ф.Б	-	5			
		SN-08	АВВГ	2x4	-	ЗРУ 110 кВ. Выключатель Q1W2G. Бак ф.С	-	5		
		SN-09	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX23	ЗРУ 110 кВ. Выключатель QX1G. Бак ф.А	-	15		
		SN-10	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Выключатель QX1G. Бак ф.В	-	5			
		SN-11	АВВГ	2x4	-	ЗРУ 110 кВ. Выключатель QX1G. Бак ф.С	-	5		
		SN-12	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX23	ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя Q1W1G	-	35		
		SN-13	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя Q1W2G	-	35			
		SN-14	АВВГ	2x4	-	ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя QX1G	-	15		
Отопительные ЗРУ 10 кВ	SN4	SN4-01	АВВГ	3x6+1x4	Щит с.н. Панель N6	ОПУ. Шкаф NX20	40			
			АВВГ	3x6+1x4	Распределительная сеть		50			
Отопление водогрейного узла, кладо-вых	SN5	SN5-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. Панель N6	ОПУ. Щиток NX17	40			
		SN5-02	АВВГ	3x10+1x6	ОПУ. Шкаф NX18	-	10			
		SN5-03	АВВГ	3x10+1x6	ОПУ. Щиток NX17	ОПУ. Шкаф NX19	15			
				Распределительная сеть		150				
Прибор пажарной сигнализ.	SN2	SN2-01	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель N 2	ОПУ. Панель У2	20			
		SN2-02	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель N 6	-	15			

Вашк. инф. N  
Подпись и дата  
Инф. N подл.

				407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ							
Приказан	Нач.мд.	Роменский	07.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Скрипиченко	07.91		РП	42	
	ГИП	Калужина	07.91	Журнал силовых кабелей (продолжение)	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
	Нач.гр.	Григорьев	07.91				
	Вед.инж.	Ледченко	07.91				
Инф. N							

Формат А3

Альбом 2	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля		Длина, м		Примечание
			Тип	Число и сечение жил			По проекту	Проложено	
Питание ленточных отопителей	SN6	SN6-01	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель N2	ОПУ. Шкаф NX 24	50		
		SN6-02	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель N6	ОПУ. Шкаф NX 25	45		
		SN6-03	АВВГ	3x4+1x2,5	ОПУ. Шкаф NX 24	Ленточный отопитель N1 около осей В,5	70		
		SN6-04	АВВГ	3x4+1x2,5	Ленточный отопитель N3 около осей А,3	-	50		
		SN6-05	АВВГ	3x4+1x2,5	ОПУ. Шкаф NX 25	Ленточный отопитель N2 около осей В,8	90		
		SN6-06	АВВГ	3x4+1x2,5	Ленточный отопитель N4 около осей А,10	-	50		
Вентиляция камер Т1,Т2, реакторов LR1,LR2,LR3,LR4 SD1,SD3		SD1-01	АВВГ	3x16+1x10	Щит с.н. Панель N2	Венткамера реакторов LR1,LR2. Шкаф NX2	45		
		SD1-02	АВВГ	3x16+1x10	Венткамера Т1. Шкаф NX1	-	25		
		SD1-03	АВВГ	3x10+1x6	-	Венткамера Т1. Эл.двигатель вентилятора П1	10		
		SD1-04	АВВГ	3x10+1x6	-	Венткамера Т1. Эл.двигатель вентилятора П2	10		
		SD1-05	АВВГ	3x10+1x6	Венткамера реакторов LR1,LR2. Шкаф NX2	Венткамера реакторов LR1, LR2. Эл.двигатель вентилятора П3	15		
		SD3-01	АВВГ	3x16+1x10	Щит с.н. Панель N7	Венткамера реакторов LR3, LR4. Шкаф NX22	50		
		SD3-02	АВВГ	3x16+1x10	Венткамера Т2. Шкаф NX21	-	25		
		SD3-03	АВВГ	3x10+1x6	-	Венткамера Т2. Эл.двигатель вентилятора П5	10		
		SD3-04	АВВГ	3x10+1x6	-	Венткамера Т2. Эл.двигатель вентилятора П6	10		
		SD3-05	АВВГ	3x10+1x6	Венткамера реакторов LR3,LR4. Шкаф NX22	Венткамера реакторов LR3, LR4. Эл.двигатель вентилятора П4	15		
Питание силовых нагрузок мастерской PE1	PE1	PE1-01	АВВГ	3x6+1x4	Щит с.н. Панель N6.	Мастерская. Щиток NX13	60		
		PE1-02	АВВГ	3x4+1x2,5	Вертикально-сверильный станок.	-	20		
		PE1-03	АВВГ	3x4+1x2,5	Точно-шлифовальный двухсторонний станок	-	30		
		PE1-04	АВВГ	3x4+1x2,5	Токарно-винторезный станок.	-	50		

Вашк. инф. N  
Подпись и дата  
Инф. N подл.

				407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ							
Приказан	Нач.мд.	Роменский	07.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА	Стация	Лист	Листов
	Н.контр.	Скрипиченко	07.91		РП	43	
	ГИП	Калужина	07.91	Журнал силовых кабелей (продолжение)	СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
	Нач.гр.	Григорьев	07.91				
	Вед.инж.	Ледченко	07.91				
Инф. N							

Формат А3

Альбом 2	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля	Длина, м		Примечание
			Тип	Число и сечение жил		По проекту	Проложено	
Альбом 2	Приточная вентиляция для аккумуляторной Питание (рабочая) NL1	NL1-01	АВВГ	3x35+1x16	Щит с.н. Панель N1	Венткамера аккумуляторной. Ящик NX26	40	
		NL1-02	АВВГ	3x35+1x16	Венткамера аккумуляторной. Электрокало-рифер N1	-.-	10	
		ND-01	АВВГ	3x2,5+1x1,5	Венткамера аккумуляторной. Электродвигатель ND10.	-.-	10	
	Приточная вентиляция для аккумуляторной Питание (резервная) NL2	NL2-01	АВВГ	3x35+1x16	Щит с.н. Панель N6	Венткамера аккумуляторной. Ящик NX27	45	
		NL2-02	АВВГ	3x35+1x16	Венткамера аккумуляторной. Электрокало-рифер N2	-.-	15	
		ND-02	АВВГ	3x2,5+1x1,5	Венткамера аккумуляторной. Электродвигатель ND20	-.-	15	
	Вытяжная вентиляция аккумуляторной	ND1C-01	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель N1	Венткамера аккумуляторной. Ящик NX28	40	
		ND1C-02	АВВГ	3x2,5+1x1,5	Венткамера аккумуляторной. Электродвигатель вентилятора ND1C	-.-	10	
		ND2C-01	АВВГ	3x2,5+1x1,5	Венткамера аккумуляторной. Электродвигатель вентилятора ND2C	-.-	10	
Инд. и табл.	Подпись и дата			407-3-608.91		ЭП1		
					Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ		Стация Лист Листов	
					Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА		РП 44	
					Журнал силовых кабелей (продолжение)		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Формат А3

