ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-420 м. 87

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

ЗРУ 10 (6×12) - 1

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Типовой проект 407-3-420 м. 87 Альбом IV

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

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 407-3-420 м.87 Альбом IV

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-420м. 87

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

ЗРУ 10 (6×12)-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 N 56

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ Б.КОВЕРНИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.ВОЛКОВ

Альбом IV

Типовой проект 407-3-420 м.87

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

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

10273 тм-т4

Формат А4

№ 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	025621	168		1,68	
3	Сортовой прокат обыкно-					
4	венного качества	093000				
5	Сталь арматурная обык-					
6	новенного качества класса AI					
7	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,106	
8	диам. 20	ф 20	168		0,027	
9	диам. 25	ф25	168		0,079	
10	Катанка, т	093400	168			
11	диам. 6 т	ф 6	168		0,001	
12	Итого сортового проката					
13	обыкновенного качества.		168		0,107	
14	Сталь сортовая конструкци-					
15	онная, прокат листовой т	092500	168		0,968	
16	рядовой т	095100	168		0,185	
17	т	097100	168		0,062	
18	т	097400	168		0,026	
19	Итого стали в натураль-					
20	ной массе. т		168		1,348	

Типовой проект 407-3-420 м.87 Альбом II

Привязан

Инв №

ТП 407-3-420 м.87 АС ВМ 1

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

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

10273 тм-т 4

Типовой проект 407-3-420м.87 Альбом IV

	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	В том числе по укрупнён-					
2	ному сортаменту:					
3	Балки и швеллеры т	092500	168		0,968	
4	Сталь крупносортная т	095100	168		0,185	
5	Сталь среднесортная т	093200	168		0,106	
6	Катанка т	093400	168		0,001	
7	Сталь толстолистовая					
8	рядовых марок (от 4мм) т	097100	168		0,062	
9	Сталь кровельная т	097400	168		0,026	
10	Металлоизделия промышленно					
11	го назначения (метизы)	120000	168			
12	Проволока стальная низко-					
13	углеродистая периодического					
14	профиля т	121400	168		0,246	
15	Итого металлоизделий					
16	промышленного назначения т		168		0,246	
17	Итого стали приведенной					
18	к стали класса А-I т		168		0,469	
19	то же, к стали класса					
20	С 38/23 т		168		1,329	
21	Всего стали приведенной					
22	к классам А-I и С38/23 т		168		1,798	
23	Всего сортового проката					
24	обыкновенного качества,					
25	стали сортовой конструкци-					
26	онной, листового проката,					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10273 тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-420 м.87 АС ВМ 1

Лист 2

Формат А4

ср 798-04

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип.	Количество инд.	Количество всего
1	металлоизделий промыш-					
2	ленного назначения					
3	в натуральной массе, т		168		1,594	
4	Трубы и муфты асбестоце-					
5	ментные м. усл. труб.					
6	Трубы и муфты асбестоце-					
7	ментные безнапорные					
8	м. усл. труб.	578630	006		36,44	
9	Материалы лакокрасочные					
10	(белила, олифа и т.п.) кг	231000	166		24,83	
11	Продукция лесозаготовитель-					
12	ной и лесопильной деревооб-					
13	рабатывающей промышлен-					
14	ности	530000				
15	Пиломатериалы качественные м	533100	113		2,30	
16	Блоки дверные в сборе					
17	(комплектно) м²	536110	055		7,25	
18	Фанера клееная м³	551000	113		0,059	
19	Расход пиломатериалов в					
20	круглом лесе м³		113		4,49	
21	Гравий м³	571120	113		28,4	
22	Песок строительный при-					
23	родный м³	571140	113		29,6	
24	Глина м³		113		1,40	
25	Заполнители пористые м³	571200	113		3,90	
26	Портландцемент т	573110	168			

Привязан

Инв. №

Альбом IV

Типовой проект 407-3-420 м.87

Инв. № подл.

