

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-596.90

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ
110/6-10 кВ ПО СХЕМЕ 110-4Н С
ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А В
СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

АЛЬБОМ II

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-596.90

ЗАКРЫТАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ
110/6-10 кВ ПО СХЕМЕ 110-4Н С
ТРАНСФОРМАТОРАМИ 63(80) МВ.А В
СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

АЛЬБОМ II

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
институтом
"Севзапэнергопроект"

Рабочий проект
утвержден и введен
в действие
Минэнерго СССР
протокол от 01.02.1991г.

Главный инженер



Е.И. Баранов

Главный инженер проекта



Г.В. Калужина

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Обозначение	Наименование	стр.
407-3-596.90 ЭП.ВМ	Ведомость потребности в материалах к комплекту марки ЭП	3, 4
407-3-596.90 АС.ВМ	Ведомости потребности в материалах к комплекту АС	5...14
407-3-596.90 ОВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах к комплекту марки ОВ	15
407-3-596.90 ВК.ВМ	Ведомости потребности в материалах к комплекту марки ВК	16,17

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Коли- чество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструкционная, т	095000			
2	Прокат из стали углеродистой				
3	общего назначения с пределом				
4	текучести 0,02 МПа (23кг/мм ²) т				
5	Швеллер I2,	т	I68	0,07	
6	Швеллер 8,	т	I68	I,02	
7	Швеллер 5,	т	I68	0,03	
8	Уголок 75x75x6	т	I68	0,298	
9	Уголок 63x63x5,	т	I68	0,107	
10	Уголок 50x50x5,	т	I68	0,410	
11	Полоса 40x4,	т	I68	2,268	
12	Полоса 30x4,	т	I68	0,250	
13	Лист δ=4,	т	I68	0,05	
14	Лист δ=10,	т	I68	0,037	
15	Итого стали сортовой				
16	конструкционной в натуральной				
17	массе,	т	I68	4,54	
18	в том числе по укрупненному				
19	сортаменту				
20	Балки и швеллеры,	т	092500	I68	I,12
21	Крупносортная сталь,	т	095100	I68	0,815
22	Мелкосортная сталь,	т	095300	I68	2,518

Привязан

407-3-596.90 ЭП.ВМ

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

ИНВ. №

ТИП Калугина Тамм 02.91
 Нач. гр. Грюнталь Др 02.91
 Вед. инж. Левченко Ва 02.91

Закрытая ПС напряжением
 110/6-10 кВ по схеме
 110-4Н с трансформаторами
 63(80) МВ.А в с.ж.б.
 Ведомость потребности в
 материалах

Стадия	Лист	ли
рп	I	

Севзапэнерго
 проект
 Ленинград

сф 1016-14

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	код		Коли- чество	Примеча
		материала	ед. изм.		
1	Толстолистовая сталь рядовых				
2	марок (ом 4 мм), т	097I00	I68	0,087	
3	Итого стали сортовой конструк-				
4	тивной, приведенной к стали				
5	класса С235 т		I68	4,54	
6	Трубы стальные водогазопровод-				
7	ные (газовые) т	I38500	I68	0,33	
8	м		Q,06	64	
9	Листы асбестоцементные конструк-				
10	тивные плоские, тыс.усл.плиток	578I05	732	0,9	
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Инд. и подл. Провис и дата взаи. инв.

Привязан

Инд. и		

407-3-596.90

ЭП.ВМ

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Коли- чество	Примеч
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые	025600			
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок, т	02562I	I68	I, I75	
4	Сортовой прокат обыкновенного				
5	качества	093000			
6	Сталь арматурная класса А-I, т	093009	I68	5,567	
7	Сталь арматурная класса Ас-II, т		I68	0,860	
8	Сталь арматурная класса А-III, т	093004	I68	70,975	
9	Сталь арматурная класса А-IV, т	093006	I68	8,858	
10	Сталь арматурная класса А-V, т	093008	I68	I,067	
11	Сталь арматурная класса АТ-V, т	093007	I68	I,683	
12	Итого сортового проката обычно-				
13	венного качества, т		I68	89,010	
14	Сталь сортовая, т	093I00,			
15		093200,			
16		093300	I68	10,775	
17	Сталь сортовая конструкции-	095I00,			
18	онная, т	095200,			
19		095300	I68	7,585	
20	Прокат листовой рядовой, т	097I00,			
21		097200,			
22		097300	I68	16,500	

