



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 Вариант с реакторами 6(10) кВ (из 407-3-609.91)	ВК	Внутренние водопровод и канализация
АЛЬБОМ6 ЭВ2	Управление и автоматизация. часть 1,2 Вариант без реакторов 6(10) кВ (из 407-3-609.91)	АЛЬБОМ11 АП	Автоматика пожаротушения
	Разработан институтом "Севзапэнергопроект"	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		© Севзапэнергопроект 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	
Н.контр. Скрипиченко	10.91	
ГНП. Калужина	10.91	
Нач.ср. Гранталя	10.91	
Вед.инж. Лебченко	10.91	
Инж.2кат. Адерченкова	10.91	
Студия	Лист	Листов
РП	1	66
Общие данные		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
		Ленинград

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 *Калужина* КАЛУЖИНА 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

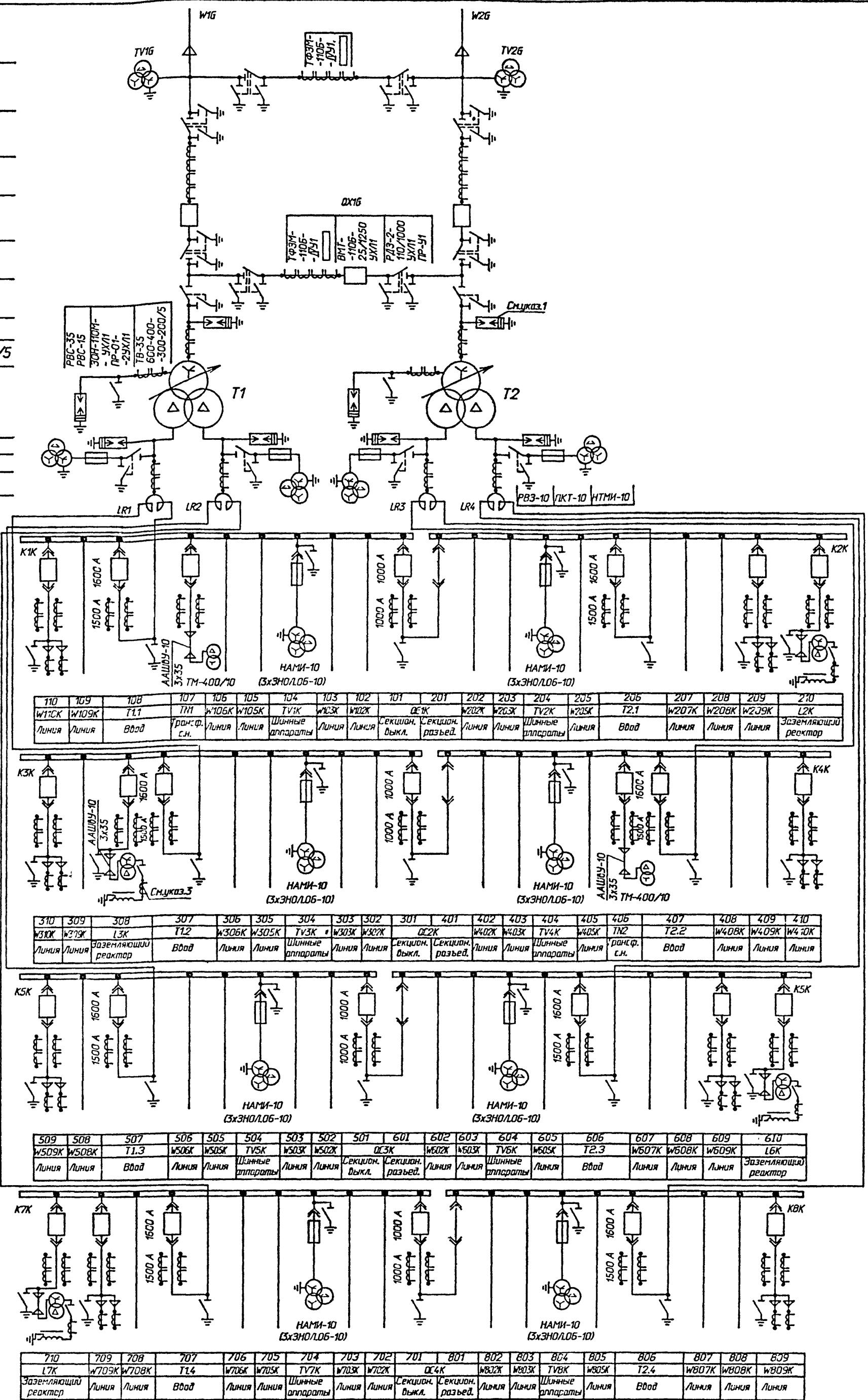
- ТРДН-□/110/10,5-10,5
- 115±9х1,78%/10,5-10,5
- U_{квнн} = 10,5%, U_{квннн} = 20%
- U_{квнннн} = 30%, Y-Δ-Δ-11-11

- РВО-10

- КСО-285-13-400 НТМИ

- ТЛШ-10, 3000/5А

- РБСГ-10-2х1500-0,14
- (см. указ. 5)



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

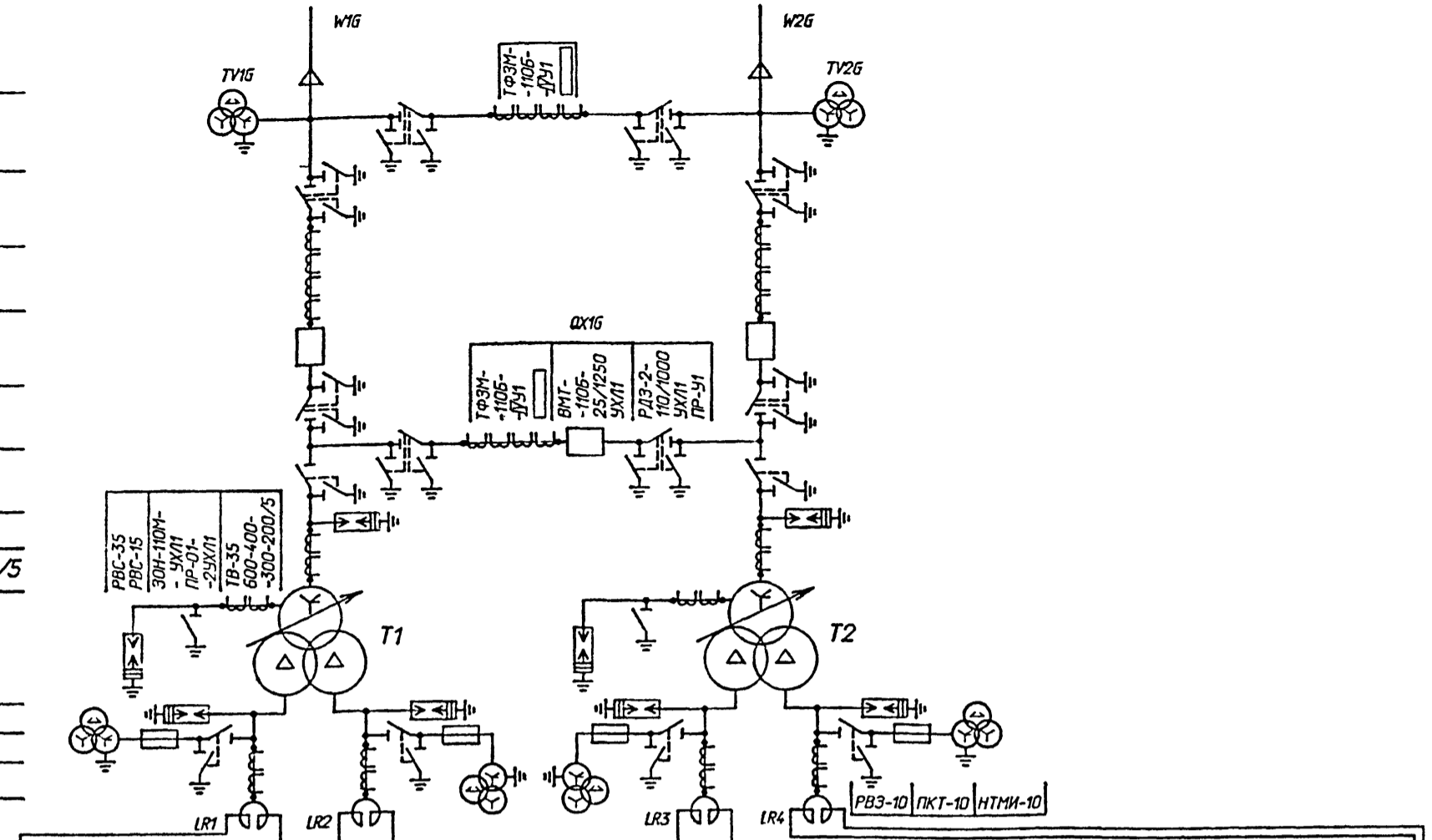
1. На стороне 110кВ разрядники устанавливаются только при длине кабелей менее 1,5км.
2. Необходимость установки заземляющих реакторов типа РЗДСОМ+РЗДПОМ определяется при конкретном проектировании.
3. При отключении заземляющего реактора устанавливается переносная заземлитель.
4. В скобках дано оборудование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

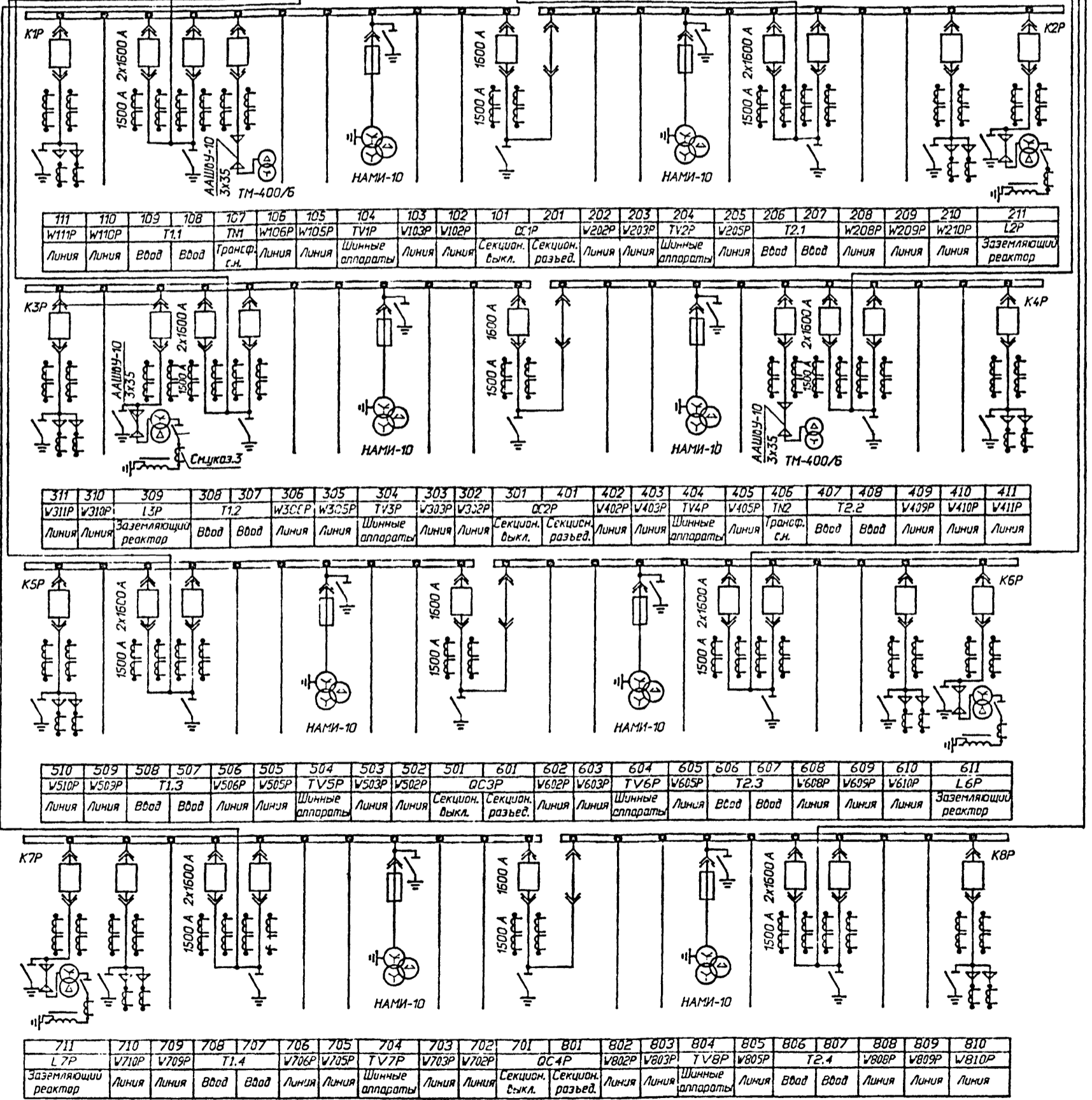
Закрывающая ПС 110/6-10 кВ на схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ

Приказом	Нач. отд.	Роменский	05.91	Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63/80/МВА	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Скрипиченко	05.91		РП	2	
	ГИП	Калугина	05.91	Схема принципиальная электрическая (со шкафом серии К-104, КМ-1Ф, КМ-1; ввод на ток до 1600 А)	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
	Нач. гр.	Гранталь	05.91				
	Вед. инж.	Леоженко	05.91				
Инж.	Инж. 2кат.	Азиевич	05.91				

- 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_{квн-нн}=10,5%, U_{квн-нн}=20%
- U_{квн-нн}>30%, Y-Δ-Δ-11-11
- РВО-6
- КСО-285-13-400 НТМИ
- ТЛШ-10, 5000/5А
- РБСДГ-10-2х2500-0,14



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



111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211
W11P	W10P		T1.1	ТМ	W106P	W105P	TV1P	W103P	W102P		ОС1P		W202P	W203P	TV2P	W205P		W208P	W209P	W210P	L2P
Линия	Линия	Ввод	Ввод	Трансф. с.м.	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия		Секцион. выкл.	Секцион. разъед.	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Ввод	Ввод	Линия	Линия	Линия

311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411
W311P	W310P		L3P	T1.2	W306P	W305P	TV3P	W303P	W302P		ОС2P		W402P	W403P	TV4P	W405P		T2.2	W409P	W410P	W411P
Линия	Линия		Заземляющий реактор	Ввод	Ввод	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия		Секцион. выкл.	Секцион. разъед.	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Ввод	Ввод	Линия	Линия

510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	
W510P	W509P		T1.3	W506P	W505P	TV5P	W503P	W502P		ОС3P		W602P	W603P	TV6P	W605P		T2.3	W608P	W609P	W610P	L6P
Линия	Линия		Ввод	Ввод	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия		Секцион. выкл.	Секцион. разъед.	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Ввод	Ввод	Линия	Линия	

711	710	709	708	707	706	705	704	703	702	701	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	
L7P	W710P	W709P		T1.4	W706P	W705P	TV7P	W703P	W702P		ОС4P		W802P	W803P	TV8P	W805P		T2.4	W808P	W809P	W810P
Заземляющий реактор	Линия	Линия		Ввод	Ввод	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия		Секцион. выкл.	Секцион. разъед.	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Ввод	Ввод	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 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.мтр.	Скрипиченко	05.91		РП	3	
Гип	Колтуна	05.91				
Нач. гр.	Гронтьал	05.91	Схема принципиальная электрическая (со шкафами серии К-104; ввод на ток до 2600 А)			
Вед. инж.	Ледченко	05.91				
Инж. 2-кат.	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_{квнн}=10,5%, U_{квнл}=20%
U_{квнл2}≥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

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

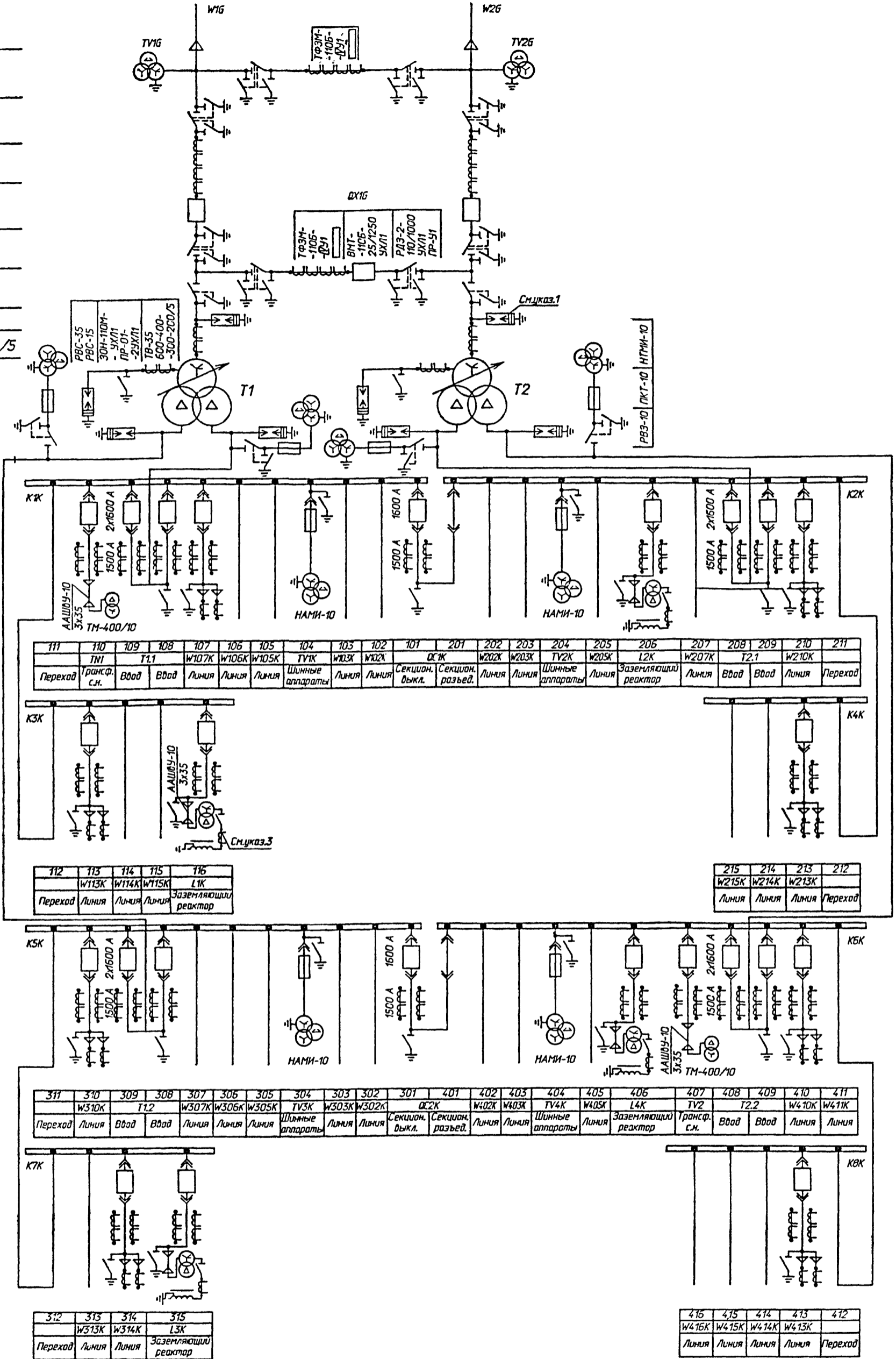
Марка монта. ед.

Наименов. ячеек

КРУ-10кВ К-104

2808-01

Взвешивание
Глобус и датс
Инд. лодж.



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		ДСК	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		ДСК	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

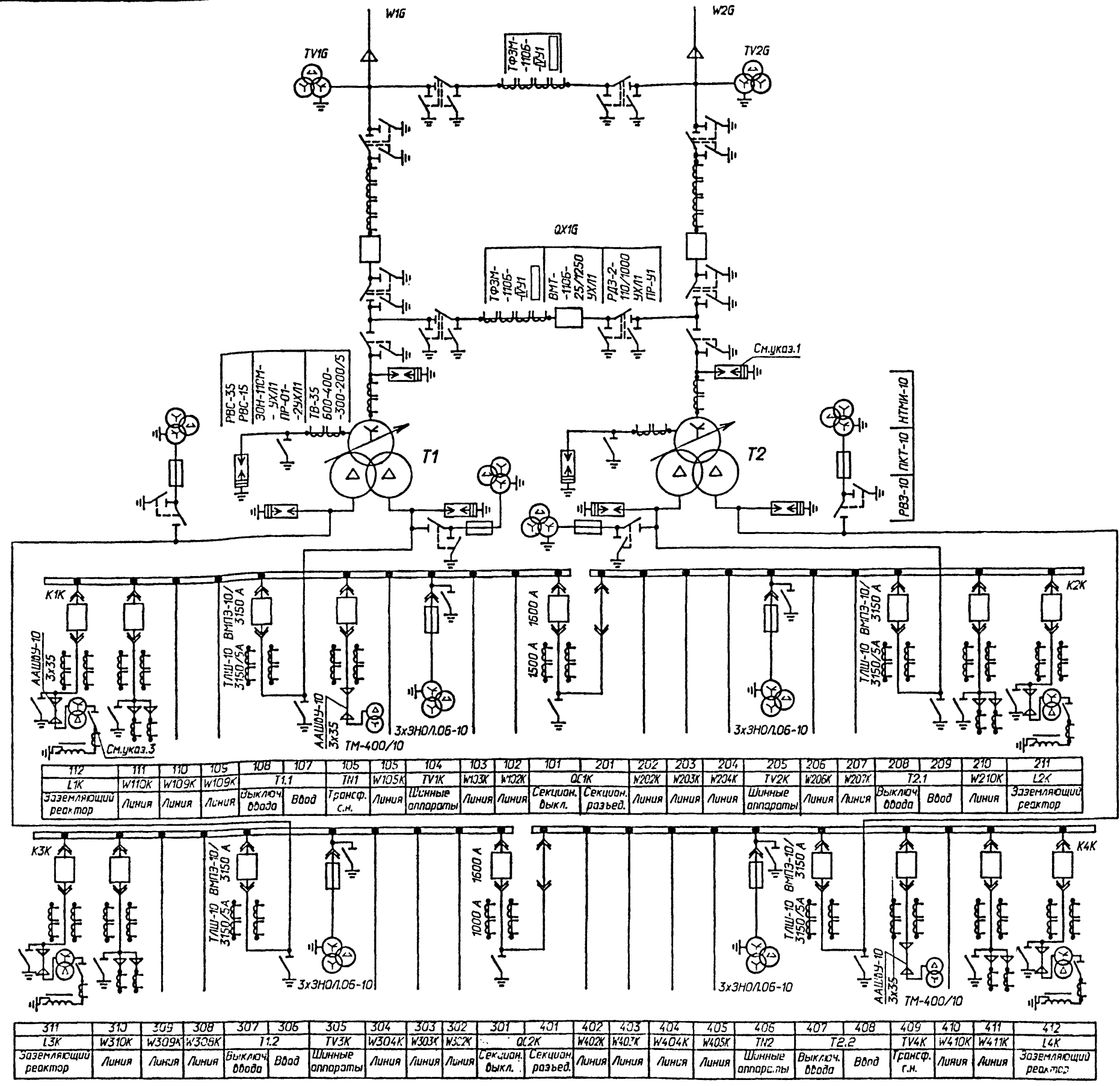
1. На стороне 110кВ разрядники устанавливаются только при длине кабелей менее 1,5км.
2. Необходимость установки заземляющих реакторов типа РЗДСОМ+РЗДПОМ определяется при конкретном проектировании.
3. При отключении заземляющего реактора устанавливается переносная заземлитель.

			407-3-608.91		ЭП1	
			Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/30 МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ			
			Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63 МВА без реакторов		Стадия Лист Листов	
			РП		4	
			Схема принципиальная электрическая (со шкафами серии К-104; ввод на ток до 2600 А)		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Привязан	Нач. отд.	Роменский	05.91			
	Н.контр.	Скрипниченко	05.91			
	ГИП	Калугина	05.91			
	Нач. гр.	Гранталь	05.91			
	Вед. инж.	Ледченко	05.91			
Инд. лодж.	Инж. 2-кат	Азиевич	05.91			

- 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_{квн-нн1}=10,5%, U_{квн-нн2}=20%
- U_{кнн-нн2}>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



112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211
L3K	W110K	W109K	W108K	T1.1	T1.1	W105K	W104K	W103K	W102K	QС2K	W202K	W203K	W204K	TV2K	W205K	W207K	T2.1	W210K	L2K			
Заземляющий реактор	Линия	Линия	Линия	Выключ. ввода	Ввод	Трансф. с.м.	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия	Секцион. выкл.	Секцион. развед.	Линия	Линия	Линия	Шинные аппараты	Линия	Линия	Выключ. ввода	Ввод	Линия	Заземляющий реактор

311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412
L3K	W310K	W309K	W308K	T1.2	TV3K	W304K	W303K	W302K	QС2K	W402K	W403K	W404K	W405K	T1.2	T2.2	TV4K	W410K	W411K	L4K			
Заземляющий реактор	Линия	Линия	Линия	Выключ. ввода	Ввод	Шинные аппараты	Линия	Линия	Линия	Секцион. выкл.	Секцион. развед.	Линия	Линия	Линия	Шинные аппараты	Выключ. ввода	Ввод	Трансф. г.м.	Линия	Линия	Заземляющий реактор	

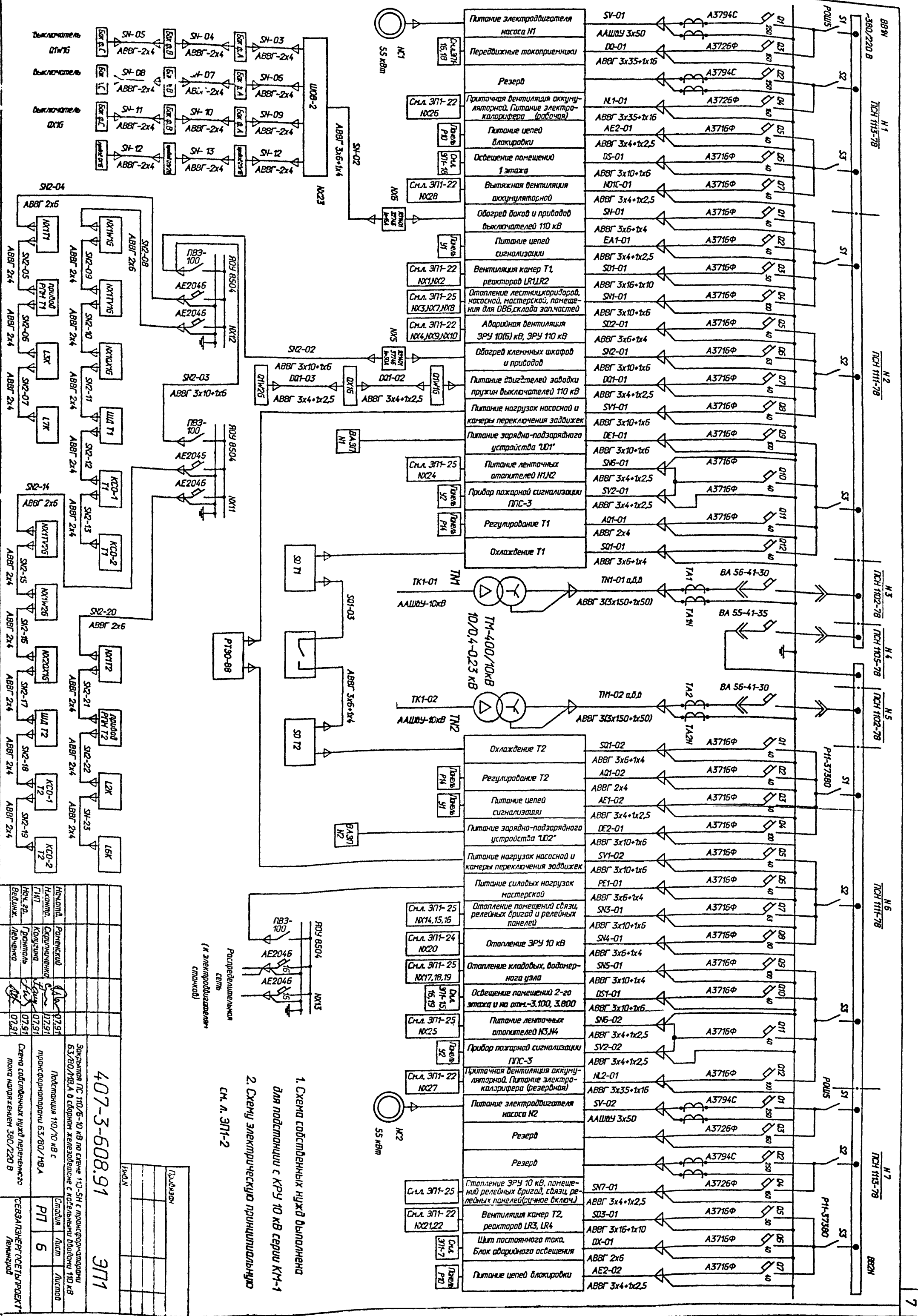
1. На стороне 110кВ разрядники устанавливаются только при длине кабелей менее 1,5км.
2. Необходимость установки заземляющих реакторов типа РЗДСОМ+РЗДПОМ определяется при конкретном проектировании.
3. При отключении заземляющего реактора устанавливается переносная заземлитель.

