ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-421м. 87

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6 - 10кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

ЗРУ 10 (6×18)-1

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Типовой проект 407-3-421м.87 Альбом IV

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | | 10274тм-4

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 407-3-421м.87 Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-421м. 87

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА 6-10кВ ДЛЯ РАЙОНОВ С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

ЗРУ 10 (6×18)-1

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ТОМСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР 15 ДЕКАБРЯ 1986г. ПРОТОКОЛОМ № 56

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ Б.КОВЕРНИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.ВОЛКОВ

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

10274тм-т4

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
АС ВМ1	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АС	3...6
АС ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	7...9
АС ВМ3	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	10...13
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	14
ЭП ВМ1	Ведомость потребности в материалах для монтажных работ со шкафами КРУ серии К-105 и К-104	15
ЭП ВМ2	Ведомость потребности в материалах для монтажных работ со шкафами КРУ серии КМ-1 и КМ-1Ф	16,17

Альбом IV

Типовой проект 407-3-421м.87

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

10274тм-т4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Битумы нефтяные строи-					
2	тельные твердых марок, т	025 621	168			
3	Сортовой прокат обыкно-					
4	венного качества	093000				
5	Сталь арматурная обыкно-					
6	венного качества класса А-I					
7	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,100	0,100
8	диам. 20 т	Ф20	168		0,021	0,021
9	диам. 25 т	Ф25	168		0,079	0,079
10	Катанка, т	093400	168			
11	диам. 6 т	Ф6	168		0,001	0,001
12	Итого сортового проката					
13	обыкновенного качества		168		0,101	0,101
14	Сталь сортовая конструк-					
15	ционная, прокат т	092500	168		1,492	1,492
16	листовой рядовой т	095100	168		0,185	0,185
17	т	097100	168		0,059	0,059
18	т	097400	168		0,040	0,040
19	Итого стали в натураль-					
20	ной массе т		168		1,877	1,877

Типовой проект 407-3-421 м.87 Альбом IV

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10274тм-т4

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Волков Г.	
Н. контр.	Сергиенко	
Нач. сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Мокина	
Ст. инж.	Першикова	

ТП 407-3-421 м.87 АС ВМ1

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

10274тм/4 л. 3/17

Типовой проект 407-3-421 м.87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	В том числе по укрупненно-					
2	му сортаменту:					
3	Балки и швеллеры т	092500	168		1,492	1,492
4	Сталь крупносортная т	095100	168		0,185	0,185
5	Сталь среднесортная т	093200	168		0,100	0,100
6	Катанка т	093400	168		0,001	0,001
7	Сталь толстолистовая					
8	рядовых марок (от 4мм) т	097100	168		0,059	0,059
9	Сталь кровельная т	097400	168		0,040	0,040
10	Металлоизделия промышлен-					
11	ного назначения (метизы)	120000	168			
12	Проволока стальная низко-					
13	углеродистая периодическо-					
14	го профиля т	121400	168		0,409	0,409
15	Итого металлоизделий					
16	промышленного назначения т		168		0,409	0,409
17	Итого стали приведенной					
18	к стали класса А-I т		168		0,702	0,702
19	То же, к стали класса					
20	С 38/23 т		168		1,935	1,935
21	Всего стали приведенной к					
22	классам А-I и С 38/23 т		168		2,637	2,637
23	Всего сортового проката					
24	обыкновенного качества,					

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

Привязан

Инв. №

10274тм-ГМ

ТП 407-3-421 м.87 АСВМ1

Лист 2

10274тм/4 л. 4/17 Формат А4

Типовой проект 407-3-421м.87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество гип	Количество инд.	Количество всего
1	стали сортовой конст-					
2	рукционной, листового					
3	проката, металлоизделий					
4	промышленного назначения					
5	в натуральной массе, т		168		2,286	2,286
6	Трубы и муфты асбесто-					
7	цементные м. усл. труб					
8	Трубы и муфты асбестоце-					
9	ментные безнапорные					
10	м. усл. труб	578630	006		70,940	70,940
11	Материалы лакокрасочные					
12	(белила, олифа и т.д.) кг	231000	166		20,140	20,140
13	Продукция лесозаготовитель-					
14	ной и лесопильной деревооб-					
15	рабатывающей промышлен-					
16	ности	530000				
17	Пиломатериалы качественные $м^3$	533100	113		3,340	3,340
18	Блоки дверные в сборе					
19	(комплектно) $м^2$	536110	055		7,240	7,240
20	Фанера клееная $м^3$	551000	113		0,059	0,059
21	Расход пиломатериалов в					
22	круглом лесе $м^3$		113		5,31	5,31
23	Гравий $м^3$	571120	113		40,6	40,6
24	Песок строительный					