Привязан

407-3-596.90 - АС.ЕМ

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

Инв. №

Нач. отд. Роменский	02.91
Н. контр. Сапжк	02.91
Инж. Ковалев	02.91
Нач. гр. Кулешова	02.91
Инж. Зк Лизунова	02.91

Ведомость потребности в материалах к комплекту марки АС

Статус	Лист	Лист
рп	I	
Севзапэнергопроект		
Ленинград		

Альбом II

п/п строки	Наименование материала и единица измерения	код		Кол- чество	Примеча
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали в натуральной				
2	массе, т		168	123,870	
3	В том числе по укрупненному				
4	сортаменту				
5	Сталь крупносортная, т	093I00,			
6		095I00	168	6,855	
7	Сталь среднесортная, т	093200,			
8		095200	168	46,9I0	
9	Сталь мелкосортная, т	093300,			
10		095300	168	4I,500	
11	Катанка, т	093400	168	I2,I05	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм), т	097I00	168	I6,490	
14	Сталь тонколистовая толщиной				
15	I,9-3,9 мм, т	097200	168	0,0I0	
16	Металлоизделия промышленного				
17	назначения (метизы)	I20000			
18	Проволока стальная низкоугле-				
19	родистая обыкновенного качества				
20	для железобетона В-I, т	I2I300	168	IO,800	
21	Проволока стальная низкоугле-				
22	родистая периодического про-				
23	для Вр-I, т	I2I400	168	3,I40	
24	Итого металлоизделий промышлен-				

И.Н.В. и др. Изданы в 1968 г.

Привязан

И.Н.В.

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	код		Коли- чество	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ного назначения, т	I2I400	I68	I3,940	
2	Итого стали, приведенной к				
3	стали класса А-I, т		I68	I5I,060	
4	То же, к стали марки С235, т		I68	34,6I0	
5	Всего стали, приведенной к				
6	классу А-I и марке С235, т		I68	I85,670	
7	Сталь и экономичные профили				
8	проката	095000			
9	Сталь марки С235				
10	□ 8, т		I68	2,955	
11	□ 10, т		I68	I,845	
12	□ 12, т		I68	5,090	
13	□ 16, т		I68	6,II5	
14	□ 18, т		I68	0,520	
15	□ 20, т		I68	0,3I5	
16	□ 24, т		I68	0,330	
17	I 18М, т		I68	0,320	
18	I 20, т		I68	0,130	
19	L 50x50x5, т		I68	2,560	
20	L 63x63x5, т		I68	I,330	
21	L 63x63x6, т		I68	I,880	
22	L 75x75x6, т		I68	0,340	
23	L 75x75x8, т		I68	0,390	
24	L 90x90x6, т		I68	0,007	

Изм. подл. Изданы и дата вв. в эк. имбл

Привязан

Изм. А

Лист
3

АЛЬБОМ II

п/строки	Наименование материала и единица измерения	код		Коли- чество	Примеча
		материала	ед. изм.		
1	L 90x90x7, т		I68	0,575	
2	L 90x90x8, т		I68	0,545	
3	L I00xI00x7, т		I68	0,II0	
4	L I00xI00x8, т		I68	0,033	
5	L I00xI00xI0, т		I68	3,675	
6	L I25xI25x8, т		I68	0,025	
7	L I25xI25xI0, т		I68	0,020	
8	L I40xI40x9, т		I68	0,0I2	
9	L I60xI60xI0, т		I68	0,033	
10	L 200x200xI4, т		I68	0,530	
11	L 200x200xI6, т		I68	0,0I0	
12	L 200x200x20, т		I68	0,260	
13	L 250x250xI6, т		I68	0,130	
14	L 90x56x6, т		I68	0,140	
15	L 90x56x8, т		I68	0,050	
16	L I00x63x8, т		I68	0,390	
17	L I25x80xI0, т		I68	0,004	
18	∅ 6, т		I68	0,140	
19	∅ 8, т		I68	0,060	
20	∅ I0, т		I68	0,0I5	
21	∅ I2, т		I68	0,045	
22	∅ I4, т		I68	0,170	
23	∅ I6, т		I68	0,400	
24	∅ 20, т		I68	8,095	

