

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**  
**407-3-515.88**

**Трансформаторная подстанция**  
**с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ**  
**на два трансформатора мощностью до 2×400 кВА**

**Тип В-42-400М5**

**Альбом 5**

**ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-515.88

Трансформаторная подстанция  
с четырьмя воздушными вводами 10(6) кВ  
на два трансформатора мощностью до 2×400 кВА

Тип В-42-400М5

Альбом 5

## ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	АС	Архитектурно-строительные решения
	ЭС	Электротехническая часть и опросные листы
Альбом 2	АС.И	Строительные изделия (из типового проекта № 407-3-517.88)
Альбом 3	ЭС.СО	Спецификации оборудования
Альбом 4	С	Сметы
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах

Разработан  
Ивановским отделением  
института Гипрокоммунэнерго  
МЖКХ РСФСР

Утвержден и введен в действие  
Минжилкомхозом РСФСР  
Приказ от 12 августа 1988 г.  
№ 216

Главный инженер отделения \_\_\_\_\_ А.М. Вайнштейн  
(подпись)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Е.Ф. Осипов  
(подпись)

## Содержание альбома

№ п.п.	Наименование ведомостей	Индекс	Количество страниц	№ страниц
1	Ведомость потребности в материалах к чертежам марки АС	АС.ВМ	4	3
2	Ведомость потребности в материалах к чертежам марки ЭС	ЭС.ВМ	3	7

Типовой проект 407-3-515.88 Ал. 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества	093000				
3	Сталь арматурная класса					
4	AI, т	093009	168	0,036	0,147	0,183
5	Сталь мелкосортная (без					
6	обручной), т	093300	168	—	0,072	
7	диам. 10, т		168	—	0,007	
8	диам. 16, т		168	—	0,065	
9	Катанка	093400	168	—	0,075	
10	диам. 6, т		168	—	0,015	
11	диам. 8, т		168	—	0,060	
12	Сталь арматурная класса					
13	AIII, т	093004	168	0,041	0,044	0,085
14	Сталь мелкосортная (без					
15	обручной), т	093300	168	—	0,031	
16	диам. 18, т		168	—	0,031	
17	Катанка	093400	168	0,018	0,013	
18	диам. 8, т		168	0,018	0,013	
19	Итого сортового проката обыкновенного					
20	качества, т		168	0,077	0,191	0,268

Примечание. В графе «тип» указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе «инд.» — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата								
	Инв. №							
Инв. № подл.	ГИП	Красин	Подпись		ТП типа В-42-400М5 Ведомость потребности в материалах к чертежам марки АС	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Стрежнев				РП	1	4
	Н. контр.	Халиуллин				Минжилкомхоз РСФСР Гипрокоммунэнерго Ивановское отделение		
	Рук. гр.	Халиуллин						
	Исполн.	Козлова						

Типовой проект 407-3-515.88 Ал. 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (по профилям и мар-					
3	кам)	093100				
4	Балки и швеллеры	092500	168	0,036	0,137	0,173
5	[ 8, т		168	—	0,072	
6	[ 16, т		168	0,036	0,065	
7	Уголок равнополочный, т		168	0,062	0,221	0,283
8	└ 25×3, т		168	0,002		
9	└ 50×5, т		168	0,048	0,157	
10	└ 63×5, т		168	—	0,004	
11	└ 70×5, т		168	—	0,060	
12	└ 100×8, т		168	0,012	—	
13	Уголок неравнополочный, т		168	0,064	—	0,064
14	└ 100×63×6, т		168	0,064	—	
15	Сталь квадратная, т		168	—	0,031	0,031
16	□ 15×15		168	—	0,031	
17	Прокат листовой рядовой, т	097100	168	0,019	0,209	0,228
18	толщ. 4, т		168	0,002	0,028	
19	толщ. 5, т		168	0,006	0,030	
20	толщ. 6, т		168	0,004	0,004	
21	толщ. 8, т		168	0,007	0,010	
22	толщ. 10, т		168	—	0,137	
23	Сталь листовая рифленая, т	097100	168	0,049	—	0,049
24						

Типовой проект 407-3-515.88 Ал. 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-515.88

АС.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Гнутый профиль открытый, т	121100	168	0,041	—	0,041
2	Итого стали в натуральной					
3	массе, т		168	0,348	0,789	1,137
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту:					
6	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,137	0,137
7	Сталь крупносортная, т	093100	168		0,221	0,221
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,134	0,134
9	Сталь толстолистовая, т	097100	168		0,209	0,209
10	Катанка, т	093400	168		0,088	0,088
11	Металлоизделия промышлен-					
12	ного назначения	120000				
13	Проволока стальная низкоугле-					
14	родистая периодического					
15	профиля Вр-I, т	121400	168	0,016	—	0,016
16	Проволока стальная высоко-					
17	прочная для железобетона					
18	Вр-II, т	122400	168	0,063	—	0,063
19	Итого металлоизделий про-					
20	мышленного назначения, т		168	0,079	—	0,079
21	Всего стали, приведенной					
22	к классу Ст.3, т		168			1,230
23	Трубы стальные электросвар-					
24	ные, т	137300	168	0,007	—	0,007