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

10274тм-1-4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421м.87 АС ВМ1

Лист 3

Типовой проект 407-3-421 м.87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	природный м³	571140	113		39,460	39,460
2	Глина м³		113		1,670	1,670
3	Заполнители пористые м³	571200	113		5,880	5,880
4	Портландцемент т	573110	168			
5	М 300 т	573113	168		5,100	5,100
6	М 400 т	573114	168		1,732	1,732
7	М500 т	573115	168		0,150	0,150
8	Цемент, приведенный к					
9	марке 400 (всего) т		168		6,490	6,490
10	Известь строительная т	574410	168		0,055	0,055
11	Кирпич строительный					
12	(включая камни) тыс.шт.	574120	798		6,650	6,650
13	Материалы тепло-и					
14	звукоизоляционные м³	576000	113			
15	Плиты минераловатные м³	576203	113		39,10	39,10
16	Листы асбестоцементные тыс.усл	578111	732		0,666	0,666
17	Материалы кровельные					
18	(рулонные) и гидроизоля-					
19	ционные м²	577400	055			
20	Рубероид м²	577402	055		860,10	860,10
21	Толь кровельный м²	577423	055		4,706	4,706
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | 10274тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421 м. 87 АС ВМ1

Лист 4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-421м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество гип	Количество инд.	Количество всего
1	Сортовой прокат обыкно-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т		168	—	0,316	0,316
5	Катанка, т	093400	168	—	0,220	0,220
6	диам. 6, т	Ф6	168	—	0,042	0,042
7	диам. 8, т	Ф8	168	—	0,178	0,178
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	—	0,093	0,093
9	диам. 10, т	Ф10	168	—	0,093	0,093
10	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0,003	0,003
11	диам 22, т	Ф22	168		0,003	0,003
12	Сталь арматурная					
13	класса AIII, т	093004	168	0,030	1,408	1,438
14	Катанка, т	093400	168	—	0,102	0,102
15	диам 8, т	Ф8	168	—	0,102	0,102
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,030	0,504	0,534
17	диам. 10, т	Ф10	168	0,025		0,025
18	диам. 12, т	Ф12	168	0,005	0,302	0,307
19	диам. 16, т	Ф16	168	—	0,089	0,089
20	диам. 18, т	Ф18	168	—	0,113	0,113

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421м.87 АС ВМ2

Нач. отд	Волков В.Г.	
Н. контр.	Сергиенко	
Нач. сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Мокина	
Ст. инж.	Першикова	

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Энергосетьпроект
Томское отделение

Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инв.	Количество всего
1	Сталь среднесортная, т	093200		—	0,802	0,802
2	диам. 20, т	Ф20	168	—	0,417	0,417
3	диам. 22, т	Ф22	168	—	0,168	0,168
4	диам. 25, т	Ф25	168	—	0,217	0,217
5	Итого сортового проката					
6	обыкновенного качества, т		168	0,030	1,724	1,754
7	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0,068	0,053	0,121
8		097200				
9		097300				
10	Итого стали в натуральной					
11	массе, т		168	0,098	1,777	1,875
12	В том числе по укрепнённо					
13	му сортаменту:		168			
14	Катанка, т	093400	168	—	0,322	0,322
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,030	0,597	0,627
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0,805	0,805
17	Сталь толстолистовая					
18	толщиной от 4мм, т	097100	168	0,068	0,053	0,121
19	Итого стали приведённой					
20	к стали класса А-I, т		168	0,043	2,329	2,372
21	То же к стали класса					
22	С 38/23, т		168	0,068	0,060	0,128
23	Всего стали приведенной к					
24	классам А-I, С 38/23, т		168	0,111	2,389	2,500
25	Гравий, м 3	571120	113		10,9	10,9
26	Песок строительный					