Инв. номер. Подпись и дата
взам. инвн

Привязан

Инв. н

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	Примечан.
		материала	ед. изм.		
1	∅ 27, т		I68	0,020	
2	∅ 28, т		I68	0,005	
3	∅ 36, т		I68	0,930	
4	δ = 2, т		I68	0,180	
5	δ = 3, т		I68	0,115	
6	δ = 4, т		I68	0,840	
7	δ = 6, т		I68	4,325	
8	δ = 8, т		I68	0,316	
9	δ = 10, т		I68	1,880	
10	δ = 12, т		I68	0,455	
11	δ = 20, т		I68	0,390	
12	δ = 40, т		I68	0,090	
13	Проф. гнутые, т		I68	0,640	
14	Сталь кровельн., т		I68	0,430	
15	ШВ 508, т		I68	1,660	
16	Итого стали сортовой в натуральной массе, т		I68	51,970	
17	В том числе по укрупненному сортаменту				
20	Балки и швеллеры, т	092500	I68	17,620	
21	Сталь крупносортовая, т	093100,			
22		095100	I68	14,079	
23	Сталь среднесортовая, т	093200,			
24		095200	I68	8,120	

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

Привязан

Инв. N

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество	П/
		материала	ед. изм.		
1	Сталь мелкосортная, т	093300,			
2		095300	I68	0,630	
3	Катанка, т	093400	I68	0,200	
4	Сталь толстолистовая рядовых				
5	марок (от 4 мм), т	097100	I68	10,596	
6	Сталь тонколистовая толщиной				
7	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	0,295	
8	Сталь кровельная, т	097400	I68	0,430	
9	Итого стали сортовой, приведен-				
10	ной к стали марки С235, т		I68	51,970	
11	Всего стали по маркам сортовой,				
12	металлоизделий промышленного				
13	назначения в натурной массе, т		I68	189,78	
14	В том числе по укрупненному				
15	сортаменту				
16	Балки и швеллеры, т	092500	I68	17,620	
17	Сталь крупносортная, т	093100,			
18		095100	I68	20,934	
19	Сталь среднесортная, т	093200,			
20		095200	I68	55,030	
21	Сталь мелкосортная, т	093300,			
22		095300	I68	42,130	
23	Катанка, т	093400	I68	12,305	
24	Сталь толстолистовая рядовых				

Инв. №, мес. дн. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Альбом II

И строки	Наименование материала и единица измерения	код		Коли- чество	Примеч
		материала	ед. изм.		
1	марок (от 4 мм), т	097100	168	27,086	
2	Сталь тонколистовая толщиной				
3	от 1,9 до 3,9 мм	097200	168	0,305	
4	Сталь кровельная, т	097400	168	0,430	
5	Всего приведенной стали к				
6	классу А-I и марке С235, т		168	237,64	
7	В том числе:				
8	на изготовление монолитных				
9	железобетонных и бетонных кон-				
10	струкций, т		168	5,710	
11	изготовление сборных железобе-				
12	тонных и бетонных конструкция, т		168	179,960	
13	строительные стальные кон-				
14	струкции, т		168	51,970	
15	Рельсы железнодорожные широкой				
16	колеи, т	092100	168	0,930	
17	Трубы стальные, т	131900,			
18		137300,			
19		138500	168	1,000	
20	Трубы и муфты асбестоцемент-				
21	ные	578600			
22	Трубы и муфты асбестоцементные				
23	безнапорные, м. усл. труб	578630	027	14,000	
24	Трубы чугунные канализационные				

Изм. и подл. Прислать и дата. Изм. и подл.

Привязан

Изм. и подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество
		материала	ед. изм.	
1	и фасонные части к ним, м	492500	006	0,450
2	Материалы лакокрасочные (бели-			
3	ла, олифа и т.д.), кг	231000	166	1886
4	Продукция лесозаготовительной			
5	и лесопильнодеревобрабатыва-			
6	ющей промышленности	530000		
7	Пиломатериалы качественные, м ³	533100	113	3,2
8	Блоки дверные в сборе (комплект-			
9	но), м ²	536110	055	125
10	Блоки оконные в сборе (комп-			
11	лектно), м ²	536130	055	193
12	Расход пиломатериалов в круг-			
13	лом лесе, м ³		113	43,2
14	Щебень, м ³	571110	113	1220
15	Гравий, м ³	571120	113	55
16	Песок строительный природ-			
17	ный, м ³	571140	113	2555
18	Заполнители пористые, м ³	571200	113	606
19	Асбест (картон асбестовый), т	572100	168	0,475
20	Цемент	573000		
21	Портландцемент, т	573110	168	665,970
22	М 300, т	573151	168	113,455
23	М 400, т	573112	168	495,000
24	М 500, т	573113	168	57,515

