

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

403-3075, 86

# ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ III  
ЧАСТЬ 5

## Ведомости потребности в материалах

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ЧОЗ-3-075. 86

ПОДЗЕМНЫЕ ДЕПО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОВОЗОВ  
ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

АЛЬБОМ III  
ЧАСТЬ 5

Ведомости потребности  
в материалах

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
"КРИВБАССПРОЕКТ"  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*Борис Сторожук*  
(Сторожук)  
*Юрий Топчий*  
(Топчий)

УТВЕРЖДЕН Минчерметом ССРР  
Приказ № 762 от 19 июня 1986 г.  
Введен в действие с 1 октября 1986 г.

		Привязан	
ЛИНВ №			

Наименование основного комплекса рабочих чертежей	Обозначение	Стр.
1. Горностроительные решения	5-ГРС.ВМ1	3
2. Горностроительные решения	5-ГРС.ВМ2	9
3. Горностроительные решения	5-ГРС.ВМ3	15
4. Технология производства	5-ТХ.ВМ	21
5. Водопровод и канализация	5-ВК.ВМ	23
6. Силовое электрооборудование	5-ЭИ.ВМ	25
7. Связь и сигнализация	5-СС.ВМ	28

## Приложение

Цель № 6

Разраб Каменев А.А.

Проб. Чиркин А.Д.

Рук. гр. Гономадов В.Н.

Гл. шахт. Каменецкий

Науч. отв. Соловьев

Н. контр Гуляко

Мурзин

9394/18

ТПР 403-3-075.86

5-СА

Содержание альбома

Листы чистые

РГ

1

КРИВБАССПРОЕКТ

г. Кривой Рог

Формат А4

-3-

Андрони 46

Типовий проект 403-3-075. 86

Горячеконо

Digitized by Google

последн и	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	всего
1	Сортовой прокат					
2	обыкновенного ка-					
3	чества (сталь стержне-					
4	вой арматурная).	093 000				
5						
6	Сталь арматурная					
7	класса А-І, всего т	093 009	168	-	0,045	0,045
8	в том числе:					
9	φ 6, т		168	-	0,031	0,031
10	φ 8, т		168	-	0,014	0,014
11						
12	Сталь арматурная					
13	класса А-ІІ, всего т	093 003	168	-	1,551	1,551
14	в том числе					
15	φ 8, т		168	-	0,034	0,034
16	φ 16, т		168	-	1,517	1,517
17						
18	Цтого сортового про-					
19	ката обыкновенного					
20	качества (сталь стерж-					
21	евой арматурой), т		168	-	1,596	1,596
22	То же, приведенного					
23	стали класса А-І, т		168	-	1,922	1,922

### Любимые

9394/8

THE NO

## Разработка Земельных угодий

## Проверка

РУК. ЗР Пономарев

Ін. № 1000 Каменевський

104000 LOGO

Начало 1950-х гг.

TNP 403-3-07586

5-FPC.BM1

Депр контактных электровозов КРКУ-14 и камера тягового реостата тягового токометра 2Г-2,0, 2Г-4,5. Крепь штанги вагоновладельца изготавливается из стальной трубы диаметром 100 мм, толщиной 6-8 мм. Ведомость потребности в посторонках.

КРИВБАГГПРОЕКТ

2 Кривой Рог  
ФОТОГРАФИИ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материала	ед. изм.	тип	штд	всего
1	Сталь сортовая					
2	конструкционная, т	092500				
3		095100				
4		095200	168	—	1,116	1,116
5	Прокат листовой рулонный, т	097100				
6	Бобов, т	097200				
7		097300	168	—	1,067	1,067
8						
9						
10	Цитого стали сортовой конструкционной					
11	и проката листового,					
12	приведенного к стапели с пределом текучести 225 МПа [23 кгс/мм <sup>2</sup> ]		168	—	2,183	2,183
13						
14						
15						
16						
17	Цитого сортового проката обыкновенного					
18	качества, стали сортовой конструкционной					
19	и проката листового					
20	[в натуральной массе]		168	—	3,779	3,779
21	в том числе по чекам					
22	ручнымому сортаменту:					
23	балки и швеллеры, т	092500	168	—	1,068	1,068
24	Сталь крупносортная, т	095100	168	—	0,028	0,028
25	Сталь среднесортная, т	095200	168	—	0,020	0,020
26						
27						
28						
29						
30						
31						