Альбом 2	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля	Длина, м		Примечание
			Тип	Число и сечение жил		По проекту	Проложено	
Альбом 2	Шинки питания щита собственных нужд постоянного тока DE1, DE2	ПОСТОЯННЫЙ ТОК						
		DE1-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. -I. Панель N2	Питание зарядно-подзарядного устройства UD1	20	
		DE1-02	АВВГ	2x50	Щит с.н. -I. Панель N2	-.-	10	
		DE1-03	ВВГ	2x70	-.-	Аккумуляторная. Ввод 1-го элемента	35	
		DE1-04	ВВГ	2x70	-.-	Аккумуляторная. Ввод 106-го элемента	35	
		DE1-05	ВВГ	2x6	-.-	Аккумуляторная. Ввод 100-го элемента	35	
	Шинки питания соленоидов выключателей 10 кВ 1EV	DE2-01	АВВГ	3x10+1x6	Щит с.н. -I. Панель N6	Питание зарядно-подзарядного устройства UD2	15	
		1EV-01	АВВГ	2x95	Щит с.н. -I. Панель N2	ЗРУ 10 кВ. Шинки питания соленоидов. Шкаф 810	30	
		1EV-02	АВВГ	2x95	ЗРУ 10 кВ. Шинки питания соленоидов. Шкаф 611.	-.-	20	
		1EV-03	АВВГ	2x95	-.-	ЗРУ 10 кВ. Шинки питания соленоидов. Шкаф 411	20	
		1EV-04	АВВГ	2x95	ЗРУ 10 кВ. Шинки питания соленоидов. Шкаф 211	-.-	20	
		1EV-05	АВВГ	2x95	-.-	Щит с.н. -I. Панель N3	45	
	Аварийное освещение DX	DX-01	АВВГ	2x6	Щит с.н. -I. Панель N7	Щит с.н. -I. Панель N1	25	
		DX-02	АВВГ	2x6	Щиток DX1 на отп. 4.800 в осях 3-4	-.-	40	
		DX-03	АВВГ	2x6	-.-	Щиток DX2 на отп. 4.800 в осях 9-10	55	
		DX-04	АВВГ	2x6	Щиток DX4 на отп. 0.000 в осях 10-11	-.-	30	
		DX-05	АВВГ	2x6	-.-	Щиток DX3 на отп. 0.000 в осях 2-3	80	
	Инд. и табл.	Подпись и дата			407-3-608.91		ЭП1	
					Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ		Стация Лист Листов	
					Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА		РП 45	
					Журнал силовых кабелей (продолжение)		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

Формат А3

Альбом 2

10-8082

Инд. и табл. Подпись и дата

Альбом 2	Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Направление кабеля	Сечение		Примечание
			Тип	Число и сечение жил		По проекту	Проложено	
Шинки управления щита собственных нужд постоянного тока	DE3-01	АВВГ	2x25	Щит с.н. -I. Панель П3	Помещение связи. АБП-6,3		45	
	ED-01	АВВГ	2x6	Щит с.н. Панель П1	ОПУ. Панель У1. Шинки управления		15	
	ED-02	АВВГ	2x6	-:-	ЗРУ 10 кВ. Шкаф Q1.1 Т1. Шинки управления		45	
	ED-03	АВВГ	2x6	-:-	ОПУ. Панель У1. Шинки сигнализации		15	
	ED-04	АВВГ	2x6	-:-	Щит с.н. -I. Панель П3		20	
	ED-05	АВВГ	2x6	Щит с.н. -I. Панель П3	ОПУ. Панель У3. Шинки управления		10	
	ED-06	АВВГ	2x6	-:-	ЗРУ 10 кВ. Шкаф Q1.1 Т2. Шинки управления		30	
	ED-07	АВВГ	2x6	-:-	ОПУ. Панель У1. Шинки сигнализации		10	
	ED-08	АВВГ	2x6	-:-	Щит с.н. -I. Панель П5		10	

Инд. N	Дата	Подпись	Инд. N	Дата	Подпись

407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ			
Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА		Стадия	Лист
Журнал силовых кабелей (окончание)		РП	46
СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Ленинград	
Формат А3			

Альбом 2	Мастерская на отм. 0.000	Перечень оборудования мастерской			
		N п/п	Наименование	Кол.	Примечание
10-8082		1	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок Модель 3/1531. Диаметр шлифовального круга 200 мм	1	N эл.двиг.= 0,75 кВт
		2	Токарно-винторезный станок повышенной точности. Модель 16Б05П. Наибольший диаметр обрабатываемого изделия 250 мм, расстояние между центрами 500 мм	1	N эл.двиг.= 1,62 кВт
		3	Вертикально-сверлильный станок. Модель 2Н125. Наибольший диаметр сверления 25 мм, вылет шпинделя 250 мм	1	N эл.двиг.= 2,32 кВт
		4	Верстак слесарный на одно рабочее место	2	
		5	Стеллаж сборно-разборный металлический. Тип 1. ГОСТ 14757-81	2	

Инд. N	Дата	Подпись	Инд. N	Дата	Подпись

407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ			
Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА		Стадия	Лист
Мастерская. План расположения технологического оборудования.		РП	47
СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Ленинград	
Формат А3			

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число рез. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число и сечение жил				по проекту	проложено	
ТРАНСФОРМАТОР Т1	T1-130	АКВВГ	7x4	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q4.2	Панель У4		35	
	T1-131	—	19x2.5	4	—	Панель У4		35	
	T1-132	—	7x4	4	—	Панель Р11		55	
	T1-133	—	27x2.5	9	—	Панель Р13		60	
	T1-134	—	7x4	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q4.1	Панель У4		35	
	T1-135	—	19x2.5	4	—	Панель У4		35	
	T1-136	—	7x4	4	—	Панель Р11		55	
	T1-137	—	27x2.5	9	—	Панель Р13		60	
	T1-138	—	7x2.5	2	КАМЕРА тр-ря. ШКАФ Т.Н. НА ВВОДЕ ТУ1.	Панель Р12		55	
	T1-139	—	7x2.5	4	—	Панель Р12		75	
	T1-140	—	7x4	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q1.1	Панель У4		40	
	T1-141	—	19x2.5	4	—	Панель У4		40	
	T1-142	—	7x4	4	—	Панель Р11		65	
	T1-143	—	27x2.5	8	—	Панель Р13		70	
	T1-144	—	7x4	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q1.2	Панель У4		40	
	T1-146	—	19x2.5	4	—	Панель У4		40	
	T1-146	—	7x4	4	—	Панель Р11		65	
	T1-147	—	27x2.5	9	—	Панель Р13		70	
T1-150	—	19x2.5	3	ТРАНСФОРМАТОР. ПРИВОД РПН.	Панель Р14		55		
T1-151	—	10x4	1	КАМЕРА ТРАНСФОРМАТОРА. ШКАФ НХ1.	Панель Р12		60		

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАНИЕ В АИИТА (ВЗЛМ. КИВ. Н)

407-3-608.91 ЭП1

Закрываю по 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кВ.

Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами

ИЗДАНИЕ Лист Листов  
РП 48

Журнал контрольных кабелей /начало/

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Формат А3

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число рез. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число и сечение жил				по проекту	проложено	
ТРАНСФОРМАТОР Т1	T1-152	АКВВГ	10x4	3	КАМЕРА ТРАНСФОРМАТОРА. ШКАФ НХ1	Панель Р12		60	
	T1-153	—	14x2.5	5	—	Панель Р11		60	
	T1-184	—	10x2.5	4	КАМЕРА ТРАНСФОРМАТОРА. ШКАФ НХ1	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q1.1		55	
	T1-185	—	14x2.5	5	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q1.2	—		25	
	T1-186	—	14x2.5	5	—	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q4.1		35	
	T1-187	—	14x2.5	5	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q4.2	—		25	
	T1-188	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ QС1К	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q1.1		15	
	T1-189	—	7x2.5	2	—	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ТУ1К		10	
	T1-190	—	19x2.5	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q1.1	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ТУ1К		10	
	T1-191	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q1.2	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ QС2К		15	
	T1-192	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ТУ3К	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ QС2К		10	
	T1-193	—	19x2.5	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ТУ3К.	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q1.2		10	
	T1-194	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q4.1	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ QС3К		15	
	T1-195	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ТУ5К.	—		10	
	T1-196	—	19x2.5	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q4.1	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ТУ5К		10	
	T1-197	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q4.2	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ QС4К		15	
	T1-198	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ТУ7К	—		10	
	T1-199	—	19x2.5	4	—	ЗРУ 10 кВ. ШКАФ ВВОДА Q4.2		10	

ИНВ. ПОДЛ. ПОДАНИЕ В АИИТА (ВЗЛМ. КИВ. Н)

407-3-608.91 ЭП1

Закрываю по 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кВ.

Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами

ИЗДАНИЕ Лист Листов  
РП 49

Журнал контрольных кабелей /продолжение/

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Ленинград

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число фаз, жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число в среднем жил		по проекту	проложено			
Трансформатор Т1	T1-200	АКВВГ	10x4	4	Камера трансформатора. Шкаф №1	Трансформатор. Клеммная коробка	10		
	T1-201	—	10x2.5	4	—	—	10		
	T1-202	—	7x2.5	3	—	Камера тр-ра. Шкаф обдувки.	5		
	T1-203	—	7x4	3	—	Камера тр-ра. Проходные тр-ры тока ТА9, ТА10 фаза А	30		
	T1-204	—	7x4	3	—	Камера тр-ра. Проходные тр-ры тока ТА9, ТА10 фаза С	35		
	T1-205	—	7x4	3	—	Камера тр-ра. Проходные тр-ры тока ТА11, ТА12 фаза А	35		
	T1-206	—	7x4	3	—	Камера тр-ра. Проходные тр-ры тока ТА11, ТА12 фаза С	40		
	T1-207	—	14x2.5	4	—	ЗРУ 110 кв. Разъединитель QS 12	10		
	T1-270	—	10x4	4	Панель У4	Панель Р12	25		
	T1-271	—	10x4	4	Панель У4	Панель Р12	25		
	T1-272	—	14x2.5	4	Панель У4	Панель Р13	30		
	T1-273	—	27x2.5	9	Панель У4	Панель Р12	25		
	T1-274	—	19x2.5	4	Панель У4	Панель Р14	30		
	T1-275	—	19x2.5	3	Панель Р13	Панель Р11	10		
	T1-276	—	19x2.5	3	Панель Р13	Панель Р11	10		
T1-277	—	27x2.5	4	Панель Р13	Панель Р7	15			
T1-278	—	19x2.5	4	Панель Р11	Панель Р15	10			
T1-279	—	7x2.5	3	Панель Р11	Панель У2	25			
T1-280	—	7x4	1	Панель Р11	Панель Р12	10			
T1-281	—	7x2.5	3	Панель Р11	Панель Р12	10			

ИВ.Н.ПОВЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН.ИВ.Н.

407-3-608.91 ЭП1

Закрывающая по 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельными вводами 110кВ

Нач. отд. И.Контр.	Романский	С.И.	10.91	Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами	Стандия	Лист	Листов
Р.И.П.	Кавулина	Л.И.	10.91		РП	50	
Гл. спец. Техник	Гурьяк	Л.И.	10.91	Журнал контрольных кабелей /продолжение/	Севзапэнергопроект Ленинград		
ИВ.Н.	Пухова	Л.И.	10.91				

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число фаз, жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число в среднем жил		по проекту	проложено			
Трансформатор Т1	T1-282	АКВВГ	27x2.5	3	Панель Р12	Панель Р13	10		
	T1-283	—	10x4	4	Панель Р12	Панель Р14	10		
	T1-284	—	7x4	4	Панель Р12	Панель Р15	10		
	T1-285	ВВР	7x1.5	3	Панель Р15	Панель Р7	15		
	T1-286	АКВВГ	7x2.5	3	Панель Р15	Панель У3	30		
	T1-287	—	7x4	4	Панель Р15	Панель Р6	20		
	T1-288	—	7x2.5	4	Панель Р6	Панель Р13	20		
	T1-289	—	7x2.5	3	Панель Р7	Панель У3	25		

ИВ.Н.ПОВЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН.ИВ.Н.

2808-01

407-3-608.91 ЭП1

Закрывающая по 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельными вводами 110кВ

Нач. отд. И.Контр.	Романский	С.И.	10.91	Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами.	Стандия	Лист	Листов
Р.И.П.	Кавулина	Л.И.	10.91		РП	51	
Гл. спец. Техник	Гурьяк	Л.И.	10.91	Журнал контрольных кабелей /продолжение/	Севзапэнергопроект Ленинград		
ИВ.Н.	Пухова	Л.И.	10.91				

Формат А3

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число рез. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число в скрутке		по проекту	проложено			
Трансформатор Т2	T2-130	АКСВГ	7x4	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2	Панель У7	20		
	T2-131	—	19x2.5	4	—	Панель У7	20		
	T2-132	—	7x4	4	—	Панель Р16	40		
	T2-133	—	27x2.5	9	—	Панель Р18	35		
	T2-134	—	7x4	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1	Панель У7	20		
	T2-135	—	19x2.5	4	—	Панель У7	20		
	T2-136	—	7x4	4	—	Панель Р16	40		
	T2-137	—	27x2.5	9	—	Панель Р18	35		
	T2-138	—	7x2.5	2	Камера тр-ра. Шкаф т.я. яя ввода TV1	Панель Р17			
	T2-139	—	7x2.5	4	— TV2	Панель Р17			
	T2-140	—	7x4	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1	Панель У7	20		
	T2-141	—	19x2.5	4	—	Панель У7	20		
	T2-142	—	7x4	4	—	Панель Р16	40		
	T2-143	—	27x2.5	8	—	Панель Р18	35		
	T2-144	—	7x4	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2	Панель У7	20		
	T2-145	—	19x2.5	4	—	Панель У7	20		
	T2-146	—	7x4	4	—	Панель Р16	40		
	T2-147	—	27x2.5	9	—	Панель Р18	35		
	T2-150	—	19x2.5	3	Трансформатор. Привод РПИ	Панель Р14	70		
	T2-151	—	10x4	1	Камера трансформатора. Шкаф NX1	Панель Р17	75		

