Типовой проект 407-3-423 м. 87 Альбом IV

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-423 м. 87

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

ЗРУ 10 (6×24)-2

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 407-3-423 м. 87 Альбом IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-423 м. 87

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

ЗРУ 10 (6×24)-2

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

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

Типовой проект 407-3-423 м.87 Альбом IV

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
АС ВМ 1	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АС	3...6
АС ВМ 2	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций.	7...9
АС ВМ 3	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	10...13
ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах.	14
ЭП ВМ 1	Ведомость потребности в материалах для монтажных работ со шкафами КРУ серии К-105 и К-104.	15
ЭП ВМ 2	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. №

10276тм-т4

формат А4

Альбом III

Типовой проект 407-3-423 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Битумы нефтяные строи-					
2	тельные твёрдых марок.	025621	168		3,49	
3	Сортовой прокат обыкно-					
4	венного качества	093000				
5	Сталь арматурная обык-					
6	новенного качества класса AI					
7	Сталь среднесортная т	093200	168		0,199	
8	диам. 20	ф20	168		0,041	
9	диам. 25	ф25	168		0,158	
10	Катанка, т	093400	168		0,002	
11	диам. 6	ф6	168		0,002	
12	Итого сортового проката					
13	обыкновенного качества.		168		0,201	
14	Сталь сортовая конструкци-					
15	онная, прокат листовой т	092500	168		2,055	
16	рядовой. т	095100	168		0,328	
17	т	097100	168		0,116	
18	т	097400	168		0,100	
19	Итого стали в натураль-					
20	ной массе. т.		168		2,800	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423 м. 87 АС ВМ1

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

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Энергосетьпроект
Томское отделение

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

10275тм-т4

Формат А4

Типовой проект 407-3-423м.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 укрупнен-					
2	ному сортаменту:					
3	Балки и швеллеры т	092500	168		2,055	
4	Сталь крупносортная т	095100	168		0,328	
5	Сталь среднесортная т	093200	168		0,199	
6	Катанка т	093400	168		0,002	
7	Сталь толстолистовая т					
8	рядовых марок (от 4мм) т	097100	168		0,116	
9	Сталь кровельная т	097400	168		0,100	
10	Металлоизделия промышлен-					
11	ного назначения (метизы)	120000	168			
12	Проволока стальная низко-					
13	углеродистая периодического					
14	профиля т	121400	168		0,495	
15	Итого металлоизделий					
16	промышленного назначения т		168		0,495	
17	Итого стали приведенной					
18	к стали класса А-I т		168		0,929	
19	то же, к стали класса					
20	С 38/23		168		2,793	
21	Всего стали приведенной					
22	к классам А-I и С 38/23 т		168		3,722	
23	Всего сортового проката					
24	обыкновенного качества,					
25	стали сортовой конструк-					
26	ционной, листового проката,					

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | 9926 тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423 м. 87

Лист 2

Формат А4

Типовой проект 407-3-423м.87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Металлоизделий промыш-					
2	ленного назначения в на-					
3	туральной массе, т		168		3,295	
4	Трубы керамические канализа-					
5	ционные и дренажные	575500				
6	Трубы и муфты асбестоце-					
7	ментные м.усл.труб.					
8	Трубы и муфты асбестоце-					
9	ментные безнапорные					
10	м.усл.труб.	578630	006		104	
11	Материалы лакокрасочные					
12	(белила, олифа и т.д.) кг	231000	166		35,1	
13	Продукция лесозаготовитель-					
14	ной и лесопильной деревооб-					
15	рабатывающей промышлен-					
16	ности.	530000				
17	Пиломатериалы качественные	533100	113		3,91	
18	Блоки дверные в сборе					
19	(комплектно) м²	536110	055		7,25	
20	Фанера клееная м³	551000	113		0,059	
21	Расход пиломатериалов в					
22	круглом лесе м³		113		6,16	
23	Гравий м³	571120	113		64,10	
24	Песок строительный при-					
25	родный м³	571140	113		61,30	
26	Глина м³		113		2,10	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | 10276 тм-т4

