

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

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

Ин. 11/19011. Листы и детали. Даркинг. Л. 2

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 МИНЭНЕРГИ
СССР 15 ДЕКАБРЯ 1986 г
ПРОТОКОЛОМ № 56

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Б.Коверников* Б.КОВЕРНИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.Волков* А.ВОЛКОВ

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

Инж. Г. П. Лойко. Удостоверен и вставлен 15.12.86

Содержание альбома

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

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. 10276м-14
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего	
Альбом IV проект 407-3-423 м. 87 Типовой	1	Битумы нефтяные строи-					
	2	тельные твердых марок.	025621	168		3,49	
	3	Сортовой прокат обычно-					
	4	венного качества	093000				
	5	Сталь арматурная обык-					
	6	новенного качества класса АІ					
	7	Сталь среднесортная Т	093200	168		0,199	
	8	диам. 20	φ 20	168		0,041	
	9	диам. 25	φ 25	168		0,158	
	10	Катанка, Т	093400	168		0,002	
	11	диам. 6	φ 6	168		0,002	
	12	Итого сортового проката					
	13	обыкновенного качества.		168		0,201	
	14	Сталь сортовая конструкц					
	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 ВМІ

Инв. № подл.	Пояснить и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Листов		
				Годия	Лист	Листов
10276м-44	Нач. отд. Валков Г. (вз)			рп	1	4
	Н. кантр. Сергиенко (вз)			Энергосетьпроект		
	Нач. сект. Кириллава (вз)			Тамское отделение		
	Рук. гр. Мокина (вз)					
	Ст. инж. Першикова (вз)					

Ведомость потребности
в материалах по рабочим
чертежам основного
комплекта марки АС

Энергосетьпроект
Тамское отделение

формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	в том числе по укрупнен-					
2	ному сортаменту:					
3	Балки и швеллеры т	092500	168			2,055
4	Сталь крупносортовая т	095100	168			0,328
5	Сталь среднесортовая 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	Проболока 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-І 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-І и С 38/23 т		168			3,722
23	Всего сортового проката					
24	объемного качества,					
25	стали сортовой конструк-					
26	ционной, листового проката,					

Привязан

№ в. №

Типовой проект № П-3-423 м 87 Алюбом IV

№ в. года. Подпись и дата
 1925 г. 11.14

ТП 407-3-423 м. 87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	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.чсл. труб.					
8	Трубы и муфты асбестоце-					
9	ментные безнапорные					
10	м.чсл. труб.	578630	006		104	
11	Материалы лакокрасочные					
12	(белита, 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) м ²	536110	055		7,25	
20	Фанера клееная м ³	551000	113		0,059	
21	Расход пиломатериалов в					
22	круглом лесе м ³		113		6,16	
23	Гравий м ³	571120	113		64,10	
24	Песок строительный при-					
25	родный м ³	571140	113		61,30	
26	Глина м ³		113		2,10	
			Привязан			
			Инв. №			
			Инст			

ТГ 407-3-423 м. 87

АС 8М1

3

Формат А4

Инв. № подл. Удостоверения и дата взвешивания
10216 тм 74Тиловой
проект 407-3-423 м. 87 Альбом IV

Тило вой проект 407-3-423м.87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	м³	№		Количество		
			материала	ед. изм	шт	шт	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.	тыс. шт.	574120	798			8,40
11	Материалы тепло-и						
12	звукоизоляционные	м³	576000	113			
13	Плиты минераловатные	м³	576203	113			55,2
14	Плиты асбестоцементные тыс.м.п.	тыс.м.п.	578111	732			0,844
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							

При вязан

Ив. №

Ив. № подл. Издательство. Вост. инд. № 10276 ТМ-4

ТП 407-3-423м.87 АС ВМ1

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	количество		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	φ6	168	—	0,054	
7	диам. 8, т	φ8	168	—	0,237	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	—	0,124	
9	диам. 10, т	φ10	168	—	0,124	
10	Сталь среднесортная, т	093200	168	—	0,005	
11	диам. 22, т	φ22	168	—	0,005	
12	Сталь арматурная					
13	класса АII, т	093400	168	0,041	1,785	1,826
14	Катанка, т	093400	168	—	0,135	
15	диам. 8, т	φ8	168	—	0,135	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,041	0,390	
17	диам. 10, т	φ10	168	0,035		
18	диам. 12, т	φ12	168	0,006	0,309	
19	диам. 14, т	φ14	168	—	0,123	
20	диам. 16, т	φ16	168	—	0,089	

Привезен

Инв. №

ТП 407-3-423 м. 87

АС ВМ 2

Имя, № тех. Лист и дата	Возм. инв. №	Привезен			
10.2.76 г. 14					
Нач. отд. Волков Г. С.	Служ.	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Н.контр. Сергиенко С. П.	Служ. 7		РП	1	3
Нач. сек. Кириллова К. П.	Служ.		Энергосетьпроект		
Рук. вв. Мокина В. С.	Служ.		Томское отделение		
Ст. инж. Першиков А. И.	Служ.		формат А4		