				407-3-608.91 ЭП1	
				Закрыва по 110/6-10 кв по схеме 110-5Н в трансформаторах 63/80 мВБ в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кв	
Привязан	Имя. Фамилия	Подпись	Дата	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 мВБ с реакторами
	И.С.П.С. Горелки	Горелки	10.91		Стандарт Лист Листов
	Техник Пухова	Пухова	10.91		РП 52
				Журнал контрольных кабелей / продолжение /	
				Севзапэнергопроект Ленинград	

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число рез. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число в скрутке		по проекту	проложено			
Трансформатор Т2	T2-152	АКСВГ	10x4	3	Камера трансформатора. Шкаф NX1	Панель Р17	80		
	T2-153	—	14x2.5	5	—	Панель Р16	80		
	T2-184	—	10x2.5	4	Камера трансформатора. Шкаф NX1.	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1	55		
	T2-185	—	14x2.5	5	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2	—	25		
	T2-186	—	14x2.5	5	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1	35		
	T2-187	—	14x2.5	5	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2	—	25		
	T2-188	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC1K	15		
	T2-189	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV2K	—	10		
	T2-190	—	19x2.5	4	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1	10		
	T2-191	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC2K	15		
	T2-192	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV4K	—	10		
	T2-193	—	19x2.5	4	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2	10		
	T2-194	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC3K	15		
	T2-195	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV6K	—	10		
	T2-196	—	19x2.5	4	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1	10		
	T2-197	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q4.2	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC4K	15		
	T2-198	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV8K	—	10		
	T2-199	—	19x2.5	4	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2	10		

				407-3-608.91 ЭП1	
				Закрыва по 110/6-10 кв по схеме 110-5Н в трансформаторах 63/80 мВБ в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кв	
Привязан	Имя. Фамилия	Подпись	Дата	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 мВБ с реакторами
	И.С.П.С. Горелки	Горелки	10.91		Стандарт Лист Листов
	Техник Пухова	Пухова	10.91		РП 53
				Журнал контрольных кабелей / продолжение /	
				Севзапэнергопроект Ленинград	

Альбом 2

Альбом 2

10-8082

Имя. Фамилия. Подпись и дата

Формат А3

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число в среднем жил		по проекту	пробле-жено			
Трансформатор Т2	T2-200	АКВВГ	10x4	4	Камера трансформатора. Шкаф №1	Трансформатор. Каменная коробка.	10		
	T2-201	—	10x2.5	4	—	—	10		
	T2-202	—	7x2.5	3	—	Камера тр-ра. Шкаф обслуживания.	5		
	T2-203	—	7x4	3	—	Камера тр-ра. Проходные тр-ры тока ТА9, ТА10 фаза А	30		
	T2-204	—	7x4	3	—	—	ТА9, ТА10 фаза С	35	
	T2-205	—	7x4	3	—	—	ТА11, ТА12 фаза А	35	
	T2-206	—	7x4	3	—	—	ТА11, ТА12 фаза С	40	
	T2-207	—	14x2.5	4	—	ЭРУНО кв. Разъединитель Q512	10		
	T2-270	—	10x4	4	Панель У7	Панель Р17	30		
	T2-271	—	10x4	4	Панель У7	Панель Р17	30		
	T2-272	—	14x2.5	4	Панель У7	Панель Р18	30		
	T2-273	—	27x2.5	9	Панель У7	Панель Р17	30		
	T2-274	—	19x2.5	4	Панель У7	Панель Р14	25		
	T2-275	—	19x2.5	3	Панель Р18	Панель Р16			
	T2-276	—	19x2.5	3	Панель Р18	Панель Р16	10		
	T2-277	—	27x2.5	4	Панель Р18	Панель Р7	15		
	T2-278	—	19x2.5	4	Панель Р16	Панель Р15	5		
	T2-279	—	7x2.5	3	Панель Р16	Панель У2	30		
	T2-280	—	7x4	1	Панель Р16	Панель Р17	5		
	T2-281	—	7x2.5	3	Панель Р16	Панель Р17	5		

Имя, Подпись и дата

				407-3-608.91		ЭП1	
				33 крытая пс 110/6-10 кв по схеме 110-5н с трансформаторами 63/80 мв.а в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв			
Привязан				нач. отд. и.контр.	Роменский	Сит	10.91
				Гип	Калаужина	Сит	10.91
				гл.спр. техник	Горелик	Сит	10.91
				инж. н	Пухова	Сит	10.91
				Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 мв.а с реакторами.		Страница Лист Листов	
				Журнал контрольных кабелей /продолжение/		РП 54	
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число в среднем жил		по проекту	пробле-жено			
Трансформатор Т2	T2-282	АКВВГ	27x2.5	3	Панель Р17	Панель Р18	5		
	T2-283	—	10x4	4	Панель Р17	Панель Р14	20		
	T2-284	—	7x4	4	Панель Р17	Панель Р15	25		
	T2-285	КВВГ	7x1.5	3	Панель Р15	Панель Р7	1		
	T2-286	АКВВГ	7x2.5	5	Панель Р15	Панель У3	30		
	T2-287	—	7x4	4	Панель Р15	Панель Р6	20		
	T2-288	—	7x2.5	4	Панель Р18	Панель Р6	20		
	T2-289	—	7x2.5	4	Панель Р7	Панель У3	25		

Имя, Подпись и дата

				407-3-608.91		ЭП1	
				Закрытая пс 110/6-10 кв по схеме 110-5н с трансформаторами 63/80 мв.а в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв			
Привязан				нач. отд. и.контр.	Роменский	Сит	10.91
				Гип	Калаужина	Сит	10.91
				гл.спр. техник	Горелик	Сит	10.91
				инж. н	Пухова	Сит	10.91
				Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 мв.а с реакторами.		Страница Лист Листов	
				Журнал контрольных кабелей /продолжение/		РП 55	
				СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград			

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число прз. жил	Направление кабеля	Длина, м		Примечание
		Тип	Число ступеней			по проекту	проложено	
Выключатель переключки 110 кв. QX10	QX10-160	КВВГЭ	19x2.5	3	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ1	Панель Р6	55	
	QX10-161	АВВГ	10x4	4	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ2	Панель Р6	35	
	QX10-162	КВВГ	7x2.5	3	"	Панель Р7	35	
	QX10-163	КВВГ	19x1.5	6	"	Панель Р6	35	
	QX10-230	КВВГ	10x2.5	2	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ2	ЗРУ 110 кв. Трансформаторы тока ТЯ1-ТЯ4 ф. А.	15	
	QX10-231	"	10x2.5	2	"	" ф. В	10	
	QX10-232	"	10x2.5	2	"	" ф. С	5	
	QX10-233	КВВГ	27x2.5	8	"	ЗРУ 110 кв. Привод выключателя Q1.	15	
	QX10-234	"	19x2.5	5	"	ЗРУ 110 кв. Разъединитель QS16	20	
	QX10-235	"	19x2.5	5	"	ЗРУ 110 кв. Разъединитель QS17	45	
	QX10-236	КВВГ	10x2.5	2	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ1	ЗРУ 110 кв. Трансформатор тока ТА5-ТА8 ф. А	15	
	QX10-237	"	10x2.5	2	"	" ф. В	10	
	QX10-238	"	10x2.5	2	"	" ф. С	5	
	QX10-239	КВВГ	19x2.5	5	"	ЗРУ 110 кв. Разъединитель QS18	20	
	QX10-240	"	19x2.5	5	"	ЗРУ 110 кв. Разъединитель QS19	45	
	QX10-241	"	19x2.5	4	"	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ2	10	
	QX10-270	"	10x2.5	3	Панель У5	Панель Р6	25	
	QX10-271	КВВГ	14x1.5	4	Панель Р7	Панель Р6	5	