9394/18

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС.ВМ1

Лист

2

Формат А4

Наименование материала единица измерения	Код		Количество		
	материала	ед чзм.	тип.	инд	Всего
1 Сталь легкосортная, т	0933900	168	—	1.517	1.517
2 Катанка, т	0934000	168	—	0.079	0.079
3					
4 Сталь толстолистовая					
5 рядовых марок толщи-					
6 ной от 4мм, т	0971000	168	—	1.067	1.067
7					
8 Металлоизделия					
9 промышленного наз-					
10 начения	1200000				
11					
12 Продоволка стальная					
13 низкоуглеродистая					
14 обыкновенного качест-					
15 ва профилированная					
16 для армирования					
17 железобетона(в-1), т	121301	168	—	0.001	0.001
18					
19 Цтого металлоиз-					
20 делий промышлен-					
21 ного назначения, т		168	—	0.001	0.001
22 То же, приведенных					
23 к стали класса А-І, т		168	—	0.002	0.002
24					
25 Цтого сортового					
26 проката обычновен-					
27 ного качества и ме-					
28 таллоизделий промыш-					
29 ленного назначения,					
30 приведенных к стали					
31 класса А-І, т		168	—	1.924	1.924
				93.94	18

ТПР 403-5-У15.08 5-ГРС ВМТ формат АЧ

Наименование материала  
и единицы измерения

номер строки	код	Количество			
		материала	всего	шт.	шт.ч

1	Всего стали, приве- денной к стали класса средней к стали с				
2	пределом текучести				
3	225 МПа (23 кгс/мм <sup>2</sup> ), т	168	-	4,107	4,107
4					
5					
6					
7	Рельсы	092000			
8					
9	Рельсы железнодо- рожные чугунные колец				
10					
11	РЗЗ, т	092300	168	-	7,386 7,386
12	Стрелочные переводы				
13	железнодорожные чугу- нокольцевые M 1/4, компл.				
14		671	-	1,0	1,0
15					
16	Трубы стальные (всего), м	130000	006	-	22,064 22,064
17		130000	168	-	0,057 0,057
18	в том числе:				
19	трубы тонкостенные электро- сварные чугуналистые (ди- аметром до 114 мм), м	137300	006	-	22,064 22,064
20		137300	168	-	0,057 0,057
21					
22					
23					
24	Продукция лесозаготови- тельной и лесопильно-дерево- обрабатывающей промыш- ленности	530000			
25					
26					
27					
28					
29	Пиломатериалы про- чие обычные, м <sup>3</sup>	533310	113	-	0,144 0,144
30					
31					

939418

ГР403-3-075.86

5-ГРС.Б/1

лист  
4

Колировали самоеуб

Формат А4

Лист 45

-7-

7

Титульный проект №03-3-075.86

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Штога продукции					
2	лесозаготовительной					
3	и лесопильно-дерево-					
4	обрабатывающей					
5	протышенности,					
6	приведенной к услов-					
7	ному крачелому ле-					
8	су, м <sup>3</sup>			113	-	0,216 0,216
9	ЦПалы деревянные					
10	для железных дорог					
11	ЧУКОЙ КОЛЕС, м <sup>3</sup>	534921	113	-	4,040	4,040
12						
13	Цемент	573000				
14						
15	Портландцемент ра-					
16	довоий					
17	М300, т	573113	168	-	3,628	3,628
18	М400, т	573114	168	-	46,793	46,793
19	Всего цемента, т		168	-	50,421	50,421
20	То же, приведенного					
21	и марке 400, т		168	-	50,809	50,809
22	в том числе для					
23	изготовления растворов, т		168	-	50,809	50,809
24						
25	Прочие материалы					
26						
27	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113	-	145,864	145,864
28	Песок строительный					
29	природный, м <sup>3</sup>	571140	113	-	82,648	82,648
30	Цемент строительная					
31	гальваническая, тт	574414	168	-	0,242	0,242
						93,9418

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС. ВМ1

Лист  
5

Формат А4

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
	материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1 Электроды металлические для дуговой сварки и наплавки						
2						
3						
4 Электроды сварочные,						
5 (кроме медножелезных), т	127200	168	-	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						
27						
28						
29						
30						
31						
						9394/8
ТПР 403-3-075.86 5-ГРС. ВМ4.						п/чтм
Копировка с согласованием						6
Формат А4						