Типовой проект 407-3-421.м.87

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

10274тм-ч4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421 м. 87 АСВМ2

Лист 2

10274тм/ч Формат А4 1 8/17

Типовой проект 407-3-421 м.87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	природный, м³	571140	113		8,17	8,17
2	Цемент, т	573000	168			
3	Портландцемент, т	573110	168			
4	М 400, т	573114	168		3,25	3,25
5	Цемент приведенный к					
6	марке М 400, всего т		168		3,25	3,25
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10274тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421 м.87 АС ВМ2

Лист 3

Формат А4

10274тм/4 л 9/17

Альбом IV

Типовой проект 407-3-421 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сортовой прокат обыкновен-					
2	ного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т		168	0,123	—	0,123
5	Катанка, т	093400	168	0,006	—	0,006
6	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,117	—	0,117
7	Сталь арматурная					
8	класса А-II, т		168	0,768	0,004	0,772
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,768	0,004	0,772
10	Сталь арматурная,					
11	класса А-III, т	093004	168	0,372	—	0,372
12	Катанка, т	093400	168	0,140	—	0,140
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,232	—	0,232
14	Сталь арматурная,					
15	класса А-IV, т	093006	168	0,406	—	0,406
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,406	—	0,406
17	Сталь арматурная,					
18	класса А-V, т	093008	168	0,076	—	0,076
19	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,076	—	0,076
20	Итого сортового проката					

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421 м.87 АСВМ3

Нач. отд.	Волков Г.	
Н. контр.	Сергиенко	
Нач. сект.	Кириллова	
Рук. гр.	Мокина	
Ст. инж.	Першикова	

Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

10274гм/4 10/17

10274гм-т4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	обыкновенного качества т		168	1,745	0,004	1,749
2	Сталь сортовая					
3	конструкционная, т	095100	168	0,067	—	0,067
4		095200	168			
5		095300	168			
6	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0,007	0,040	0,047
7		097200				
8		097300				
9	Итого стали в натураль-					
10	ной массе, т		168	1,819	0,044	1,863
11	в том числе по укрепнённо-					
12	му сортаменту:					
13	Катанка, т	093400	168	0,146	—	0,146
14	Сталь мелкосортная, т	093300				
15		093300	168	1,193	0,004	1,197
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,406	—	0,406
17		095200				
18	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,067	—	0,067
19	Сталь толстолистовая					
20	толщиной от 4 мм, т	097100	168	0,007	0,040	0,047
21	Металлоизделия промышлен-					
22	ного назначения					
23	(метизы)	120000				
24	Проволока стальная					
25	низкоуглеродистая					
26	обыкновенного качества					

Альбом IV

Типовой проект 407-3-421м.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421м 87 АСВМ3

Лист 2

Формат А4

10274тм/4 л 11/17

Типовой проект 407-3-421м.87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	для железобетона, т	121300	168	0,188		0,188
2	В-I					
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая периодичес-					
5	кого профиля, т	121400	168	0,400	—	0,400
6	Вр-I					
7	Итого металлоизделий					
8	промышленного назначения, т		168	0,588	—	0,588
9	Итого стали приведенной					
10	к стали класса А-I, т		168	3,392	0,005	3,397
11	То же к стали класса					
12	С 38/23, т		168	0,074	0,045	0,119
13	Всего стали, приведенной					
14	к классу А-I, С 38/23, т		168	3,466	0,050	3,516
15	Всего сортового проката					
16	обыкновенного качества					
17	стали сортовой конструк-					
18	ционной, листового проката,					
19	металлоизделий промышлен					
20	ного назначения в натураль					
21	ной массе		168	2,407	0,044	2,451
22	Трубы стальные бесшов-					
23	ные горячекатаные, т		168	0,045		0,045
24	Щебень, м³	571110	113	9,2		9,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10274тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421 м.87 АСВМ3

Лист 3

Альбом IV

Типовой проект 407-3-421 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	Гравий, м3	571120	113	14,82		14,82
2	Песок строительный					
3	природный, м3	571140	113	18,04		18,04
4	Цемент, т	573000	168			
5	Портландцемент, т	573110	168			
6	М 400	573114	168	11,6		11,6
7	Цемент приведенный к					
8	марке М400, всего, т		168	11,6		11,6
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10274тм-т4