Привяз зан

Инв. №

Типовой проект 407-3-423м. 87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	Заполнители пористые м³	571200	113		7,87	
2	Портландцемент т	573110	168			
3	М 300 т	573113	168		6,38	
4	М 400 т	573114	168		2,32	
5	М 500 т	573115	168		0,20	
6	Цемент, приведенный к					
7	марке 400 (всего) т		168		8,30	
8	Известь строительная т	574410	168		0,071	
9	Кирпич строительный					
10	(включая камни) тыс. шт.	574120	798		8,40	
11	Материалы тепло- и					
12	звукоизоляционные м³	576000	113			
13	Плиты минераловатные м³	576203	113		55,2	
14	Листы асбестоцементные тыс. усл. пл	578111	732		0,814	
15	Материалы кровельные					
16	(рулонные) и гидроизоляцион-					
17	ные м²	577400	055			
18	Рубероид м²	577402	055		1177,2	
19	Толь кровельный м²	577423	055		4,71	
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Привязан

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

10275-тм-т4

Инв. №

Альбом IV

Типовой проект 407-3-423 м. 87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	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	—	0,420	0,420
5	Катанка, т	093400	168	—	0,291	
6	диам. 6, т	ф6	168	—	0,054	
7	диам. 8, т	ф8	168	—	0,237	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	—	0,124	
9	диам. 10, т	ф10	168	—	0,124	
10	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0,005	
11	диам. 22, т	ф22	168	—	0,005	
12	Сталь арматурная					
13	класса АIII, т	093400	168	0,041	1,785	1,826
14	Катанка, т	093400	168	—	0,135	
15	диам. 8, т	ф8	168	—	0,135	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,041	0,390	
17	диам. 10, т	ф10	168	0,035		
18	диам. 12, т	ф12	168	0,006	0,309	
19	диам. 14, т	ф14	168	—	0,123	
20	диам. 16, т	ф16	168	—	0,089	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10276тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423 м. 87 АС ВМ2

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

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	диам. 18, т	ф18	168	–	0,169	
2	Сталь среднесортная, т	093200		–	0,960	
3	диам. 20, т	ф20	168	–	0,311	
4	диам. 22, т	ф22	168	–	0,324	
5	диам. 25, т	ф25	168	–	0,325	
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		168	0,041	2,246	8,287
8	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0,087	0,078	0,165
9		097200				
10		097300				
11	Итого стали в натуральной					
12	массе, т		168	0,128	2,324	2,452
13	в том числе по укрепнённо-					
14	му сортаменту:		168			
15	Катанка, т	093400	168	–	0,426	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,041	0,814	0,855
17	Сталь среднесортная, т	093200	168	–	0,965	
18	Сталь толстолистовая					
19	толщиной от 4 мм, т	097100	168	0,087	0,078	0,165
20	Итого стали приведённой					
21	к стали класса АI, т		168	0,059	2,973	3,032
22	Тоже к стали класса					
23	С 38/23, т		168	0,087	0,088	0,175
24	Всего стали приведен-					
25	-ной					
26	к классам А-I, С38/23, т		168	0,146	3,061	3,207

Типовой проект 407-3-423м, 87. Альбом IV

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10276тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423 м.87 АС ВМ 2

Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Гравий, м³	571120	113	–	13,94	13,94
2	Песок строительный природный					
3	м³	571140	113	–	10,45	10,45
4	Цемент, т	573000	168			
5	Портландцемент, т	573110	168			
6	М 400, т	573114	168	–	4,24	4,24
7	Цемент, приведённый к марке					
8	М 400, всего, т		168	–	4,24	4,24
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Типовой проект 407-3-423 м.87 Альбом IV

Привязан

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

10276 тм-т4

Инв. №

ТП 407-3-423 м.87 АС ВМ2

Формат А-

Альбом IV

Типовой проект 407-3-423 м. 87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сортовой прокат обыкновен-	093000				
2	ного качества					
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т		168	0,108	–	0,108
5	Катанка, т	093400	168	0,003		
6	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,105		
7	Сталь арматурная					
8	класса А-II, т		168	0,919	0,004	0,923
9	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,919	0,004	
10	Сталь арматурная,					
11	класса А-III, т	093004	168	0,490	–	0,490
12	Катанка, т	093400	168	0,186	–	
13	Сталь мелкосортная т	093300	168	0,304	–	
14	Сталь арматурная,					
15	класса А-IV, т	093006	168	0,542	–	0,542
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,542	–	
17	Сталь арматурная,					
18	класса А-V, т	093008	168	0,128	–	0,128
19	Сталь мелкосортная т	093300	168	0,128	–	
20	Итого сортового проката					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10276тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423 м. 87 АС ВМ3