СОГЛАСОВАНО

УЧЕБНО-ПОДПРИЕМНИЧИЙ

Типовой проект 403-3-075.86

Лист № 4/5

Аннотация

Титульный лист проекта №03-3-075.86

Согласовано

Исполнитель, подпись и фамилия

Наименование материала и единица измерения	Код материала	Количество		
		ед изм	тип	инв.
1 Сортовой прокат				
2 обычного кг -				
3 чеснка (сталь отечествен- ная арматурная).	093 000			
4				
5				
6 Сталь арматурная				
7 класса А-І, всего т	093 009	168	-	0,045 0,045
8 в том числе:				
9 φ 6, т		168	-	0,031 0,031
10 φ 8, т		168	-	0,014 0,014
11				
12 Сталь арматурная				
13 класса А-ІІ, всего т	093 003	168	-	1,551 1,551
14 в том числе:				
15 φ 8, т		168	-	0,034 0,034
16 φ 16, т		168	-	1,517 1,517
17				
18 Сортовой сортового проката				
19 та же, нового кг -				
20 чеснка (стали отечественной арматурной), т		168	-	1,596 1,596
21 То же, приведенного к				
22 стали класса А-І, т		168	-	1,922 1,922
23				

9394/8

Приложение

Лист №

Разраб

Проверка

Рук. Ед

Год

Ф.И.О.

Должность

Подпись

Фамилия

Инициалы

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС.ВМ2

Ф.И.О.

Должность

Подпись

Фамилия

Инициалы

Лист №

Документ

Страница

Стандарт листов

ДП 1 6

Компания

Кривбасспроект

г. Кривой Рог

Реестр

Формат

А4

Размер

Формат

Наименование материала  
и единица измерения

## Код

## Количество

материала	ед изм.	тип.	номер	всего
-----------	---------	------	-------	-------

1 Сталь сортовой				
2 конструкционная, т	092500			
3	095100			
4	095200	168	-	1.116 1.116
5 Прокат листовой, пр-	097100			
6 листов, т	097200			
7	097300	168	-	1.067 1.067
8				
9				
10 Сталь сортовой				
11 конструкционной и				
12 проката листового при-				
13 веденного к стали с				
14 пределом текучести				
15 225 МПа (23 кгс/мм <sup>2</sup> ), т		168	-	2.183 2.183
16				
17 Сталь сортового про-				
18 катка обыкновенного				
19 качества, стали сор-				
20 товой конструкцион-				
21 ной и проката исч-				
22 тового в натуральной				
23 массе, т		168	-	3.779 3.779
24 в том числе по				
25 чуркуненному сорт-				
26 менцу:				
27 балки и швеллеры, т	092500	168	-	1.068 1.068
28 Сталь крупносортная, т	095100	168	-	0.028 0.028
29 Сталь среднесортная, т	095200	168	-	0.020 0.020
30				
31				

МР 403-3-075.86

5-ГПГ ВМ2

9 золото

Альбомный лист

Типовой проект № 3-075.86

Лист

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
	материала	ед изм.	тип.	имд.	всего
1 Сталь мелкосортная, т	093300	168	—	1,517	1,517
2 Катанка, т	093400	168	—	0,079	0,079
3					
4 Сталь толстолистовая					
5 Радиоволокна					
6 Мой от 4 мм, т	097100	168	—	1,067	1,067
7					
8 Металлоизделия про-					
9 Промышленного назна-					
10 Чечня		120 000			
11					
12 Проболока стальная					
13 Низкоуглеродистая обыч-					
14 Низкого качества					
15 профилированная для					
16 формирования железо-					
17 бетона (В-1), т	121301	168	—	0,001	0,001
18					
19 Штамп металлоизделий					
20 Промышленного наз-					
21 Чечня, т		168	—	0,001	0,001
22 То же, приведенных					
23 к стали класса А-Г, т		168	—	0,002	0,002
24					
25 Цинк сортового профиле					
26 Обыкновенного качества					
27 и металлоизделий про-					
28 Промышленного назна-					
29 Чечня, приведенных к					
30 стали класса А-Г, т		168	—	1,924	1,924
31					