Привязан

Инв. №

ГП 407-3-421 м.87 АСВМ3

Лист 4

Формат А4

10274 тм/4 л 13/17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сталь сортовая					
2	конструкционная					
3	Прокат из стали углеро-					
4	дистой общего назначе-					
5	ния с пределом теку-					
6	чести 23 кг/мм², т		168	—	0,05	0,05
7	Итого стали сортовой					
8	конструкционной в нату-					
9	ральной массе, т		168	—	0,05	0,05
10	в том числе на укрупнен-					
11	ному сортаменту:					
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	—	0,05	0,05
13	Итого стали сортовой					
14	конструкционной приведен-					
15	ной к стали класса С 38/23, т		168	—	—	0,05
16	Трубы стальные (всего), м					15,0
17	т					0,023
18	Трубы сварные водогазопро-					
19	водные (газовые), м	138500	006	15,0	—	15,0
20	т	138500	168	0,023	—	0,023

Типовой проект 407-3-421 м.87 Альбом IV

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421 м.87 ОВ.ВМ

Нач. отд.	Волков Г.Н.		
Н. контр.	Демченко		
Рук. гр.	Сваровская		
Стинж.	Губачева		

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Томское отделение

10274тм-ГЧ

Формат А4

10274тм/Ч л. 14/17

Альбом IУ

Типовой проект 407-3-421м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество гип	Количество инд.	Количество всего
1	Сталь сортовая конструкцион					
2	ная	095 000				
3	Прокат из стали углеро-					
4	дистой общего назначения					
5	с пределом текучести					
6	0,02МПа (23кг/мм²)					
7	Марка ВСт3КП					
8	Полоса 30×4, т		168	0,04		0,04
9	Полоса 50×5, т		168	0,14		0,14
10	Итого стали сортовой					
11	конструкционной в натураль					
12	ной массе, т		168	0,18		0,18
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту					
15	Сталь мелкосортная, т	095 300	168	0,18		0,18
16	Итого стали сортовой					
17	конструкционной, приведенной					
18	к стали класса С38/23, т		168	0,18		0,18
19						
20						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. | 10274тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421м.87 ЭП.ВМ1

ГИП	Волков		
Н.контр.	Рыжков		
Нач.отд.	Вдовин		
Нач.сект.	Рыжков		
Рук.гр.	Сорочинский		

Ведомость потребности в материалах для монтажных работ со шкафами КРУ серии К-105 и К-104

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Томское отделение

Формат А4

10274 тм/4 л. 15/17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная	095 000				
3	Прокат из стали углеродистой					
4	общего назначения с пределом					
5	текучести 0,02МПа (23кг/мм²)					
6	Марка ВСт 3КП					
7	Полоса 30×4, т		168	0,04		0,04
8	Полоса 50×5, т		168	0,14		0,14
9	Уголок 50×50×5, т		168	0,015		0,015
10	Итого стали сортовой					
11	конструкционной в натураль-					
12	ной массе, т		168	0,195		0,195
13	в том числе по укрупнен-					
14	ному сортаменту					
15	Сталь крупносортная, т	095 100	168	0,015		0,015
16	Сталь мелкосортная, т	095 300	168	0,18		0,18
17	Итого стали сортовой					
18	конструкционной,					
19	приведенной к стали					
20	класса С 38/23, т		168	0,195		0,195

Типовой проект 407-3-421 м.87 Альбом IV

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421 м.87 ЭП.ВМ2

ГИП	Волков		
Н.контр.	Рыжков		
Нач.отд	Вдовин		
Нач.сект.	Рыжков		
Рук.гр.	Сорочинский		

Ведомость потребности в материалах для монтажных работ со шкафами КРУ серии КМ-1и КМ-1ф

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

10274тм-ч

Альбом IV

Типовой проект 407-3-421м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	Лист асбестоцементный					
2	конструктивный плоский,					
3	тыс. усл. плиток	578 105	732	0,003		0,003
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 7474-14

Привязан

Инв. №

ГП 407-3-421м.87 ЭП.ВМ2

Лист 2

10274-тм/4 Формат А4 17/17

gost.e-ecolog.ru