

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-421 м. 87

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

ЗРУ 10 (6 × 18) - 1

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

№ в. № подл. Удостоверения и дата. Заказчик. №  
10274 м. 87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-421 м. 87

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ  
УСТРОЙСТВА 6 - 10 КВ 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 1986 г.  
ПРОТОКОЛОМ № 56

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Б. Коверников* Б. КОВЕРНИКОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А. Волков* А. ВОЛКОВ

10274 тм/ч 11/17

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

№ и № подл. Подпись и дата *10274 тм-Т4*



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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	вз. изм.	тип	инд.	всего
1	Битумы нефтяные строи-					
2	тельные твердых марок, т	025 621	168			
3	Сортовой прокат обычно-					
4	венного качества	093 000				
5	Сталь арматурная обычно-					
6	венного качества класса А-I					
7	Сталь среднесортная, т	093 200	168		0,100	0,100
8	диам. 20        т	Φ 20	168		0,021	0,021
9	диам. 25        т	Φ 25	168		0,079	0,079
10	Катанка, т	093 400	168			
11	диам. 6        т	Φ 6	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	092 500	168		1,492	1,492
16	листовой рядовой т	095 100	168		0,185	0,185
17	т	097 100	168		0,059	0,059
18	т	097 400	168		0,040	0,040
19	Итого стали в натураль-					
20	ной массе т		168		1,877	1,877

Привязан

ТЛ 407-3-421 м. 87 АС ВМ1

 ведомость потребности в  
 материалах по рабочим  
 чертежам основного  
 комплекта марки АС

Стация	Лист	Листов
РП	1	4

 Энергосетьпроект  
 Тамское отделение

 10274ТМ / 4 Формат А4  
 п. 3/17

Имя, №, подпись, должность и дата составления, №

10274ТМ-84

Нач. отд.	Волков Г.	Грун
Н.контр.	Сергиенко	Серг.
Нач. сект.	Кириллова	Кири.
Рук. гр.	Мокина	Моки.
Ст. инж.	Першиков	Перши.

10274ТМ-14  
 Титановый прокат 407-3-421 м. 87  
 Альбом IV  
 № строки

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	св. изм.	тип	инв.	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 периодически-					
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,					

Прибыль			
Инв. №			

ТП 407-3-421 м. 87      АСВМ1      Лист 2

10274ТМ/4      Формат А4      н. 4/17



№ строки  
Типовой проект 407-3-421 м. 87 Альбом IV  
М.В. Л. Э. Лодовикова и др. 10274 ГМ-14

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	природный м <sup>3</sup>	571140	113		39,460	39,460
2	Глина м <sup>3</sup>		113		1,670	1,670
3	Заполнители пористые м <sup>3</sup>	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	М 500 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 м <sup>3</sup>	576000	113			
15	Плиты минераловатные м <sup>3</sup>	576203	113		39,10	39,10
16	Листы асбестоцементные т/к/сл/п	578111	732		0,666	0,666
17	Материалы кровельные					
18	(рулонные) и гидроизоля-					
19	ционные м <sup>2</sup>	577400	055			
20	Рубероид м <sup>2</sup>	577402	055		860,10	860,10
21	Толя кровельный м <sup>2</sup>	577423	055		4,706	4,706
22						
23						
24						

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-421 м. 87 АС ВМ1 Лист 4

10274 ГМ/4 Формат А4  
л 6/17

Альбом IV

Тилобой проект 407-3-421 м. 87

И№в. №/подл. Подпись и дата М.П. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сортовой прокат обычно-					
2	бенного 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 АIII, 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

Привязан

ТП 407-3-421 м. 87

АС ВМ 2

ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций

Стация	Лист	Листов
РП	1	3

Энергосетьпроект  
Томское отделение

10274ТМ/4  
Формат А4  
л. 7/17





№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	всего
1	природный, м <sup>3</sup>	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						

Прибытан

Инв. №

ТП 407-3-421 м. 87 АС ВМ 2

Лист

3

Формат А4  
10274 тм/ч л 9/17



Астроки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество				
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего		
Яльбом №	1	обыкновенного качества т		168	1,745	0,009	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-						
407-3-421 м. 87	10	ной массе, т		168	1,819	0,044	1,863	
	11	в том числе по укрепленно-						
	12	му сортаменту:						
	13	Катанка, т	093400	168	0,146	—	0,146	
	Тяговой проект	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 4мм, т	097100	168	0,007	0,040	0,047	
	Изм. инж. №	21	Металлоизделия промышлен-					
22		ного назначения						
23		(метизы)	120000					
24		Проволока стальная						
25		низкоуглеродистая						
26		обыкновенного качества						
10271гм-14				Прибылан				
				Инв. №				
ТП 407-3-421 м 87			АСВМЗ			Лист		
						2		

