

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-523М.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4 кВ С ТРЕМЯ ВОЗДУШНЫМИ  
ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ТИП В-31-400ВМЗ

АЛЬБОМ 6

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СФ ЦИТИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4

Зак. 4038 инв. 23547-05 тираж 170

Сдано в печать 3.08 1989 г. Цена 0-72

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-523М.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10(6)/0,4 кВ С ТРЕМЯ ВОЗДУШНЫМИ  
ВВОДАМИ 10(6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ В ЗОНЕ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ТИП В-31-400ВМЗ

АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
Альбом 2	ПЗ	Пояснительная записка
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы
Альбом 3	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта № 407-3-526см.88)
Альбом 4	ЭС.СО	Спецификация оборудования
Альбом 5	С	Сметы
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах



Разработан  
Ивановским отделением  
института Гипрокоммун-  
энерго МЭКХ РСФСР

Утвержден и введен в  
действие Минжилкомко-  
зом РСФСР

Приказ от 6 октября  
1988г. № 248

Главный инженер  
отделения

Главный инженер  
проекта

А.М. Вайнштейн

Е.Ф. Осипов

407-3-523 М. 88.

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№ пп	Наименование ведомости	Индекс	Колич. стр.	№ стр.
1	2	3	4	5
1	Сводная ведомость потребности в материалах	СВМ	6	3
2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта АС	АС.ВМ	7	9
3	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта ЭС	ЭС.ВМ	3	16



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	0256000000	168	0,45	
2	Сортовой прокат обыкновенного				
3	качества т				
4	Итого по классу А-2 т	0930030099	168	0,08	
5	Итого по классу А-3 т	0930040099	168	0,04	
6	Итого по классу А-4 т	0930060099	168	0,08	
7	Итого по классу А-1 т	0930090099	168	0,28	
8	Итого сортového проката обыкновенного				
9	качества т	0930980099	168	0,49	
10	Сталь сортовая	0953099099	168	0,54	
11	Металлоизделия промышленного				
12	назначения т				
13	Проволока В-1 т	1213000000	168	0,07	
14	Проволока ВР-1 т	1214000000	168	0,14	
15	Итого металлоизделий промышленного				
16	назначения т	1299990091	168	0,21	
17	Сталь сортовая конструкционная				
18	ная т				
19	Прокат из стали Ст. 3 т	1299990973	168	0,98	
20	Всего сортového проката				

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-523 м. 88

СВМ

ГЦП Осипов  
 Нач. отд. Теплова  
 И.контр. Цимеринова  
 Рук. гр. Цимеринова  
 Исполн. Зброева

Сводная ведомость  
 потребности в  
 материалах.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5
ИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение		

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	обыкновенного качества, стали				
2	сортовой конструкционной,				
3	листового проката, металло-				
4	изделий промышленного назначе-				
5	ния в натуральной массе	т	1299990988	168	2,22
6	В т.ч. балки и швеллеры	т	1299990989	168	0,25
7	В т.ч. сталь крупносортовая	т	1299990990	168	0,71
8	В т.ч. сталь среднесортовая	т	1299990991	168	0,10
9	В т.ч. сталь мелкосортовая	т	1299990992	168	0,45
10	В т.ч. катанка	т	1299990993	168	0,13
11	В т.ч. сталь толстолистовая				
12	от 4 мм	т	1299990994	168	0,01
13	В т.ч. сталь тонколистовая				
14	от 1,9 до 3,9 мм	т	1299990995	168	0,26
15	В т.ч. сталь тонколистовая				
16	от 1 до 1,8 мм	т	1299990996	168	0,01
17	В т.ч. сталь кровельная	т	1299990997	168	0,07
18	Всего приведенной стали к				
19	классам А-1 и Ст. 3	т	1299990998	168	2,41
20	В т.ч. на изготовление монолитных				
21	ж/б и бетонных конструкций	т	1299991101	168	0,70
22	В т.ч. на изготовление сборных				
23	ж/б и бетонных конструкций	т	1299991102	168	0,73
24	В т.ч. строительные стальные				
25	конструкции		1299991103	168	0,84

