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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-422м. 87

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

ЗРУ 10 (6×18)-2

АЛЬБОМ IV

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

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

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-422м. 87

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ Б.КОВЕРНИКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.ВОЛКОВ

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

Альбом IV

Типовой проект 407-3-422.м.87

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 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.№ | 10275тм-т4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-422 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 твердых марок, т	025621	168		2,507	
3	Сортовой прокат обыкно-					
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	ф 20	168		0,027	
9	диам. 25	ф 25	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		0,187	
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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10275 тм-т.4

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Волков Г.	
Н.контр.	Сергиенко	
Гл.спец.	Сергиенко	
Нач.сект.	Кириллова	
Рук.гр.	Макина	
Ст.инж.	Першикова	

ТП 407-3-422 м. 87 АСВМ1

Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

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	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	Проволока 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					

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

Привязан:

Инв. №

Инв. № подл. 10275 тм-т4 | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 407-3-422 м.87 АСВМ1

Лист 2

Формат А4

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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, алифа и т.д.) кг	231000	166		20,14	
11	Продукция 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. | Подпись и дата | Взам.инв.№

10275ТМ-Т4

Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-422 м.87 АС ВМ1

Лист 3

Формат А4

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм	Количество тип	Количество инд	Количество всего
1	М300 т	573113	168		5,1	
2	М400 т	573114	168		1,732	
3	М500 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 тыс.усл	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						

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

10275тм-т4

Привязан:

Инв.№

ТП 407-3-422 м. 87 АС ВМ1

Формат А4

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

№ 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		0,316	
5	Катанка, т	093400	168		0,220	
6	диам. 6, т	ф6	168		0,042	
7	диам. 8, т	ф8	168		0,178	
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,093	
9	диам. 10, т	ф10	168		0,093	
10	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,003	
11	диам. 22, т	ф22	168		0,003	
12	Сталь арматурная					
13	класса AIII, т	093004	168	0,030	1,408	1,438
14	Катанка, т	093400	168		0,102	
15	диам. 8, т	ф8	168		0,102	
16	Сталь мелкосортная, т	093300	168	0,030	0,504	0,534
17	диам. 10, т	ф10	168	0,025		
18	диам. 12, т	ф12	168	0,005	0,302	
19	диам. 16, т	ф16	168		0,089	
20	диам. 18, т	ф18	168		0,113	

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

Привязан

Инв.№

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

ТП 407-3-422 м.87 АС.ВМ2

Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Энергосетьпроект Томское отделение

10275ТМ-Т.4

Формат А4

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сталь среднесортная, т	093200			0,802	
2	диам. 20, т	ф20	168		0,417	
3	диам. 22, т	ф22	168		0,168	
4	диам. 25, т	ф25	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 укрепленно-					
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 приведённой					
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, м³	571120	113		10,9	10,9
26						

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

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-422 м.87 АС.ВМ2

Лист 2

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Песок строительный при-					
2	родный, м³	571140	113		8,17	
3	Цемент, т	573000	168			
4	Портландцемент, т	573110	168			
5	М400, т	573114	168		3,25	
6	Цемент, приведенный 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						

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

Привязан:

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10275 гм-т4

ТП 407-3-422 м.87 АСВМ2

Лист 3

Формат А4

СФ 800-02

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

№ 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	0,123		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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10275тм-т.4

Привязан

Инв. №

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

ТП 407-3-422 м.87 АСВМ3

Ведомость потребности в материалах на изготовление сварных конструкций

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

Типовой проект 407-3-422 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	1,745	0,004	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-					
10	ной массе, т		168	1,819	0,044	1,863
11	В том числе по укрепнно-					
12	му 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					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. 10275 ТМ-Т.2

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-422 м.87 АС ВМ3

Лист 2

Формат А4

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	качества для железобетона, т	121300	168	0,188	—	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, т		168	0,588	—	0,588
9	Итого стали приведенной					
10	к стали класса А-I, т		168	3,392	0,005	3,397
11	Тоже 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, м³	571110	113	9,2		9,2
25	Гравий, м³	571120	113	14,82	—	14,82
26	Песок строительный					

Привязан

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	природный, м³	571140	113	18,04	–	18,04
2	Цемент, т	573000	168			
3	Портлондцемент, т	573100	168			
4	М 400	573114	168	11,6	–	11,6
5	Цемент, приведенный к мар-					
6	ке М400, 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						

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

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл 10275 тм-т.4

Привязан

Инв №

ТП 407-3-422 м.87 АС ВМЗ

Лист 4

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-422 м.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	-	0,05	0,05
7	Итого стали сортовой					
8	конструкционной в нату-					
9	ральной массе, т		168	-	0,05	0,05
10	в том числе по 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 водогазо-					
19	проводные (газовые), м	138500	006	15,0	-	15,0
20	т	138500	168	0,023	-	0,023

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл. | 10275-т-14

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-422 м.87 ОВ.ВМ

Нач. отд.	Волков Г.Н.		
Н. контр.	Демченко		
Рук. гр.	Сверовская		13.01.87
Ст. инж.	Губачева		

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-422 м.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество всего
1	Сталь сортовая конструк-	095000				
2	ционная					
3	Прокат из стали углеро-					
4	дистой общего назначения					
5	с пределом текучести					
6	0,02 МПа (23 кг/мм²)					
7	Марка ВСт 3 кп					
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 натураль-					
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 С 38/23 т		168	0,18		0,18
19						
20						

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-422 м.87 ЭП.ВМ1

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

Ведомости потребности в материалах для монтажных работ со шкафами КРУ серии К-104

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Энергосетьпроект Томское отделение

Формат А4

Альбом IV

Типовой проект 407-3-422 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	095000				
3	Прокат из стали углеро-					
4	дистой общего назначения					
5	с пределом текучести					
6	0,02 МПа (23 кг/мм²)					
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						

Инв. № подл. | 10275 ТМ-ТХ

Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 407-3-422 м.87 ЭП.ВМ2

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

Ведомость потребности в материалах для монтажных работ с шинами КРУ серии КМ-1и, КМ-1Ф

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Энергосетьпроект
Томское отделение

Формат А4

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

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. № подл. | 10275тм-т.5

Инв. №

ТП 407-3-422 м 87 ЭП ВМ2

Лист 2

Формат А4

gost.e-ecolog.ru