

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-422 м. 87

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА 6 - 10 кв для РАЙОНОВ
С ВЕЧНОМЕРЗЛЫМИ ГРУНТАМИ

ЗРУ 10 (6 × 18) - 2

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Типовой проект 407-3-422 м. 87 Альбом IV

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-422 м. 87

ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА 6 - 10 кв для районов
с вечномерзлыми грунтами

ЗРУ 10 (6 × 18) - 2

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

Типовой проект 407-3-422 м. 87 Альбом IV

Изд. 2. Издательство «Энергострой»

Содержание альбома

Альбом IV

Типовой проект 407-3-422 М 87

Типовой проект

Мин. № подл. Подпись и дата 02.15.11-1-4

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

Яльгам IV
 Туловой проект 407-3-422 м. 87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Битумы нефтяные строи-					
2	тельные твердых марок, т	025621	168		2,507	
3	Сортовой прокат обычно-					
4	венного качества	093000				
5	Сталь арматурная обык-					
6	новенного качества класса А-I					
7	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,185	
8	диам. 20	φ 20	168		0,027	
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 сортowego проката					
13	обыкновенного качества		168		0,187	
14	Сталь сортовая конструк-					
15	ционная, прокат т	092500	168		1,492	
16	листовой рядовой т	095100	168		0,328	
17	т	097100	168		0,111	
18	т	097100	168		0,040	
19	Итого стали в натураль-					
20	ной массе		168		2,158	

Привязан

Ив. №

ТП 407-3-422 м. 87

АСВМ1

Начальн. Валков Г. Сер

Н. контр. Сергиенко Сер

Гл. спец. Сергиенко Сер

Нач. сект. Кириллова

Рук. гр. Макина

Ст. инж. Першикова

Ведомость потребности
в материалах по рабочим
чертежам основного
комплекта марки АС

Страница	Лист	Листов
РП	1	4
Энергосетьпроект Томского отделения		

Формат А4

14.000.02

Ив. № подл. Подпись и дата
 10.15.84

Типовой проект 407-3-422 м. 87 Яльдом ЛУ

№ 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		1,492	
4	Сталь крупносортная т	095100	168		0,328	
5	Сталь среднесортная т	093200	168		0,185	
6	Катанка т	093400	168		0,002	
7	Сталь толстолистовая					
8	рядовых марок (от 4мм) т	097100	168		0,111	
9	Сталь кровельная т	097400	168		0,040	
10	Металлоизделия промышленно-					
11	го назначения (метизы) т	120000	168			
12	Проболока стальная низко-					
13	углеродистая периодического					
14	профиля т	121400	168		0,409	
15	Итого металлоизделий					
16	промышленного назначения т		168		0,409	
17	Итого стали приведенной					
18	к стали класса А-I т		168		0,788	
19	то же, к стали класса					
20	С 38/23 т		168		2,097	
21	Всего стали приведенной					
22	к классам А-I и С 38/23 т		168		2,888	
23	Всего сортового проката					
24	обыкновенного качества					
25	стали сортовой конструк-					
26	ционной, листового проката					

Привязан:

Инв. №

ТП 407-3-422 м. 87

АСВМ1

 Лист
2

 Формат А4
24 600.00

ЧНЭ.Н.Тодд. Подпись и дата. 10.07.15 м. 14

Типовой проект 407-3-422 м. 87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	металлоизделий про-					
2	мышленного назначения					
3	в натуральной массе т		168		2,567	
4	Трубы и муфты асбестоце-					
5	ментные м. усл. труб.					
6	Трубы и муфты асбестоце-					
7	ментные безнапорные					
8	м. усл. труб.	578630	006		58,94	
9	Материалы лакокрасочные					
10	(белила, олифа и т.д.) кг	231000	166		20,14	
11	Производство лесозаготовитель-					
12	ной и лесопильной деревооб-					
13	рабатывающей промыш-					
14	ленности	530000				
15	Пиломатериалы качественные	533100	113		3,34	
16	Блоки дверные в сборе					
17	(комплектно) м ²	536110	055		7,24	
18	Фанера клееная м ³	551000	113		0,059	
19	Расход пиломатериалов в					
20	круглом лесе м ³		113		5,305	
21	Гравий м ³	571120	113		40,6	
22	Песок строительный при-					
23	родный м ³	571140	113		39,7	
24	Глина м ³		113		1,67	
25	Заполнители пористые	571200	113		5,88	
26	Портландцемент т	573110	168			