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-523 м. 88	СВМ	Лист 2
--------------------	-----	--------



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В т.ч. на вентиляционные и санитарно-технические устройства				
2	В т.ч. на производство работ				
3	Трубы стальные				
4	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые (диаметром до 114 мм)	Т	1299991105	168	0,05
5	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые (диаметром до 114 мм)	Т	1299991106	168	0,09
6	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые (диаметром до 114 мм)	М	1373000000	6	4,80
7	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые (диаметром до 114 мм)	Т	1373000001	168	0,03
8	Трубы сварные водогазопроводные	М	1385000000	6	9,00
9	Трубы сварные водогазопроводные	Т	1385000001	168	0,07
10	Материалы лакокрасочные	кг			
11	Грунты разные	кг	2310002235	166	2,97
12	Эмали синтетические	кг	2310003400	166	5,52
13	Шпатлевки на природных смолах	кг	2312840000	166	1,72
14	Краски водоэмульсионные	кг	2316000000	166	10,70
15	Растворители	кг	2319102986	166	1,20
16	Продукция лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности	м <sup>3</sup>			
17	Пиломатериалы	м <sup>3</sup>	5331000000	113	1,12
18	Блоки дверные в сборе (комплектно)	м <sup>2</sup>	5361100000	55	8,32

Привязан

Инв. №

Лист

ТП 407-3-523 м. 88

СВМ

3

Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Плиты древесноволокнистые				
2	твердые м <sup>2</sup>	5536220000	55	15,90	
3	Итого лесоматериалов в условном				
4	круглом лесе м <sup>3</sup>	5599990099	113	2,00	
5	Щебень м <sup>3</sup>	5711100000	113	95,50	
6	Гравий м <sup>3</sup>	5711200000	113	0,16	
7	Песок строительный природный				
8	м <sup>3</sup>	5711400000	113	100,44	
9	Асбест т	5721000000	168	0,05	
10	Цемент т				
11	Портландцемент 400 т	5731120000	168	6,08	
12	Портландцемент 300 т	5731510000	168	0,52	
13	Цемент всего, приведенный к				
14	марке 400 т	5739990099	168	6,55	
15	В т.ч. на изготовление монолит-				
16	ных ж/б и бетонных конструк-				
17	ций т	5739990111	168	1,16	
18	В т.ч. на изготовление сборных				
19	ж/б и бетонных конструкций т	5739990112	168	2,94	
20	В т.ч. растворы т	5739990113	168	2,43	
21	В т.ч. на производство работ т	5739990114	168	0,02	
22	Кирпич строительный (включая				
23	камни) 1000 шт	5741200000	798	17,20	
24	Известь строительная т	5744100000	168	1,28	
25	Изделия тепло- и звукоизоляцион-				

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 407-3-523 м. 88 СВМ Лист 4



ЛИСТ 0

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ные из стекловолокна и стекло-				
2	баты м <sup>3</sup>	5763000000	113	0,02	
3	Рубероид м <sup>2</sup>	5774020000	55	70,53	
4	Толь кровельный и толь-кожа м <sup>2</sup>	5774020000	55	4,18	
5	Бризол м <sup>2</sup>	5774052081	55	1,44	
6	Листы асбестоцементные усилен-				
7	ного профиля 1000 У.П	5781250000	732	1,42	
8	Трубы и муфты асбестоцемент-				
9	ные напорные М.У.Тр	5786100000		0,71	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			