		407-3-608.91		ЭП1	
		Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/20/10В.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. Грузина		05.91	
		Вед. инж. Левченко		05.91	
Инв. №		Инт. 2кат. Агаевич		05.91	
		Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63 МВ.А без реакторов.		Стадия Лист Листов	
		РП 5		СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	

2808-01

Формат ?

Инд. листа	Подпись и дата	Взвешивание



2808-01

Формат А2

407-3-608.91

ЭП1

Зеркальная ЛС 110/5-10 кВ по схеме 1-3-5Н с трансформаторными 63/10/110 В, в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кВ

Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/10/110 В, А

Схема собственных нужд первичных и вторичных напряжением 500/220 В

СЭВА ПЗНЭПЭСЕТЛПРОЕКТ

Ленинград

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

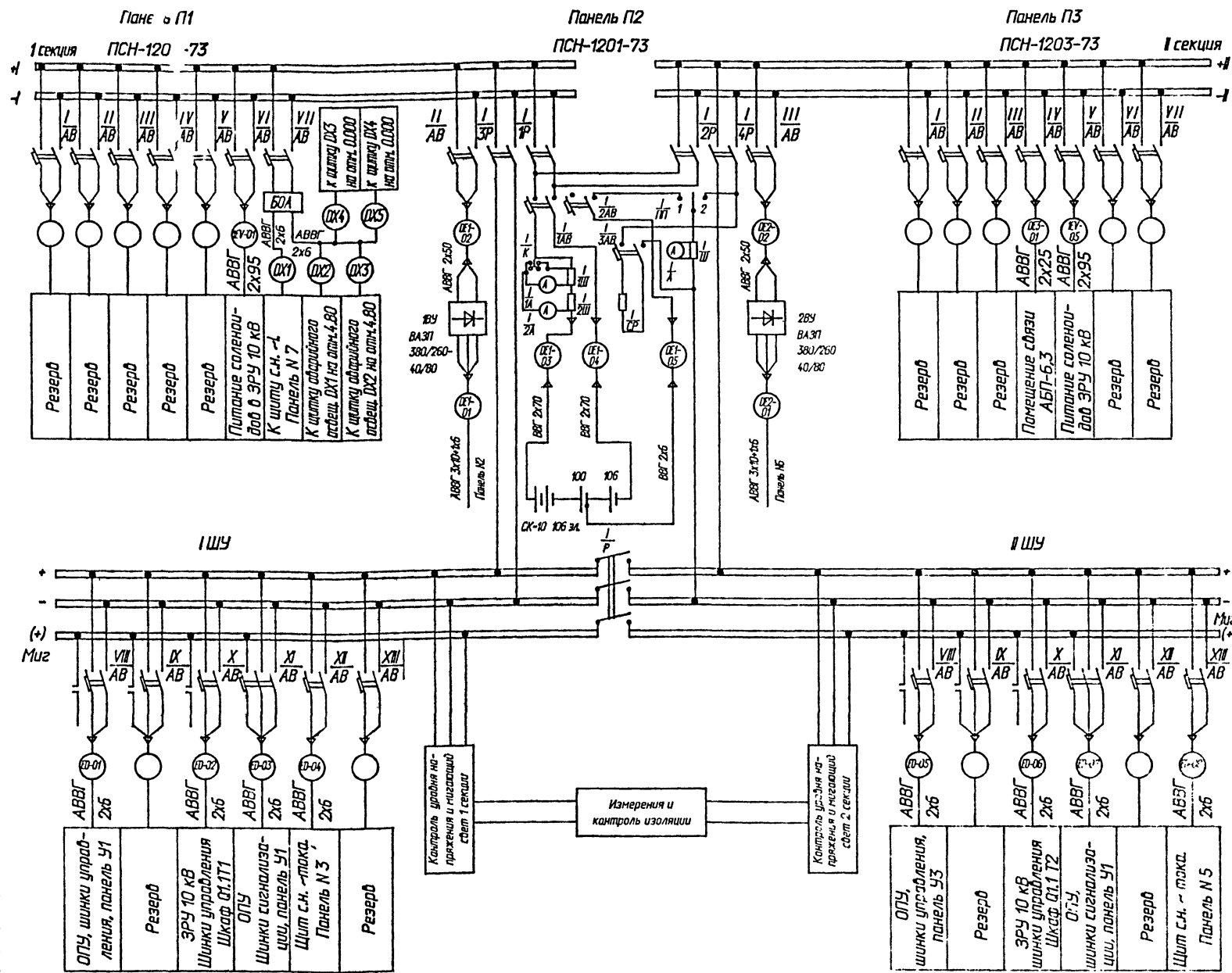
Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.

Л. П. П. П.



Место установки	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	Кол-во	Примечание
Панель П1 П3	1А, 1АВ, 1АВ	Выключатель автоматический	А 3793с	Инд. = 160 А	12	с блокконтакт.
	1А, 1АВ	Выключатель автоматический	А 3715ф	Инд. = 80 А	4	
	1А, 1АВ	Выключатель автоматический	АК63-3мг	Инд. = 6,3 А	2	
	1А, 1АВ	Выключатель автоматический	АК63-2мг	Инд. = 25 А	2	
	1А, 1АВ	Выключатель автоматический	АК63-2мг	Инд. = 20 А	2	
	1А, 1АВ	Выключатель автоматический	АК63-2мг	Инд. = 6,3 А	4	
	1А, 1АВ	Блок аварийного освещения	БУ-8252		1	
	1А, 1А	Амперметр	М-381	150-0-150А	2	
	1А, 1А	Миллиамперметр	М-903	5-0-5 мВ	1	
	1А, 1А	Вольтметр	М-381	0-250 В	1	
На панели	1А, 1А	Прибор спец. исполнения	М-381	0-150 В	1	
	1А, 1А	Потенциометр	П2ДС		1	
	1А, 1А	Переключатель	ПМОФ90-111144/П-Д43		1	
	1А, 1А	Переключатель	ПМОВ-115566/П-Д60		1	
	1А, 1А	Переключатель	ПМОФ45-112222/П-Д1		1	
	1А, 1А	Кнопка	КЕ-011	исполнение 2	4	
	1А, 1А	Арматура сигнальной лампы	АС-12015		2	лампа РНЦ-220/10
	1А, 1А	Выключатель автоматический	А3793с	Инд. = 160А	4	с блокконтакт.
	1А, 1А	Выключатель автоматический	АК63-2МГ	Инд. = 50 А	1	с блокконтакт.
	1А, 1А	Рубильник	Р11-31220	И = 100 А	2	
Панель П2	1А, 1А	Рубильник	Р11-35220	И = 250 А	2	
	1А, 1А	Рубильник	Р11-31320	И = 100 А	1	
	1А, 1А	Регулятор с прибором	Р3В-41В	4,5 кВт, 40 А	1	РОС 14317
	1А, 1А	Рубильник переключающий	РП11-31120	И = 100 А	1	
	1А, 1А	Щит	75ЩСМ	150 А	3	
	1А, 1А	Выключатель автоматический	АК63-2МГ	Инд. = 2,5 А	2	с блокконтакт.
	1А, 1А	Реле напряжения	РСН-11		1	п = п
	1А, 1А	Реле напряжения	РСН-16		2	п = п
	1А, 1А	Реле промежуточное	РП-23	220 В	2	п = п
	1А, 1А	Прерыватель питания	ППБ-21	220 В	2	п = п
На релеисм. блоке	1А, 1А	Резистор	ПЗВР-50	1500 Ом	2	

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

Режим	Маркировка аппаратуры	Положения аппаратуры										
		1АВ	2АВ	3АВ	АВ	АВ	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	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 3П1

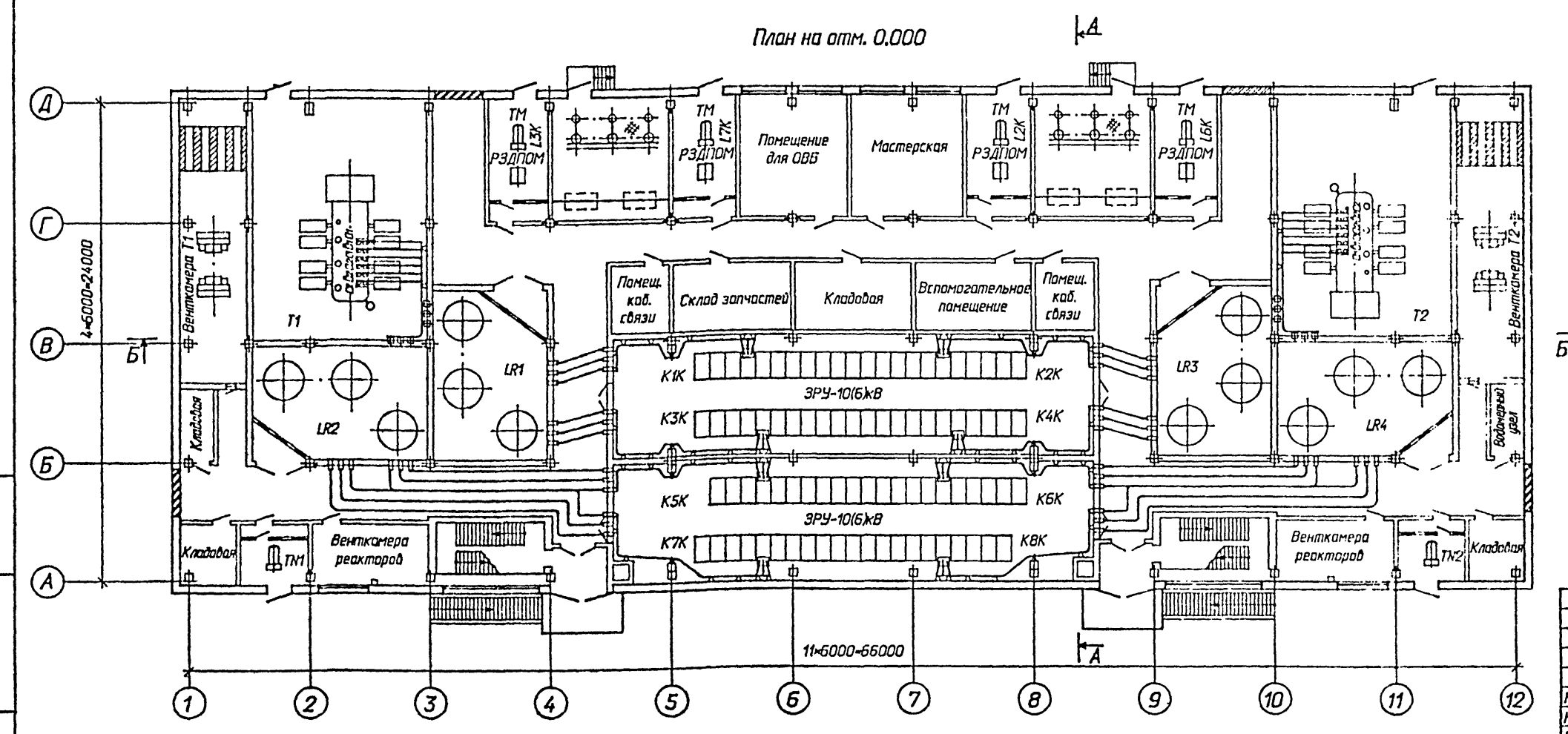
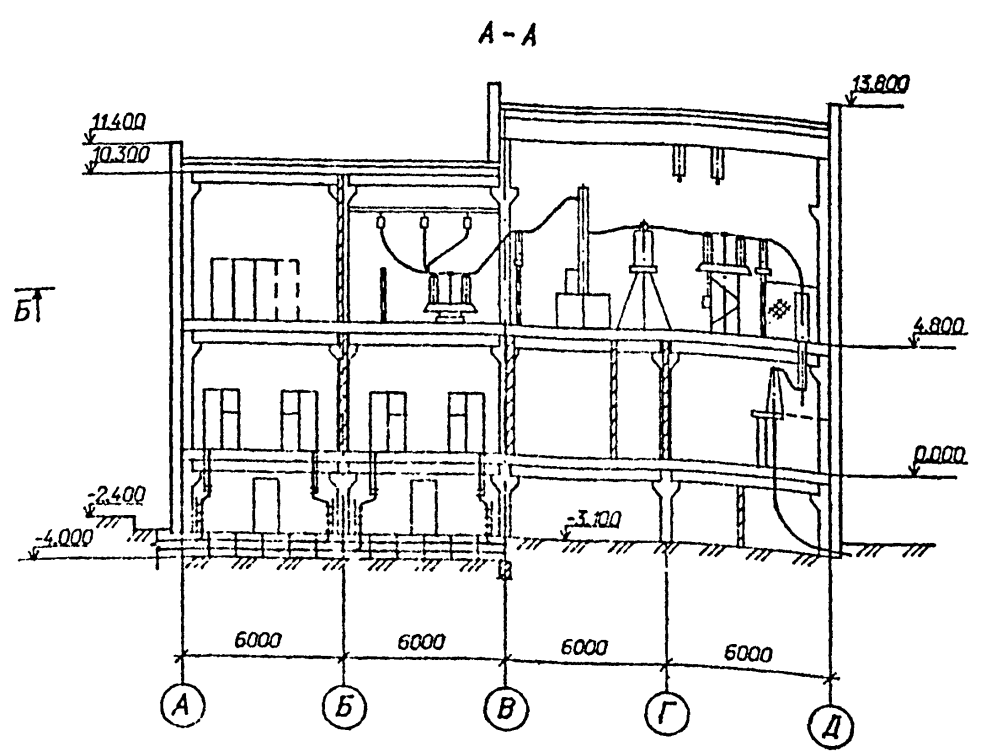
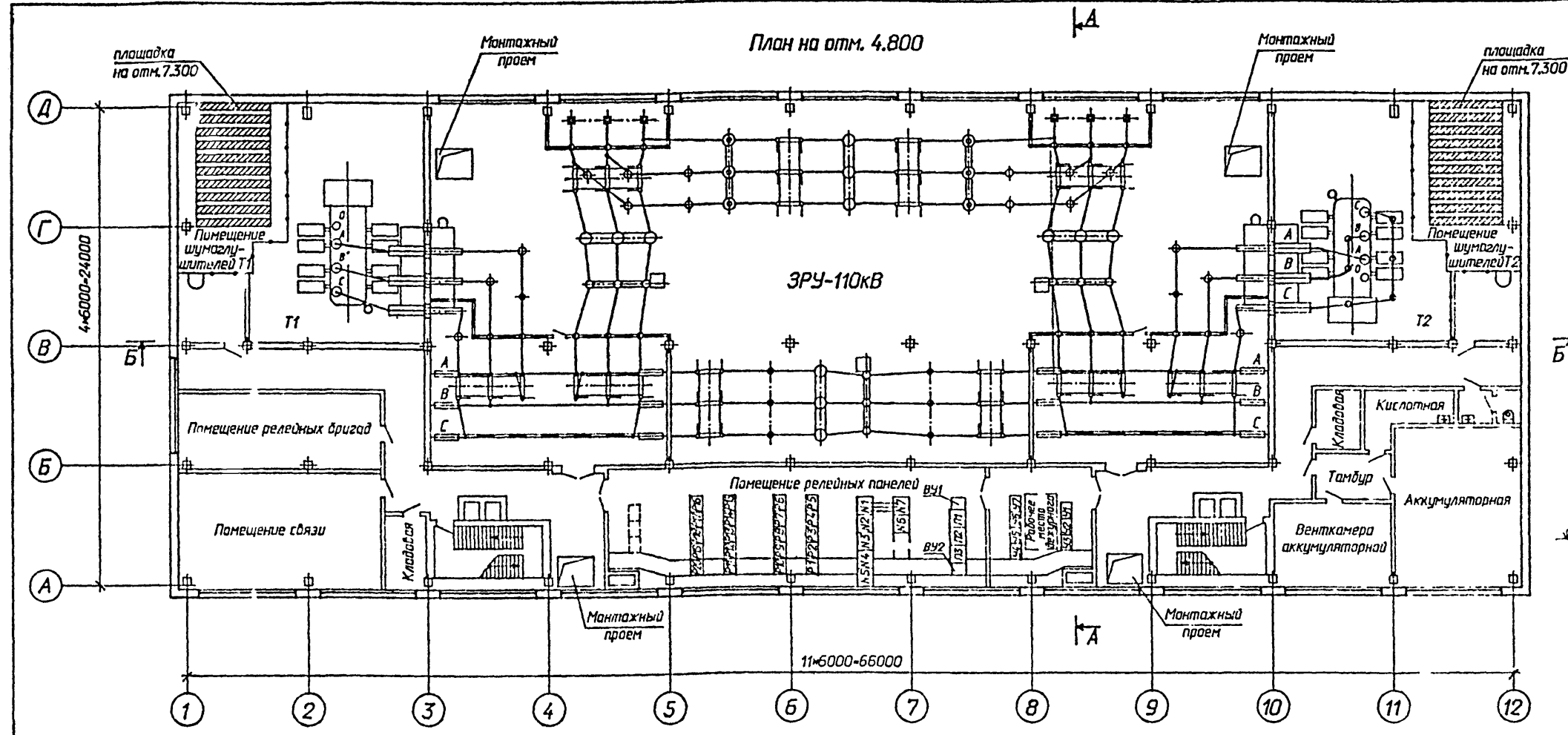
Закрывающая ПС 110/10 кВ по схеме ПС-511 с трансформаторами 63/80/10 МВА в створном железобетонном с увеличенными обмотками 110 кВ

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

Схема щита постоянного тока

Лист 7

СЕРЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРЧЕК1 Ленинград



1.См. с л.ЭП1-9

БТ

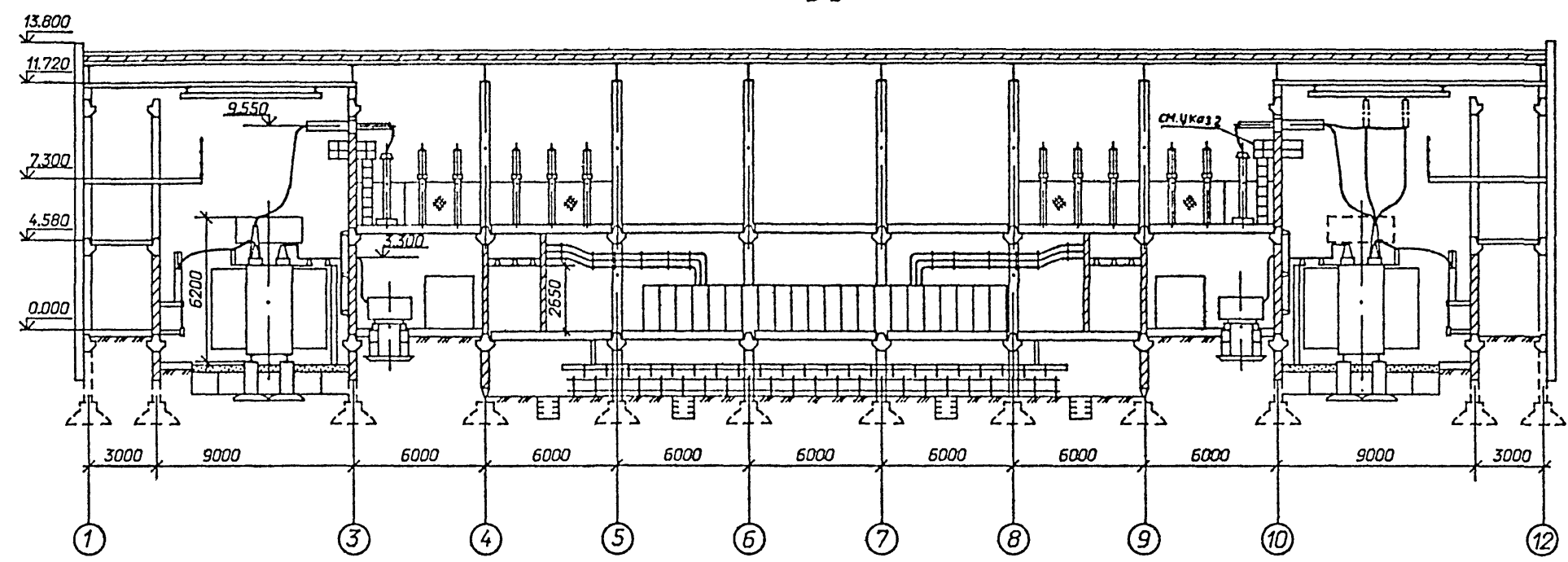
Инв.№, дата, Подпись и должность, Взам.инв.№

407-3-608.91				ЭП1		
Закрывающая 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.				СЕЯ ЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград		
Нач.пр.	Роменский	05.91				
Инж.пр.	Скрипиченко	05.91				
Инж.пр.	Калужина	05.91				
Инж.пр.	Григорьев	05.91				
Инж.пр.	Леденко	05.91				
Инж.пр.	Азиевич	05.91				

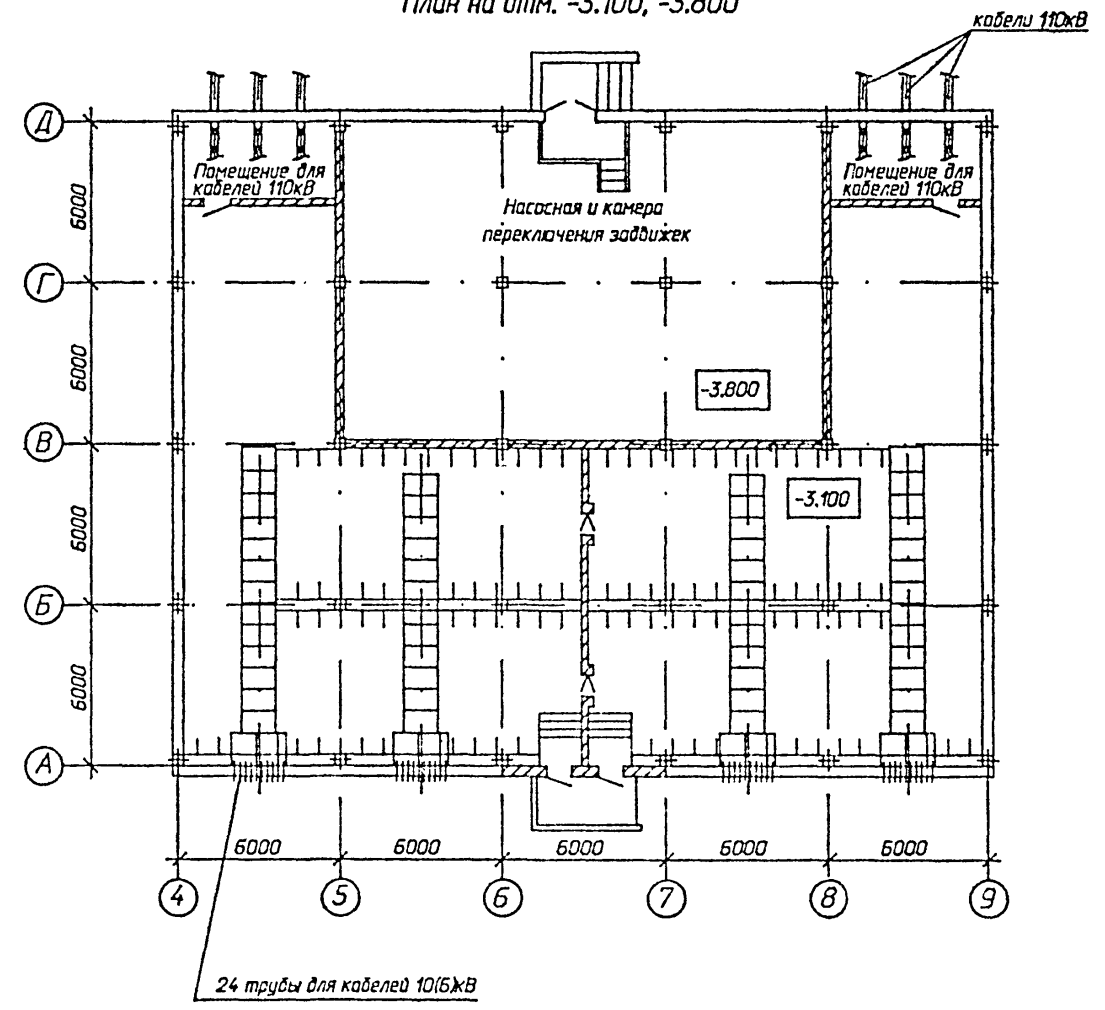
28 08-01 Формат А2

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	Взвешивание
--------------	-----------	------	-------------