Типовой проект 407-3-515.88 Ал. 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-515.88

АС.ВМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы и муфты асбестоцемент-					
2	ные безнапорные, м. усл. труб	578630	м.усл. труб	13,04	—	13,04
3	Продукция лесозаготовитель-					
4	ной и лесопильно-деревобра-					
5	батывающей промышленности	530000				
6	Пиломатериалы необрезные, м <sup>3</sup>	533100	113	1,32	—	1,32
7	Плиты древесно-волоконистые					
8	твердые, м <sup>2</sup>	553622	055	17,6	—	17,6
9	И т о г о расход пиломатериала					
10	в круглом лесе, м <sup>3</sup>		113			2,33
11	Цемент	573000				
12	Портландцемент, т	573110	168	4,9	3,15	8,05
13	М300		168	2,41	2,08	4,49
14	М400		168	2,49	1,07	3,56
15	Цемент, приведенный к марке					
16	400, всего, т		168			7,60
17	Кирпич строительный, тыс. шт.	574120	798		20,08	20,08
18	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113	14,76	5,7	20,46
19	Песок, м <sup>3</sup>	571140	113	11,07	11,12	22,19
20	Рубероид, м <sup>2</sup>	577402	055		126,41	126,41
21	Листы асбестоцементные					
22	плоские, тыс. усл. плиток	578105	732		0,088	0,088
23						
24						

Типовой проект 407-3-515.88 Ал. 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-515.88

АС.ВМ

Лист

4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Швеллер равнополочный					
3	ГОСТ 8278—83					
4	60×40×2,5 т	092500	168		0,030	0,030
5	Уголок равнополочный					
6	ГОСТ 19771—74*					
7	40×40×2,5 т	093200	168		0,005	0,005
8	50×50×4 т	093100	168		0,019	0,019
9	Полоса ГОСТ 103—76*					
10	Б-4×25 т	093300	168		0,024	0,024
11	Б-4×40 т	093300	168		0,022	0,022
12	Б-4×40 (для заземляющего					
13	устройства) т	093300	168		□	□
14	Б-4×50 т	093300	168		0,002	0,002
15	Лента ГОСТ 6009—74*					
16	3×40 т	093300	168		0,002	0,002
17	Круг ГОСТ 2590—71*					
18	В6 т	093400	168		0,003	0,003
19	Лист холоднокатаный					
20	ГОСТ 19904—74*					

Примечание. В графе «тип» указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе «инд.» — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Типовой проект 407-3-515.88 Ал. 5

Взам. инв. №					Привязан		
	Подпись и дата						
		Инв. №					
Инв. № подл.	ГИП	Красин	Подпись	ТП тип В-42-400М5 Ведомость потребности в материалах	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Дмитриев			РП	1	3
	Н. контр.	Константинов			Минжилкомхоз РСФСР Гипрокоммуэнерго Ивановское отделение		
	Рук. гр.	Константинов					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Б-1,0×700×2000 т	097200	168		0,022	0,022
2	Б-1,0×700×2200 (для варианта					
3	с АВР) т	097200	168		0,012	0,012
4	Б-3,0×700×1400 т	097200	168		0,092	0,092
5	Итого в натуральном виде с					
6	учетом отходов (3,7 %) т		168			
7	Всего натуральной стали					
8	класса Ст. 3, в том числе по					
9	укрупненному сортаменту:					
10	Балки и швеллеры т	092500	168		0,034	0,034
11	Сталь крупносортная т	093100	168		0,022	0,022
12	Сталь среднесортная т	093200	168		0,008	0,008
13	Сталь мелкосортная т	093300	168			
14	Катанка т	093400	168		0,003	0,003
15	Сталь тонколистовая (для					
16	варианта без АВР) т	097200	168		0,114	0,114
17	Сталь тонколистовая (для					
18	варианта с АВР) т	097200	168		0,126	0,126
19	Всего стали, приведенной					
20	к классу Ст. 3 т		168			0,193
21	Трубы стальные					
22	Труба стальная водогазопро-					
23	водная, ГОСТ 3262—75					
24						

Ал. 5  
Типовой проект 407-3-515.88

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-515.88

ЭС.ВМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Ц-80-4 м	138500	006		18	18
2	т	138500	168		0,150	0,150
3	<u>Материалы строительные</u>					
4	Доска асбестоцементная					
5	ГОСТ 4248—78*					
6	АЦЭИД-400-120×80×2 лист	578910	694		1	1
7	Плита минераловатная полу-					
8	жесткая марки 125					
9	ГОСТ 9573—82 м <sup>3</sup>	576230	113		0,04	0,04
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Типовой проект 407-3-515.88 Ал. 5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

407-3-515.88

ЭС.ВМ

Лист

3