03.04.88

Лист  
3

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС ВМ2

Формат А4

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд.	Всего
1	Всего стали, приведен-					
2	ной к стали класса					
3	А-7 и к стали с преде-					
4	лом текучести 225 МПа					
5	(23 кгс/мм <sup>2</sup> ), т		168	-	4.107	4.107
6						
7	Рельсы	092000				
8						
9	Рельсы железнодорож-					
10	ные узкой колеи					
11	РЗЗ, т	092300	168	-	7.386	7.386
12	Стрелочные переводы					
13	железнодорожные узкой					
14	колеи М 1/4, компл.		671	-	1.0	1.0
15						
16	Трубы стальные (всего), м	130000	006	-	22.064	22.064
17	т	130000	168	-	0.057	0.057
18	в том числе:					
19	Трубы тонкостенные электри-					
20	сварные чугуно-стальные (ди-					
21	аметром до 114мм), м	137300	006	-	22.064	22.064
22	т	137300	168	-	0.057	0.057
23						
24	Пробурка лесозаготовки					
25	теплоизоляционно-дерево-					
26	обрабатывающей					
27	промышленности	530000				
28						
29	Пиломатериалы про-					
30	чие обычные, м <sup>3</sup>	533310	113	-	0.144	0.144
31						
					9294/8	
						пост
						4

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС ВМ2

Лицевой лист № 45

Титульный проект 403-3-075.86

Составление

Лицевой лист № 45

номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед.	штк.	штк.	всего
1	Штогоа пропукции					
2	лесозаготовительной					
3	и лесопильно- дерево-					
4	обрабатывающей					
5	промышленности					
6	приведенной к услов-					
7	ному кружлому ле-					
8	су, м <sup>3</sup>	113	-	0,216	0,216	
9	шпалы деревянные					
10	для железных дорог					
11	чук колец, м <sup>3</sup>	534121	113	-	4,040	4,040
12						
13	Цемент	573000				
14						
15	Портландцемент рядовой					
16	М 300, т	573113	168	-	3,628	3,628
17	М 400, т	573114	168	-	87,780	87,780
18	Всего цемента, т		168	-	91,408	91,408
19	то же, приведенного					
20	к марке 400, т		168	-	92,411	92,411
21	в том числе для:					
22	изготовления растворов, т		168	-	92,411	92,411
23						
24	Прочие материалы					
25						
26	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113	-	198,582	198,582
27	Песок строительный					
28	природный, м <sup>3</sup>	571140	113	-	136,942	136,942
29	Известь строительная					
30	гашеная, т	574414	168	-	0,242	0,242
31						

83,94/18

ТР 403-3 075.86

Колировка Соловьев

5-ГРС ВМ2

Чист

5

Формат А4

-14-

14

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Количество			
			вз изм	штук	штд	всего
1	Электроды металличес- кие для дуговой свар- ки и наплавки (элект- роды сварочные, кроме чертежа ведущих), т	127200	168	-	0,006	0,006
2	Сетка стальная пле- теная, т	127503	168	-	1,666	1,666
3	В том числе:					
4	100x50, т		168	-	1,666	1,666
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
939418						
ТПР 403-3-075.86			5-ГРС.ВМ?			
			Формат А4			
			6			

Модель №5

Типовой проект №3-075.86

Согласовано

Приложение

номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	рд. шт.	тип.	инд.	Всего
1	Сортовой прокат					
2	обыкновенного качества					
3	б/у (сталь стержневая					
4	(орматурная)	093.000				
5						
6	Сталь орматурная					
7	класса А-І, всего т	093.009	168	-	0,045	0,045
8	в том числе:					
9	φ6, т		168	-	0,031	0,031
10	φ8, т		168	-	0,014	0,014
11						
12	Сталь орматурная					
13	класса А-ІІ, всего т	093.003	168	-	0,163	0,163
14	в том числе:					
15	φ8, т		168	-	0,034	0,034
16	φ16, т		168	-	0,129	0,129
17	Штого сортового					
18	проката обыкновен-					
19	ного качества (стали					
20	стержневой орматурной), т		168	-	0,208	0,208
21	то же, приведенного к					
22	стали класса А-І, т		168	-	0,242	0,242
23						

9394/8

Приязан

ЧНВ. №

Розроб. Даниловський

Проф. Каменевський

ЧУЗ. ЗР. Піномарев №102-3

05.86

Д. Шотомільський

ЧОЗ. ГОДО

7.06.86

Н. Контр. Гилько

Чернігів

06.06

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС. ВМЗ

Апарат контактний з електророз-  
зоб. та різ. кію, кіч і комара  
текущого ремонту дошино-  
ток від 0,60 до 4,5, крепло-мно-  
гопільний з ділоч. відповідно  
дошиності в матеріалах