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

Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	1	4

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Типовой проект 407-3-423 м.87 Альбом IV.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Обыкновенного качества, т		168	2,187	0,004	2,191
2	Сталь сортовая					
3	конструкционная, т	095100	168	0,084	–	0,084
4		095200	168	0,005	–	0,005
5		095300	168			
6	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0,007	0,040	0,047
7		097200				
8		097300				
9	Итого стали в натуральной					
10	массе, т		168	2,283	0,044	2,327
11	В том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	катанка, т	093400	168	0,189	–	0,189
14	Сталь мелкосортная, т	093300	168	1,456	0,004	1,46
15		095300				
16	Сталь среднесортная, т	093200	168	0,542	–	0,542
17		095200	168	0,005	–	0,005
18	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,084	–	0,084
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					

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

Привязан

Инв. №

Типовой проект 407-3-423 м. 87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Для железобетона, т					
2	В-I	121300	168	0,248	–	0,248
3	Проволока стальная низкоуглеро-					
4	дистая периодического про-					
5	филя, т	121400	168	0,524	–	0,524
6	Вр-I					
7	Итого металлоизделий					
8	промышленного назначения, т		168	0,772	–	0,772
9	Итого стали приведённой					
10	к классам А-I, т		168	4,373	0,005	4,378
11	Тоже, к стали класса					
12	С38/23, т		168	0,096	0,045	0,141
13	Всего стали, приведённой к					
14	классам А-I, С38/23, т		168	4,469	0,050	4,519
15	Всего сортового проката					
16	обыкновенного качества					
17	стали сортовой конструкцион-					
18	ной, листового проката,					
19	металлоизделий промышленного					
20	назначения в натуральной					
21	массе		168	3,055	0,044	3,099
22	Трубы стальные бесшовные					
23	горячекатаные, т		168	0,053	–	0,053
24	Щебень, м³	571110	113	10,95	–	10,95
25	Гравий, м³	571120	113	19,56	–	19,56
26	Песок строительный					

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | 10276тм-т.4 | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом IV

Типовой проект 407-3-423м. 87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	природный, м³	571140	113	22,7	–	22,7
2	Цемент, т	573000	168			
3	Портландцемент, т	573110	168			
4	М400	573114	168	13,55	–	13,55
5	Цемент, приведённый к					
6	марке М400, всего, т		168	13,55	–	13,55
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

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

10276 тм-т4

Привязан

Инв.№

ТП 407-3-423м. 87 АС ВМЗ

Лист 4

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-423м.87

№ 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	–	0,06	0,06
7	Итого стали сортовой					
8	конструкционной в нату-					
9	ральной массе, т		168	–	0,06	0,06
10	В том числе по укруп-					
11	ненному сортаменту:					
12	Сталь крупносортная, т	095100	168	–	0,06	0,06
13	Итого стали сортовой					
14	конструкционной приведен-					
15	ной к стали класса С38/23, т		168	–	–	0,06
16	Трубы стальные (всего), м					15.0
17	т					0,023
18	Трубы сварные водогазо-					
19	проводные (газовые), м	138500	006	15.0		15.0
20	т	138500	168	0,023		0,023

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423м.87 ОВ.ВМ

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

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

Формат А4

Инв. № подл. 10276ТМ-т.4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-423м.87

№ 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	0,2		0,2
10	Итого стали сортовой					
11	конструкционной в натураль-					
12	ной массе, т		168	0,24		0,24
13	В том числе по укрупненному					
14	сортаменту					
15	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,24		0,24
16	Итого стали сортовой					
17	конструкционной, приведенной					
18	к стали класса с38/23, т		168	0,24		0,24
19						
20						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10276тм-т4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423м.87 ЭП.ВМ1

ГИП	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 К-105ик-10ч

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Томское отделение

Альбом IV

Типовой проект 407-3-423 м.87

	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 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	0,2		0,2
11	Уголок 50×50×5, т		168	0,03		0,03
12	Итого стали сортовой					
13	конструкционной в натураль-					
14	ной массе, т		168	0,27		0,27
15	В том числе по укрупнен-					
16	ному сортаменту					
17	Сталь крупносортная, т	095 100	168	0,03		0,03
18	Сталь мелкосортная, т	095 300	168	0,24		0,24
19	Итого стали сортовой					
20	конструкционной, приведенной					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10276т-т.4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3 423 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

Альбом IV

Типовой проект 407-3-423 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	к стали класса					
2	С38/23, т		168	0,27		0,27
3	Лист асбестоцементный					
4	конструктивный плоский,					
5	тыс. усл. плиток	578105	732	0,006		0,006
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. 10276тм-т.4

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423М.87 ЭП.ВМ2

Лист 2

gost.e-ecolog.ru