ТГ 407-3-523 м. 88	СВМ	Лист 5
--------------------	-----	-----------



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сваи м <sup>3</sup>	5817000000		3,84	
2	Перемычки м <sup>3</sup>	5828000000		0,85	
3	Плиты перекрытий м <sup>3</sup>	5842000000		4,38	
4	Итого сборных ж/б конструкций				
5	м <sup>3</sup>	5899990099		9,07	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
			ТМ 407-3-523 м. 88		СВМ
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гип	Осипов	Сул
			Нач. отд.	Теплова	Александр
			Н. контр.	Цимеринова	Александр
			Рук. гр.	Цимеринова	Александр
			Исполн.	Зорьева	Виталий
			Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций.		Стадия
					РП
					Лист
					1
					Листов
					1
					Минжилкомхоз РСФСР
					ИПРОКОММУНЭНЕРГО
					Ивановское отделение

Лист 0

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые т	0256000000	168	0,45	
2	Сортной прокат обыкновенного				
3	качества т				
4	Д = 10 мм т	0930030010	168	0,08	
5	Итого по классу А-2 т	0930030099	168	0,08	
6	Д = 6 мм т	0930040006	168	0,01	
7	Д = 8 мм т	0930040008	168	0,01	
8	Д = 10 мм т	0930040010	168	0,02	
9	Д = 12 мм т	0930040012	168	0,01	
10	Итого по классу А-3 т	0930040099	168	0,04	
11	Д = 10 мм т	0930060010	168	0,01	
12	Д = 12 мм т	0930060012	168	0,02	
13	Д = 18 мм т	0930060018	168	0,02	
14	Д = 20 мм т	0930060020	168	0,03	
15	Итого по классу А-4 т	0930060099	168	0,08	
16	Д = 6 мм т	0930090006	168	0,01	
17	Д = 8 мм т	0930090008	168	0,09	
18	Д = 10 мм т	0930090010	168	0,01	
19	Д = 12 мм т	0930090012	168	0,17	
20	Итого по классу А-1 т	0930090099	168	0,28	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-523 м. 88

АС. ВМ

ГИП Осипов  
 Нач. отд. Теплоба  
 Н. контр. Цимеринов  
 Рук. гр. Цимеринов  
 Исп. Збруева

Ведомость потребности в материалах.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6
Минжилкомхоз РСФСР		
ИПРОКОММУНЭНЕРГО		
Ивановское отделение		





Листов 0

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали сортовой конструк-				
2	ционной в натуральной массе т	1299990977	168	0,86	
3	в т.ч. балки и швеллеры т	1299990978	168	0,17	
4	в т.ч. сталь крупносортовая т	1299990979	168	0,29	
5	в т.ч. сталь среднесортовая т	1299990980	168	0,07	
6	в т.ч. сталь мелкосортовая т	1299990981	168	0,03	
7	в т.ч. сталь толстолистовая				
8	от 4 мм т	1299990983	168	0,01	
9	в т.ч. сталь тонколистовая				
10	от 1,9 до 3,9 мм т	1299990984	168	0,21	
11	в т.ч. сталь крапелная т	1299990986	168	0,07	
12	Итого стали сортовой конст-				
13	рукционной привезенный к стали				
14	класса с 38/23 т	1299990987	168	0,86	
15	Всего сортового проката обычно-				
16	венного качества, стали сортовой				
17	конструкционной, листового прока-				
18	та, металлоизделий промышлен-				
19	ного назначения в натуральной				
20	массе т	1299990988	168	2,09	
21	в т.ч. балки и швеллеры т	1299990989	168	0,24	
22	в т.ч. сталь крупносортовая т	1299990990	168	0,70	
23	в т.ч. сталь среднесортовая т	1299990991	168	0,10	
24	в т.ч. сталь мелкосортовая т	1299990992	168	0,42	
25	в т.ч. катанка т	1299990993	168	0,13	