Инв. № подл. 102751м-Г4

Привязан:			
Инв. №			

ТП 407-3-422 м. 87 АС ВМ1 Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Количество		
			материала	ср изм	тип	инв	всего
1	M300	т	573113	168		5,1	
2	M400	т	573114	168		1,732	
3	M500	т	573115	168		0,150	
4	Цемент, приведенный к						
5	марке 400 (всего)		т		168	6,49	
6	Известь строительная		т	574410	168	0,055	
7	Кирпич строительный						
8	(включая камни) тыс. шт.			574120	798	6,600	
9	Материалы тепло-и						
10	звукоизоляционные		м ³	576000	113		
11							
12	Плиты минераловатные		м ³	576203	113	39,10	
13	Листы асбестоцементные		м ²	578111	732	0,666	
14	Материалы кровельные						
15	(рулонные) и гидроизоля-						
16	ционные		м ²	577400	055		
17	Рубероид		м ²	577402	055	860,1	
18	Толь кровельный		м ²	577423	055	4,706	
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
			Привязан:				
			Инв. №				

ТП 407-3-422 м. 87 АСВМ1

Типовой проект 407-3-422 м. 87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сортовой прокат обычно-					
2	венного качества	093000				
3	Сталь арматурная					
4	класса А-I, т		168		0,376	
5	Катанка, т	093400	168		0,220	
6	диам. 6, т	φ6	168		0,042	
7	диам. 8, т	φ8	168		0,178	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,093	
9	диам. 10, т	φ10	168		0,093	
10	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,003	
11	диам. 22, т	φ22	168		0,003	
12	Сталь арматурная					
13	класса А-III, т	093004	168	0,030	1,488	1,438
14	Катанка, т	093400	168		0,102	
15	диам. 8, т	φ8	168		0,102	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,030	0,504	0,534
17	диам. 10, т	φ10	168	0,025		
18	диам. 12, т	φ12	168	0,005	0,302	
19	диам. 16, т	φ16	168		0,089	
20	диам. 18, т	φ18	168		0,113	

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-422 м. 87

АС. ВМ 2

Инв. № год. Подпись и дата Взам. инв. №
 102757М-1-4

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

ведомость потребности
 в материалах на изготов-
 ление монолитных
 железобетонных конструк-
 ций

Листов	3
Лист	1
РП	

Энергосетьпроект
 Южков отделение

Формат А4

Туповой проект 407-3-422 м. 87. А. Любом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь среднесортная, т	093200			0,802	
2	диам. 20, т	φ 20	168		0,417	
3	диам. 22, т	φ 22	168		0,168	
4	диам. 25, т	φ 25	168		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 укрепно-					
13	му сортаменту:		168			
14	катанка, т	093400	168		0,322	
15	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,030	0,597	0,627
16	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,805	
17	Сталь толстолистовая					
18	толщиной от 4 мм, т	097100	168	0,068	0,053	0,121
19	Итого стали приведенной					
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						

Привязки

Ив. №

ТП 407-3-422 м. 87

АС. ВМ 2

Лист

2

Формат А4

Инв. № подл. 10215ТМ-1.4
Возвращать и фото
Копии инв. №

Альбом IV
 Типовой проект 407-3-422 м.87

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

Инв. № табл. 102751 м. 84
 Подпись и дата

Привязан:

 Инв. № _____

ТП 407-3-422 м.87 АСВМ2 Лист 3

Типовой проект 407-3-422 м.87 Альбом IV

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

Инв. № подл. 102751М-Г-1	Инв. №			Взам. инв. №	Прибавки	ТП 407-3-422 м. 87 АСВМЗ	Листов	4			
	Нач. отд. Волков Г. Сидя										
	Нач. сект. Кириллова										
	Ст. инж. Першикова										
Инв. № подл. 102751М-Г-1 Нач. сект. Кириллова Рук. гр. Мокина Ст. инж. Першикова						Видомость потребности в материалах на изготовление сварных конструкций			Энергосетьпроект Томское отделение		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	обыкновенного качества, т		168	1,745	0,004	1,749
2	Сталь сартовая					
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 укреплен-					
12	но 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 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					
		Привязан				
		№в. №				

Всего инв. №
10275 тм-г.2

Инв. № подл. Подпись и дата

ТП 407-3-422 м. 87

АСВМЗ

Лист
2

Формат А4

Типовой проект 407-3-422 м. 87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	качества для железобетона, т	121300	168	0,188	-	0,188
2	В I					
3	Проволока стальная					
4	низкоуглеродистая периоди-					
5	ческого профиля, т	121400	168	0,400	-	0,400
6	Вр-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		
22	Трубы стальные бесшовные					
23	горячекатанные, т		168	0,045	-	0,045
24	Щебень, м ³	571110	113	9,2		9,2
25	Гравий, м ³	571120	113	14,82		14,82
26	Песок строительный					