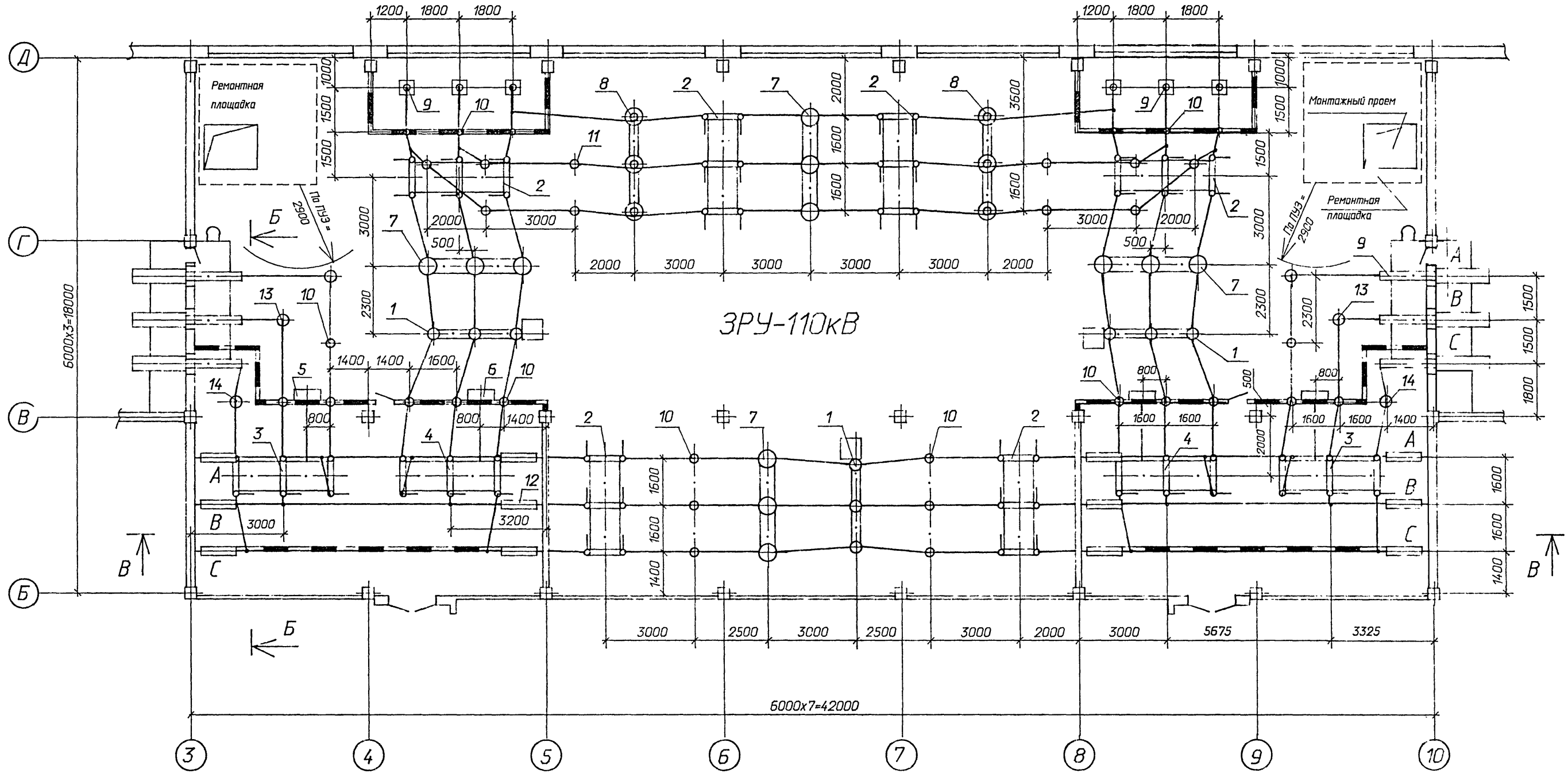
Придвоен			
Инд.л			

				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			
Нач. д.т.з.	Роменский	05.91		Подстанция 110/6-10кВ с трансформаторами 63/80 МВА	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Скрипниченко	05.91			РП	9	
Г.ИП	Калузина	05.91					
Нач. гр.	Грюнталь	05.91		План на отм. -3.100, -3.800. Разрез Б-Б.	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Вед. инж.	Левченко	05.91			Ленинград		
Инж. 2кат.	Азиевич	05.91					

2808-01

Формат А2

План на отм. 4.800



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	
Г.И.П.	Калугина	18.09	07.91						
Нач. гр.	Григорьев	18.09	07.91						
Вед. инж.	Левченко	18.09	07.91						
				План ЗРУ 110 кВ			"СВЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Ленинград		

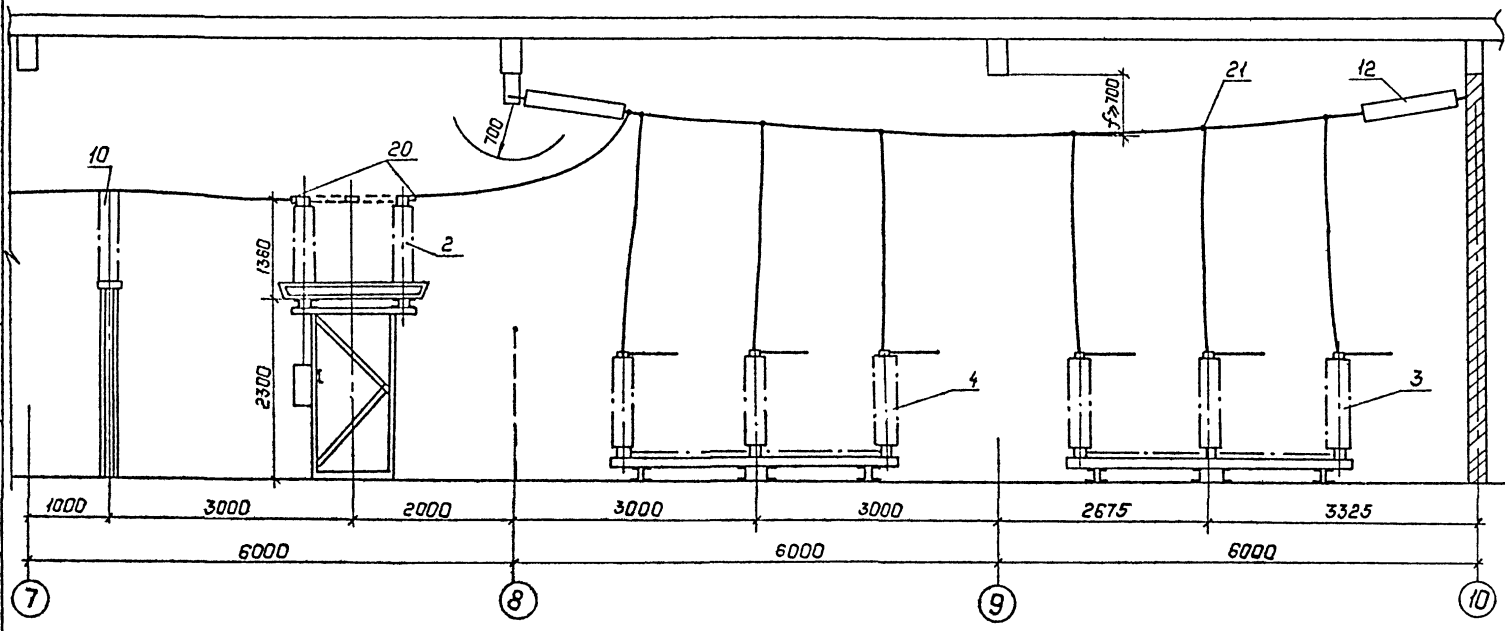
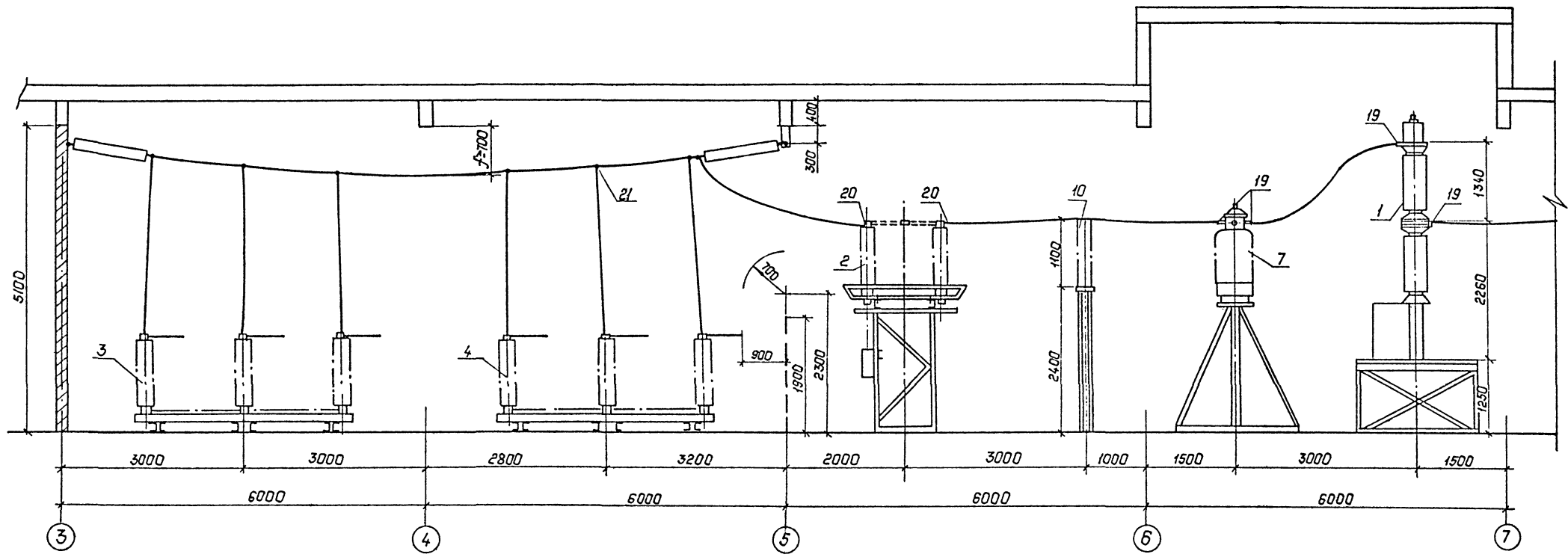
2808-01

Формат А2

И.И.И.
Подпись и дата
Взам. инв. №

B-B

Ялыбон 2



См. с л. ЭП1-10, 11, 13

Привязан:			
Инв. №			

		407-3-608.91	ЭП1
		Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 10-5Н трансформаторами 63/80 МВ.А в сварном железобетоне с кабельными вводами ЮКБ	
Нач. отд.	Раненский	10.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80 МВ.А
Н. контр.	Скрипиченко	10.91	
Г.И.П.	Колузина	10.91	Стация Лист Листов РП 12
Нач. зр.	Григнталь	10.91	ЗРУ 110 кВ. Разрез В-В
вед. инж.	Левченко	10.91	
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 дентильный 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 дентильный 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			

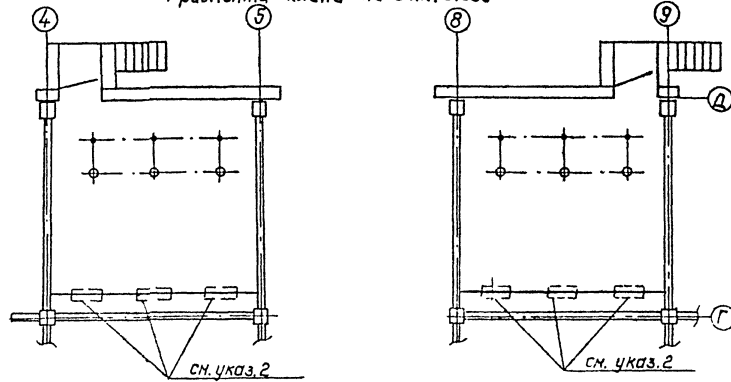
		407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/100 МВА с сборным железобетонным с кабельными вводами 110 кВ					
Нач.отд.	Роменский	05.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/100 МВА	Стадия	Лист
Нач.отр.	Скрипниченко	05.91		РП	13
Гип	Калужина	05.91			
Нач.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

2808-01

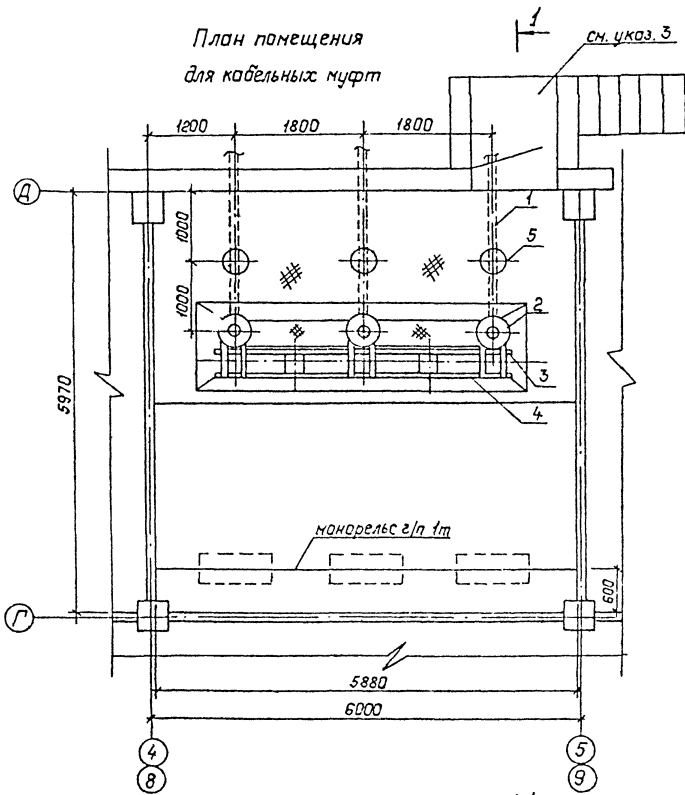
Формат А2

Альбом 2

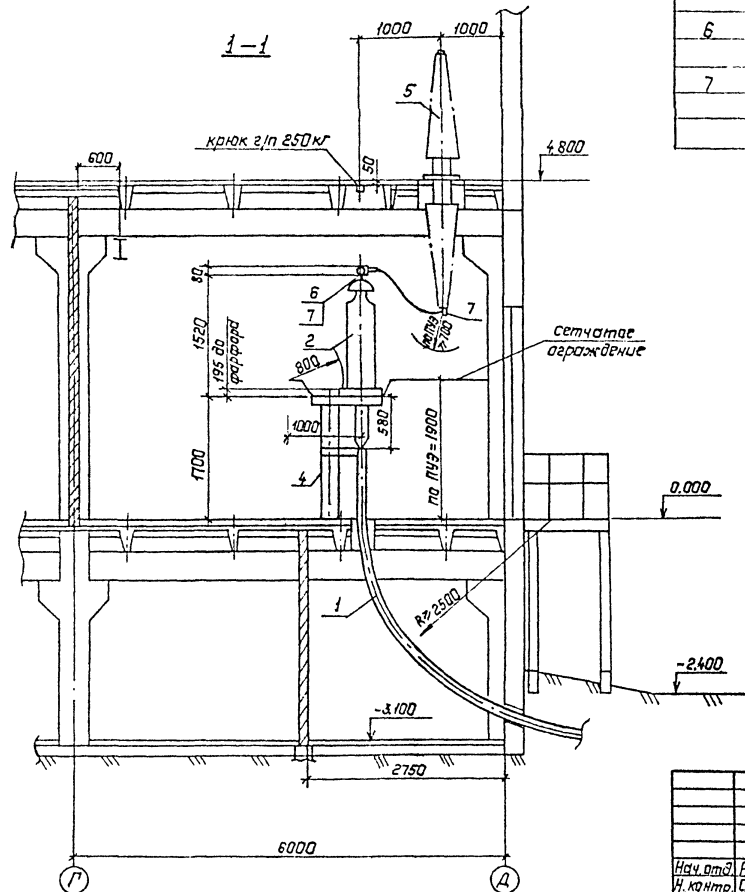
Фрагменты плана на отн. 0.000



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 (МКМН-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 прессуемый 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.в. №			

407-3-608.91 ЭП1

Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном шкафовидном вводе 110кВ			
Нач. отд.	Роненский	10.91	Подстанция 110/10кВ с трансформаторами 63/80 МВА
Н. контр.	Орликеня	10.91	Стация РП 14
Г.И.П.	Клоуцкина	10.91	Лист 14
Нач. гр.	Григорьев	10.91	План размещения концевых муфт на ПС. Разрез.
Вед. инж.	Левченко	10.91	Спецификация
Инж.электр.	Корнилова	10.91	

2808-01

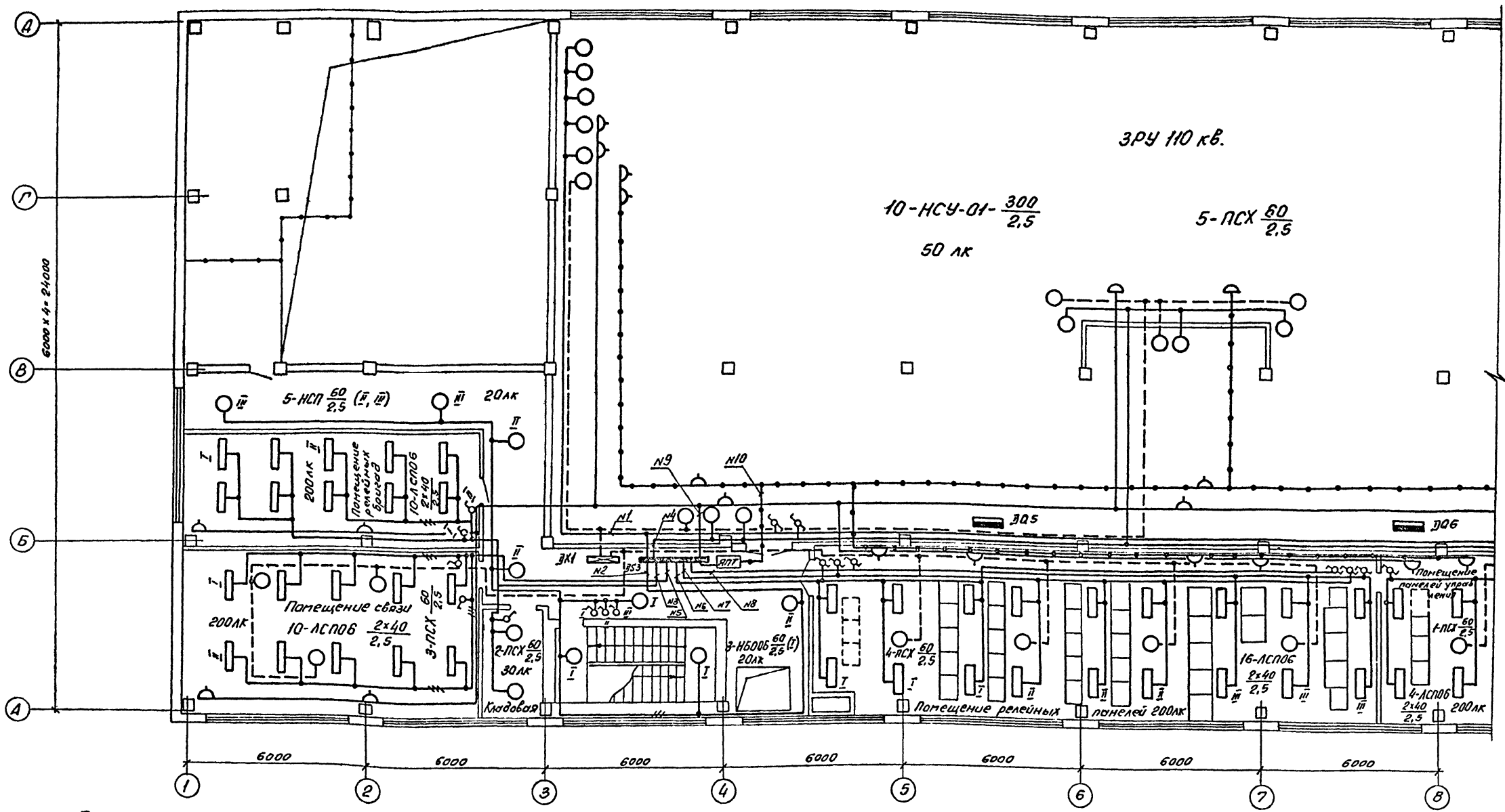
Кр... Павле

Формат: А2

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

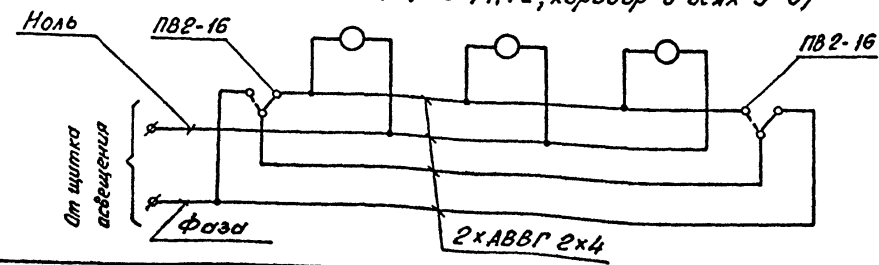
План на отм. 4,800

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	Колыгина	10.91	Стация Лист Листов
		Нач. гр.	Фронталь	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.			
		СВЭАЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Львов			

План на атм. 4,800

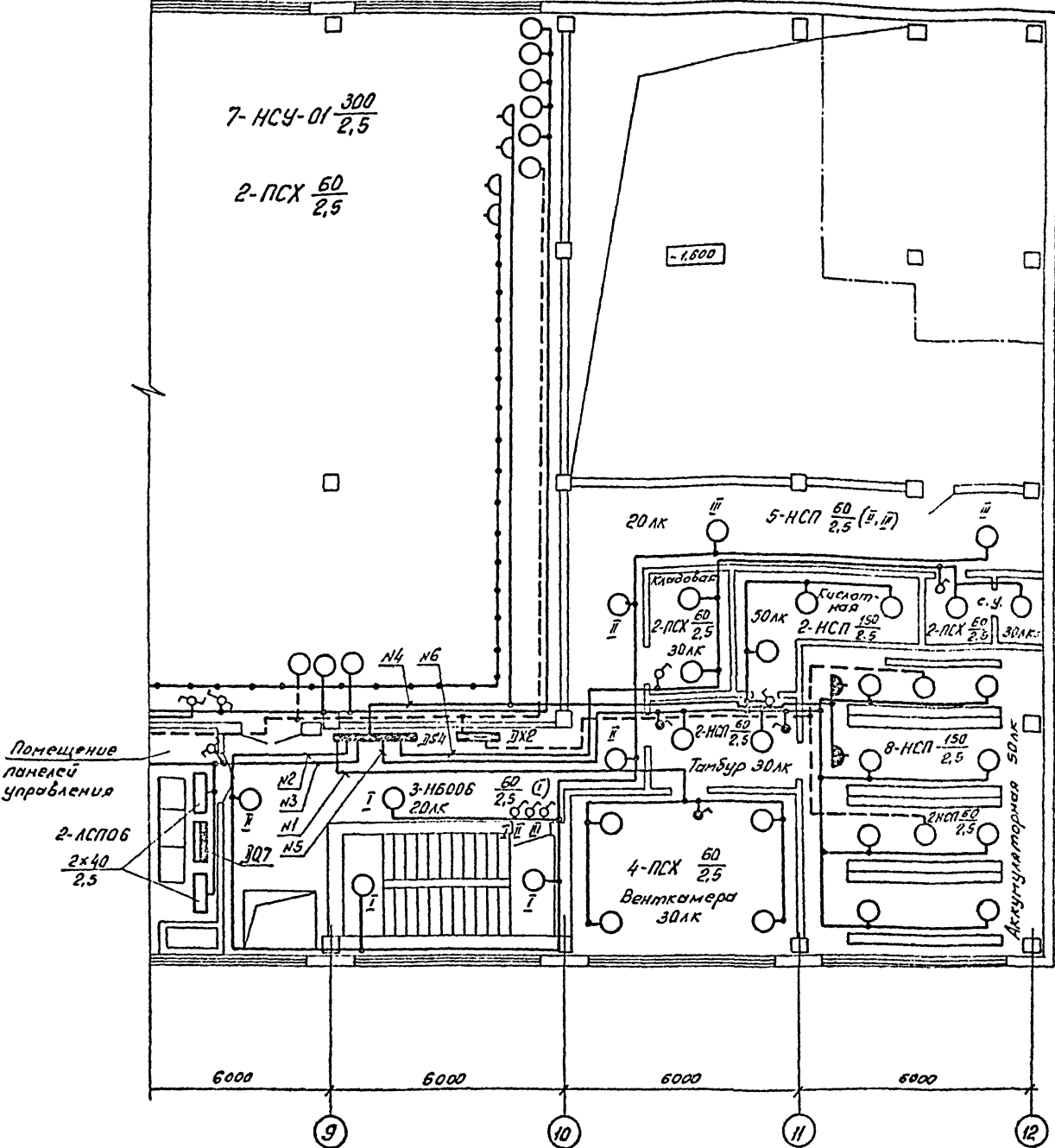


Схема сети сварки на атм. 4,800

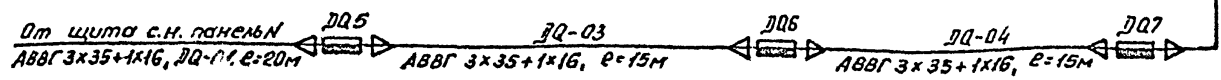


Схема щитка рабочего освещения Д53, ЯОУ-8502У3

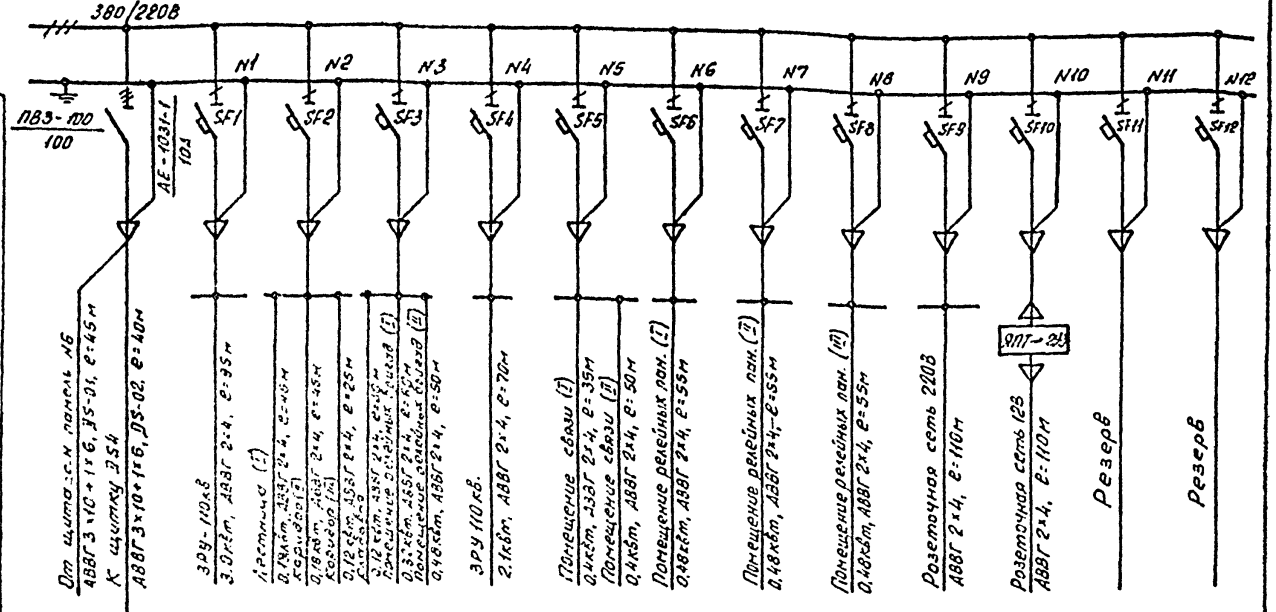


Схема щитка рабочего освещения Д54, ЯОУ-8503У3

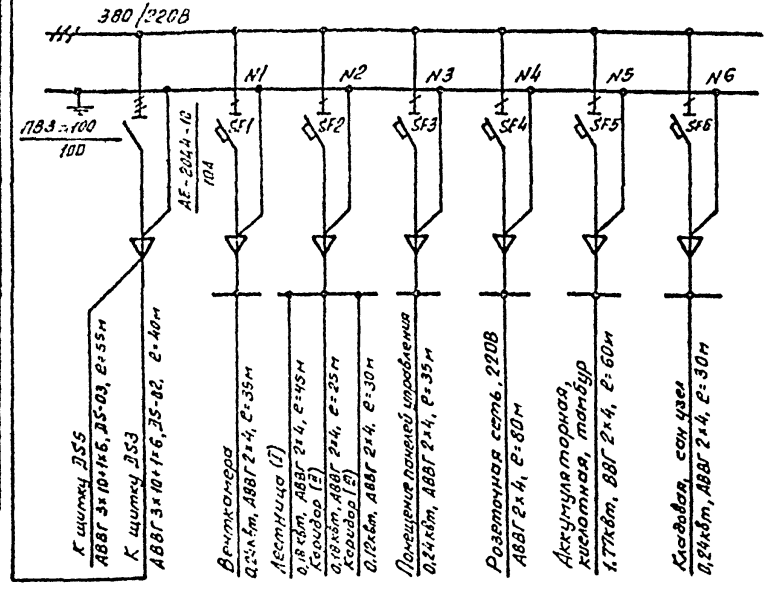


Схема щитка аварийного освещения ДХ2, ЯОУ 8504

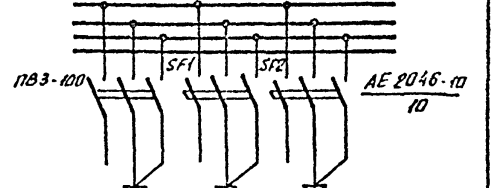
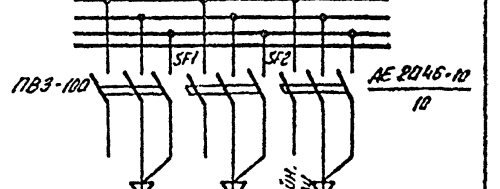