сторінка лист листов

вл 1 6

КРИВБАССПРОЕКТ

г. Кривий Ріг

Копіровол Шевченко

формат А4

Паспортный

Гипербий проект 403-3-075.86

Однодневный

Паспортный

Паспортный

Паспортный

Паспортный

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Количество		
			ед. шт.	шт.п.	шт.инв.
1	Сталь сортовая				
2	конструкционная, т	092500			
3		095100			
4		095200	168	—	1,116 1,116
5	Прокат листовой, ра- довой, т	097100			
6		097200			
7		097300	168	—	0,231 0,231
8					
9	Штоко стапли сортово- вой конструкционной				
10					
11	и проката лис- тового, приведен- ного к стапли с пре- делом текучести				
12					
13					
14					
15	285 МПа (23 кгс/мм <sup>2</sup> ), т		168	—	1,347 1,347
16					
17	Штоко сортового				
18	проката обикновен- ного качества, стапли				
19					
20	сортовой конструк- ционной и проката				
21					
22	листового (в насту- ральной массе), т		168	—	1,555 1,555
23	в том числе по ук- рупненному сортаменту:				
24					
25					
26	балки и швеллеры, т	092500	168	—	1,068 1,068
27	сталь крупносортовая, т	095100	168	—	0,028 0,028
28	сталь среднесортовая, т	095200	168	—	0,020 0,020
29					
30					
31					

939418

5-ГРС.ВМЗ

Лист

2

формат А4

Моделич

Гипсовой проект 403-3-075.86

Составлено

номер	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,129	0,129
2	катанка, т	093400	168	-	0,019	0,019
3						
4	сталь толстолистовая рабочая					
5	марок толщиной от 4мм, т	097100	168	-	0,231	0,231
6	металлоизделия					
7	промышленного					
8	назначения	120000				
9						
10	проволока стальная низкоуглеродистая обикновенного качества					
11						
12	промышлебетонная для армирований					
13	иций железобетона 1в-1, т	121301	168	-	0,001	0,001
14	штого металлоизде-					
15	лий промышленного					
16	назначения, т		168	-	0,001	0,001
17	то же, приведен-					
18	ных к стали класса А-1, т		168	-	0,002	0,002
19						
20	штого сортового про-					
21	котла обикновенного					
22	качество и металло-					
23	изделий промышлен-					
24	ного назначения, при-					
25	веденных к стали					
26	класса А-1, т		168	-	0,244	0,244
27						
28	всего стали, приведен-					
29	ных к стали класса А-1					
30	и к стали с пределом					
31						

9.504/8

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС. ВМЗ

Чист

3

формат А4

Листок № 45

Титульный листок 403-3-075.86

Задание

Задание

Задание

Задание

Задание

Задание

Задание

Задание

-16-

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		Материал	Ед. изм.	штк.	штк.	Всего
1	текущесты 225 МПа					
2	(23 кгс/мм <sup>2</sup> ), т			168	—	1,591 1,591
3						
4	Рельсы	092000				
5						
6	Рельсы железнодорожные					
7	узкой колеи (РЭЗ), т	092300	168	—	7,386	7,386
8	Стрелочные переводы					
9	железнодорожные узкой					
10	колеи М 1/4, компл.			671	—	1,0 1,0
11						
12	Трубы стальные (всего), м	130000	006	—	22,064	22,064
13	т	130000	168	—	0,057	0,057
14	в том числе:					
15	трубы тонкостенные					
16	электросварные углеродистые (диаметром до					
17	114 мм), м	137300	006	—	22,064	22,064
18	т	137300	168	—	0,057	0,057
20						
21	Продукция лесозаготовительной и					
22	лесопильно-деревообрабатывающей					
23	промышленности	530000				
24						
25						
26						
27	Пиломатериалы промышленного назначения					
28	чурки обычные, м <sup>3</sup>	533310	113	—	0,144	0,144
29						
30	Штучная продукция лесозаготовительной и лесопильно-деревообрабатывающей					
31						