Инв. № инв. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	код		Количество	Примеч.
		материала	ед. изм.		
1	Цемент, приведенный к марке				
2	М 400, всего, т		168	653,580	
3	В том числе на изготовление:				
4	монолитных железобетонных и				
5	бетонных конструкций, т		168	55,440	
6	сборных железобетонных и бе-				
7	тонных конструкций, т		168	539,090	
8	Кирпич строительный (включая				
9	камни), тыс.шт.	574I20	798	242,56	
10	Известь строительная, т	5744I0	168	1,55	
11	Плитки керамические глазури-				
12	ванные для внутренней облицов-				
13	ки стен с фасонными деталями, м ²	5752I0	055	18	
14	Плитки керамические для полов				
15	(метлахские), м ²	575240	055	6	
16	Материалы тепло- и звукоизо-				
17	ляционные	576000			
18	Ячеистый бетон, м ³		113	240	
19	Линолеум (рулоны и плитки) м ²	577I00	055	189	
20	Материалы рулонные кровельные				
21	и гидроизоляционные (материалы				
22	мягкие кровельные и изоляцион-				
23	ные)	577400			
24	Рубероид, м ²	577402	055	9076	

Привязан

Инв. А

Инв. и подл. Предпись и дата взам. инв.

АЛБСОН II

п/п строки	Наименование материала и единица измерения	код		Коли- чество	Примеча
		материала	ед. изм.		
1	Листы асбестоцементные кон-				
2	структивные: волнистые,	578I05			
3	тыс. усл. плиток		732	0,080	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

инв. н. подл. Пролить и дата 83ам. инвн

Привязан

инв. н

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол- чество	Примечани
		материала	ед. изм.		
1	Сталь и экономические профили				
2	проката. Сталь марки Ст 3	095000			
3	L 50x5 т		I68	0,090	
4	$\delta = 2,0$ т		I68	0,660	
5	$\delta = 1,0$ т		I68	0,150	
6	$\delta = 0,6$ т		I68	0,004	
7	Всего стали сортовой в нату-				
8	ральной массе т		I68	0,904	
9	в том числе по укрупненному				
10	сортаменту. Сталь крупносорт-				
11	ная т		I68	0,090	
12	Сталь кровельная т		I68	0,814	
13	Всего стали приведенной к				
14	классу А-I и С38/23 т		I68	0,904	
15	в том числе на изготовление				
16	вентиляционных и санитарно-				
17	-технического устройств т		I68	0,904	
18	Материалы лакокрасочные кг	23I720	I66	30	
19					
20					
21					
22					

Привязан

407-3-596.90

ОВ. ВМ

И№. н

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

Нач. отд. Роменский 02.91
 ГИП Калугина 02.91
 Инж. Жаржавская 02.91

Закрытая подстанции на-
 пряжением 110/6-10 кВ по
 схеме П10-4Н с трансфор-
 маторами 63(80) МВ. А в
 сборном железобетоне. Веду-
 мость потребности в материалах

Градус Лист Листо
 рп I I
 Севзапэнергопроект
 Ленинград

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол-во	Примеч.
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные (всего), м		006	1274	
2	т		168	15,43	
3	Трубы стальные водогазопровод-				
4	ные (газовые) м	138500	006	26	
5	т		168	0,105	
6	Трубы тонкостенные электросвар-				
7	ные (диаметром до 114 мм), м	137300	006	803	
8	т		168	4,72	
9	Трубы нефтепроводные электро-				
10	сварные (диаметром от 114 до				
11	480 мм), м	138300	006	445	
12	т		168	10,60	
13	Трубы чугунные (всего), м		006	88	
14	т		168	2,28	
15	Трубы чугунные напорные водо-				
16	проводные, м	146100	006	16	
17	т		168	1,04	
18	Трубы чугунные канализационные				
19	и фасонные части к ним, м	492500	006	72	
20	т		168	1,24	
21	Умывальники, шт	494400	796	1	
22	Унитазы, шт	496500	796	1	

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

				Привязан	
	Инв. №				
				407-3-596.90	ВК. ВМ
	Нач. отд. Роменский	ИСО	02.91		
	Н. контр. Гинко	Лис	02.91		
	ГПШ Калугина	Лис	02.91		
	Нач. гр. Булавская	Лис	02.91		
	Вед. инж. Гинко	Лис	02.91		
	Инженер Смирнова	Сисср	02.91		

Ведомость потребности в материалах марки ВК

Страниц	Лист	№ с
РП	1	2

Связь энергос-е
проект
Ленинград

Альбом II

№ строки	Наименование материала и единица измерения	код		Коли- чество	Приме.
		материала	ед. изм.		
1	Материалы лакокрасочные, кг	231000	116	107	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

Инд. и подп. Подпись и дата
взам. инв.н

Привязан

Инд. н