Схема щитка аварийного освещения ДХ1, ЯОУ 8504



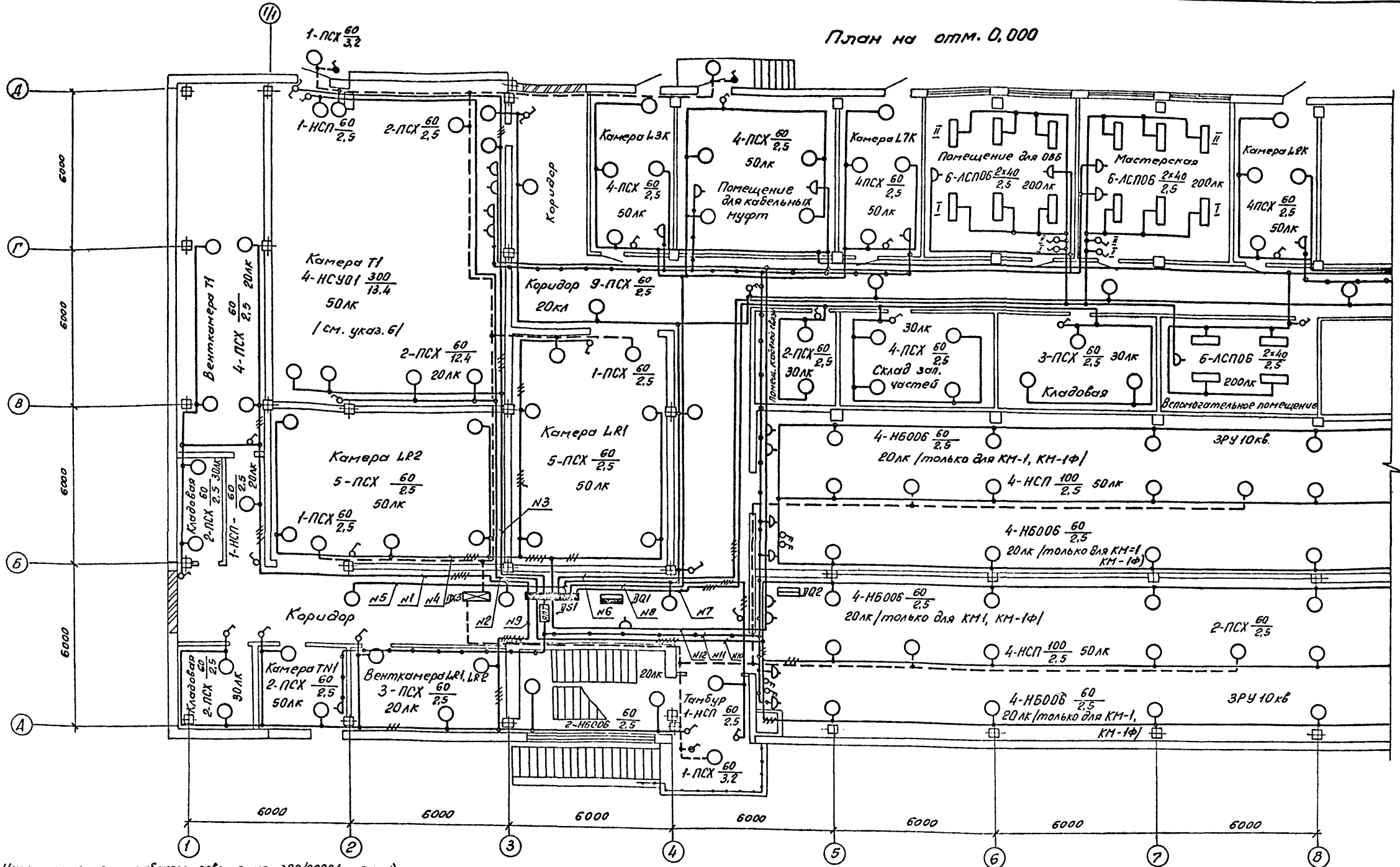
Смотреть с листами ЭП1-15,17...20.

К щитку сварки ДQ4 на атм. 0,00 АВВГ 3x35+1x16, ДQ-02, P=25M

407-3-608.91		ЭП1		
Закрытая ПС 110/10кВ по схеме П/З-5НС трансформаторами 63/30 МВ.А в сборном железобетонном кожелекпкн в здании 110кВ.				
Подстанция 110/10(6)кВ с трансформаторами 63/30 МВ.А.		Страна		Лист
		РП		16
План на атм. 4,800 в осях 8-12. Схемы сети освещения и сварки				СВЗЭПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
				Ленинград

Привлечен:	Нач.отд	Роменский	10.91
	Н.контр.	Сарилличенко	10.91
	Н.П.	Колчугина	10.91
	Нач.вр.	Трианталь	10.91
Вед.инж	Левченко	10.91	
Инж.мл	Ушмаков	10.91	

План на отм. 0,000



1. Напряжение сети рабочего освещения - 380/220В (фаза-ноль), ремонтного - 12В, аварийного - 220В.
2. Нормально сеть аварийного освещения питается переменным током, используется как рабочее освещение. При исчезновении переменного тока сеть переключается на питание постоянным током. В сети аварийного освещения для заземления светильника используется нулевая жила рабочего освещения.
3. Сеть освещения выполняется открыто по стенам (крепить плоскими поз.26 к ленте поз.34) и кабельной конструкцией.
4. На плане указаны нормы освещенности помещений согласно СНиП Е-4-79.
5. Заземление осветительной аппаратуры и щитов освещения к сборке в полном соответствии с инструкцией СНиП и ПУЭ.

6. Штепсельные розетки установить на высоте 0,8м от пола, выключатели - 1,5м., щитки и шкафы - 1,8м.
7. В камерах Т1, Т2 светильники поз.6 по оси «В» установить на перилах ограждающих площадок для обслуживания кранов. Площадки освещаются светильниками поз.7 высотой подвески указана от отметки пола в камерах Т1, Т2.
8. Чертеж разработан с учетом выполнения по месту монтажа электроосвещения монтажными организациями Минэнерго СССР с использованием типовых узлов.

Смотреть с листами ЭП1 - 15,16,18... 20.

				407-3-608.91			ЭП1			
				Закрытая ПС 110/10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами БЗ/50/10кВ А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ.						
Привязка:				Нач. отд.	Роггенский	ЛД	10.91	Подстанция 110/10(6)кВ с трансформаторами БЗ/80МВА		
				Н.контр.	Крипиченко	С	10.91	Статья	Лист	Листов
				Г.И.П.	Колтухина	Л	10.91	РП	17	
				Нач. гр.	Голантель	Л	10.91	План сети освещения на отм. 0,000 в осях 1... 8		
				Вед. инж.	Левченко	Л	10.91	ВЕВАЗПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инв. №:				Инж.элект.	Корнилова	К	10.91	Ленинград		

Схема щитка рабочего освещения ЭС1, ЯДУ-850243

План на отм. 0,000

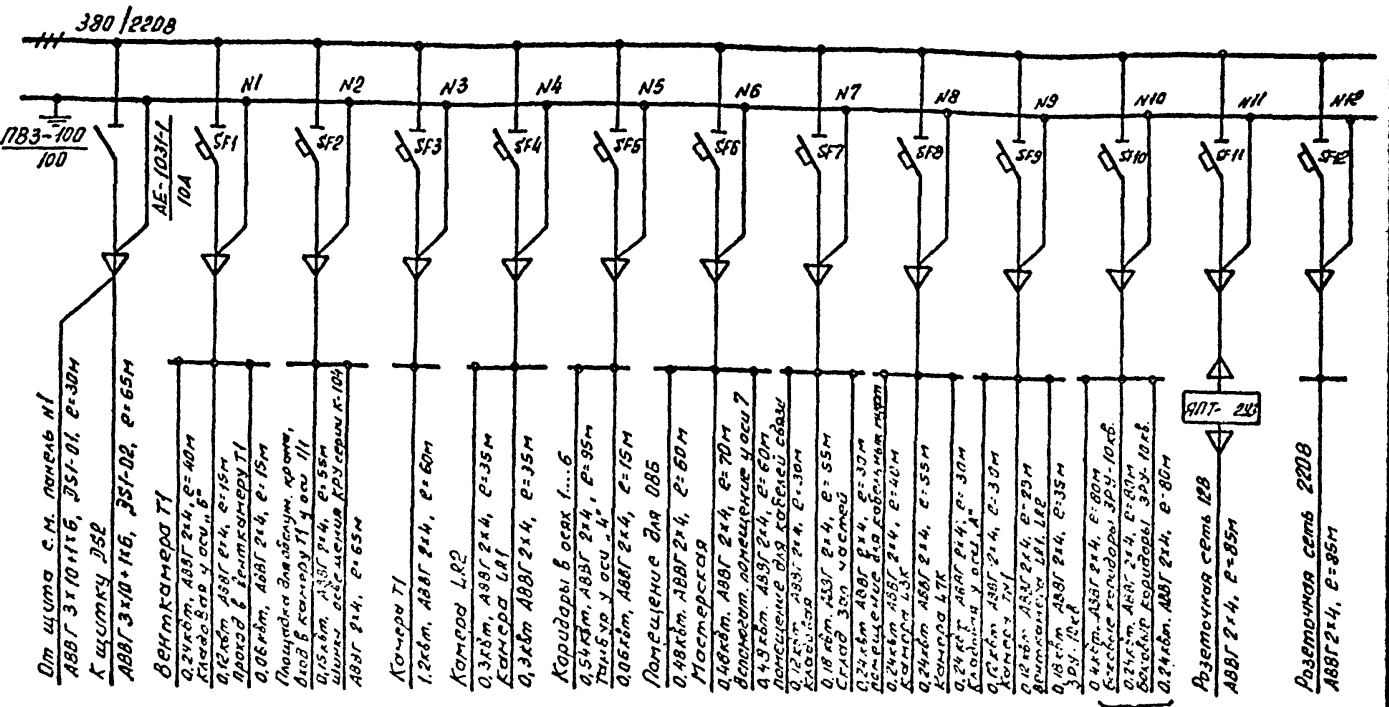
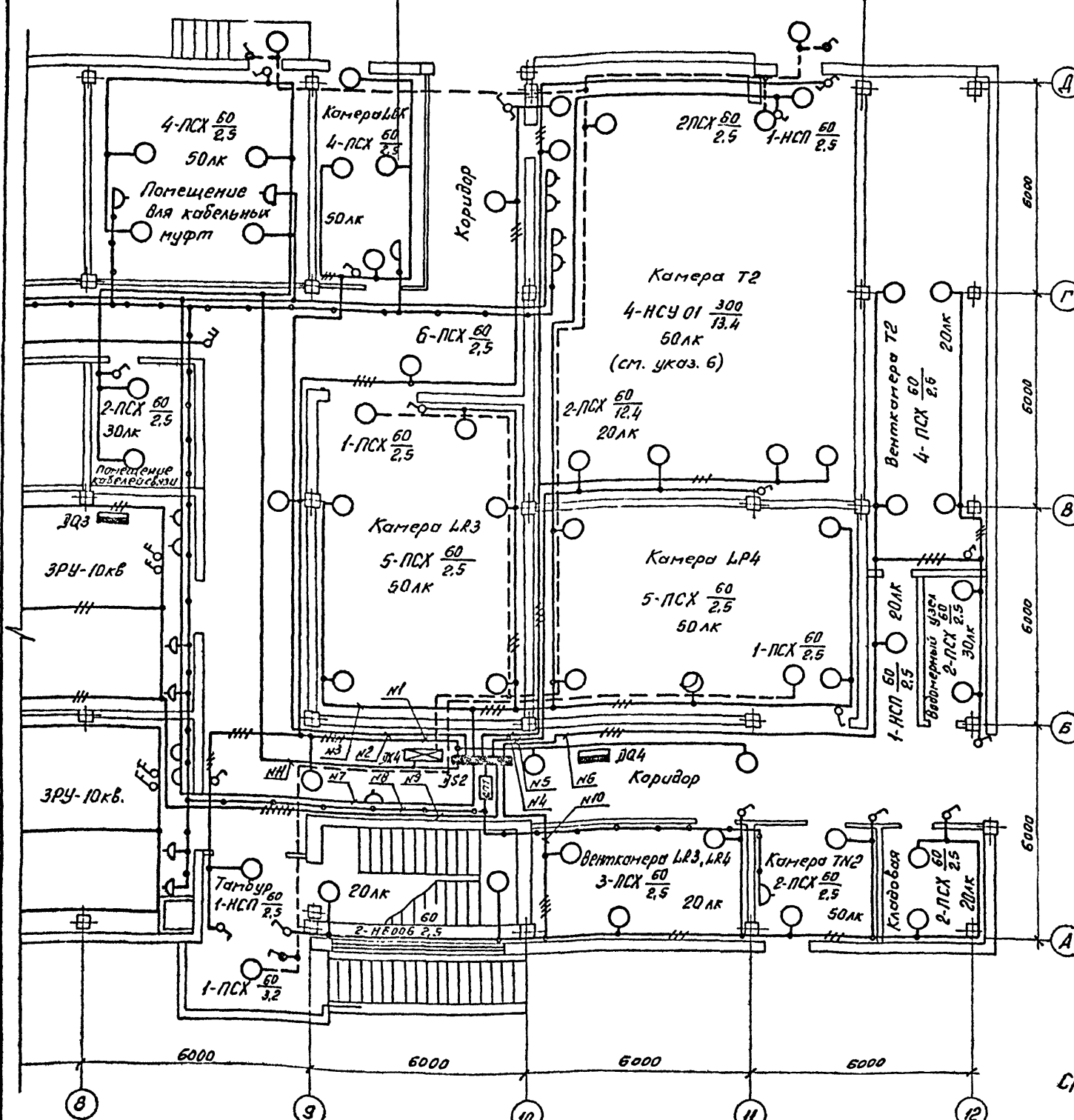


Схема щитка рабочего освещения ЭС2, ЯДУ-850243

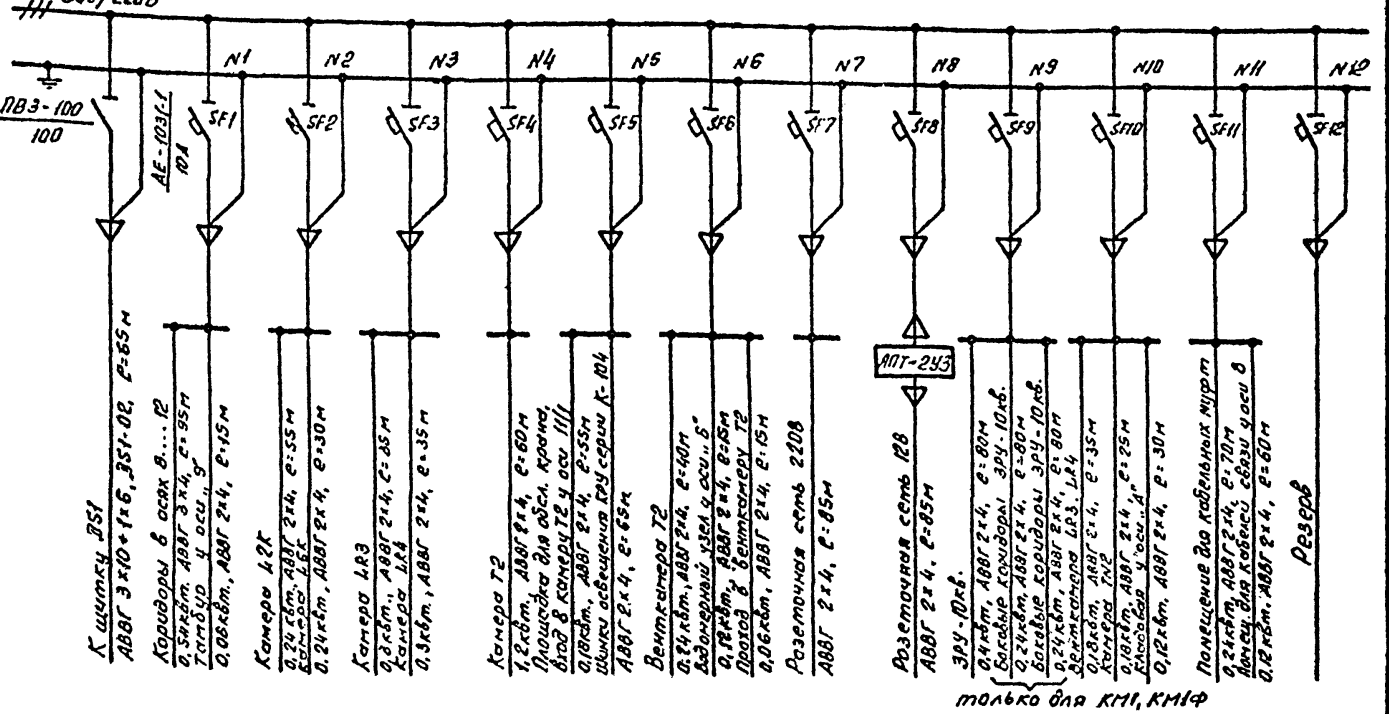
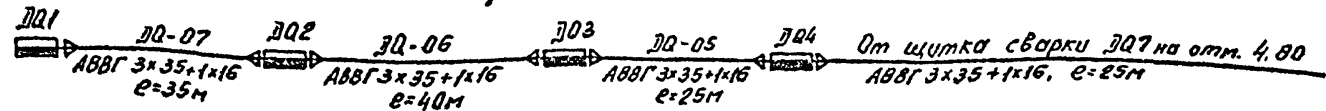


Схема сети сборки на отм. 0,000

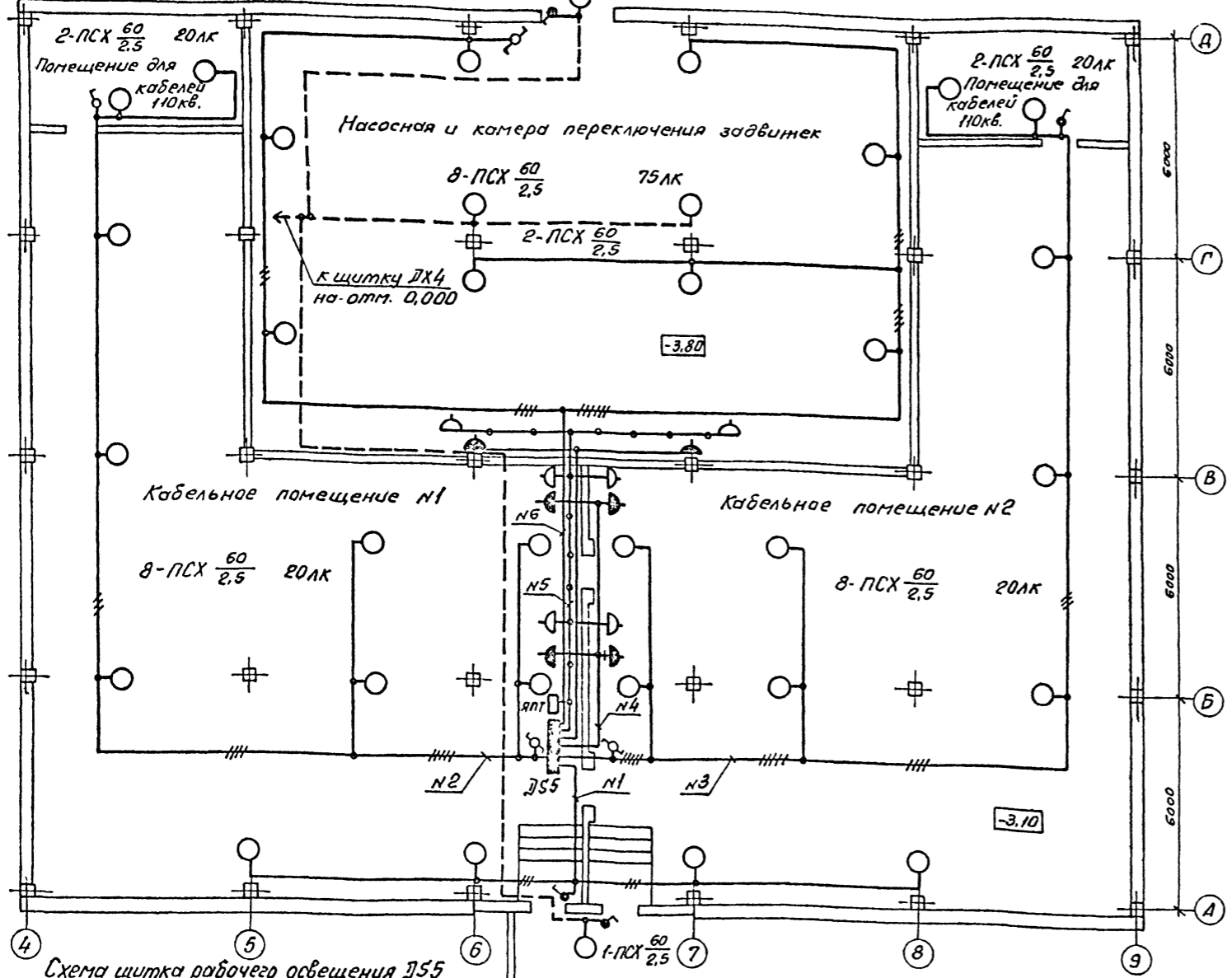


Смотреть с листами ЭП1-15...17,19,20.