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС РМ9

4

формат А4

Anodonta 45

Титовов проект 403-3-075.96

Горячевато

н.д. № 1021. Нач. и дато 19.04.1964

Порядок	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	имд.	всего
1	обрабатываемый					
2	промышленности, при-					
3	веденной к условно-					
4	му круглому лесу, м <sup>3</sup>	113	—	0,216	0,216	
5	шпалы деревянные					
6	для железных дорог					
7	узкой колеи, м <sup>3</sup>	534120	113	—	4,040	4,040
8						
9	Цемент	573000				
10						
11	Портландцемент рядо-					
12	вой:					
13	М 300, т	573113	168	—	3,628	3,628
14	М 400, т	573114	168	—	58,292	58,292
15						
16	Всего цемента, т		168	—	61,920	61,920
17						
18	Всего цемента, приве-					
19	денного к марке 400, т		168	—	62,481	62,481
20	в том числе для					
21	изготовления растворов, т		168	—	62,481	62,481
22						
23	Прочие материалы					
24						
25	Щебень, м <sup>3</sup>	571110	113	—	259,510	259,510
26	Песок строительный					
27	природный, м <sup>3</sup>	571140	113	—	159,449	159,449
28	Цемент строительный					
29	гашеная, т	574414	168	—	0,842	0,842
30	Электропроводы металличес-					
31	кие для дуговой					
						939418
	ТПР 403-3-075.86					5-ГРС. ВМЗ
						5

Лист № 4.5

Номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	нр. изм.	тип.	инд.	всего
1	сборки и наплавки					
2	(электроды сварочные, кроме нержавеющих), т	127200	168	-	0,006	0,006
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

939418

ТПР 403-3-075.86

5-ГРС.ВМЗ

Исп  
Е

формат ПЧ

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая					
2	конструкционная, т	095300	168	0.003	-	0.003
3	Цтого стали сортовой					
4	конструкционной, приве- денной к стали с пре- делом текучести 225 МПа					
5						
6						
7	(23 кгс/мм <sup>2</sup> ), т		168	0.003	-	0.003
8	Цтого стали сортовой					
9	конструкционной (в натураль- ной массе)					
10						
11	В том числе по укрупнен- ному сортаменту, т		168	0.003	-	0.003
12	сталь мелкосортная, т	095300	168	0.003	-	0.003
13						
14						
15	Металлоизделия про- мышленного назначения					
16						
17						
18	Продоложка стальная					
19	низкоуглеродистая перио- дического профиля (Вр-1), т	121400	168	0.00015	-	0.00015
20						
21	Цтого металлоизде- лий промышленного					
22						
23	назначения, приведенных					

9394/8

ПРИВЯЗАН

Инд №

Разраб Смирнова Филипп

Провер Гаркевич Геннадий

Рук. з/р Титченко Евгений

Дспеч Кучинский

Час. отп Петренко Николай

16.86

ТПР 403-3-075.86

Лист 1 из 2

Лист 2 из 2

Лист 3 из 2

И. контр Гилько

Час. отп 08.86

Всего листов

В пакете 1 лист

В пакете 2 лист

Копирная бумага

5-TX.BM

листов

листов

листов

листов

листов

листов

листов

листов

КРИВБАССПРОЕКТ

з Крибод Роз

Формат А4

Согласовано

Утвержденный и дополнен в соответствии с

Альбом № 4.5

номером	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед шт.	тип	штд	всего	
1	К стали класса А-Г, т		168	0.00015	-	0.00015	
2							
3	Всего стали сортовой						
4	конструкционной, метал-						
5	изделий промышленно-						
6	го назначения, приведен-						
7	ных к стали класса А-Г						
8	стали с пределом те-						
9	кучести 225 МПа (23 кгс/мм <sup>2</sup> )		168	0.00315	-	0.00315	
10							
11	Трубы стальные (всего), м	130 000	006	14	-	14	
12		т	130000	168	0.03	-	0.03
13	в том числе:						
14	трубы стальные водо-						
15	газопроводные (газовые), м	138 500	006	14	-	14	
16		т	138500	168	0.03	-	0.03
17							
18	Прочие материалы.						
19							
20	Рукава резиновые напор-						
21	ные с текстильным						
22	каркасом Ф20, м	255 320	006	16	-	16	
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