				407-3-608.91 ЭП1			
				Закрывается ПС110/6-10 кв по схеме П10-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв		Стандия Лист Листов	
				Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами		РП 56	
				Журнал контрольных кабелей /продолжение/		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
				Формат А3			

Привязка	Изм. отд.	Ромешкин	10.21
	И.контр.	Скрябиниченко	10.21
	Г.ИП	Калугина	10.21
	Гл. спец.	Горелак	10.21
	Техник	Пухова	10.21
И.в. Н			

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число прз. жил	Направление кабеля	Длина, м		Примечание
		Тип	Число ступеней			по проекту	проложено	
Трансформатор напряжения 110 кв. TV10	TV10-160	АКВВГ	7x6	3	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ1.	Панель Р10	40	
	TV10-161	"	7x6	3	"	Панель Р10	40	
	TV10-162	"	7x2.5	1	"	Панель Р10	40	
	TV10-230	АВВГ	3x15+1x10	-	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ1.	ЗРУ 110 кв. Трансформатор напряжения TV ф. А	5	
	TV10-231	"	3x15+1x10	-	"	" TV ф. В	10	
	TV10-232	"	3x15+1x10	-	"	" TV ф. С	15	
	TV10-270	АКВВГ	7x2.5	4	Панель У5	Панель Р10	20	
	TV10-271	"	10x2.5	4	Панель Р9	Панель Р10	5	
	TV10-272	"	4x2.5	1	Панель Р8	Панель Р10	10	
	Трансформатор напряжения 110 кв. TV20	TV20-160	"	7x6	3	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ1	Панель Р10	45
TV20-161		"	7x6	3	"	Панель Р10	45	
TV20-162		"	7x2.5	1	"	Панель Р10	45	
TV20-230		АВВГ	3x15+1x10	-	ЗРУ 110 кв. ШКАФ НХ1	ЗРУ 110 кв. Трансформатор напряжения TV ф. А.	5	
TV20-231		"	3x15+1x10	-	"	" TV ф. В	10	
TV20-232		"	3x15+1x10	-	"	" TV ф. С	15	
TV20-270		АКВВГ	7x2.5	4	Панель У5	Панель Р10	20	
TV20-271		"	10x2.5	4	Панель Р9	Панель Р10	5	
TV20-272		"	4x2.5	2	Панель Р8	Панель Р10	10	

				407-3-608.91 ЭП1			
				Закрывается ПС110/6-10 кв по схеме П10-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв		Стандия Лист Листов	
				Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами.		РП 57	
				Журнал контрольных кабелей /продолжение/		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
				Формат А3			

Привязка	Изм. отд.	Ромешкин	10.21
	И.контр.	Скрябиниченко	10.21
	Г.ИП	Калугина	10.21
	Гл. спец.	Горелак	10.21
	Техник	Пухова	10.21
И.в. Н			

И.в. Н. Пухова

10-8082



Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка	Число прз. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
				Тип	Число и сечение жил	по проекту	проложено	
Уров. 10 кв АР16	АК16-271	АКВВГ	10x2.5	2	Панель У3	Панель Р8	25	
	АК16-271	АКВВГ	7x2.5	4	Панель У3	Панель Р9	25	
	АК16-271	КВВГ	7x1.5	3	Панель У3	Панель Р7	25	

				407-3-608.91 ЭП1	
				Экспл. № 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном энергоузел с кабельными вводами 110 кв	
Привязка				Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами	
				Стация Лист Листов	
				РП 58	
Инв. №				Журнал контрольных кабелей	
				Севзапэнергопроект Ленинград	

Фирма АЗ

Инв. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

10-8082

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка	Число прз. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
				Тип	Число и сечение жил	по проекту	проложено	
Секционный выключатель 10 кв. QC1K	QC1K-140	АКВВГ	4x4	2	ЗРУ 10 кв ШКАФ QC1K	Панель У6	45	
	QC1K-141	—	14x2.5	4	—	Панель У6	45	
	QC1K-270	—	4x4	2	Панель У6	Панель Р14	25	
Секционный выключатель 10 кв. QC2K	QC2K-140	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв ШКАФ QC2K	Панель У6	45	
	QC2K-141	—	14x2.5	4	—	Панель У6	45	
	QC2K-270	—	4x4	2	Панель У6	Панель Р14	25	
Секционный выключатель 10 кв. QC3K	QC3K-140	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. ШКАФ QC3K.	Панель У6	40	
	QC3K-141	—	14x2.5	4	—	Панель У6	40	
	QC3K-270	—	4x4	2	Панель У6	Панель Р14	25	
Секционный выключатель 10 кв. QC4K	QC4K-140	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. ШКАФ QC4K.	Панель У6	40	
	QC4K-141	—	14x2.5	4	—	Панель У6	40	

				407-3-608.91 ЭП1	
				Экспл. № 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном энергоузел с кабельными вводами 110 кв	
Привязка				Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами	
				Стация Лист Листов	
				РП 58	
Инв. №				Журнал контрольных кабелей	
				Севзапэнергопроект Ленинград	

Фирма АЗ

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число прз. жил	Направление кабеля	Длина, м		Примечание
		Тип	Число и сечение жил			по проекту	проложено	
Трассировка кабелей по проекту	TV1K-140	АКВВГ	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV1K.	Панель УБ	50	
Трассировка кабелей по проекту	TV2K-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV2K.	Панель УБ	45	
Трассировка кабелей по проекту	TV3K-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV3K.	Панель УБ	50	
Трассировка кабелей по проекту	TV4K-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV4K.	Панель УБ	45	
Трассировка кабелей по проекту	TV5K-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV5K.	Панель УБ	45	
Трассировка кабелей по проекту	TV6K-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV6K.	Панель УБ	40	
Трассировка кабелей по проекту	TV7K-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV7K.	Панель УБ	45	
Трассировка кабелей по проекту	TV8K-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV8K.	Панель УБ	40	

Инв. подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

Привязки		Иач. отд. Романский	10.91	407-3-608.91 ЭП1	Закрыва ПС 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 мВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кв	Подстанция 110 / 10 кв с трансформаторами 63,80 мВА с реакторами	Стандия Лист Листов
		И.контр. Скрипиченко	10.91				
		Гип. Калугина	10.91				
		Гл. спец. Горелик	10.91				
		Техник Пухова	10.91	Журнал контрольных кабелей	СБЭЯЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	Рп 60	