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-523 м. 88 ЯС. ВМ Лист 3



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В т.ч. сталь толстолистовая				
2	от 4 мм Т	1299990994	168	0,01	
3	В т.ч. сталь тонколистовая				
4	от 1,9 до 3,9 мм Т	1299990995	168	0,20	
5	В т.ч. сталь кровельная Т	1299990997	168	0,07	
6	Всего приведенной стали к				
7	классам А1 и Ст3 Т	1299990998	168	2,29	
8	В т.ч. на изготовление монолитных				
9	ж/б и бетонных конструкций Т	1299991101	168	0,73	
10	В т.ч. на изготовление сборных				
11	ж/б и бетонных конструкций Т	1299991102	168	0,73	
12	В т.ч. на строительные стальные				
13	конструкции Т	1299991103	168	0,72	
14	В т.ч. на вентиляционные и				
15	санитарно-технические устрой-				
16	ства Т	1299991105	168	0,05	
17	В т.ч. производство работ Т	1299991106	168	0,09	
18	Трубы тонкостенные электро-				
19	сварные углеродистые (диаметром				
20	до 114 мм) М	1373000000	6	4,80	
21	Трубы тонкостенные электро-				
22	сварные углеродистые (диаметром				
23	до 114 мм Т	1373000001	168	0,03	
24	Материалы лакокрасочные кг				
25	Грунты разные кг	2310002235	166	2,97	

Инд. № инв. №  
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инд. № годл.

Приказ			
Инд. №			

ТП 407-3-523 м. 88 ЯС. ВМ Лист 4

Итого

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Эмали синтетические кг	2310003400	166	5,52	
2	Шпаклевка на природных				
3	смолах кг	2312840000	166	1,72	
4	Краски водоэмульсионные кг	2316000000	166	10,70	
5	Растворители кг	2319102986	166	1,20	
6	Продукция лесозаготовительной				
7	и лесопильно-деревообрабатываю-				
8	щей промышленности м <sup>3</sup>				
9	Пиломатериалы качественные м <sup>3</sup>	5331000000	113	1,06	
10	Блоки дверные в сборе				
11	(комплектно) м <sup>2</sup>	5361100000	55	8,32	
12	Плиты древесноволокнистые				
13	твердые м <sup>2</sup>	5536220000	55	15,90	
14	Итого лесоматериалов в				
15	условном круглом лесе м <sup>3</sup>	5599990099	113	1,90	
16	Щебень м <sup>3</sup>	5711100000	113	95,50	
17	Гравий м <sup>3</sup>	5711200000	113	0,16	
18	Песок строительный природ-				
19	ный м <sup>3</sup>	5711400000	113	100,44	
20	Асбест т	5721000000	168	0,05	
21	Цемент т				
22	Портландцемент 400 т	5731120000	168	6,08	
23	Портландцемент 300 т	5731510000	168	0,52	
24	Цемент всего, приведенный				
25	к марке 400 т	5739990099	168	6,55	

Привязан			
Инв. №			

ТГ 407-3-523 м. 88      АС.ВМ      Лист 5



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	В т.ч. на изготовление моно-				
2	литных ж/б и бетонных				
3	конструкций т	5739990111	168	1,16	
4	В т.ч. на изготовление сборных				
5	ж/б и бетонных конструкций т	5739990112	168	2,94	
6	В т.ч. на растворы т	5739990113	168	2,43	
7	В т.ч. на производство работ т	5739990114	168	0,02	
8	Кирпич строительный				
9	(включая камни) 1000 шт.	5741200000	798	17,20	
10	Известь строительная т	5744100000	168	1,28	
11	Рубероид м <sup>2</sup>	5774020000	55	70,53	
12	Толь кровельный и толь-кожа м <sup>2</sup>	5774040000	55	4,18	
13	Бризол м <sup>2</sup>	5774052081	55	1,44	
14	Листы асбестоцементные				
15	усиленного профиля 1000 шт.	5781250000	732	0,06	
16	Трубы и муфты асбесто-				
17	цементные напорные м.у. тр.	5786100000		0,71	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-523 м. 88