ТПР 403-3-075.86

9394/8

5-TXBM

12

АЛЮМНИУМ 4,5

Инженерный проект 403-3-075.86

ПОРЯДОК	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	ТИП.	ИНА.	ВСЕГО
1	СОРТОВОЙ ПРОКАТ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА (СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ АРМАТУРНАЯ)					
2						
3						
4						
5						
6	СТАЛЬ АРМАТУРНАЯ КЛАССА А-II					
7	ВСЕГО, т	093003	168	0,008	—	0,008
8						
9						
10	ИТОГО СОРТОВОГО ПРОКАТА ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА (СТАЛЬ СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРНОЙ), т		168	0,009	—	0,009
11						
12						
13						
14	ТО ЖЕ, ПРИВЕДЕННОГО СТАЛИ КЛАССА А-I, т		168	0,011	—	0,011
15						
16						
17						
18						
19	ВСЕГО СТАЛИ, ПРИВЕДЕНОЙ К СТАЛИ КЛАССА А-I, т		168	0,011	—	0,011
20						
21						
22						
23						
24						

9394/8

ПРИВЯЗАН

ИМЯ №

РАЗДАЯ МУХАНЬКОВ *Бернгард* 5.86  
 ПРОВ. КОПИНОВ *Григорий*  
 РУК.ГР. КОПИНОВ *Григорий*  
 ГАСПЕР ГРИШКОВ *Григорий*  
 И.КОНДИЧУКОВА *Людмила* 10.86  
 НАУЧНАЯ ИАМЕНКО *Людмила*

ГПР 403-3-075.86

ДЕЛО КОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ АЛЮМНИУМ 4,5  
 ВОЗОВ ТКР1У, К10, К14 И КАМЕРЫ  
 ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА ВАГОНОВОГО ВЛ20; ВЛ4,5  
 ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛА  
 КРИВБАСС ПРОЕКТ  
 Г. КОПИНОВ Рог

ИМЯ И ФИОЛЮСА ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСИ

КОПИРОВАЛ *Григорий Григорьевич*ФОТОГРАФИЯ *Григорий Григорьевич*

Гипербий проект 403-3-075.86 Альбом № 4.5

ЧИСЛО ПОДАЧА	ВЗМ. Н.ЧАСТ

ПОСТРОКА	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОД		КОЛИЧЕСТВО		
		МАТЕРИАЛ	ЕД. ИЗМ.	ЧИЛ.	ЧИА.	ВСЕГО
1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ,					
2	ВСЕГО, м	130000	006	28,5	—	28,5
3	т	130000	168	0,071	—	0,071
4						
5	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВИДАМ					
6	ТРУБЫ:					
7	ТРУБЫ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОВЫЕ					
8	ДОРОВЫЕ, м	158500	006	28,5	—	28,5
9	т	158500	168	0,071	—	0,071
10						
11						
12						
13	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ, ВСЕГО, т	146000	168	0,010	—	0,010
14						
15	В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВИДАМ ТРУБ:					
16	ТРУБЫ ЧУГУННЫЕ КАНАЛИЧНЫЕ					
17	ЗАЦИОНИЧНЫЕ И ФАСОННЫЕ					
18	ЧАСТИ К НИМ, т	492500	168	0,010	—	0,010
19						
20						
21						
22	ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ					
23						
24	РАКОВИНЫ И МОЙКИ, шт	494300	796	1	—	1
25						
26						
27						
28						
29						

ПРИВЯЗКА

9394/8

ТПР 403-3-075.86

5-БКДМ 2

ИЧ.В.№

ФОРМАТ А4

Analog 45

Типовий проект 403-3-075.86

Сознание

последовательность	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип.	инд.	всего
1	Сортовой прокат обыкновенного качества (сталь					
2	стержневая арматурная)					
4						
5	Сталь арматурная класса					
6	АГ, всего	Т	093009	168	0,126	0,113
7	Сталь арматурная класса					
8	А-П, всего	Т	093003	168	0,033	-
9						
10	Цтого сортового проката					
11	обыкновенного качества					
12	(стали стержневой арматурной),	Т		168	0,159	0,113
13						
14	То же, приведенного к					
15	стали класса АГ,	Т		168	0,166	0,113
16						
17	Сталь сортовая конструкционная,					
18	Т	095000	168	0,047	0,104	0,151
19						
20	Прокат листовой гладкой,					
21	Т	097000	168	0,012	-	0,012
22						
23						