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число прз. жил	Направление кабеля	Длина, м		Примечание
		Тип	Число и сечение жил			по проекту	проложено	
Дугогасящая катушка 10 кв. L2K	L2K-190	ЭКВВГ	4x4	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф выключателя дугогасящей катушки.	Дугогасящая катушка. Трансформатор тока ТД.	30	
	L2K-191	—	4x4	2	—	Дугогасящая катушка.	30	
	L2K-192	—	4x2.5	2	—	Разъединитель QSI у дугогасящей катушки.	30	
Дугогасящая катушка 10 кв. L3K	L3K-190	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф выключателя дугогасящей катушки.	Дугогасящая катушка. Трансформатор тока ТД.	35	
	L3K-191	—	4x4	2	—	Дугогасящая катушка.	35	
	L3K-192	—	4x2.5	2	—	Разъединитель QSI у дугогасящей катушки.	35	
Дугогасящая катушка 10 кв. L6K	L6K-190	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф выключателя дугогасящей катушки.	Дугогасящая катушка. Трансформатор тока ТД.	40	
	L6K-191	—	4x4	2	—	Дугогасящая катушка.	40	
	L6K-192	—	4x2.5	2	—	Разъединитель QSI у дугогасящей катушки.	40	
Дугогасящая катушка 10 кв. L7K	L7K-190	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф выключателя дугогасящей катушки.	Дугогасящая катушка. Трансформатор тока ТД.	45	
	L7K-191	—	4x4	2	—	Дугогасящая катушка.	45	
	L7K-192	—	4x2.5	2	—	Разъединитель QSI у дугогасящей катушки.	45	
Масло-бензиновый датчик уровня КСЛ1	SI-150	—	4x2.5	2	ДПУ. Датчик реле уровня КСЛ1	Маслобензодатчик. Электрод датчика уровня ВЛ1		
Масло-бензиновый датчик уровня КСЛ1	SI-270	—	7x2.5	5	—	Панель Р10	25	

Инв. подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

Привязки		Иач. отд. Романский	10.91	407-3-608.91 ЭП1	Закрыва ПС 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 мВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кв.	Подстанция 110 / 10 кв с трансформаторами 63,80 мВА с реакторами.	Стандия Лист Листов
		И.контр. Скрипиченко	10.91				
		Гип. Калугина	10.91				
		Гл. спец. Горелик	10.91				
		Техник Пухова	10.91	Журнал контрольных кабелей	СБЭЯЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	Рп 61	

Формат А3

Альбом 4

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка	Тип	Число пр. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
							по проекту	проложено	
Блокировка разъединителей 110, 6 кв. НВ.	НВ-140	АКВВЕ	4x2.5	2	Панель Р10	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q1.1T1	35		
	НВ-141	—	4x2.5	2	Панель Р10	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q1.1T2	50		
	НВ-160	—	4x2.5	2	Панель Р10	ЗРУ 110 кв. Шкаф NX1 W1F	30		
	НВ-161	—	4x2.5	2	Панель Р10	ЗРУ 110 кв. Шкаф NX1 W2F	40		
	НВ-190	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q1.1T1	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV1K.	10		
	НВ-191	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC1K	—	10		
	НВ-192	—	10x2.5	3	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф секционного разъединителя QC1K	5		
	НВ-193	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q1.2T1	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV3K	10		
	НВ-194	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC2K	—	10		
	НВ-195	—	10x2.5	3	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф секционного разъединителя QC2K	5		
	НВ-196	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q4.1T1	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV5K.	10		
	НВ-197	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC3K	—	10		
	НВ-198	—	10x2.5	3	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф секционного разъединителя QC3K	5		
	НВ-199	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q4.2T1	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV7K.	10		
	НВ-200	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC4K	—	10		
	НВ-201	—	10x2.5	3	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф секционного разъединителя QC4K.	5		
	НВ-202	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q1.1T2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV2K	10		
	НВ-203	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф секционного разъединителя QC1K.	—	10		
	НВ-204	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q1.2T2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV4K	10		
	НВ-205	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф секционного разъединителя QC2K	—	10		
НВ-206	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q4.1T2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV6K.	10			

М.О. и подпись, дата

				407-3-608.91 ЭП1	
				Закрытая по 110/6-10 кв по схеме 110-5н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кв.	
Привязан				Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами.	
				Стандия Лист Листов	
				РП 62	
И.В. Н				Журнал контрольных кабелей	
				Севзапэнергопроект Ленинград	

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка	Тип	Число пр. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
							по проекту	проложено	
Блокировка разъединителей 110, 10 кв. НВ.	НВ-207	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV6K.	ЗРУ 10 кв. Шкаф секционного разъединителя QC3K.	10		
	НВ-208	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q4.2T2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV8K.	10		
	НВ-209	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф секционного разъединителя QC4K.	—	10		
	НВ-230	—	19x2.5	5	ЗРУ 10 кв. Шкаф NX1 W1F	ЗРУ 110 кв. Шкаф NX2 QX1F	25		
	НВ-231	—	19x2.5	6	ЗРУ 10 кв. Шкаф NX1 W2F	—	25		
	НВ-232	—	14x2.5	6	Тр-ная площадка, Шкаф NX1 T1	—	45		
	НВ-233	—	14x2.5	6	Тр-ная площадка, Шкаф NX1 T2	—	45		
Щит питания нового моста ЕД	ЕД-271	—	4x2.5	2	Панель П2	Выпрямительное устройство 1ВУ	10		
	ЕД-272	—	4x2.5	2	Панель П2	Выпрямительное устройство 2ВУ	10		
Щит совмещенных жунд. ЕА.	ЕА-140	—	4x2.5	2	Панель N3	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q2TN1.	55		
	ЕА-141	—	4x2.5	2	Панель N5	ЗРУ 10 кв. Шкаф Q2TN2	40		
	ЕА-270	—	10x2.5	4	Панель N1	—	10		
	ЕА-271	—	10x2.5	4	Панель N5	—	10		
	ЕА-272	—	14x2.5	2	Панель N3	—	5		
	ЕА-272	—	14x2.5	2	Панель N5	—	5		
	ЕА-274	—	10x2.5	4	Панель N5	—	10		

М.О. и подпись, дата

				407-3-608.91 ЭП1	
				Закрытая по 110/6-10 кв по схеме 110-5н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кв.	
Привязан				Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами.	
				Стандия Лист Листов	
				РП 63	
И.В. Н				Журнал контрольных кабелей	
				Севзапэнергопроект Ленинград	