Привязан

Инд. №

ТП 407-3-422 м. 87

АС ВМЗ

№ 3

Инд. №, год, Подпись, дата, Форм. инв. № 37-т. 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	природный, м ³	571140	113	18,04	-	18,04
2	Цемент, т	573000	168			
3	Портландцемент, т	573100	168			
4	М 400	573114	168	11,6	-	11,6
5	Цемент, приведенный к мар-					
6	ке М 400, всего, т		168	11,6	-	11,6
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Тулавои проект 407-3-422 м. 87

Инв. № подл. 102751М-Г. 4
Подпись и дата
Взам инв. № 4

Прибылом

Инв. №

ТП 407-3-422 м. 87

АСВМЗ

Лист
4Формат А⁴
от 000-00

Тилобой проект 407-3-422 м.87 Альбом IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		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 ² , т		168	-	0,05	0,05
7	Итого стали сортовой					
8	конструкционной в ному-					
9	ральной массе, т		168	-	0,05	0,05
10	в том числе по укрупнен-					
11	ному сортаменту:					
12	Сталь крупносортовая, 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 водогазо-					
19	проводные (газовые), м	138 500	006	15,0	-	15,0
20	т	138 500	168	0,023	-	0,023

Привязан

Ив. №

ТП 407-3-422 м.87

08.8М

Нач. отд. Волков Г.Н. *Г.Н. Волков*
 Н. контр. Демченко *Г.Н. Демченко*
 Рук. гр. сваровская *З.Р. Сваровская*
 Ст. инж. Цыбачев *Г.В. Цыбачев*

Ведомость
 потребности
 в материалах

Студия	Лист	Листов
РП	7	7

Энергосетьпроект
 Томское отделение

Формат А4

Ив. № габл. Подпись в дату 10.27.19 г.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего	
1	Сталь сортовая конструк-	095000					
2	ционная						
3	Прокат из стали углеро-						
4	вистой общего назначения						
5	с пределом текучести						
6	0,02 МПа (23 кг/мм ²)						
7	Марка ВСт 3кп						
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 б натураль-						
12	ной массы, т		168	0,18		0,18	
13	в том числе по укреплённому						
14	сортаменту						
15	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,18		0,18	
16	Итого стали сортовой						
17	конструкционной, приведенной						
18	к стали класса С 38/23 т		168	0,18		0,18	
19							
20							
Привязки							
Инд. №							
ТП 407-3-422 м. 87 ЭП. ВМ1							
ГНП	Волков	1			Строта	Лист	Листов
И. контр.	Рыжков				РП	1	
Нач. отд.	Вдовин				Знаменитый проект		
Нач. сект.	Рыжков				Томское отделение		
Рук. гр.	Сорокин				R-104		

Альбом IV
 проект 407-3-422 м.87
 Туловый

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материало	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная	095000				
3	Прокат из стали углеро-					
4	вистой общего назначения					
5	с пределом текучести					
6	0,02 МПа (23 кг/мм ²)					
7	Марка ВСт 3кп					
8	Полоса 30×4, т		168	0,04		0,04
9	Полоса 50×5, т		168	0,2		0,2
10						
11	Уголок 50×50×5, т		168	0,03		0,03
12						
13	Итого стали сортовой					
14	конструкционной в натураль-					
15	ной массе, т		168	0,27		0,27
16	в том числе по укрупнен-					
17	ному сортаменту					
18						
19						
20						

Привезен

ТП 407-3-422 м.87 ЭП.ВМ 2

№ инв. л^д
 10275 тм-г-4
 № инв. л^д подл.
 Подпись и дата

ГНП	Волнов	Годия	Лист	Листов
Ихонтр.	Рыжнев	РР	1	2
Нач. отд.	Вдовин	Энергосетьпроект		
Нач. сект.	Рыжнев	Томское отделение		
Рис. гр.	Сорокин			

Ведомость потребности в материалах для монтажных работ по шкарам КРУ серии КМ-14 КМ-14

Типовой проект 407-3-422 м. 87 Алюмин. IV

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,03		0,03
2	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,24		0,27
3	Итого, стали сортовой					
4	конструкционной, приведен-					
5	ной к стали класса					
6	С 38/23, т		168	0,27		0,27
7	Лист асбестоцементный					
8	конструктивный плоский,					
9	тыс. усл. плиток	578105	732	0,006		0,006
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Инв. № подл. Подпись дата
 1027514-1.4

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-422 м 87 ЭП ВМ2 Лист 2

Формат А4