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	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	однородного 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 укрепленно-					
14	му сортоменту:		168			
15	Катанка, т	093400	168	-	0,426	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,041	0,844	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 приведенной					
21	к стали класса АІ, т		168	0,059	2,973	3,032
22	Техе к стали класса					
23	с 38/23 т		168	0,087	0,088	0,175
24	Всего стали приведен-					
25	-ной					
26	к классам АІ, с 38/23, т		168	0,146	3,061	3,207

Привязан

Лист №

ТП 407-3-423 м.87

АС ВМ 2

Лист

2

Инв. № табл. Подпись и дата
102167114

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Гравий, м ³	571120	113	-	13,94	13,94
2	Песок строительный природный					
3	м ³	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						
				Привязки		
				Инв. №		

ТП 407-3-423 м.87

АС ВМ 2

формат А-

Число листов, Подпись и дата

330м. с/нб. №2

10276тм.44

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 сортowego проката					

Приблизно

Инд. №2

ТП 407-3-423 м. 87

АС ВМЗ

Инв. № подл. Подпись и дата
 1021674-1

Нач. отд. Волков Г
 И. кантр. Сергиченко
 Нач. сект. Куршова
 Рук. за. Мокшина
 Ст. инж. Першикова

Ведомость потребности в
 материалах на изготовле-
 ние сборных железобетон-
 ных конструкций

Статьи	Лист	Листов
Р.п.	1	4

Энергосетьпроект
 Томское отделение

формат А4

Исповов проект 407-3-423 м.87 Алюбом IV.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 4мм, 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					

Исп. № 10 275 тмг. А
Листовое и дата
Взам. инв. №

Привязан

ИИВ-123

ТП 407-3-423 м. 87

АС ВМЗ

Лист 2

формат А4

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

Инв. № подл. Подпись и дата. Изом. инв. № 10.27.67 м. 87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инв.	Всего
1	для железобетона, т					
2	В-I	121300	168	0,248	-	0,248
3	Проволока стальная низкоугле-					
4	родистая 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 приведенной					
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, приведенной 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 конструкции					
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, м ³	571110	113	10,95	-	10,95
25	Гравий, м ³	571120	113	19,56	-	19,56
26	Песок строительный					

Привязан

Инв. №

ТП 407-3 423 м. 87

АС ВМЗ

Лист 3

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-423 м. 87

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
10276 от 1.4

п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	природный, м ³	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						

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-423 м. 87

АС ВМЗ

Лист

4

Формат А4

Дальбом ЛУ
Типовой проект 407-3-423 м. 87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инв.	всего
1	Сталь сортовая					
2	конструкционная					
3	Прокат из стали углеро-					
4	дистой общего назначе-					
5	ния с пределом теку-					
6	чести 23 кг/мм ² , т		168	-	0,06	0,06
7	Итого стали сортовой					
8	конструкционной в кату-					
9	ровой 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 С3823 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. №2

ТП 407-3-423 м. 87

ОВ. ВМ

Ведомость
потребности
в материалах

Страниц	Лист	Листов
ДП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

формат А4

ИЗМ. №1
ИЗМ. №2
ИЗМ. №3
ИЗМ. №4

Нач. отд. Валков Г. *Валков*
Н. контр. Демченко *Демченко*
Рук. ед. Сваровская *Сваровская*
Ст. инж. Избачева *Избачева*

Место	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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/мм ²)					
7	Марка ВСтЗКП					
8	Полоса 30x4, т		168	0,04		0,04
9	Полоса 50x5, 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	095 300	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						

Альбом IV

407-3-423М.87

Тиловой проект

Подпись и дата	Взят инв. №			Привязан	
Инв. №				ТП 407-3-423М.87	ЭЛ.ВМ1
Инв. №	10275м-14	ГНП	Волков		
		Н.КОНТА	Рыжков	14.01	
		Нач. отд.	Вдовин	14.01	
		Нач. смет.	Рыжков	14.01	
		Рук. ед.	Сорокин	14.01	
Ведомость потребности в материалах для монтажных работ со шкафами КРУ серии К-105к-10					Стадия: Лист Листов РП 1
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Томское отделение

формат А4

Льбом Г

Типовой проект 407-3-423 м 87

	Наименования материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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/мм ²)					
7	Марка ВСт 3кп					
8	Полоса 30x4, т		168	0,04		0,04
9	Полоса 50x5, т		168	0,2		0,2
11	Уголок 50x50x5, 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					

привязан

Инд. к

ТП 407-3 423 м. 87

ЭП. ВМ2

Инд. № подл. 1021671-14
Подпись и дата 2001.05.14

ГНП	Волков		
Н.контр.	Рыжков		14.01
Нач. отд.	Вдовин		14.01
Нач. сект.	Борочинский		14.01
Дж. экз.	Борочинский		14.01

Ведомость потребности в материале для монтажных работ по шакармам КРУ серий КМ-14 КМ-19

Стация	Лист	Листов
ЭП	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Томское отделение

№ строки
 № подл.
 Подпись и дата
 10/2/87м -14
 Типовой проект 407-3-423м.87
 Яльдом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	всего
1	к стали класса					
2	С38/23, т		168	0,27		0,27
3	Лют асбестоцементный					
4	Конструктивный плоский,					
5	тыс. усл. плиток	578 105	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						

Привязан				

ГП 407-3-423М.87
 ЭП.ВМ2
 2