Формат А3

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка	Число пр. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
				Тип	Число и сечение жил	по проекту	проложено	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ИИ-140	АКВВГ	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1T1			
	ИИ-141	—	14x2.5	5	—	Панель У1	55	
	ИИ-142	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1T2	Панель У1	55	
	ИИ-143	—	14x2.5	5	—	Панель У1	40	
						Панель У1	40	
	ИИ-190	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1T1			
	ИИ-191	—	7x2.5	2	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2T1	25	
	ИИ-192	—	14x2.5	5	—	—	25	
	ИИ-193	—	14x2.5	6	—	—	25	
	ИИ-194	—	14x2.5	6	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1T2	ЗРУ 10 кв. Шкаф QС1К.	15	
	ИИ-195	—	4x4	2	—	—	15	
	ИИ-196	—	7x2.5	2	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2T2	25	
	ИИ-197	—	14x2.5	5	—	—	25	
	ИИ-198	—	14x2.5	6	ЗРУ 10 кв. Шкаф QС2К.	—	25	
	ИИ-199	—	14x2.5	6	—	—	15	
	ИИ-200	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф QС1К.	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2T1	15	
	ИИ-201	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кв. Шкаф QС2К.	ЗРУ 10 кв. Шкаф АЧР-1	25	
	ИИ-202	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2T1	ЗРУ 10 кв. Шкаф АЧР-2	25	
	ИИ-203	—	7x2.5	2	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1T1	30	
	ИИ-204	—	14x2.5	5	—	—	30	
	ИИ-205	—	14x2.5	6	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1T1	—	30	
	ИИ-206	—	4x4	2	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф QС3К	15	
	ИИ-207	—	7x2.5	2	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2T1	25	
						—	25	

				407-3-608.91 ЭП1	
				Закрытая ПС 110/6-10 кв по схеме 110-5И с трансформаторами 53/60 МВА в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв.	
Привязка	ИИ-отд.	Роменский	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами	Лист Листов
	И.Контр.	Калугиня	10.91		РП 64
	Г.ИП	Калугиня	10.91		
	Гл.св.ц.	Горелик	10.91		
	Техник	Лухва	10.91		
ИИ.И				Журнал контрольных кабелей	СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А3

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка	Число пр. жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
				Тип	Число и сечение жил	по проекту	проложено	
ЦЕНТРАЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ИИ-208	АКВВГ	14x2.5	5	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1T1	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2T1	25	
	ИИ-209	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2T2	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1T2	30	
	ИИ-210	—	7x2.5	2	—	—	30	
	ИИ-211	—	14x2.5	5	—	—	30	
	ИИ-212	—	14x2.5	6	ЗРУ 10 кв. Шкаф QС3К.	—	15	
	ИИ-213	—	7x2.5	3	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф АЧР-3	25	
	ИИ-214	—	4x4	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1T2	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2T2	25	
	ИИ-215	—	7x2.5	2	—	—	25	
	ИИ-216	—	14x2.5	5	—	—	25	
	ИИ-217	—	14x2.5	6	ЗРУ 10 кв. Шкаф QС4К.	—	15	
	ИИ-218	—	14x2.5	6	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2T1	15	
	ИИ-219	—	7x2.5	3	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф АЧР-4	25	
	ИИ-270	—	4x2.5	1	—	Панель У1	25	
	ИИ-271	—	4x2.5	2	Щит постоянного тока. Панель П2	Панель У1	15	
	ИИ-272	—	7x2.5	3	Щит с.н. Панель П4	Панель У1	25	
	ИИ-273	—	4x2.5	2	ОПУ. Датчик-реле уровня КСЛ1	Панель У1	15	
	ИИ-274	—	14x2.5	3	—	Панель У3	10	
	ИИ-275	—	10x2.5	3	—	Панель Р5	20	
	ИИ-276	—	4x2.5	2	—	Панель У3	10	
	ИИ-277	—	4x4	2	—	Панель У4	10	
ИИ-278	—	10x2.5	3	—	Панель Р1	10		
ИИ-279	—	10x2.5	5	—	Панель Р6	20		
ИИ-280	—	10x2.5	5	—	Панель Р16	5		

				407-3-608.91 ЭП1	
				Закрытая ПС 110/6-10 кв по схеме 110-5И с трансформаторами 53/60 МВА в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв.	
Привязка	ИИ-отд.	Роменский	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами	Лист Листов
	И.Контр.	Калугиня	10.91		РП 65
	Г.ИП	Калугиня	10.91		
	Гл.св.ц.	Горелик	10.91		
	Техник	Лухва	10.91		
ИИ.И				Журнал контрольных кабелей /окончание/.	СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А3