407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая ПС 110/6-10кВ. в схеме 110-5Н с трансформаторами 63/60 МВ.А в сборном железобетонном основании в здании 110кВ.			
Пробланк:	Изм. отд.	Рисунков	Листов
	К. колтр.	С.м.м.м.м.м.	10.91
	Г.И.П.	Коллежина	10.91
	Ю.ч.з.р.	Григорьев	10.91
	Вед. инт.	Левченко	10.91
	И.м.с.к.п.	Корнилова	10.91
Подстанция 110/10(6)кВ. с трансформаторами 63/60 МВ.А		Статус	Лист
		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		Преклюпаемые		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

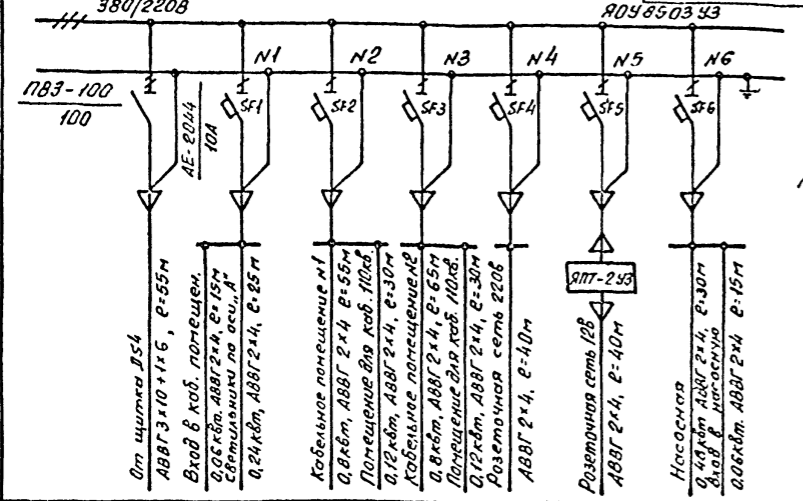


Схема щитка аварийного освещения ДХ3, Я0У8504

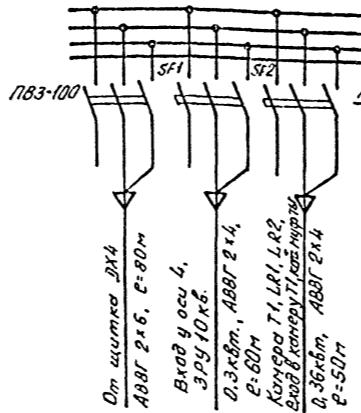
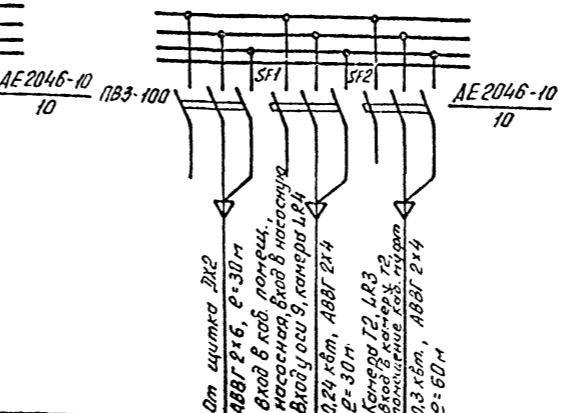


Схема щитка аварийного освещения ДХ4, Я0У8504



Привязки:

Инд.№

407-3-608.91 3П1

Науч.отд.	Орловский	10.91
Н.контр.	Скрябинская	10.91
Г.И.П.	Казанова	10.91
Нач.ср.	Романова	10.91
Вед.инж.	Левченко	10.91
Инж.электр.	Корнилова	10.91

Закрытая ПС 110/15-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ.

Подстанции 110/10(6)кВ с трансформаторами 63/80 МВА

План сети освещения на отм. -3,10, -3,80. Схемы сетей освещения. Таблица.

Страница 19 Лист Листов

СВЗЭЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

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 ПВ2-16	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 ЭК-215-225-300.	25	0,135	
25		Стартер к люминесцентной лампе ВОС-220, ГОСТ 8799-75	116	—	
26	ТУЗ6-2266-80	Полоска КЗ95	1500	0,001	
27	ТУ 16 - 545.132.-77	Лампа ручная переносная с гибким щланговым кабелем ПЛ-64	4	—	
28		Лампа накаливания МО12-40ХЛ2, ГОСТ 1182-77	4	—	
29		Кабель силовой алюминиевыми жилами на напряжение до 1кВ марки АБВГ-0,66 ГОСТ 16442-80 сечением 3x35+1x16 мм ²	175	1,0	М
30		То же, 3x10+1x6 мм ²	235	0,51	М
31		То же, 2x4 мм ²	4885/5205	0,3	К-104 мм-1, мм-1Ф
32		Кабель силовой с медными жилами АВГ2-4 мм ²	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	
		—	SF11	—	—	—	—	10	
		—	SF12	—	—	—	—	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 63/80 МВА в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ.

Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80 МВА

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

СевЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Лист 20

Листов

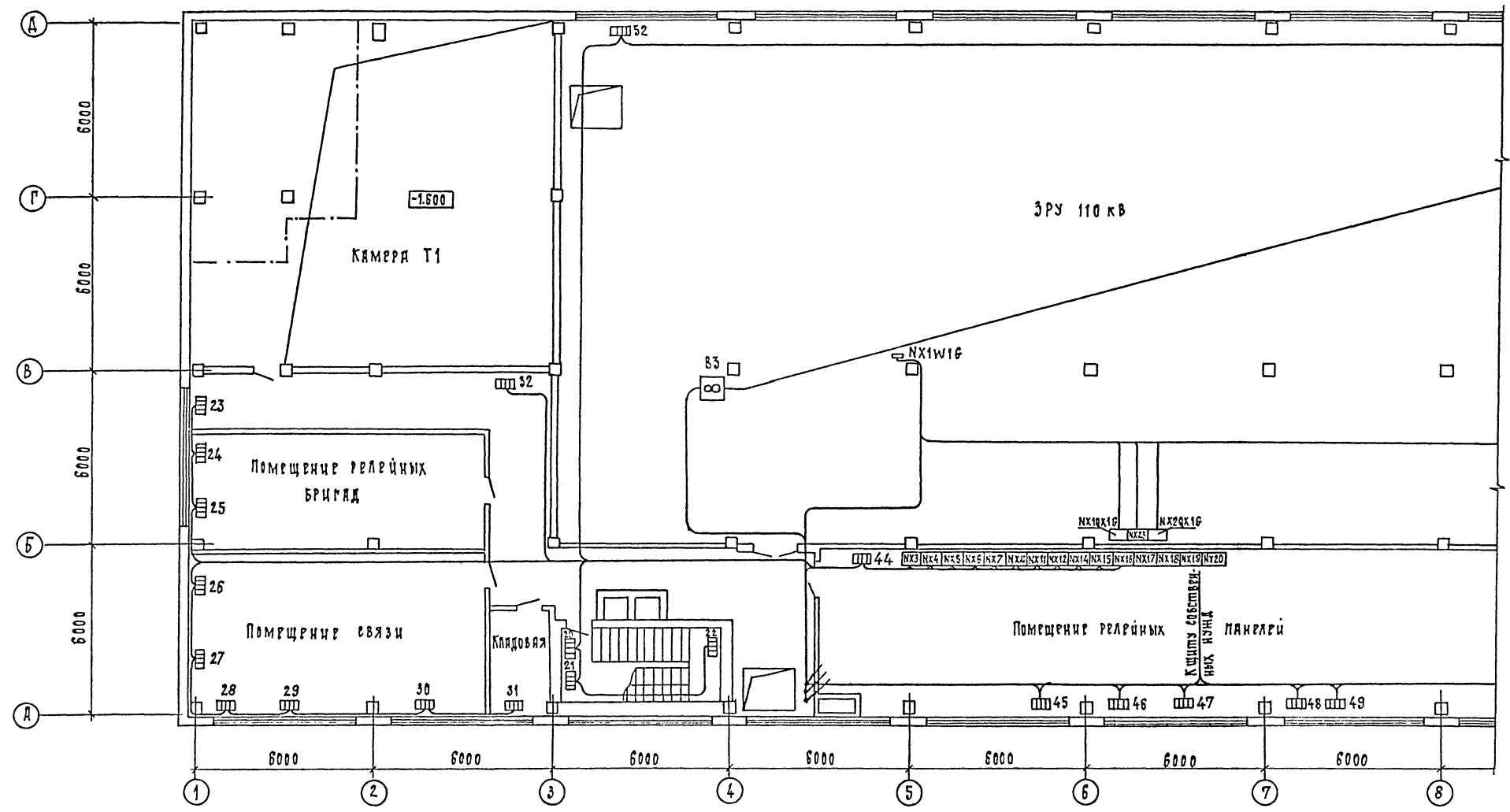
Нач. отд. Ротенский 10.91
Н. монтр. Скрипиченко 10.91
ГЛП. Колтухина 10.91
Нач. зр. Гранталя 10.91
Вед. инж. Левченко 10.91
Инж. 2-кат. Норильова 10.91

Приказ

Шифр №	
--------	--

2808-01

Листом 2

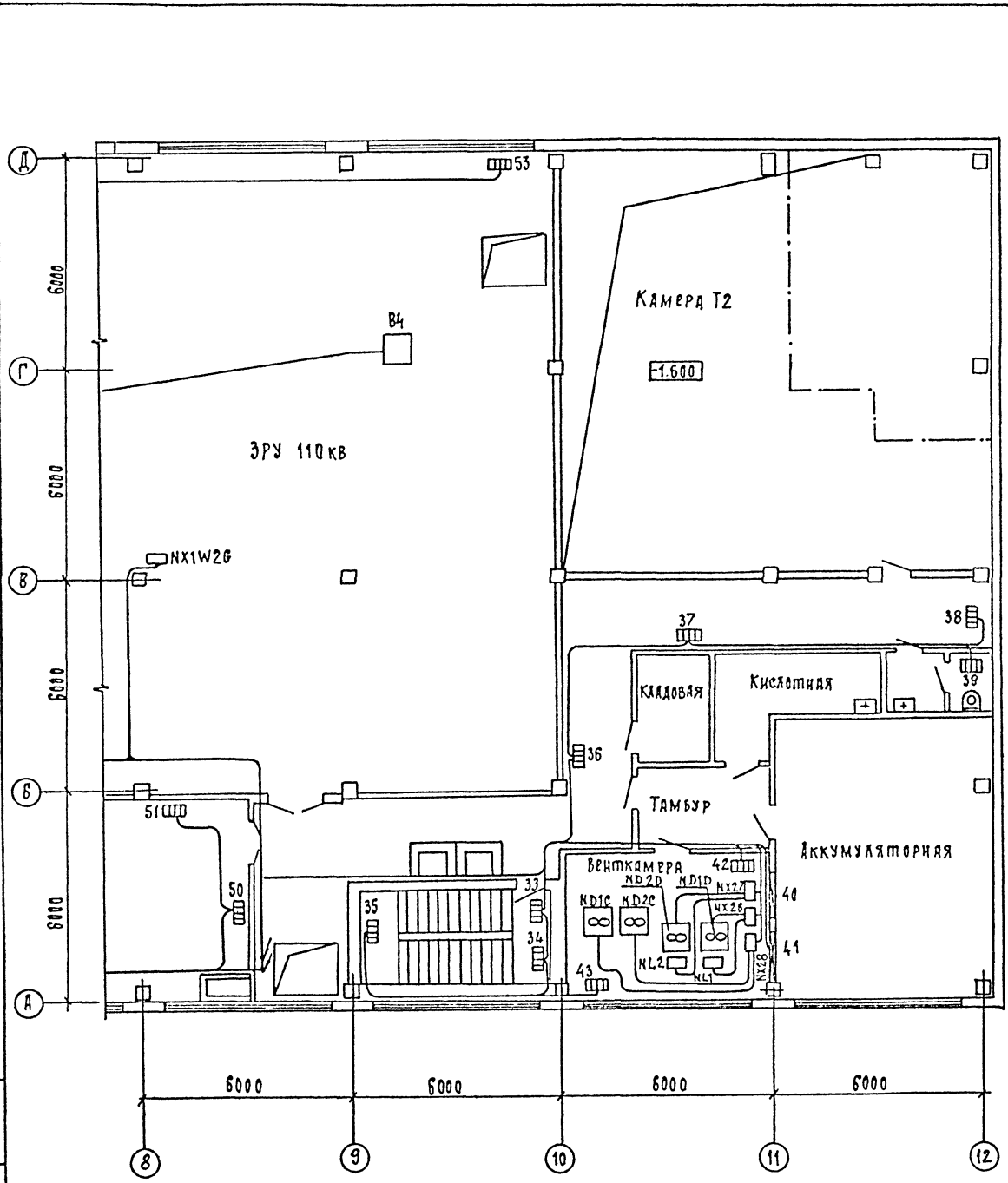


см. с л. ЭП1-22...26

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

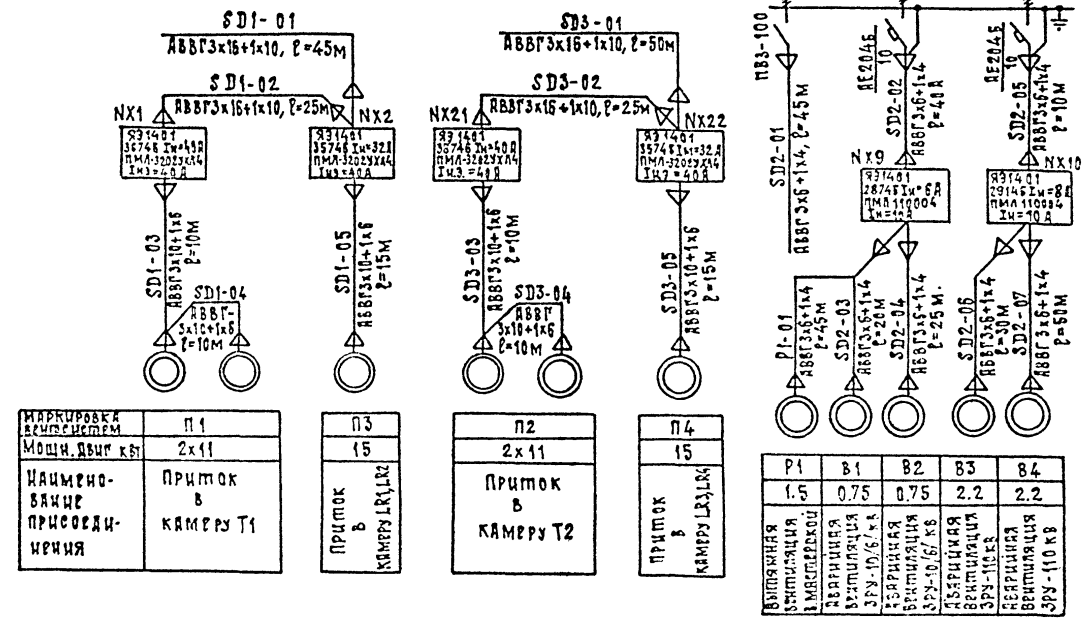
				407-3-608.91		ЭП1	
				Эксп. тая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80/10 кВ в сборном исполнении с двумя вводами 110 кВ			
Привязка				Подстанция 110/10 (6) кВ с трансформаторами 63/80/10 кВ		Лист 21	
Уч. отд.	Ромненский	С.И.	10.91			Лист	
И.контр.	Скрябин	С.И.	10.91			Р.П.	
Г.ИП	Калугина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

А 650 М 2

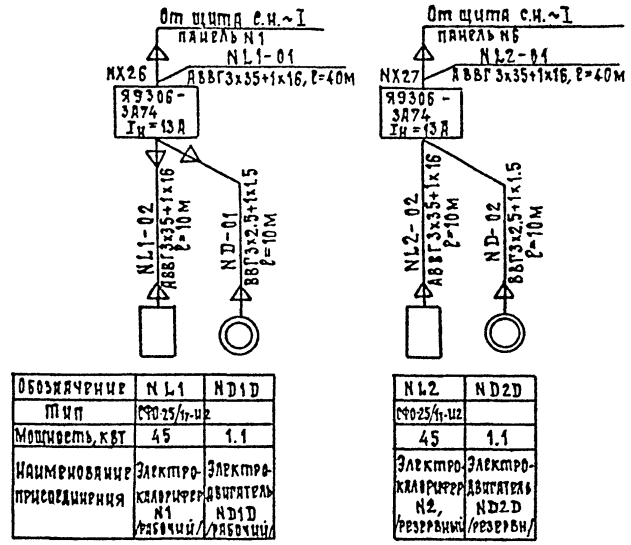


См. е. л. ЭП1-21, 23...26

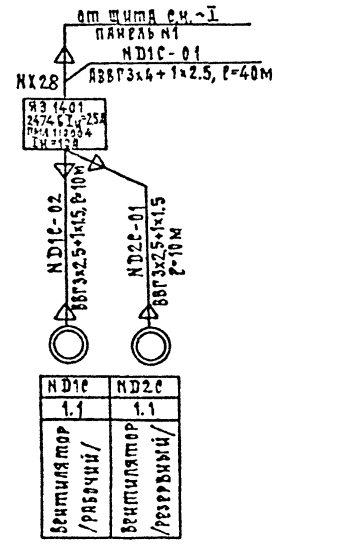
Электрические схемы питания двигателей вентиляции



Электрическая схема питания приточной вентиляции в Аккумуляторной

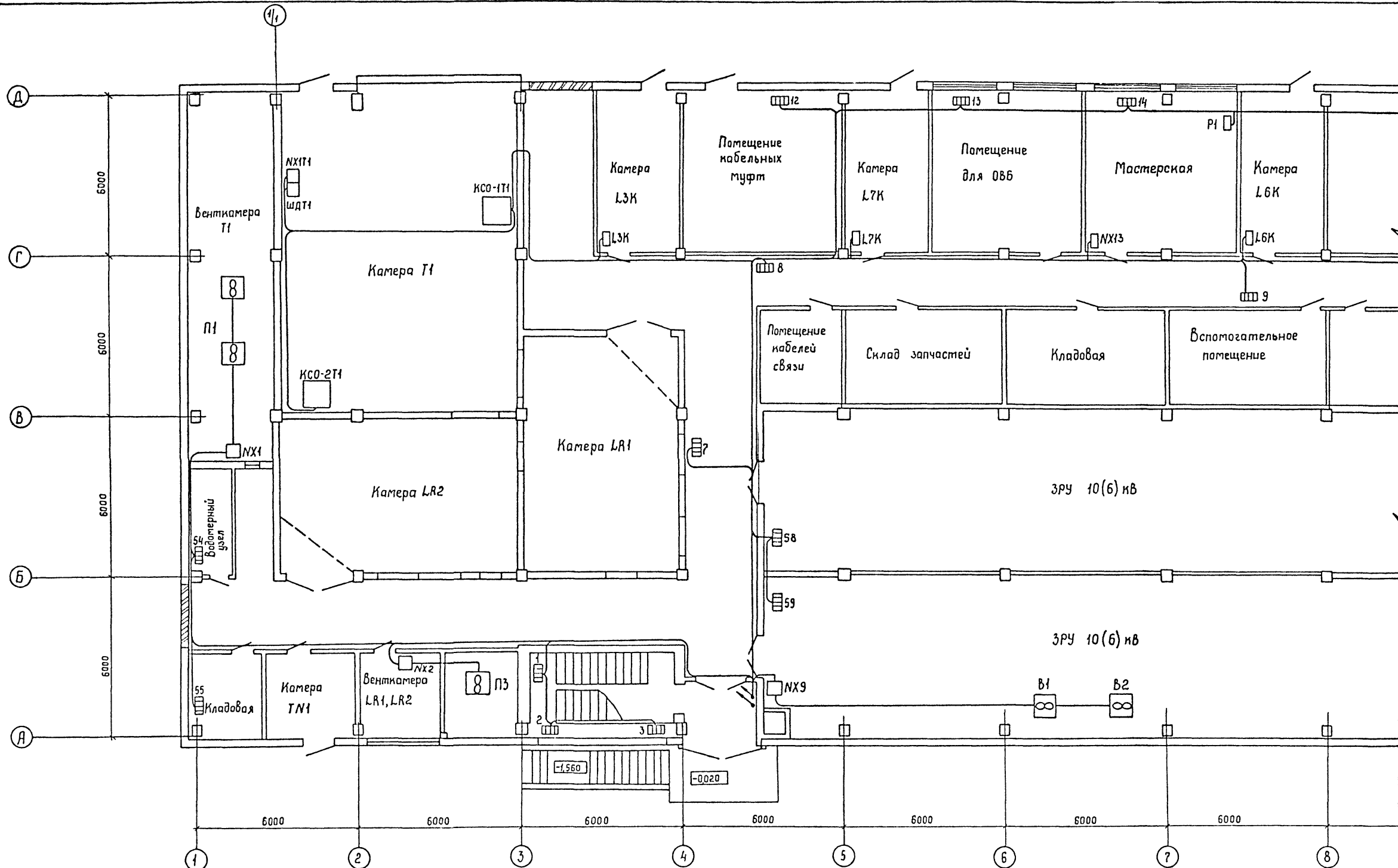


Электрическая схема питания вытяжной вентиляции в Аккумуляторной



ЧИВН ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАЧ. К. В. А

407-3-608.91		ЭП1
Закрывающая ПЭ 110/6-10 кВ по схеме 110-5И с трансформаторами 63/80/МВ.А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ		Стандия Лист Листов
Привязка	И.контр. Роменский 24.10.91 И.контр. Скрипиченко 25.10.91 Г.ИП. Калугина 26.10.91 И.контр. Грюнталь 27.10.91 В.А.И.И. Левченко 28.10.91 И.контр. Ягиревич 29.10.91	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВ.А План сети отопления и вентиляции на отп. 4.800 в осях В...12. Схема сети вентиляции.



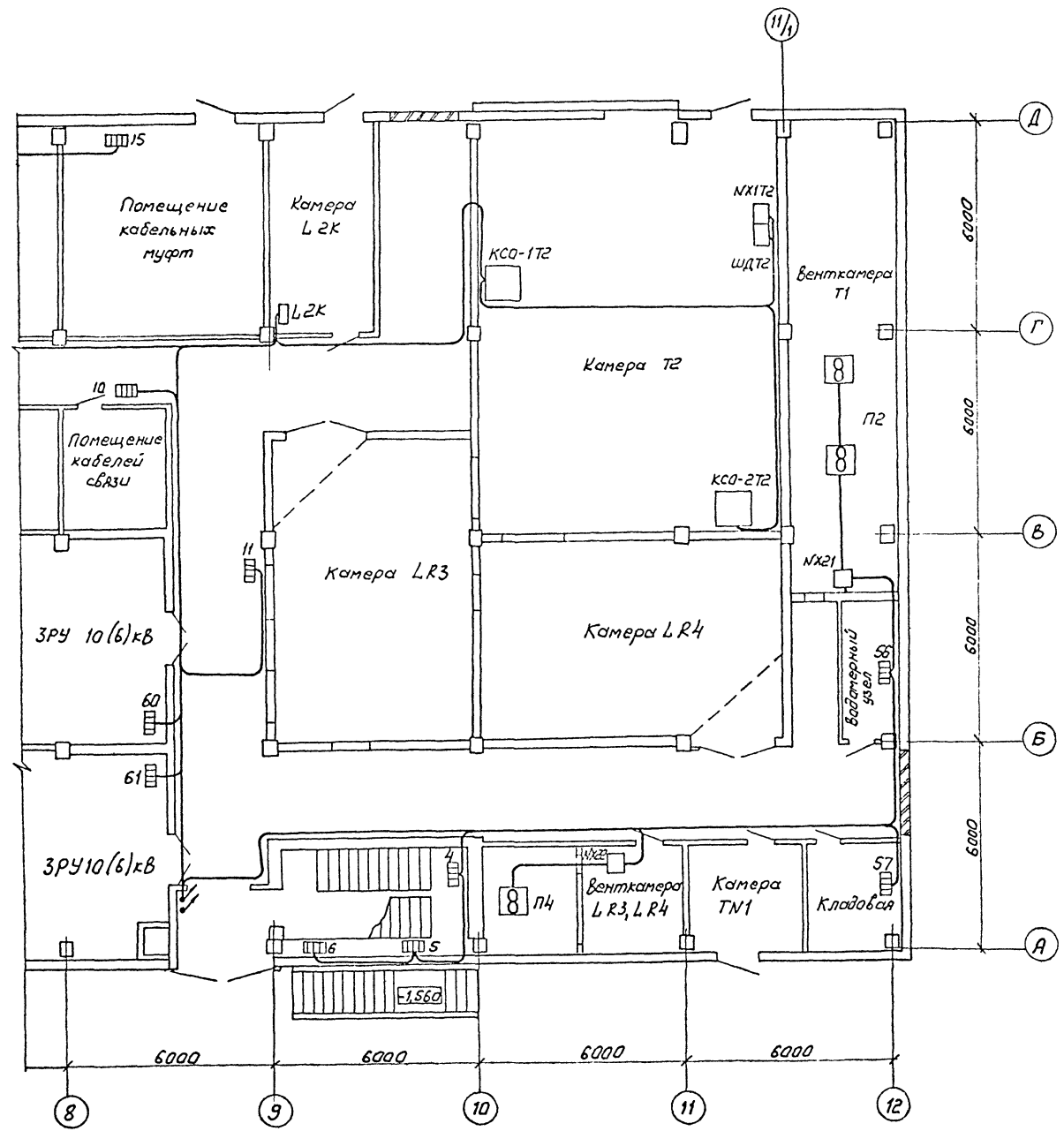
1. См. с л.ЭП1 -21, 22, 24... 26
2. Напряжение сети электроотопления и вентиляции -380/220В.
3. Сети электроотопления и вентиляции выполняются кабелем АВВГ-1, ВВГ-1 открыто.
4. Установка отопительных секций и вентиляционных систем дана в альбоме 10.
6. Сети отопления и вентиляции выполнены для t°С=-30°С для t°С=-20°С, -40°С сети выполняются аналогично.

		407-3-608.91		ЭП1		
		Закрытая ПС 110/10 кВ по схеме 110-511 с трансформаторами 63/30/175 А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110 кВ				
		Подстанция 110/10(6) кВ с трансформаторами 63/80/175 А		Стадия	Лист	
				РП	23	
		План сети отопления и вентиляции на отм. 0.000 и осях 1...8			СЕВЗЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Привязан	Исч. отд.	Роменский	10.91			
	И. контр.	Скрипиченко	10.91			
	гип.	Малыгина	10.91			
	Исч. гр.	Грюнталь	10.91			
	Бед. инж.	Левченко	10.91			
Исч. №	Исч. 2-й этаж	Ягвевич	10.91			

Исч. № табл. Подпись и дата Изм. инв. №

2808-01

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 ПС 110/6-10кВ на схеме 110-5кВ трансформаторами 63/80/мВ.А безарматур железобетон с воздушными 650дм110кВ			
Приб.зан		Нач. отд.	Роменский	10.91	Подстанция 110/10(6)кВ с трансформаторами 63/80/мВ.А
		Н.контр.	Скрипниченко	10.91	
		Гип	Колтушина	10.91	РП 24
		Нач. гр.	Григорьева	10.91	План сети отопления и вентиляции на атм. 0.000 в ос.г. в... 12
		Вед. инж.	Левченко	10.91	СВЭА ПЭНЕРГО СЕТЬ ПРОЕКТ Ленинград
		Инж. эк.	Девябич	10.91	

2808-01

Копия №

Формат А2

№, м. год, Изд. и дата, Вет. или Л.

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.