9394 / 8

WouBR3OH

11/28/10

Рязань Чиченко Юлий  
Горбов Пакомова Татьяна  
Рук. ер Светловский Михаил  
Д-спец Светловская Надежда  
Чечетова Екатерина Елена

TNP 403-3-07586

5-3M.BM

ЧИК ЕР Святошинський Радівськ  
О. спец. Святошинські Радівськ  
Початок лютневого 1982 року  
І. Кондрат Киріченко Начальник  
Департаменту електрифікації  
"КРІЦУ" А.Ю. КІЧУ Голова  
Інженерічної Ради по вагонеткам  
ВГ-2,0 ВГ-2,5  
Будівництво підпірної стіни  
о глибині 12 м

КИУБАССПРОЕКТ

*2012-07-22*

### Бориевская смесь

Родмунд 84

Типовой проект 403-3-075.86 Альбомный 4.5

номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип.	штк	всего
1	Столы сортовой					
2	конструкционной и проката					
3	листового, произведенного к					
4	стали с пределом текучес-					
5	ти 225 МПа					
6	(23 кгс/мм <sup>2</sup> ), т	168	0,059	0,104	0,163	
7						
8	Столы сортового проката					
9	обыкновенного качества					
10	стали сортовой конструк-					
11	ционной и проката лис-					
12	тowego, т	168	0,218	0,217	0,435	
13	/8 натуральной массе/					
14	в том числе по укруп-					
15	ненному сортаменту:					
16	сталь крупносортная,	093100				
17	т	095100	168	0,003	- 0,003	
18	сталь среднесортная,	093200				
19	т	095200	168	-	- -	
20	сталь мелкосортная,	093300				
21	т	095300	168	0,202	0,185 0,387	
22	катанка,	093400	168	4001	0,832 0,033	
23	сталь толстолистовая					
24	рабочих марок толщи-					
25	ной от 4 мм и более, т	097100	168	-	- -	
26	сталь тонколистовая					
27	толщиной от 1,9 до 3,9 мм					
28	т	097200	168	0,012	- 0,012	
29						
30						
31					939418	

Согласовано

Инженером подразделения и ответственным

ТПР403-3-075.86

5-ЭМВМ 2

94. ЧАТАЧ

Наименование материала и единица измерения	Код материала	Количество			
		ед. изм.	тип.	инд.	всего
1 Всего стали, приведенной					
2 к стали класса Я-Г и к					
3 стали с пределом текучес-					
4 ти 225 МПа (23 кгс/мм <sup>2</sup> )/т		168	0,225	0,217	0,442.
5					
6 Трубы стальные		130000			
7 (Всего), м			006	6	19 25
8 -т		168	0,028	0,027	0,055
9 в том числе по видам труб:					
10 Трубы сварные водогазопровод-					
11 ные (газовые),					
12 40x3,5, м		138500	006	6	- 6
13 -т		138500	168	0,028	- 0,028
14					
15 30 x 2, м		137300	006	-	19 19
16 -т		137300	168	-	0,027 0,027
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
					9394/8
Итого	Материалы водогаз.	МР 403-3-075.86	5-9М.ВМ	Лист	
				3	
			Формат А4		

Либоффей

номер последовательности	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. шт.	тип	инд	всего
1	Трубы					
2						
3	Трубы стальные					
4	(Всего), м	130000	006	—	10,5	10,5
5		130000	168	—	0,029	0,029
6	В том числе:					
7	Трубы сварные					
8	водогазопроводные					
9	(газопровод), м	138500	006	—	10,5	10,5
10		138500	168	—	0,029	0,029
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

СОЗДАНО

Либоффей

Привязан

9394/8

Либоффей  
 Разраб Блохина №  
 Провер Ефимшина №  
 Рук.р. Ефимшина №  
 П.спецкомыса №  
 Начальник Котенек №  
 Н.контр.Кирченко №

ППР 403-3-075.86 5-С.ВМ

дело комплексных электродов  
 волокнистых, к10, к14 и к2-  
 меров текущего рег.чина  
 временн.вр.б. вг.4.5  
 ведомость по предыдущему  
 в материалах

Стандарт лист листов  
 от 1

КРИВБАСПРОЕКТ  
 ЕКОНОМ РОЗ  
 Розміст Р4

Копировано Солгено

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

727  
Заказ № 23140 Ивн. № 9394/8 Тираж 30  
Сдано в печать 12.3. 1987 Цена 0-57