ИИ.И.ПОДПИСАН А.И.И. 10.08.01

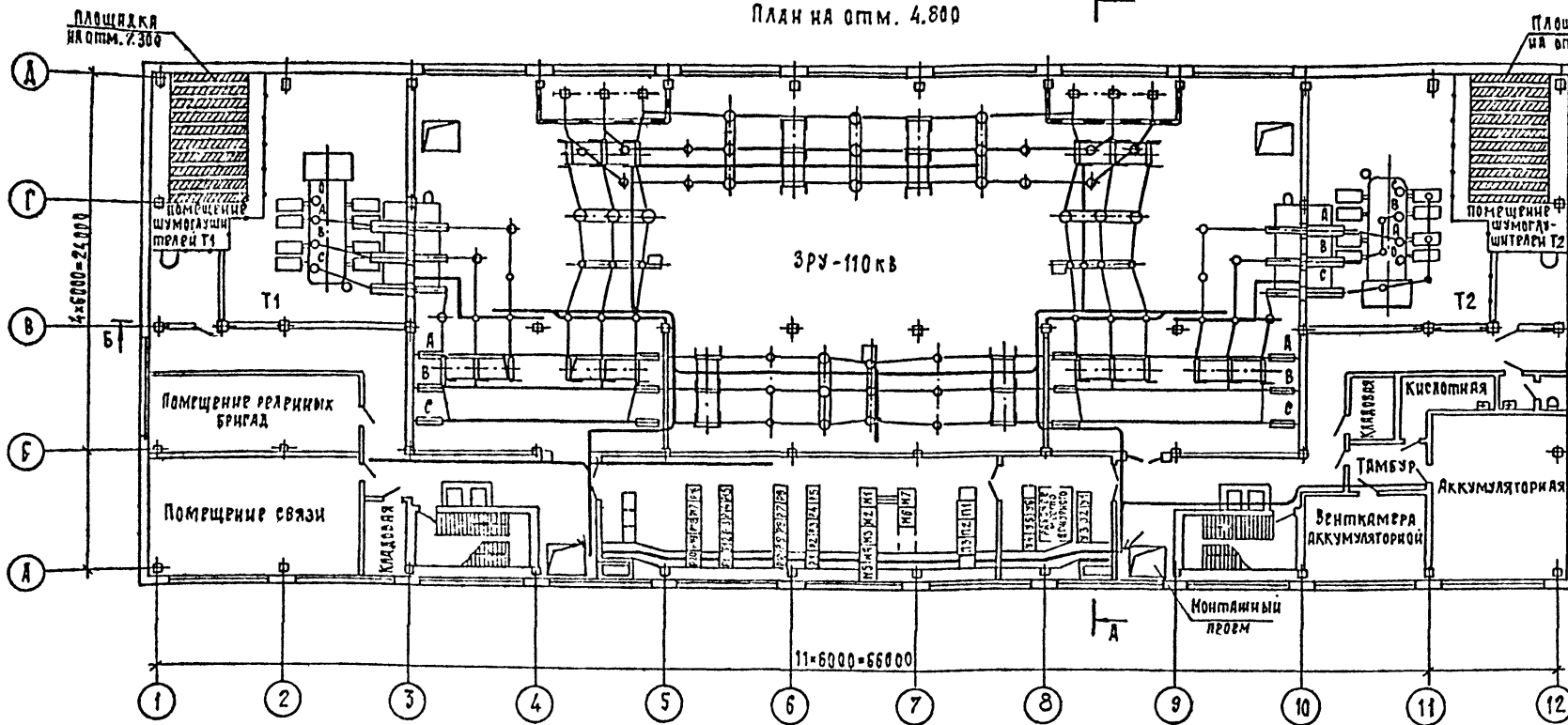
Льбом 2

10-80-01

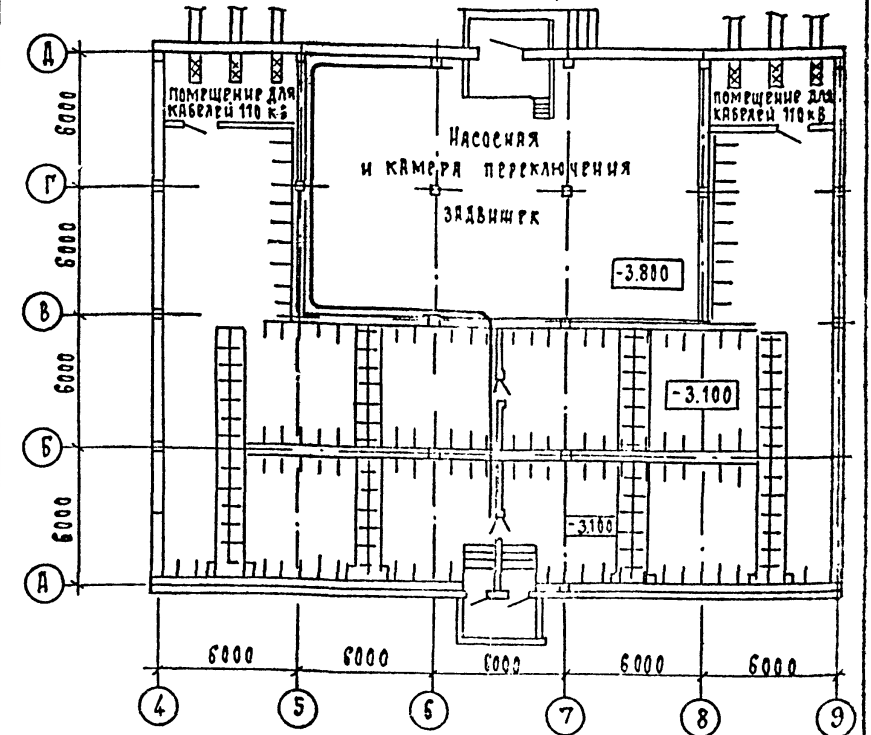
ИИ.И.ПОДПИСАН А.И.И. 10.08.01

Альбом 2

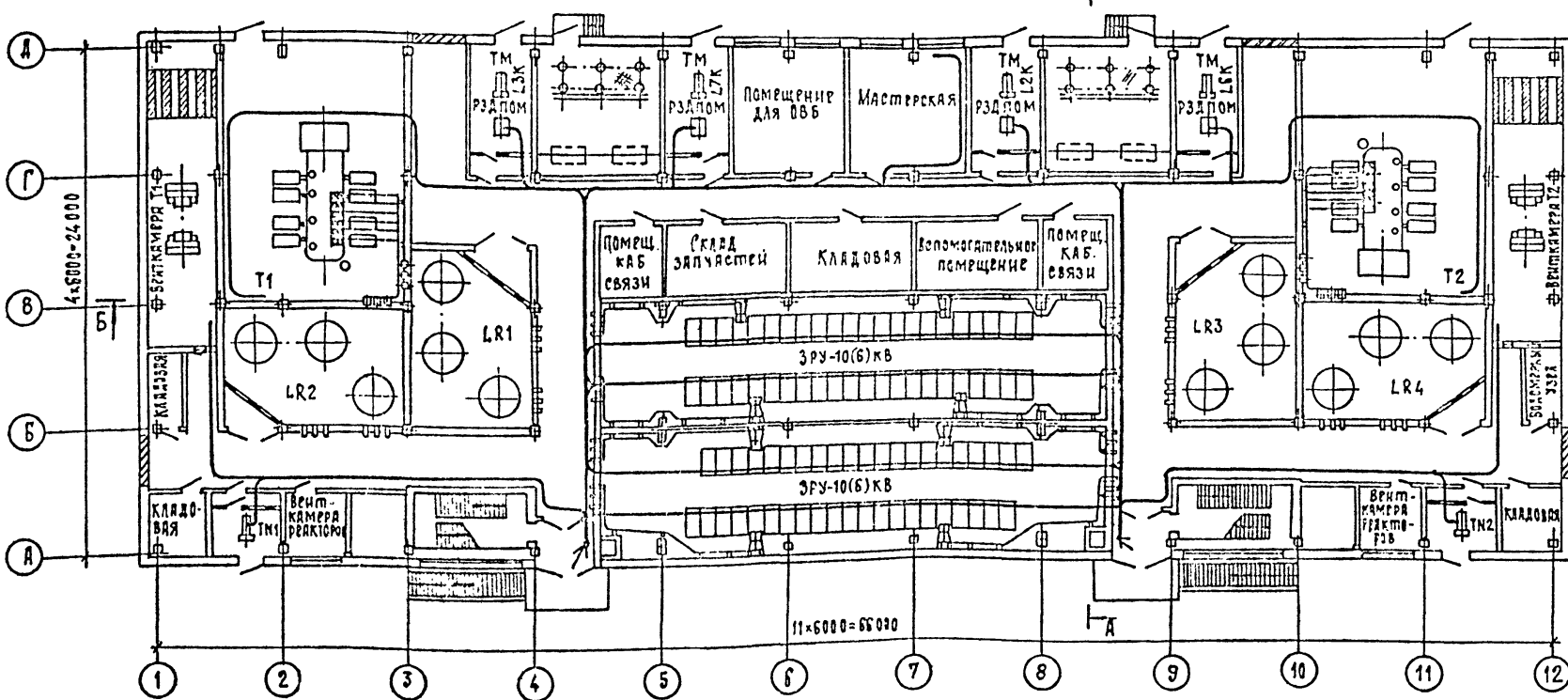
План на отм. 4.800



План на отм. -3.100, -3.800



План на отм. 0.000



1. Расстановку кабельных конструкций см. л. ЭП1-32...37.
2. Журнал силовых кабелей см. л. ЭП4-38...46
3. Журнал контрольных кабелей см. л. ЭП1-48...65

Шрифты, подписи и даты в соответствии с ГОСТ

Привязки		407-3-608.91		ЭП1	
Изм. N		Закрытая по 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 мВА в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кВ		Подстанция 110/6-10 кВ с трансформаторами 63/80 мВА	
Нач. отд.	Романский	10.91	Стация	Лист	Листов
И. контр.	Крипиченко	10.91			
Г.ЦП	Клаугина	10.91	РП	66	
Нач. гр.	Григорьев	10.91	СВЭАЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Вед. инж.	Лавченко	10.91	ЛЕНИНГРАД		
Инж. 2-кат.	Агеевич	10.91			

2808-01

Формат А2