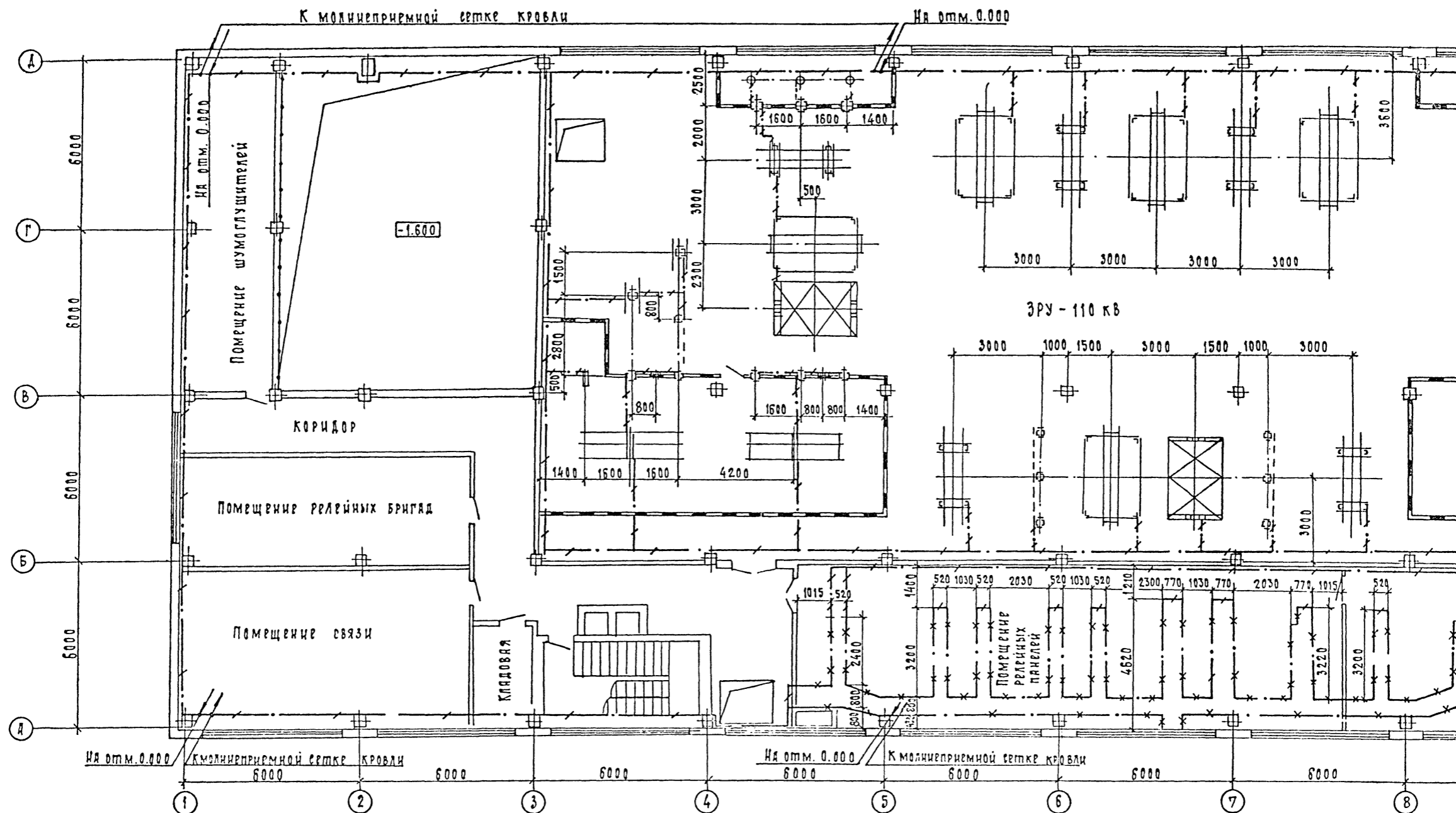
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
22		Кабель силовой на напряжение до 1кВ с алюминиевыми жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке марки АВВГ-1, сечением 3×35+1×16 мм ² , м	100		
		То же, 3×16+1×10 мм ² , м	145		
		То же, 3×10+1×6 мм ² , м	295		
		То же, 3×6+1×4 мм ² , м	305		
		То же, 3×4+1×2.5 мм ² , м	440		
		То же, 2×4 мм ² , м	35		для поз. 18
23		Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика марки ВВГ-1, сечением 3×2.5+1×1.5 мм ² , м	40		

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

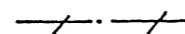
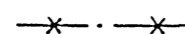


Прибязан
Инв. №

		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	СВЗЭПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Вед. инж.	Лебеженко	10.91		Ленинград	
Инж. 2 кат.	Азиевич	10.91			

ПЛАН на отм. 4.80



Условные обозначения, принятые на чертежах:

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

См. с л. ЭП-1-27...30

ПРИВЯЗКА

ИЧВ №

407-3-608.91

ЭП1

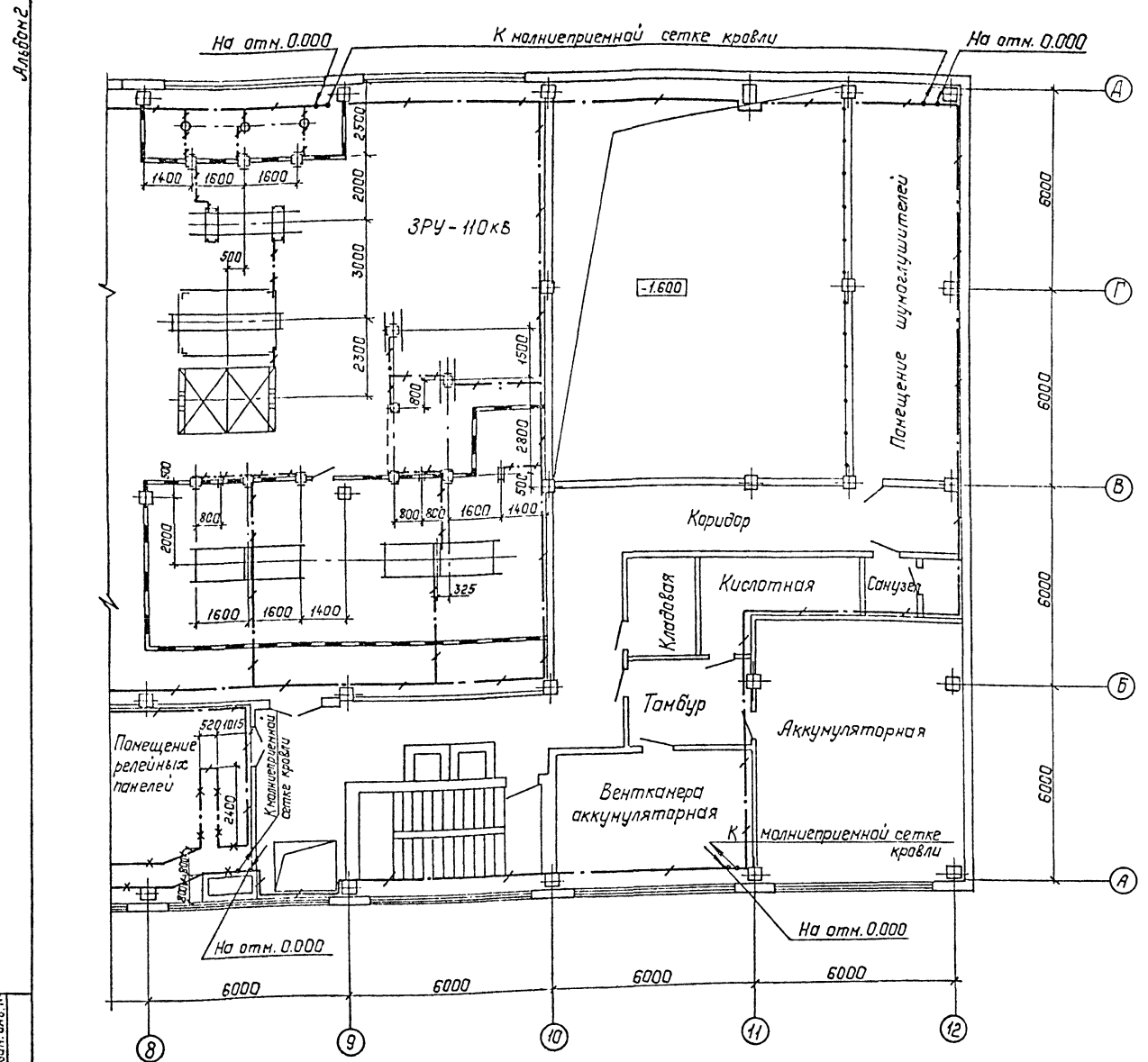
Закрывающая ПС 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами БЗ/80/МВ.А в среднем и низковольтном с кабельными вводами 110 кВ

нач. отд.	РАМРСКИЙ		10.91	Подстанция 110/10 (6) кВ с трансформаторами БЗ/80/МВ.А	Этажи:	Лист / Листов
н. контр.	Скрипиченко		10.91	Станция на отм. 4.80 в осях 1..8	РП	27
ГМП	КАЛУЖИНА		10.91			
нач. гр.	ГРЮНТАЛЬ		10.91			
врх. инж.	ДРВЧЕРИКО		10.91			
инж. 2 к.	АГИРВИЧ		10.91			

2808-01

ФОРМАТ А2

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 БЗ(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.

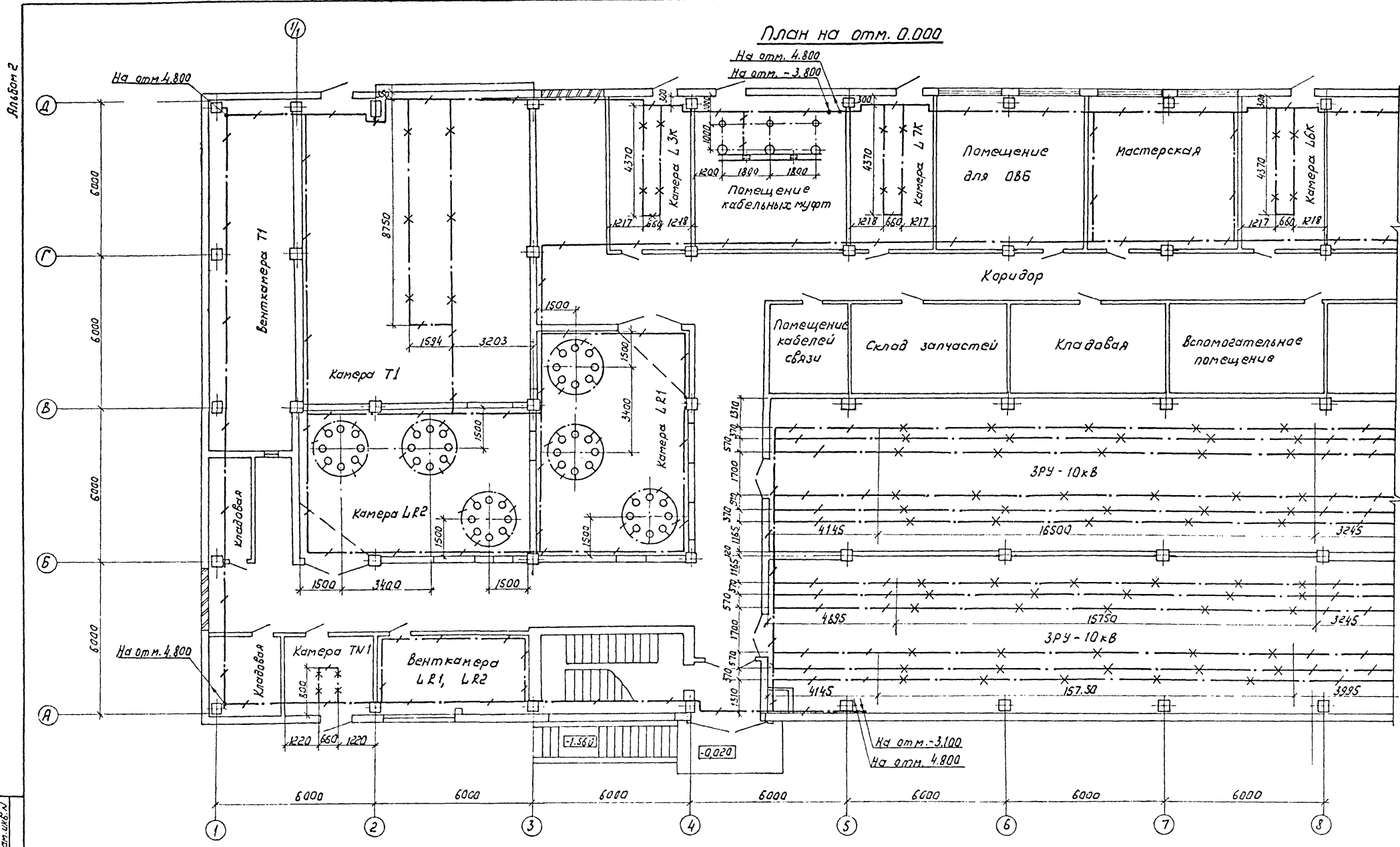
См. с л. ЭП-26, 28...30.

Привязан:			
Инд. №:			

		407-3-608.91		ЭП1	
Науч. отд.	Раденский	10.91	Закрытая ПС 110/10 кВ по стене 110-51кВ трансформатора торчми 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельном вводе 110 кВ		
Инж. отд.	Эксплуатация	10.91	Подстанция 110/10(6) кВ с трансформаторами БЗ/80 МВА		
Инж. отд.	Кабельная	10.91	Стадия	Лист	Листов
Инж. отд.	Проектная	10.91	РП	28	
Инж. отд.	Львовская	10.91	План сети заземления подстанции на отм. 4.800 в осях 8...12		
Инж. отд.	Ярославская	10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Ленинград		

2808-01

Инд. № подл. Подпись и дата



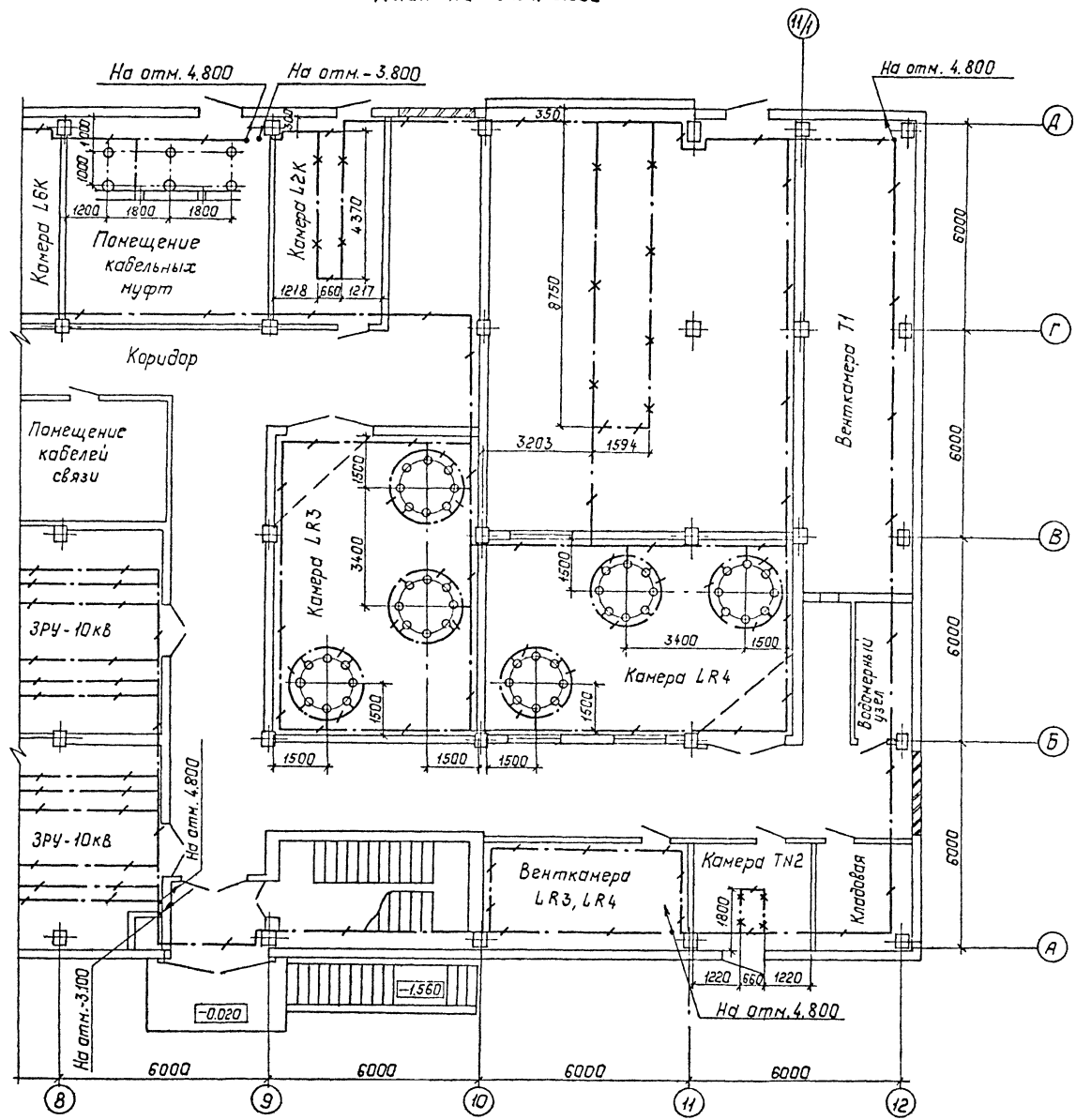
См. с л. ЭП1-26,27,29,30

		407-3-608.91		ЭП1	
		Закрытая ПС 110/6-10кВ на станах 110-54С трансформаторами 63/80 /мВА в сварном железобетонном шкафу с трансформаторами 63/80/мВА		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.		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

План на отн. 0.000

Дальность



См. с. л. ЭП1-26... 28, 30.

Привязан:

Инд. №

		407-3-608.91 ЭП1	
		Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80МВ-А в сборном железобетоне с кабельными вводами 110кВ	
Нач. авт.	Раменский	10.91	Подстанция 110/10(6)кВ с трансформаторами 63/80МВ-А
Н. контр.	Сриличенко	10.91	
Г.И.П.	Калугина	10.91	Статус: Лист
Нач. гр.	Прохорова	10.91	РП 30
Вед. инж.	Лебедев	10.91	План сети заземления подстанции на отн. 0.000 в осях В...12
Инж. Иск.	Дегтевич	10.91	

2808-01

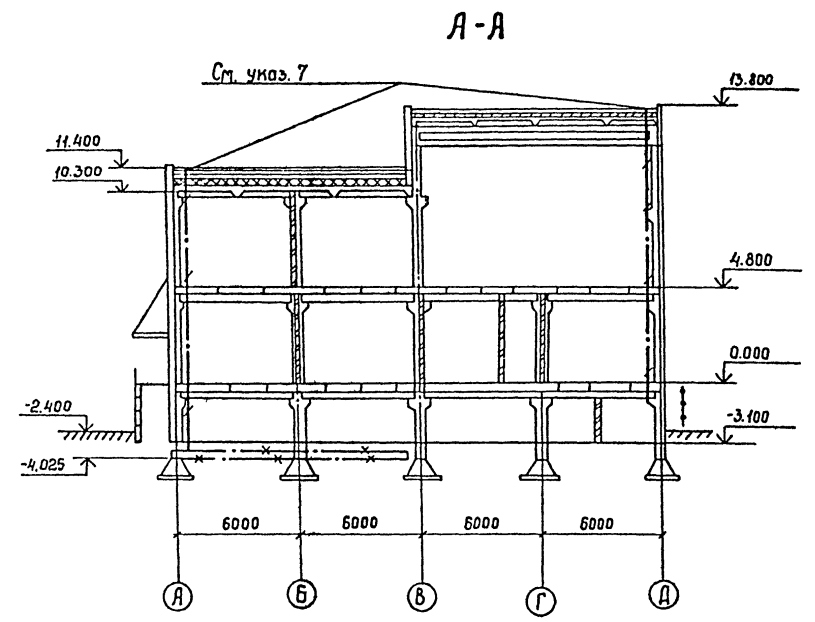
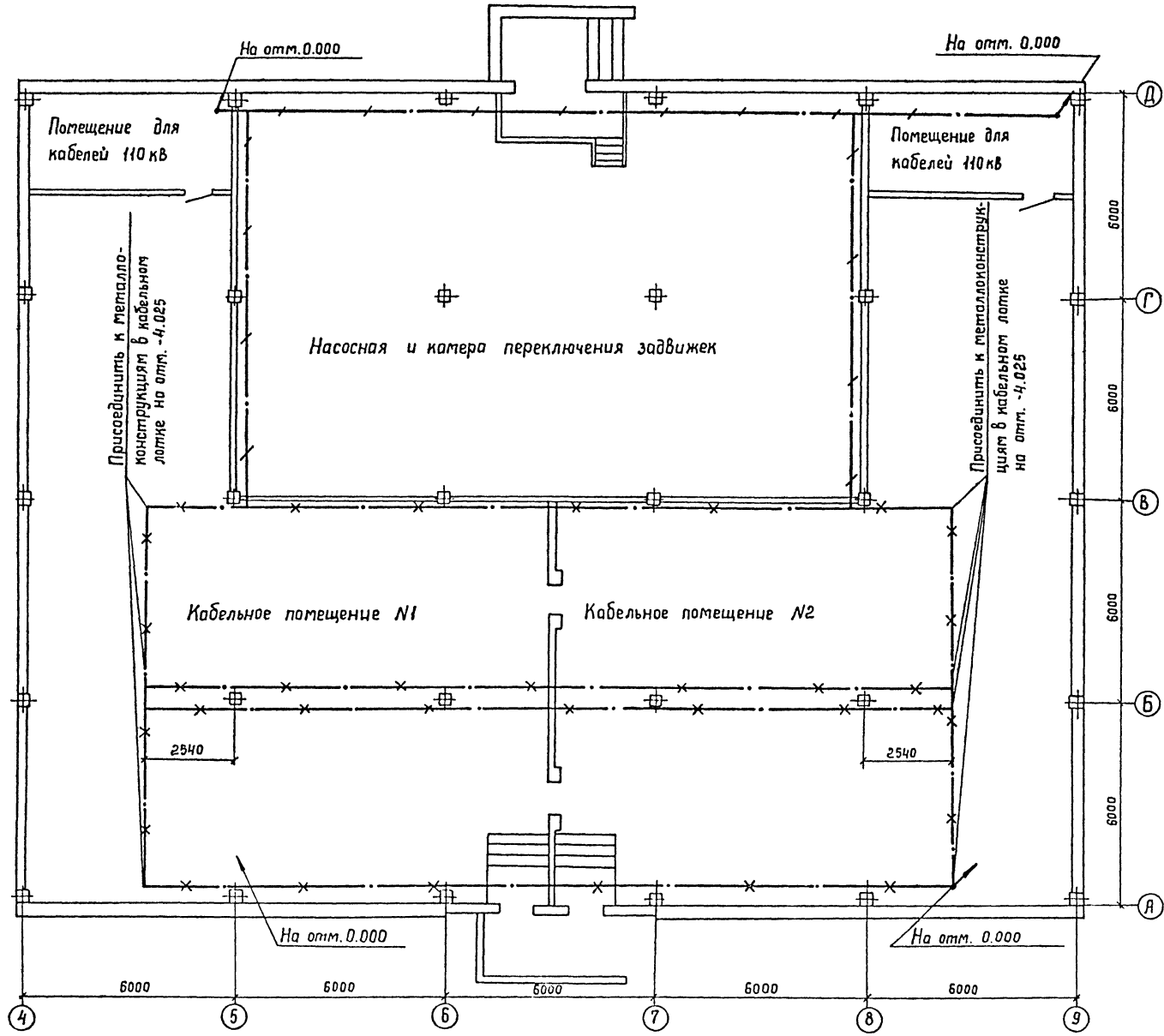
Исполн. Лавров

Формат: А2

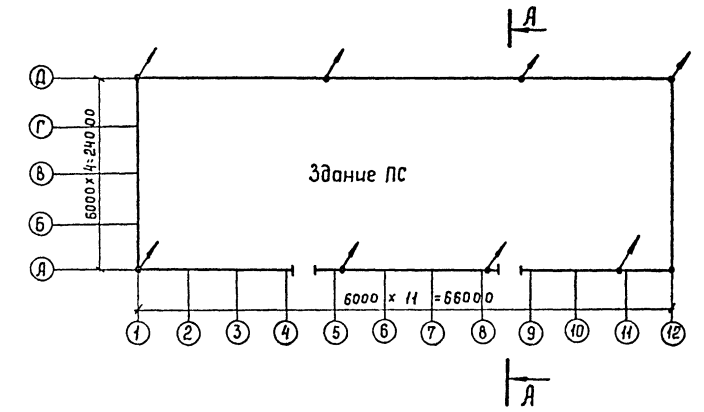
Инд. № табл. Попытки и даты взят, инв. №

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

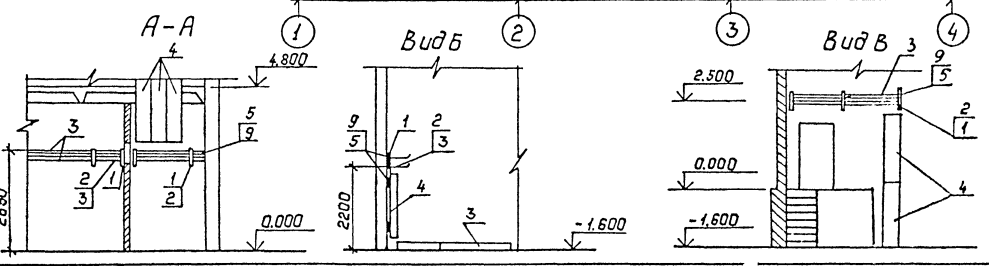
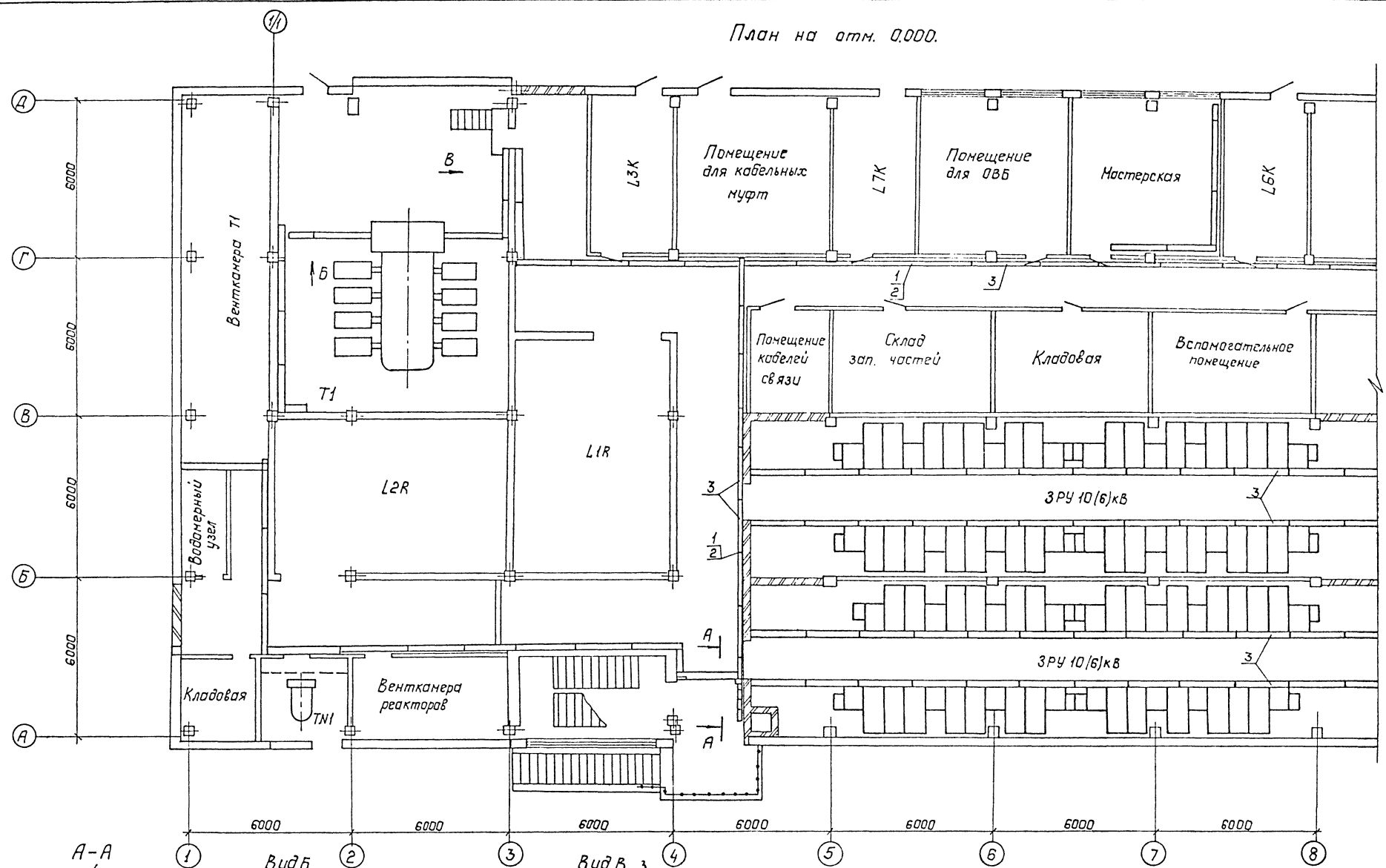


Ст. с листами ЭП1-26 ... 29

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

План на отм. 0.000.