АС. ВМ

Лист

6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сваи м <sup>3</sup>	5817000000		3,84	
2	Перекрышки м <sup>3</sup>	5828000000		0,85	
3	Плиты перекрытий м <sup>3</sup>	5842000000		4,38	
4	Итого сборных ж/б конструк-				
5	ций м <sup>3</sup>	5899990099		9,07	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-523 м. 88 ЯС. ВМ

Гипс Осипов  
 Нач. отд. Теплоба  
 И. контр. Цимеринаба  
 Рук. гр. Цимеринаба  
 Исполн. Зоручева

Ведомость объемов  
 сборных бетонных и желе-  
 зобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1
Минжилкомхоз РСФСР ИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение		



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь сортовая конструкцион-				
2	ная т				
3	Прокат из стали Ст. 3 т	1299990973	168	0,12	
4	Итого стали сортовой конст-				
5	рукционной в натуральной				
6	массе т	1299990977	168	0,12	
7	В т.ч. балки и швеллеры т	1299990978	168	0,01	
8	В т.ч. сталь крупносортная т	1299990979	168	0,01	
9	В т.ч. сталь мелкосортная т	1299990981	168	0,03	
10	В т.ч. сталь тонколистовая				
11	от 1,9 до 3,9 мм т	1299990984	168	0,06	
12	В т.ч. сталь тонколистовая				
13	от 1 до 1,8 мм т	1299990985	168	0,01	
14	Итого стали сортовой конст-				
15	рукционной приобеденный к стали				
16	класса с 38/23 т	1299990987	168	0,12	
17	Всего сортового проката обык-				
18	новенного качества сортовой конс-				
19	трукционной, листового проката,				
20	металлоизделий промышленного				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Инв. №		
			ТГ 407-3-523 м. 88		ЭС. ВМ
			Ведомость потребности		Стадия
			в материалах.		Лист
					Листов
ГУП Осипов Нач. отд. Теплова Н.контр. Цимерина Рук. гр. Цимерина Исполн. Зорцева					РП Минжилкомхоз РСФСР ИТРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	назначения в натуральной массе				
2	Т	1299990988	168	0,12	
3	В т.ч. балки и швеллеры Т	1299990989	168	0,01	
4	В т.ч. сталь крупносортовая Т	1299990990	168	0,01	
5	В т.ч. сталь мелкосортовая Т	1299990992	168	0,03	
6	В т.ч. сталь тонколистовая				
7	от 1,9 до 3,9 мм Т	1299990995	168	0,06	
8	В т.ч. сталь тонколистовая				
9	от 1 до 1,8 мм Т	1299990996	168	0,01	
10	Всего приведенной стали к				
11	классам А1 и Ст.3 Т	1299990998	168	0,12	
12	В т.ч. на строительные стальные				
13	конструкции Т	1299991103	168	0,12	
14	Трубы стальные Т				
15	Трубы сварные водопровод-				
16	ные М	1385000000	6	9,00	
17	Трубы сварные водопровод-				
18	ные Т	1385000001	168	0,07	
19	Продукция лесозаготовительной				
20	и лесопильно- деревообрабатываю-				
21	щей промышленности м <sup>3</sup>				
22	Пиломатериалы качественные м <sup>3</sup>	5331000000	113	0,06	
23	Итого лесоматериалов в				
24	условном круглом лесе м <sup>3</sup>	5599990099	113	0,09	
25	Изделия тепло и звукоизоляционные				

Привязан

Ина. №

ТП 407-3-523 м. 88

ЭС. ВМ

Лист

2

Альбом 5

Ина. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Альбом 6

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед изм.		
1	из стекловолокна и стекловаты				
2	м <sup>3</sup>	5763000000	113	0,02	
3	Листы асбестоцементные				
4	усиленного профиля 1000 ч.п.	5781250000	732	1,36	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Ив. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТГ 407-3-523 м. 88

ЭС. ВМ

Лист

3