формат А4  
10274 гм/4 л 11/17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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	в р - I					
7	Итого металлоизделий					
8	промышленного назначения,		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, м <sup>3</sup>	57100	113	9,2		9,2

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-421 м. 87 АСВМЗ

Лист

3

40274ТМ/4 формат А4  
12/17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд	всего
1	Гравий, м <sup>3</sup>	571120	113	14,82		14,82
2	Песок строительный					
3	природный, м <sup>3</sup>	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 М 400, всего, т		168	11,6		11,6
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Матем. №

Подпись и дата

10274ТМ-14

Привязан

№ инв. №

ТП 407-3-421 м.87

АС ВМЗ

Лист

4

 Формат А4  
 10274 ТМ/4 № 13/17

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Ксз		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	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 <sup>2</sup> , 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 С38/23, 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

Привязка

ТП 407-3-421 м. 87

ОВ.ВМ

Ведомость  
потребности  
в материалах

Страниц	Лист	Листов
РП	1	1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Томское отделение

Имя №-полн. Уполн. и дата 10274 м. 87

Нач. отд.	Волков Г.И.	Г.И.
Н. конгр.	Демченко	Г.И.
Рук. гр.	Сваровская	З.В.
Стинж.	Губачева	Л.И.

формат А4  
10274 м/ч 14/17

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь сортовая конструкцион					
2	ная	095 000				
3	Прокат из стали углеро-					
4	дистой общего назначения					
5	с пределом текучести					
6	0,02 МПа (23 кг/мм <sup>2</sup> )					
7	Марка ВСт3КП					
8	Полоса 30x4, т		168	0,04		0,04
9	Полоса 50x5, 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, при беденной					
18	к стали класса С38/23, т		168	0,18		0,18
19						
20						
Привязан						
Инв.п						
ТП 407-3-421 м.87				ЭП.ВМ1		
Инв.п. подл.	Г.И.П.	Волков	10274м-14	Стадия	Лист	Листов
	Н.контр.	Рыжков		РП	1	1
	Нач. отд.	Вдовин		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Томское отделение		
	Науч. сект.	Рыжков				
	Рук. гр.	Сорочинский		Ведомость потребности в материалах для монтажных работ с шкафами КРУ серии К-105 и К-104		

10274 м/ч  
Формат А4  
л. 15/17



Тиловой проект 407-3-421 м.87 Яльдом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	гил	квд	всего
1	Сталь сортобая конструк-					
2	ционная	095 000				
3	Прокат из стали углеродистой					
4	общего назначения с пределом					
5	текучести 0,02 МПа (23 кг/мм <sup>2</sup> )					
6	Марка ВСт 3КП					
7	Полоса 30x4, т		168	0,04		0,04
8	Полоса 50x5, т		168	0,14		0,14
9	Уголок 50x50x5, 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 крупносортовая, т	095 100	168	0,015		0,015
16	Сталь мелкосортовая, т	095 300	168	0,18		0,18
17	Итого стали сортобай					
18	конструкционной,					
19	приведенной к стали					
20	класса С38/23, т		168	0,195		0,195

в.н.о. №1002/11 подпись и дата 10274ТМ-74

		Привязан		
Инв. №		ТП 407-3-421 м.87		ЭП.ВМ2
ГМП	Волков			Стадия
Н.контр.	Рыжсков			Лист
Нач.обд.	Вдовин			Листов
Нач.сект.	Рыжсков			РП
Рук.гр.	Сорокин			1
		ведомость потребности в материалах для монтажных работ со шкафами КРУ серии КМ-1ц КМ-1Ф		2
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
		Томское отделение		

10274ТМ/4 Формат А4  
л. 16/17

Инв. № подл 1027ТМ-74  
 Типовой проект 407-3-421м.87  
 Альбом IV

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

Привязан				
Инв. №				

ТП 407-3-421 м.87 ЭП. ВМ2 лист 2

10274.ТМ/4 Формат А4  
л 17/17