Альбом



См. с.л. ЭП1-32...34

				407-3-608.91 ЭП1	
				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.	Роменский	10.91	Подстанция 10(10)6кВ с трансформаторами 63(80)кВ·А
		ГЧП	Калужина	10.91	таблица РП 32
		Нач. гр. фронталь	Левченко	10.91	Расстановка кабельных конструкций на отм. 0.000 в осях 1...8.
		Вед. инж.	Корнилова	10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

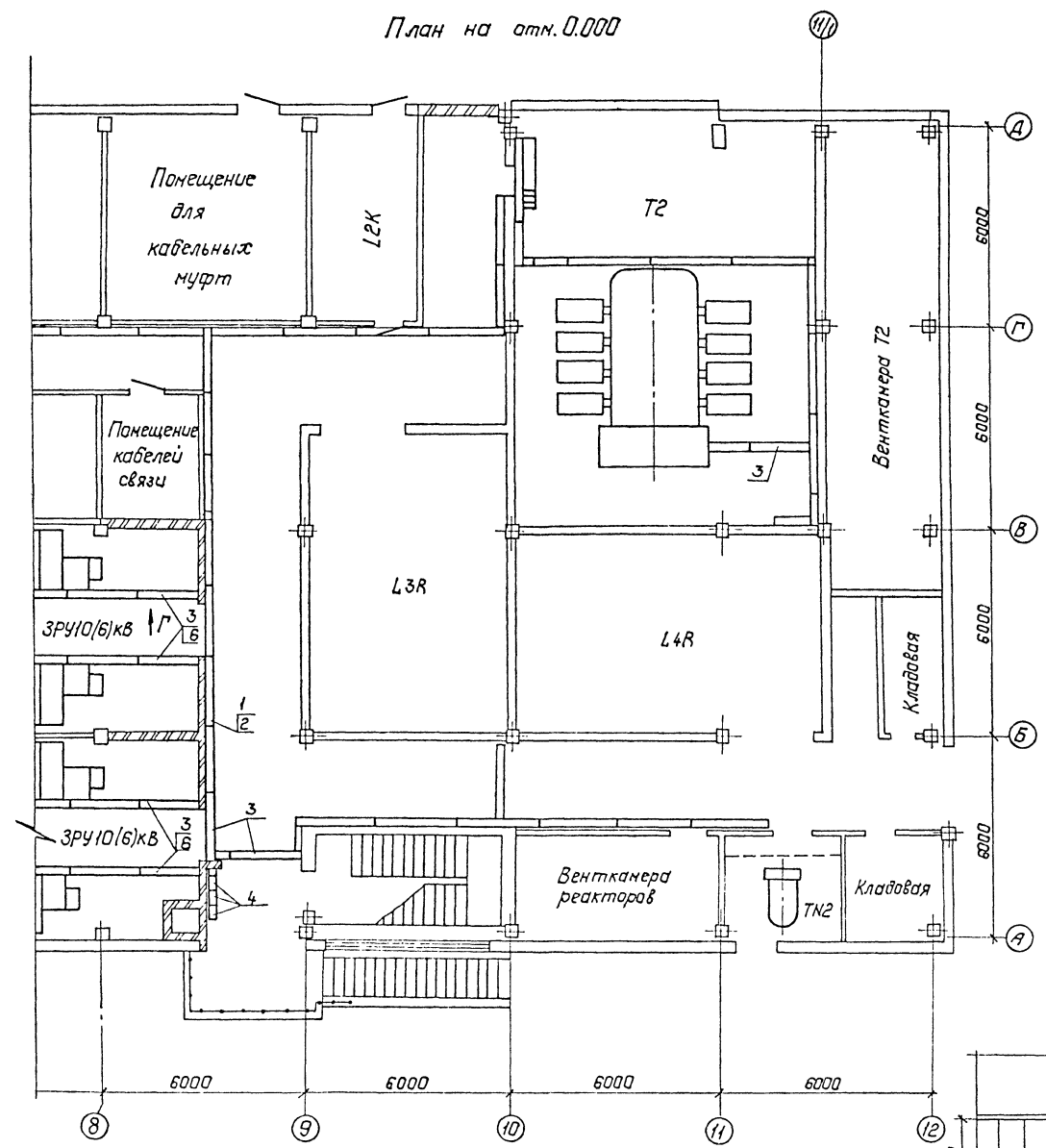
2808-01

К. - Пели

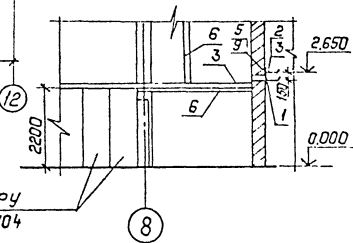
Формат А2

Альбом 2

План на отм. 0.000



Вид Г



шкафы КРУ серии К-104

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 полосувую 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 30х4.
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 В.С.И.И.И.И.И.

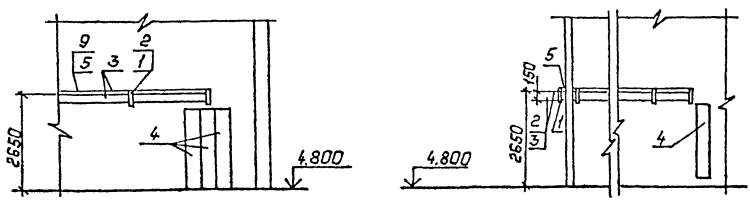
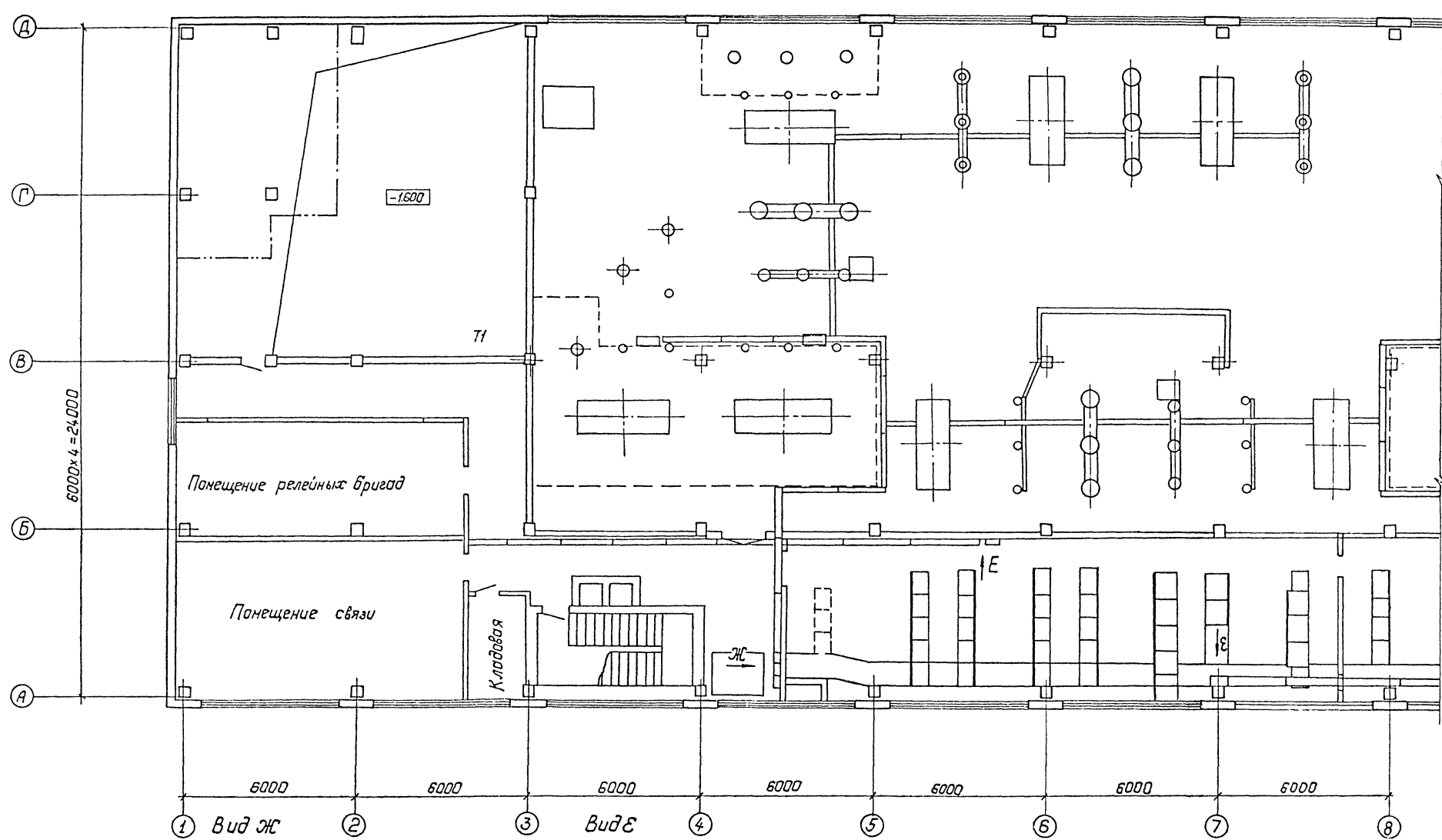
Привязан:	
Инв. №	

407-3-608.91		ЭП1	
Закрывающая ПС 10/6/10кВ по схеме 10-5/11 трансформаторов №63, 80/10кВ в бабровом железобетоне с кабельными вводами 10кВ			
Нач. отд. Н.контр.	Романский	10.91	Подстанция 10/10/6кВ с 3 трансформаторами 63/80/10кВ-А.
ГПП	Колтунина	10.91	Стальной лист
Нач. гр. вед. инж.	Голубина	10.91	РП 33
Инж. Икат	Левченко	10.91	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инж. Икат	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 вёвдами 10кВ					
Подстанция 10/10(6)кВ с трансформаторами 63/80)мВ.А				Студия	Лист
Расстановка кабельных конструкций на отм. 4.800 8" осях 1... 8				РП	34
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

2808-01

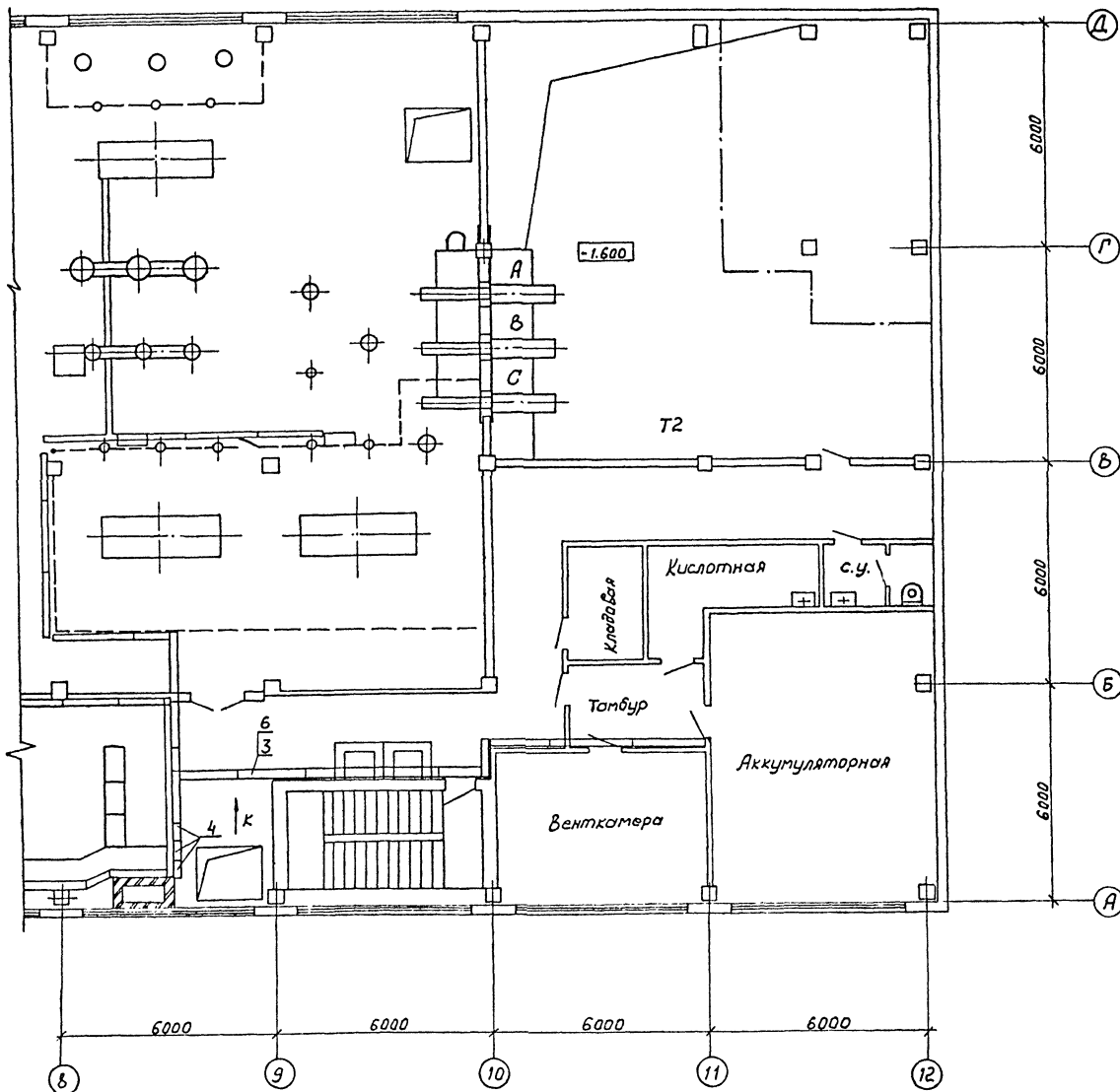
Копир, Пальс

Формат: А2

Унв. № 10001 (подпись и дата) 13.01.91

План на отм. 4.800

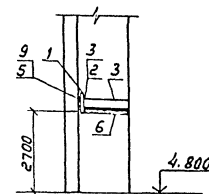
Лин. 10м 2



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. 8

407-3-608.91

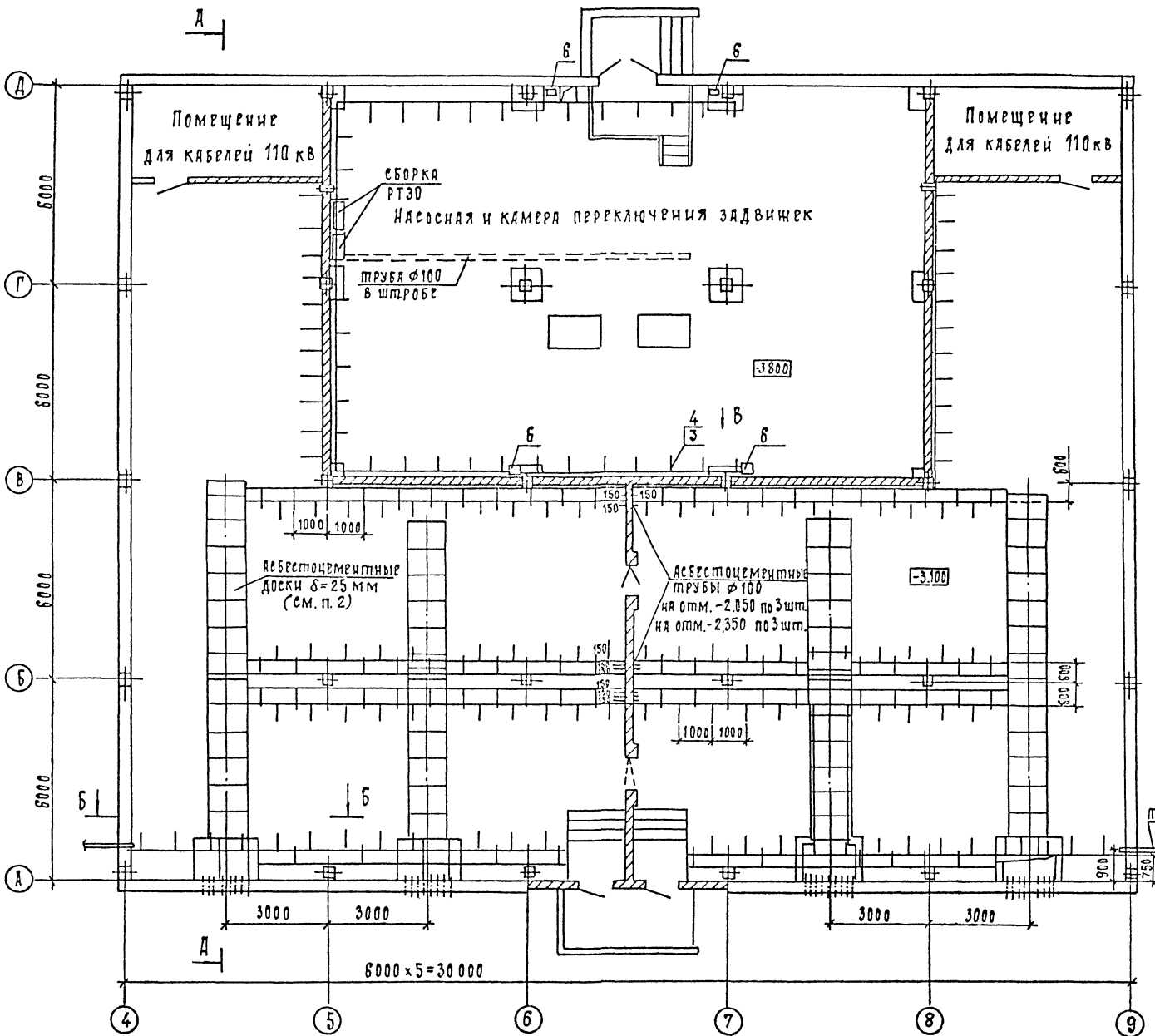
ЭП1

Закрытая ПС 110/6-10кВ на основе ПС трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельном вводе 110-8

Науч. отд.	Ромненский	10.91	Подстанция 110/10 (8) кВ с трансформаторами 63/80 МВА	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Сурдинкина	10.91		РП	35	
Г.уп.	Колупча	10.91				
Нах.ер.	Грюнталь	10.91	Расстановка кабельных конструкций на отм. 4.800 в сях 8...12. Спецификация.			
Вед. инж.	Левченко	10.91				
Инж. 2.кат	Коричнев	10.91				

2808-01

Инв. лист, Подпись и дата, Век, шифр



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.

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

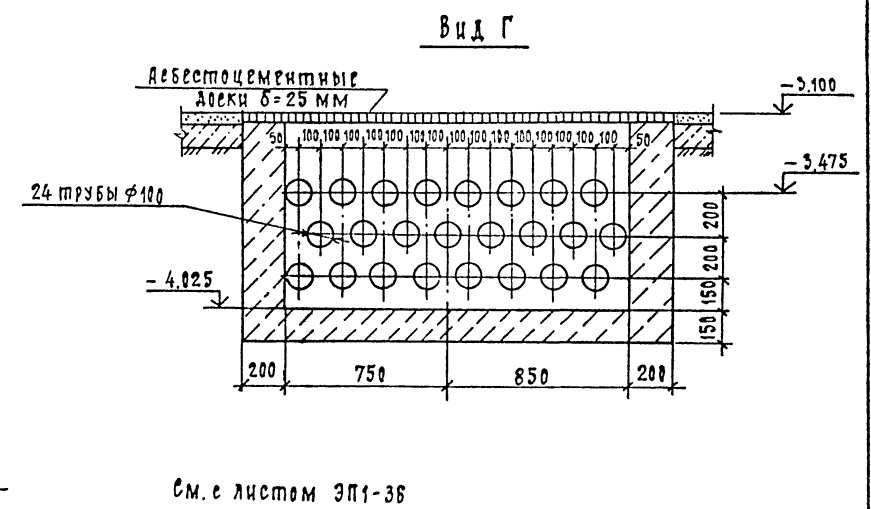
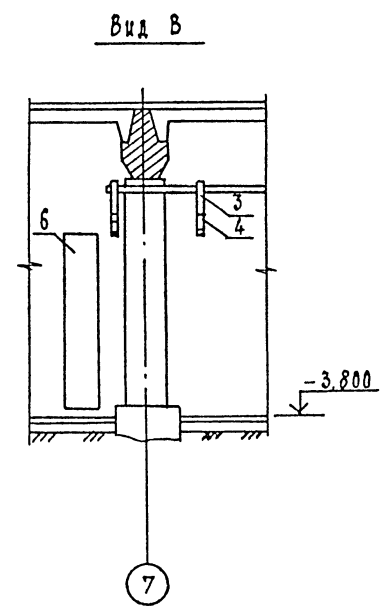
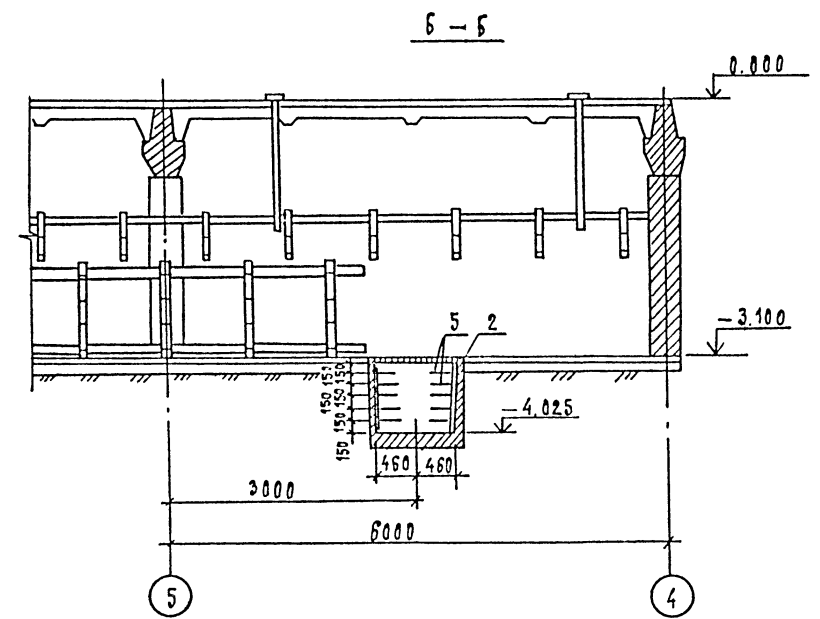
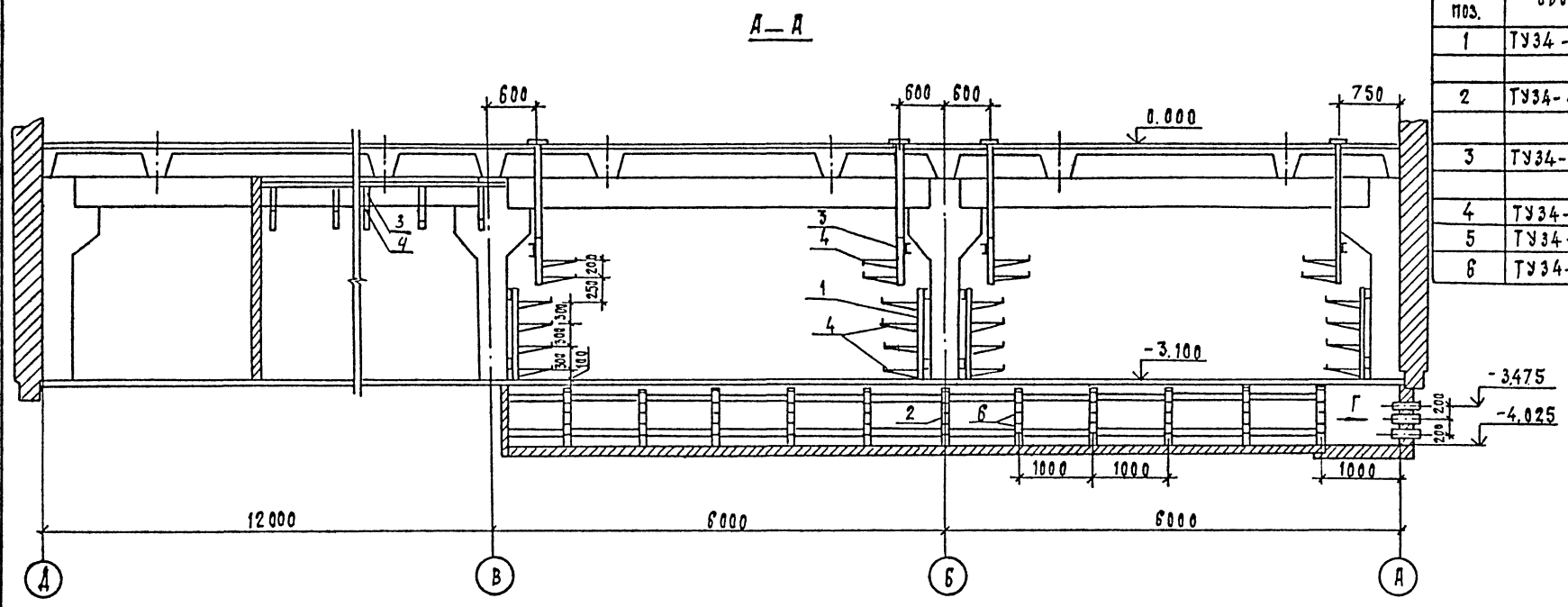
Привязка			
И.н.в. №			

		407-3-608.91		ЭП1	
		Закрытая ПС 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами БЗ/80/мв.я в сборном железобетонном с кабельными вводами 110кВ			
нач. отд.	Ромарский	10.91	Подстанция 110/10 кВ с		стадия
и контр.	Хрипаченко	10.91	трансформаторами БЗ/80/мв.я		Лист
Г.И.П.	Калушина	10.91	РП	36	Листов
нач. гр.	Григуня	10.91	расстановка кабельных		
вед. инж.	Гвеченко	10.91	конструкций на отм.		
инж. 2 к.	Агневич	10.91	- 3.100; - 3.800. ПЛАН.		