ТП 407-3-420 м.87 АС ВМ 1 Лист 3

Формат А4

	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	М 300 т	573113	168		3,873	
2	М 400 т	573114	168		1,147	
3	М 500 т	573115	168		0,099	
4	Цемент, приведенный к		168			
5	марке 400 (всего) т		168		4,742	
6	Известь строительная т	574410	168		0,039	
7	Кирпич строительный					
8	(включая камни) тыс. шт.	574120	798		4,9	
9	Материалы тепло- и					
10	звукоизоляционные м³	576000	113			
11	Плиты минераловатные м³	576203	113		25,90	
12	Листы асбестоцементные тыс. усл.	578111	732		0,503	
13	Материалы кровельные					
14	(рулонные) и гидроизо-					
15	ляционные м²	577400	055			
16	Рубероид м²	577402	055		572,8	
17	Толь кровельный м²	577423	055		4,71	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Типовой проект 407-3-420 м.87 Альбом IV

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10273 тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-420 м.87 АС ВМ 1

Лист 4

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-420 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сортовой прокат обыкно-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т		168	–	0,213	0,213
5	катанка, т	093400	168	–	0,148	
6	диам. 6, т	ф6	168	–	0,029	
7	диам. 8, т	ф8	168	–	0,119	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	–	0,063	
9	диам. 10, т	ф10	168	–	0,063	
10	Сталь среднесортная, т	093200	168	–	0,002	
11	Сталь арматурная					
12	класса А-III, т	093004	168	0,016	1,025	1,041
13	катанка, т	093400	168	–	0,067	
14	диам. 8, т	ф8	168	–	0,067	
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,016	0,553	0,569
16	диам. 10, т	ф10	168	0,016		
17	диам. 12, т	ф12	168	–	0,205	
18	диам. 16, т	ф16	168	–	0,088	
19	диам. 18, т	ф18	168	–	0,260	
20	Сталь среднесортная, т	093200	168	–	0,405	

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-420 м.87 АС ВМ 2

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Энергосетьпроект
Томское отделение

10273 тм-14

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-420 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	диам. 22, т	ф22	168	—	0,297	
2	диам. 25, т	ф25	168	—	0,108	
3	Итого сортового проката					
4	обыкновенного качества, т		168	0,016	1,238	1,254
5	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0,051	0,026	0,077
6		097200				
7		097300				
8	Итого стали в натуральной					
9	массе, т		168	0,067	1,264	1,331
10	В том числе по укрупнённо-					
11	му сортаменту:		168			
12	Катанка, т	093400	168	—	0,215	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,016	0,616	0,632
14	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0,407	
15	Сталь толстолистовая					
16	толщиной от 4мм, т	097100	168	0,051	0,026	0,077
17	Итого стали приведенной					
18	к стали класса А-I, т		168	0,023	1,679	1,702
19	Тоже к стали класса					
20	С38/23, т		168	0,051	0,029	0,080
21	Всего стали приведенной					
22	к классам А-I, С38/23, т		168	0,074	1,708	1,782
23	Гравий, м³		113	—	8,94	8,940
24	Песок строительный					
25	природный м³	571140	113	—	6,7	6,7
26	Цемент, т	573000	168			

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | 10273 ТМ-ТХ

ТП 407-3-420 м.87 АС ВМ2

Лист 2

Формат А4

Альбом IV

№ строки	Наименование материала	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Портландцемент, т	573110	168			
2	М400, т	573114	168	–	2,7	2,7
3	Цемент, приведенный к					
4	марке М400, всего, т		168	–	2,7	2,7
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Типовой проект 407-3-420 м. 87

Привязан

Инв. №

Альбом IV

Типовой проект 407-3-420 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	0,009	–	0,009
5	Катанка, т	093400	168	0,006	–	
6	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,093	–	
7	Сталь арматурная					
8	класса А-II, т		168	0,619	0,004	0,623
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,619	0,004	0,623
10	Сталь арматурная,					
11	класса А-III, т	093004	168	0,307	–	0,307
12	Катанка, т	093400	168	0,100	–	
13	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,157	–	
14	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,050	–	
15	Сталь арматурная,					
16	класса А-IV, т	093006	168	0,271	–	0,271
17	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,271	–	
18	Сталь арматурная,					
19	класса А-V, т	093008	168	0,068	–	0,068
20	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,068	–	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. | 10273тм-т4

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-420 м.87 АС ВМ 3

Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Энергосетьпроект

Томское отделение

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Итого сортового проката					
2	обыкновенного качества, т		168	1,364	0,004	1,368
3	Сталь сортовая конст-					
4	рукционная, т	095100	168	0,040	–	0,040
5		095200	168	0,005	–	0,005
6		095300	168			
7	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0,007	0,040	0,047
8		097200				
9		097300				
10	Итого стали в натуральной					
11	массе, т		168	1,416	0,044	1,46
12	В том числе по укрупненно-					
13	му сортаменту:					
14	Катанка, т	093400	168	0,106	–	0,106
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,937	0,004	0,941
16		095300	168			
17	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,321	–	0,321
18		095200	168	0,005	–	0,005
19	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,040	–	0,040
20	Сталь толстолистовая,					
21	толщиной от 4мм, т	097100	168	0,007	0,040	0,047
22	Металлоизделия промышлен-					
23	ного назначения					
24	(метизы)	120000				
25	Проволока стальная низко-					
26	углеродистая обыкновенного					