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МЯСЕРАД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ТУ34-43-10683-84 Е	Стойка С-1200			
		УХЛ3	84	2.54	
2	ТУ34-43-10683-84 Е	Стойка С-800			
		УХЛ3	88	1.7	
3	ТУ34-43-10683-84 Е	Стойка С-600			
		УХЛ3	148	1.28	
4	ТУ34-43-10683-84 Е	Консоль К-450 УХЛ3	588	0.82	
5	ТУ34-43-10683-84 Е	Консоль К-250 УХЛ3	482	0.33	
6	ТУ34-43-10167-80	Короб прямой КП-015/04-2У5	9	38.0	



См. с листом ЭП1-36

ПРИКРЕПЛЕНИЕ		
ИНВ. №		

		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	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
И.О.П.Д.	СКОПИН	10.91	ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63/80 МВ.А	РП	37
И.О.П.Д.	КАЛУГИНА	10.91	РАССТАНОВКА КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОПМ.		
И.О.П.Д.	ГРИНЦОВА	10.91	-3.100, -3.800 РАЗРЗЫ А-А, Б-Б. ВИД В		
И.О.П.Д.	АРВУШКО	10.91	СЕВЯЗЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
И.О.П.Д.	ЯГНЕВИЧ	10.91	ЛЕНИНГРАД		

2808-01

Формат А2

ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИЛИ В.

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. Скрипиченко 07.91
	ГИП Калужина 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
		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 заблужек.		
			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 NX1Т125	30				
SN2-15	АВВГ	2x4	ЗРУ 110 кВ. Шкаф NX1V26	-	25				

Привязан	Нач.обл. Раменский 07.91
	Н.контр. Скрипиченко 07.91
	ГИП Калужина 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
		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 ДЭТ	DD1-01	АВВГ	3x4+1x2,5	Щит с.н. Панель №2.		ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя Q1W16		50	
	DD1-02	АВВГ	3x4+1x2,5	ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя QX16		-		30	
	DD1-03	АВВГ	3x4+1x2,5	-		ЗРУ 110 кВ. Привод выключателя Q1W26		30	
Привод пожарного сигнализ. 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	

Инд. № 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
 Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА
 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 СВ1	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	

Инд. № 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
 Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63/80/МВА
 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 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				

Взвеш. 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
	Н.контр.	Скрипиченко	07.91
	ГИП	Калужина	07.91
	Нач.зр.	Григорьев	07.91
	Вед.инж.	Левченко	07.91
Инф. N			

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

Стация	Лист	Листов
РП	42	

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	
Питание ленточных отопителей SN6	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,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 наружных 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		

Взвеш. 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
	Н.контр.	Скрипиченко	07.91
	ГИП	Калужина	07.91
	Нач.зр.	Григорьев	07.91
	Вед.инж.	Левченко	07.91
Инф. N			

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

Стация	Лист	Листов
РП	43	

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	Приточная вентиляция 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 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

10-8082

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	2х25	Щит с.н. -I. Панель П3	Помещение связи. АБП-6,3		45	
	ED-01	АВВГ	2х6	Щит с.н. Панель П1	ОПУ. Панель У1. Шинки управления		15	
	ED-02	АВВГ	2х6	-:-	ЗРУ 10 кВ. Шкаф Q1.1 Т1. Шинки управления		45	
	ED-03	АВВГ	2х6	-:-	ОПУ. Панель У1. Шинки сигнализации		15	
	ED-04	АВВГ	2х6	-:-	Щит с.н. -I. Панель П3		20	
	ED-05	АВВГ	2х6	Щит с.н. -I. Панель П3	ОПУ. Панель У3. Шинки управления		10	
	ED-06	АВВГ	2х6	-:-	ЗРУ 10 кВ. Шкаф Q1.1 Т2. Шинки управления		30	
	ED-07	АВВГ	2х6	-:-	ОПУ. Панель У1. Шинки сигнализации		10	
	ED-08	АВВГ	2х6	-:-	Щит с.н. -I. Панель П5		10	

Инд. N	Дата	Подпись	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
		РП	46
Журнал силовых кабелей (окончание)		СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Формат А3			

Альбом 2	Мастерская на отм. 0.000	Перечень оборудования мастерской			
		№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
10-8082		1	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок Модель 3/1531. Диаметр шлифовального круга 200 мм	1	Н 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	Н эл.двиг.= 1,62 кВт
		3	Вертикально-сверлильный станок. Модель 2Н125. Наибольший диаметр сверления 25 мм, вылет шпинделя 250 мм	1	Н 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	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
		РП	47
Мастерская. План расположения технологического оборудования.		СВЭЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград	
Формат А3			

Альбом 2

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 P11	55	
	T1-133	—	27x2.5	9	—	Панель P13	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 P11	55	
	T1-137	—	27x2.5	9	—	Панель P13	60	
	T1-138	—	7x2.5	2	Камера тр-ра. Шкаф т.ч. на вводе TV1.	Панель P12	55	
	T1-139	—	7x2.5	4	— TV2	Панель P12	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 P11	65	
	T1-143	—	27x2.5	8	—	Панель P13	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 P11	65	
T1-147	—	27x2.5	9	—	Панель P13	70		
T1-150	—	19x2.5	3	Трансформатор. Привод РПН.	Панель P14	55		
T1-151	—	10x4	1	Камера трансформатора. Шкаф НХ1.	Панель P12	60		

ИВБ.Н.СОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ.М.КВ.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

ИВБ.Н

Привязан	нач. отд. Рязанский	Ю	10.91
	н. контр. СКРИПНИЧЕНКО	С	10.91
	тип КАЗУМНЯ	Том	10.91
	гл. спец. ГОРЕЛИК	С	10.91
	техник ПУХОВЯ	Т	10.91

Лист	Листов
РП 48	

Журнал контрольных кабелей /начало/

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А3

Альбом 2

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 P12	60	
	T1-153	—	14x2.5	5	—	Панель P11	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 QC1K	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1	15	
	T1-189	—	7x2.5	2	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV1K	10	
	T1-190	—	19x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.1	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV1K	10	
	T1-191	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC2K	15	
	T1-192	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV3K	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC2K	10	
	T1-193	—	19x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV3K.	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q1.2	10	
	T1-194	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC3K	15	
	T1-195	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV5K.	—	10	
	T1-196	—	19x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.1	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV5K	10	
	T1-197	—	10x2.5	4	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2	ЗРУ 10 кв. Шкаф QC4K	15	
	T1-198	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV7K	—	10	
	T1-199	—	19x2.5	4	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2	10	

ИВБ.Н.СОС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ.М.КВ.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.

ИВБ.Н

Привязан	нач. отд. Рязанский	Ю	10.91
	н. контр. СКРИПНИЧЕНКО	С	10.91
	тип КАЗУМНЯ	Том	10.91
	гл. спец. ГОРЕЛИК	С	10.91
	техник ПУХОВЯ	Т	10.91

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. Клепальная коробка	10		
	T1-201	—	10x2.5	4	—	—	10		
	T1-202	—	7x2.5	3	—	Камера тр-ра. Шкаф обслуживания.	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 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв

Нач. отд. И.Контр.	Романский	С.И.	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами	Стандия	Лист	Листов
Р.И.П.	Кавалгина	Л.И.	10.91		Р.П.	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 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв

Нач. отд. И.Контр.	Романский	С.И.	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами.	Стандия	Лист	Листов
Р.И.П.	Кавалгина	Л.И.	10.91		Р.П.	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 НХ1	Панель Р17	75		

Альбом 2

Имя и подл. подписать и дату

				407-3-608.91 ЭП1			
				Закрывающая ПС 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 мВБ в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кв.			
Привязан		Имя отд.	Роменский	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 мВБ с реакторами	Лист	Листов
		Имя отд.	Скрипиченко	10.91		РП	52
		Имя отд.	Калушня	10.91			
		Имя отд.	Горелки	10.91			
		Имя отд.	Пухова	10.91	Журнал контрольных кабелей / продолжение /	Севзапэнергопроект Ленинград	
Имя и подл.							

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	T2-152	АКСВГ	10x4	3	Камера трансформатора. Шкаф НХ1	Панель Р17	80		
	T2-153	—	14x2.5	5	—	Панель Р16	80		
	T2-184	—	10x2.5	4	Камера трансформатора. Шкаф НХ1.	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 QС1К	15		
	T2-189	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV2К	—	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 QС2К	15		
	T2-192	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV4К	—	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 QС3К	15		
	T2-195	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV6К	—	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 QС4К	15		
	T2-198	—	7x2.5	2	ЗРУ 10 кв. Шкаф TV8К	—	10		
	T2-199	—	19x2.5	4	—	ЗРУ 10 кв. Шкаф ввода Q4.2	10		

Альбом 2

10-8082

Имя и подл. подписать и дату

				407-3-608.91 ЭП1			
				Закрывающая ПС 110/6-10 кв по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 мВБ в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кв.			
Привязан		Имя отд.	Роменский	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 мВБ с реакторами.	Лист	Листов
		Имя отд.	Скрипиченко	10.91		РП	53
		Имя отд.	Калушня	10.91			
		Имя отд.	Горелки	10.91			
		Имя отд.	Пухова	10.91	Журнал контрольных кабелей / продолжение /	Севзапэнергопроект Ленинград	
Имя и подл.							

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание	
		Тип	Число в свертке жил		по проекту	проложено				
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 фазы А	30			
	T2-204	—	7x4	3	—	—	ТА9, ТА10 фазы С	35		
	T2-205	—	7x4	3	—	—	ТА11, ТА12 фазы А	35		
	T2-206	—	7x4	3	—	—	ТА11, ТА12 фазы С	40		
	T2-207	—	14x2.5	4	—	ЗРУ10 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 пс110/6-10 кв по схеме 110-5н с трансформаторами 63/80 мв.а в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв

Привязан	нач. отд. и.контр.	Роменский	Смт	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 мв.а с реакторами.	Страница	Лист	Листов
	Гип	Калаужина	Смт	10.91		РП	54	
	Гл.спр. техник	Горелик	Смт	10.91				
		Пухова	Смт	10.91				

Журнал контрольных кабелей /продолжение/

СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А3

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка		Число жил	Направление кабеля		Длина, м		Примечание
		Тип	Число в свертке жил		по проекту	проложено			
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

33 крытая пс110/6-10 кв по схеме 110-5н с трансформаторами 63/80 мв.а в сборном железобетонном кабельными вводами 110 кв

Привязан	нач. отд. и.контр.	Роменский	Смт	10.91	Подстанция 110/10 кв с трансформаторами 63,80 мв.а с реакторами.	Страница	Лист	Листов
	Гип	Калаужина	Смт	10.91		РП	55	
	Гл.спр. техник	Горелик	Смт	10.91				
		Пухова	Смт	10.91				

Журнал контрольных кабелей /продолжение/

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	ИЗЧ. ОТД.	РОМЕНСКИЙ	10.21
	И. КОМП.	СКРЕНИЧЕНКО	10.21
	Г.ИП.	КАЛУГИНА	10.21
	Г.Л. СПЕЦ.	ГОРБАК	10.21
	ТЕХНИК	ПУХОВА	10.21

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	ИЗЧ. ОТД.	РОМЕНСКИЙ	10.21
	И. КОМП.	СКРЕНИЧЕНКО	10.21
	Г.ИП.	КАЛУГИНА	10.21
	Г.Л. СПЕЦ.	ГОРБАК	10.21
	ТЕХНИК	ПУХОВА	10.21

ИЗЧ. ОТД. ПОДАРИСЬ И ДАТА. В СЯМ. ИВ. В. И.

10-8082

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

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка	Число 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	

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

Формат А3

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

10-8082

Альбом 2

Монтажная единица	Маркировка кабеля по проекту	Заводская марка	Число 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	

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

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	
Трансформаторная подстанция 10кВ ТВ1К	ТВ1К-140	АКВВГ	7x2.5	3	ЗРУ 10 кВ. Шкаф ТВ1К.	Панель УБ	50	
Трансформаторная подстанция 10кВ ТВ2К	ТВ2К-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кВ. Шкаф ТВ2К.	Панель УБ	45	
Трансформаторная подстанция 10кВ ТВ3К	ТВ3К-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кВ. Шкаф ТВ3К.	Панель УБ	50	
Трансформаторная подстанция 10кВ ТВ4К	ТВ4К-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кВ. Шкаф ТВ4К.	Панель УБ	45	
Трансформаторная подстанция 10кВ ТВ5К	ТВ5К-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кВ. Шкаф ТВ5К.	Панель УБ	45	
Трансформаторная подстанция 10кВ ТВ6К	ТВ6К-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кВ. Шкаф ТВ6К.	Панель УБ	40	
Трансформаторная подстанция 10кВ ТВ7К	ТВ7К-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кВ. Шкаф ТВ7К.	Панель УБ	45	
Трансформаторная подстанция 10кВ ТВ8К	ТВ8К-140	—	7x2.5	3	ЗРУ 10 кВ. Шкаф ТВ8К.	Панель УБ	40	

Имя, подпись и дата

Привязан		Имя, подпись и дата	407-3-608.91 ЭП1	Закрывается по 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами 110кВ	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами	Стандия	Лист	Листов
						РП	60	
						Журнал контрольных кабелей		СЕВЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

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 10кВ L2К	L2К-190	ЭКВВГ	4x4	2	ЗРУ 10кВ. Шкаф выключателя дугогасящей катушки.	Дугогасящая катушка. Трансформатор тока ТД.	30	
	L2К-191	—	4x4	2	—	Дугогасящая катушка.	30	
	L2К-192	—	4x2.5	2	—	Разъединитель QSI у дугогасящей катушки.	30	
Дугогасящая катушка 10кВ L3К	L3К-190	—	4x4	2	ЗРУ 10кВ. Шкаф выключателя дугогасящей катушки.	Дугогасящая катушка. Трансформатор тока ТД.	35	
	L3К-191	—	4x4	2	—	Дугогасящая катушка.	35	
	L3К-192	—	4x2.5	2	—	Разъединитель QSI у дугогасящей катушки.	35	
Дугогасящая катушка 10кВ L6К	L6К-190	—	4x4	2	ЗРУ 10кВ. Шкаф выключателя дугогасящей катушки.	Дугогасящая катушка. Трансформатор тока ТД.	40	
	L6К-191	—	4x4	2	—	Дугогасящая катушка.	40	
	L6К-192	—	4x2.5	2	—	Разъединитель QSI у дугогасящей катушки.	40	
Дугогасящая катушка 10кВ L7К	L7К-190	—	4x4	2	ЗРУ 10кВ. Шкаф выключателя дугогасящей катушки.	Дугогасящая катушка. Трансформатор тока ТД.	45	
	L7К-191	—	4x4	2	—	Дугогасящая катушка.	45	
	L7К-192	—	4x2.5	2	—	Разъединитель QSI у дугогасящей катушки.	45	
Масло-бензиновый датчик уровня КСЛ1	СУ-150	—	4x2.5	2	ДПУ. Датчик реле уровня КСЛ1	Маслобензодатчик. Электрод датчика уровня ВЛ1		
	СУ-270	—	7x2.5	5	—	Панель Р10	25	

Имя, подпись и дата

Привязан		Имя, подпись и дата	407-3-608.91 ЭП1	Закрывается по 110/6-10кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 МВА в сборном железобетонном с кабельными вводами 110кВ.	Подстанция 110/10 кВ с трансформаторами 63,80 МВА с реакторами.	Стандия	Лист	Листов
						РП	61	
						Журнал контрольных кабелей		СЕВЯПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

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 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			

Исполнитель: Шендерович В.А.

				407-3-608.91 ЭП1	
				Закрытая по 110/5-10кВ по схеме 110-5кВ 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	
ИВ.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 мостов 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		

Исполнитель: Шендерович В.А.

				407-3-608.91 ЭП1	
				Закрытая по 110/5-10кВ по схеме 110-5кВ 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	
ИВ.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 резервном режиме с 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		
	Г.Спец.	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 У3	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 резервном режиме с 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		
	Г.Спец.	Горелик	10.91		
	Техник	Лухва	10.91		
ИИ.И.				Журнал контрольных кабелей /окончание/.	СЕВЯЛЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Ленинград

Формат А3

ИИ.И. ПОДПИСАН А.И.И. 10.91

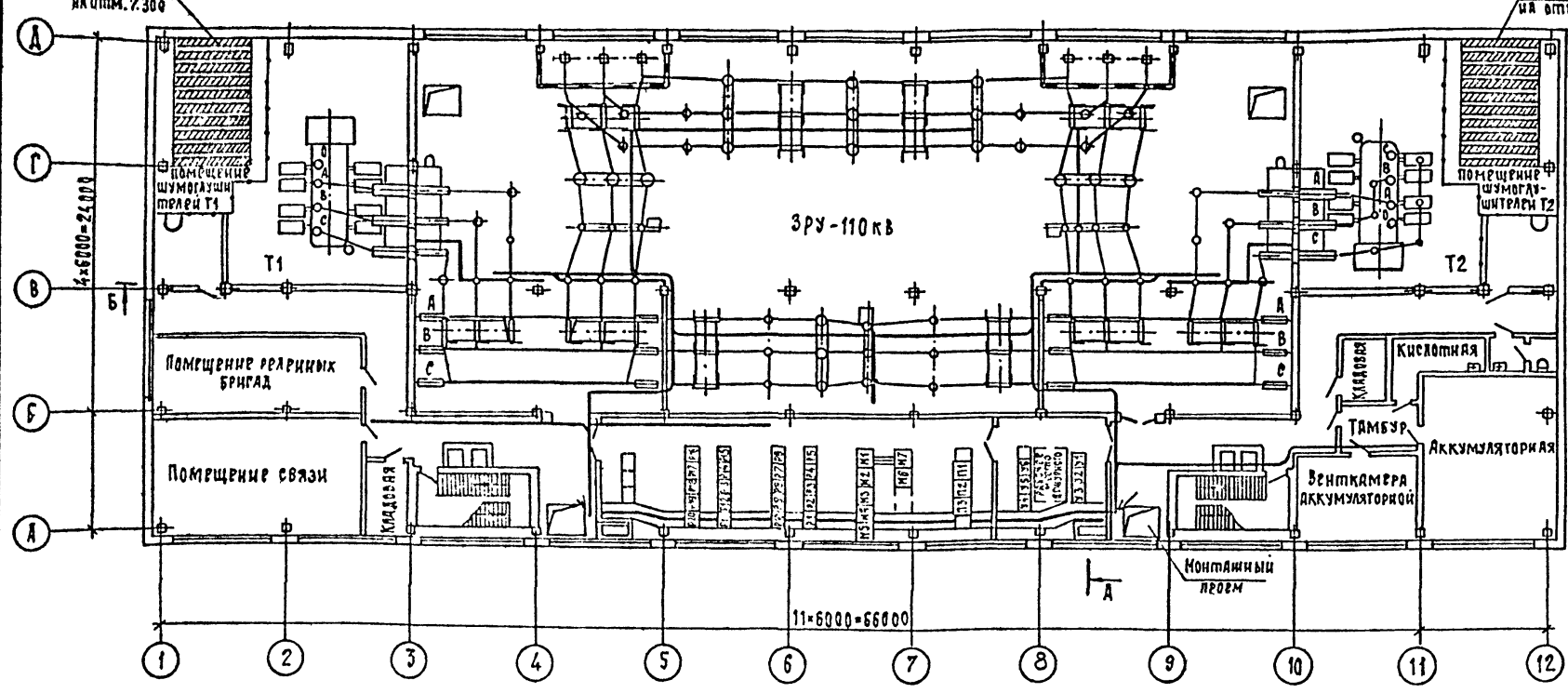
Льбом 2

10-80-01

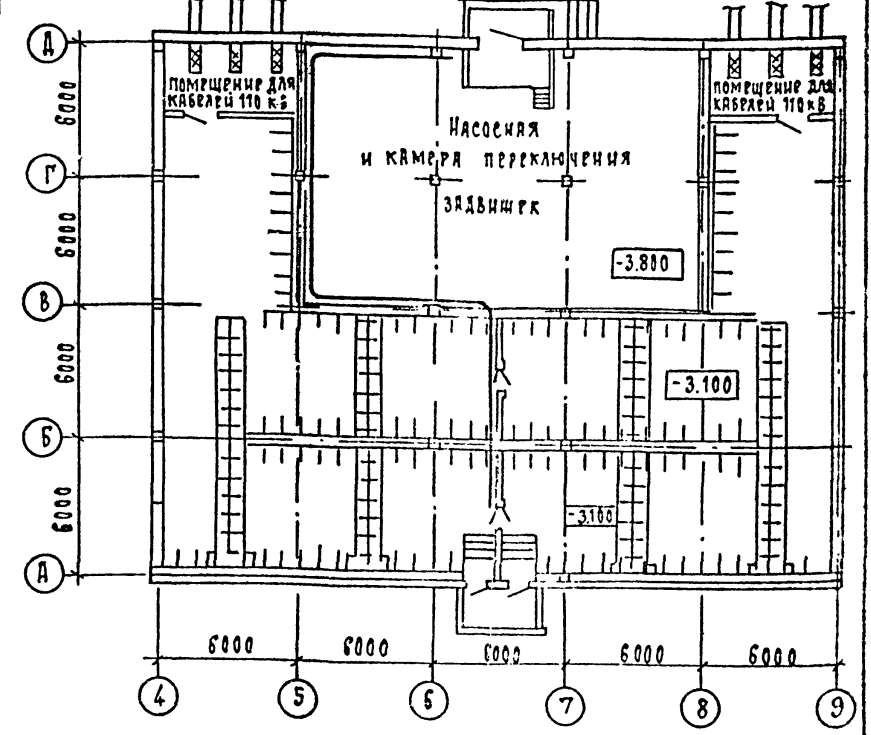
ИИ.И. ПОДПИСАН А.И.И. 10.91

Листом 2

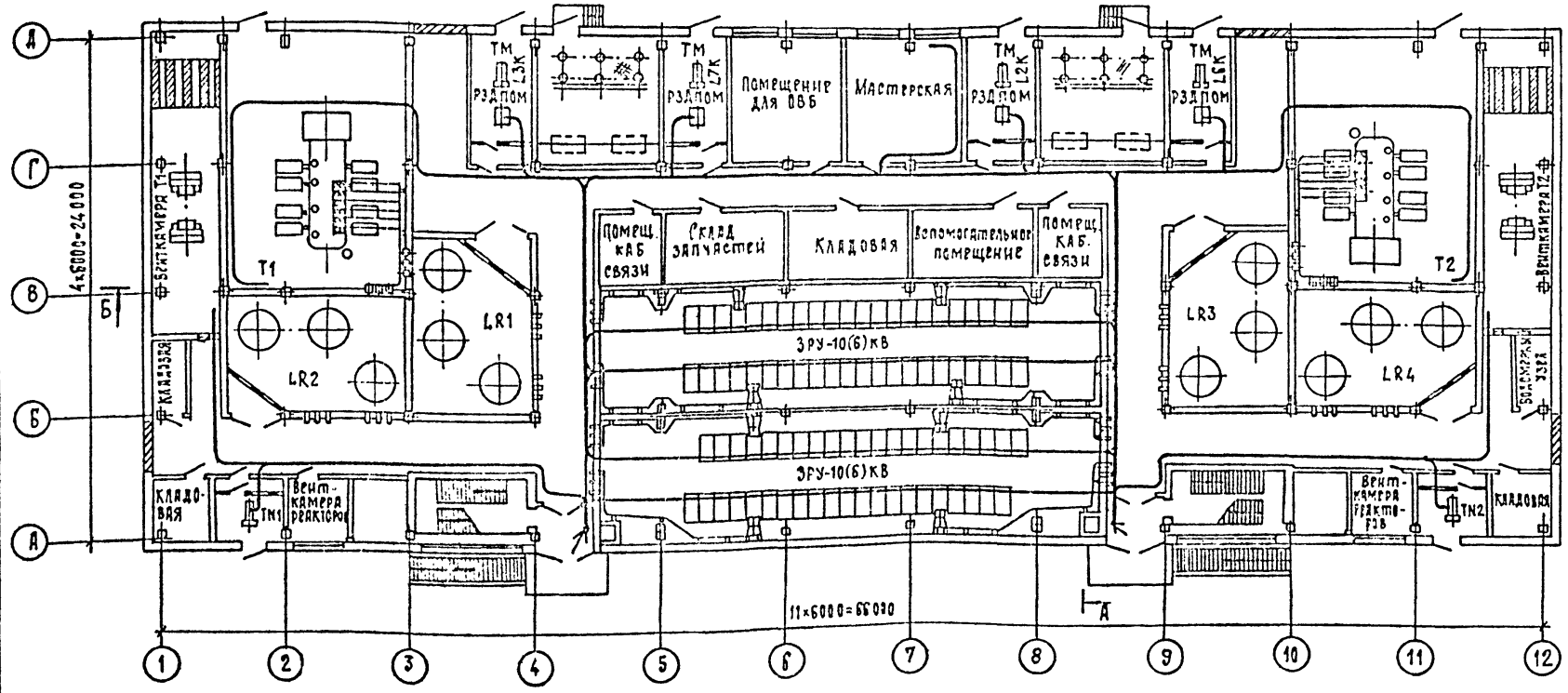
План на отм. 4.800



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...

Привязки		
Изм. N		

		407-3-608.91		ЭП1	
Закрытая по 110/6-10 кВ по схеме 110-5Н с трансформаторами 63/80 мВА в сборном железобетонном с кабельными вводами 110 кВ					
Нач. отд.	Романский	10.91	Подстанция 110/6-10 кВ с трансформаторами 63/80 мВА.	Стандия	Лист
И. контр.	Крипиченко	10.91		РП	66
Г.ЦП	Клаусиня	10.91	Проект "Силосы" "КИСЛЬНЫХ"	СЕВЗАПЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Нач. гр.	Григорьев	10.91		ЛЕНИНГРАД	
Вед. инж.	Лавченко	10.91			
Инж. 2-кат.	Агеевич	10.91			

2808-01

Формат А2