Типовой проект 407-3-420 [illegible]

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-420 м. 87 АС ВМ3

Лист 2

10273тм-14

Альбом IV

Типовой проект 407-3-420 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	качества для железобетона, т	121300	168	0,127	–	0,127
2	В-I					
3	Проволока стальная низко-					
4	углеродистая периодического					
5	профиля, т	121400	168	0,284	–	0,284
6	Вр-I					
7	Итого металлоизделий					
8	промышленного назначения, т		168	0,411	–	0,411
9	Итого стали приведенной					
10	к стали класса А-I		168	2,559	0,005	2,564
11	Тоже к стали класса					
12	С38/23, т		168	0,052	0,045	0,097
13	Всего стали, приведенной					
14	к классам А-I, С38/23, т		168			2,661
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	1,827	0,044	1,871
22	Трубы стальные бесшовные					
23	горячекатаные, т		168	0,037		0,037
24	Щебень м³	571110	113	7,5	–	7,5
25	Гравий, м³	571120	113	10,2	–	10,2
26	Песок строительный					

Привязан

Инв. №

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

10273тм-т4

ТП 407-3-420 м.87 АС ВМ3 Лист 3

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд	Количество Всего
1	природный, м³	571140	113	13,28	–	13,28
2	Цемент, т	573000	168			
3	Портландцемент, т	573110	168			
4	М-400	573114	168	8,08	–	8,08
5	Цемент, приведённый к					
6	марке М-400, всего, т		168	8,08	–	8,08
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-420м. 87 Альбом IV

№ 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 угле-					
4	родистой общего назна-					
5	чения с пределом теку-					
6	чести 23 кг/мм², т		168	–	0,04	0,04
7	Итого стали сортовой					
8	конструкционной в нату-					
9	ральной массе, т		168	–	0,04	0,04
10	В том числе по укрупнен-					
11	ному сортаменту:					
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	–	0,04	0,04
13	Итого стали сортовой					
14	конструкционной приведен-					
15	ной к стали класса С38/23, т		168	–	–	0,04
16	Трубы стальные (всего), м					9,0
17	т					0,014
18	Трубы сварные водогазопро-					
19	водные (газовые), м	138500	006	9,0		9,0
20	т	138500	168	0,014		0,014

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10273тм-т4

Привязан

Инв. №

ОВ ВМ

Нач. отд.	Волков Г.Н.	[signature]	
Н. контр.	Демченко	[signature]	
Рук. гр.	Сваровская	[signature]	15.01.81
Ст. инж.	Губачева	Губач	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная	095000				
3	Прокат из стали углеро-					
4	дистой общего назначения					
5	с пределом текучести					
6	0,02 МПа (23 кг/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 натурал-					
12	ной массе, т		168	0,18		0,18
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту					
15	Сталь мелкосортная, т	095300	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						

Альбом IV

Типовой проект 407-3-420 м.87

Привязан

Инв.№

ТП 407-3-420 м. 87 ЭП.ВМ1

ГИП	Волков		14.87
Н.контр.	Рыжков		14.87
Нач.отд.	Вдовин		14.87
Нач.сект.	Рыжков		14.87
Рук. гр.	Сорочинский		14.87

Ведомость потребности в материалах для монтажных работ со шкафами круг серии К-104

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

10273-ТМ-ТХ

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-420 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная					
3	Прокат из стали углеро-					
4	дистой общего назначения					
5	с пределом текучести					
6	0,02 МПа (23 кг/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	Уголок 50×50×5,		168	0,015		0,015
11	Итого стали сортовой					
12	конструкционной в натураль-					
13	ной массе, т		168	0,195		0,195
14	В том числе по укрупнен-					
15	ному сортаменту.					
16	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,015		0,015
17	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,18		0,18
18	Итого стали сортовой					
19	конструкционной, приведенной					
20	к стали класса С38/23, т		168	0,195		0,195

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10273тм-ТЧ

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-420 м.87 ЭП.ВМ2

ГНП	Волков		
Н.контр.	Рыжков		14.01
Нач.отд.	Вдовин		14.01
Нач.сект.	Рыжков		14.01
Рук.гр.	Сорочинский		14.01

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

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

Формат А4

№ 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	578105	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						

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №