

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-143.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 9

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ СТР. 3-23

23479-02

ЦЕНА 0-95

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смоленская ул., 22

Сдано в печать

VII 1989 года

Заказ № 4501

Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-143.88

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 9

ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден и введен в действие
Главным управлением проекти-
рования Госстроя СССР
протокол от 9.08. 1988г. №53

Главный инженер института

Г.А.Бондаренко

Главный инженер проекта

В.С.Дялик

© ЦИТИП Госстроя СССР, 1989

23479-02 2

ТТ 902-1-143.88

№ лист	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
ТХ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	3
КК.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КК	5
ОВ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ОВ	6
ЭМ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	9
АТХ.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	10
АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	11
КЖ1.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1.	13
	Монолитные конструкции	
КЖ1.ВМ2	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ1	
	Сборные конструкции	17
КЖ2.ВМ1	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ2	
	Монолитные конструкции	20

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы стальные электросварные				
2	прямошовные \varnothing 28 x 2,5 , м	I38300	006	I,2	
3	т	I38300	I68	0,002	
4	\varnothing 38x2,2, м	I38300	006	I,2	
5	т	I38300	I68	0,002	
6	\varnothing 57 x 3,0, м	I38300	006	I,0	
7	т	I38300	I68	0,004	
8	\varnothing [] м	I38300	006	3,5	
9	т	I38300	I68		
10	\varnothing [] м	I38300	006	4,5	
11	т	I38300	I68		
12	\varnothing [] м	I38300	006	I6,0	
13	т	I38300	I68		
14	Трубы и детали трубопроводов				
15	из полиэтилена ПНД 32С, м	2248I2	006	I6	
16	т	2248I2	I68	0,003	
17	ПНД 63С, м	2248I2	006	59	
18	т	2248I2	I68	0,04I	

Взам. инв. №					Привязан			
	Подпись и дата	Инд. №				ТП 902-I- 143. 88-ТХ.ЕМ		
Инд. № подл.	ИИП	Дялюк			Канализационная насосная станция производительностью 120-660 л/сч, опорам 6-51м	Стадия	Лист	Листов
	Иачотл	Чмедев				Р	I	2
	Иконтр	Фомиль			Им по рабочим чертежам основного комплекта марки ТХ	Госстрой СССР СВКП ХВКП		
	Сук. Гр	Нарыжная						
	ИИЖ.	Курвалтэв	2018-0823					

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	ПНД 90С, м	2248I2	006	1,5	
2	т	2248I2	I68	0,002	
3	Трубы железобетонные безна-				
4	порные РТБ5,50-I				
5	Ø 500, м	586200	006	10	
6	т	586200	I68	3,0	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв. №			
ТП 902-I-143. 88-ТХ.ВМ			Лист
			2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Трубы канализационные				
2	ТК-ПНД-50-І, М	2248І2	006	10,0	
3	Т	2248І2	І68	0,004	
4	ТК-ПНД-100-І, М	2248І2	006	14,0	
5	Т	2248І2	І68	0,00І	
6					
7	Трубы и детали трубопроводов				
8	из полиэтилена				
9	ПНД 20Т, М	2248І2	006	9,0	
10	Т	2248І2	І68	0,00І	
11	ПНД 25С, М	2248І2	006	15,0	
12	Т	2248І2	І68	0,003	
13	ПНД 32С, М	2248І2	006	3,0	
14	Т	2248І2	І68	0,00І	
15	ПНД 63С, М	2248І2	006	23,0	
16	Т	2248І2	І68	0,015	
17					
18					

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТН 902-І- І43. 88-ВК.ВМ			
Инв. № докл.	ГИП	Лялюк			Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м ³ /ч, диаметром 6-51 м	Стадия	Лист	Листов
	Начотд	Чмелев				Р	І	2
	Инконтр	Фомель			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	Госстрой СССР		
	Рук.гр	Барышня				СБКИ		
	Инж.	Макаренко				ХКПІ		

23479-02 6

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Умывальник керамический шт	494400	796	I	
2					
3	Унитаз "Компакт" со смывным				
4	бачком	496500	796	I	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Инв №			

ТП 902-I-	I43.	88-ВК.ЕМ	Лист 2
-----------	------	----------	-----------

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	1. Сталь сортовая конструкционная, т	095000	168	0,881	
3	2. Прокат листовой рядовой, т	097000	168	0,843	
4	Всего стали сортовой конструкционной и проката листового рядового (сталь С38/23), т		168	1,724	
7	в том числе:				
8	сталь мелкосортная, т	095300	168	0,881	
9	сталь толстолистовая, т	097100	168	0,06	
10	сталь тонколистовая от I,0 до I,8 мм, т	097300	168	0,126	
12	сталь кровельная, т	097400	168	0,657	
13	3. Металлоизделия промышленного назначения (метизы)				
15	Всего, т	I20000	168	0,002	
16	в том числе:				
17	сетка стальная, кроме сварной, т	I27500	168	0,002	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №			Привязан				
	Имя, №						
			ТП 902-I- I43. 88-OB.EM				
Гуксеев	Бородин	<i>[подпись]</i>	Консультационная насосная станция производительностью 120-660 м ³ /ч, диаметром 8-51 м EM по рабочим чертежам основного комплекта марки OB	Стадия	Лист	Листов	
Контр.	Гаврилюк	<i>[подпись]</i>		P	I	3	
Гаснев	Бородин	<i>[подпись]</i>		Госстрой СССР СВКП ХВКП			
Рук.гр	Подольская	<i>[подпись]</i>					
Стяж	Смирнова	<i>[подпись]</i>					

23473-02 8

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого металлоизделий промышлен-				
2	ного назначения приведенных к				
3	стали класса А-I, т		I68	0,003	
4	Всего стали сортовой конструк-				
5	ционной, проката листового ря-				
6	дового и металлоизделий промыш-				
7	ленного назначения приведенных				
8	к стали класса С38/23 и А-I, т		I68	I,727	
9	4. Трубы стальные (всего), м	I30000	006	I35, I4	
10	т	I30000	I68	2I0,64	
11	в том числе:				
12	труб сварные водогазопровод-				
13	ные (газовые), м	I38500	006	I25,0	
14	т	I38500	I68	I92,2	
15	труб тонкостенные электро-				
16	сварные углеродистые (диамет-				
17	ром до II4 мм), м	I37300	006	IO, I4	
18	т	I37300	I68	I8,44	
19	5. Материалы тепло- и звукоизо-				
20	ляционные				
21	(Всего), м3	576000	II3	0,92	
22	в том числе:				
23	вата минеральная, м3	576II0	II3	0,92	
24	стеклопластик рулонный, тыс. м2	59520I	058	0,040	
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-I- I43. 88-0В.ЕМ

Лист

2

23479-02 9

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	6.Конвекторы отопительные, элм	493520	084	14,9	
2	7.Материалы лакокрасочные, кг	231000	166	31,6	
3	в том числе:				
4	белила, кг	231120	166	15,6	
5	олифа, кг	231800	166	13	
6	краски тертые, кг	231700	166	3.0	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Ичв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Ичв. №			

ТП 902-I- I43. 88-ОВ.ЕМ
 Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	Сталь мелкосортная,	т	093300	168	0,005	
2	Сталь толстолистовая,	т	097100	168	0,008	
3	Сталь тонколистовая,	т	097200	168	0,001	
4	Итого стали в натуральной					
5	массе,	т		168	0,014	
6	Трубы стальные					
7	Трубы стальные электросвар-					
8	ные прямошовные,	м	137300	006	21	
9		т	137300	168	0,029	
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв №	Привязан				
				Инв. №	ТН 902-I-143.88 -АТХ.ВМ		
					Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м ³ /ч, напором 6-5/1м		
					Стация	Лист	Листов
Начотд	Фролов	<i>[Signature]</i>	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТХ	Р	I	I	
Глспец	Обозная	<i>[Signature]</i>					
Контр	Аронсон	<i>[Signature]</i>					
Рук.гр	Барчан	<i>[Signature]</i>	0288				
Инж.	Цветочкина	<i>[Signature]</i>					
				Госстрой СССР СВКП УНКП			

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Битумы нефтяные и сланцевые, т	025600	168	1,2	
2	Битумы нефтяные строительные				
3	твердых марок, т	025621	168	0,3	
4	Сталь кровельная, т	097400	168	0,02	
5	Материалы лакокрасочные, кг	231000	116	95,5	
6	Продукция лесозаготовительной				
7	и лесопильно-деревообрабатыва-				
8	щей промышленности	530000			
9	Пиломатериалы качественные, м3	533100	113	3,14	
10	Блоки дверные в сборе, м2	536110	055	22,06	
11	Блоки оконные в сборе, м2	536130	055	9,24	
12	Плиты древесноволокнистые				
13	твердые, м2	553622	055	34,0	
14	Расход пиломатериалов в				
15	круглом лесе, м3		113	5,39	
16	Щебень, м3	571110	113	4,05	
17	Гравий, м3	571120	113	0,95	
18	Песок строительный природный м3	571140	113	28,0	

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №				ТП 902-I-143.88-AP.ВМ			
Инв. № подл.	Нацотд	Шейко			Канализационная насосная станция, производительностью 120-660 м ³ /ч, напором 6-51м.	Стадия	Лист	Листов
	Нконти	Сокольская				Р	I	2
	Глспел	Власенко			ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки AP	Госстрой СССР СВКП ХКП		
	Рукгр	Хесина						
	Вед. чх	Цидорик						

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент	573000			
2	М300, т	573151	168	3,26	
3	М400, т	573112	168	5,77	
4	Цемент, приведенный к марке				
5	М400, всего, т		168	8,7	
6	Известь строительная, т	574410	168	2,2	
7	Кирпич строительный, тыс.шт.	574120	798	30,9	
8	Плитки керамические глазу- ванные для внутренней облицов-				
9	ки стен с фасонными деталя-				
10	ми, м2	575210	055	22,0	
12	Плитки керамические для				
13	полов, м2	575240	055	70,0	
14	Материалы тепло- и звукоизоля-				
15	ционные, м3	576000	113	14,0	
16	Рубероид, м2	577402	055	445,0	
17	Гидроизол, м2	577434	055	18,0	
18	Стекло строительное	591000			
19	Стекло оконное, м2	591120	055	15,0	
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан

Инв. №

ТП 902-1-143.88-АР.БМ

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3	Сталь арматурная				
4	класса А-I, т	093009	I68	0,47	
5	∅ 6		I68	0,08	
6	∅ 8		I68	0,39	
7	Сталь арматурная класса				
8	А-III, т	093004	I68	I,40	
9	∅ 6		I68	0,09	
10	∅ 10		I68	0,03	
11	∅ 12		I68	0,30	
12	∅ 18		I68	0,87	
13	∅ 20		I68	0,11	
14	Всего стали для армирования				
15	ж.б.конструкций, т		I68	I,87	
16					
17	Сталь сортовая конструкцион-				
18	ная и прокат листовой, т		I68	0,93	

Изм. №	Взам. инв. №				Привязан			
Подпись и дата	Инд. №							
					ТП 902-I-143.88-КЖЛ, БМ1			
Изм. №	Подпись	Имя	Фамилия	Дата	Канализационная насосная станция производитель I20-660м3/ч, напором 6-5м	Стадия	Лист	Листов
	Начотд	Шейко	В.С.	1.88		Р	I	4
	Никонтр	Сокольская	В.С.	"				
	Глупет	Власенко	В.С.	"				
	Рукгр	Абрюмова	В.С.	"	БМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖЛМонолитные конструкции			
	Вединг	Сафрончик	В.С.	"				
	Стеиня	Прядкина	У.С.	"				

23479-02 15

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали для армирования				
2	ж.б.конструкций сортовой кон-				
3	струкционной и проката листо-				
4	вого в натуральной массе, т		168	2,80	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	катанка, т	093400	168	0,60	
8	Сталь мелкосортная, т.	093300			
9		095300	168	1,34	
10	Сталь среднесортная, т	093200			
11		095200	168	0,12	
12	Сталь крупносортная, т	093100			
13		095100	168	0,45	
14	Сталь толстолистовая рядовых				
15	марок (от 4 мм), т	097100	168	0,29	
16					
17	Металлоизделия промышленного				
18	назначения (метизы), т	120000	168	0,16	
19					
20	Итого стали для армирования				
21	ж.б.конструкций, сортовой				
22	конструкционной, проката				
23	листового и метизы в нату-				
24	ральной массе, т		168	2,96	
25					

Привязан

Иив №

ТП 902-1-143.88-КЖЛ.ЕМ1

Лист

2

23479-02 16

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали приведенной к				
2	классу Ст3, т		168	1,09	
3					
4	Итого стали приведенной к				
5	классам А-I и Ст3, т		168	3,58	
6					
7	Цемент				
8	Портландцемент	573II0			
9	М 400, т	573II2	168	9,42	
10					
11	Инертные материалы				
12	Гравий, м3	57II20	II3	25,14	
13	Песок строительный природный, м3	57II40	II3	18,85	
14					
15	Переменные данные для опускно-				
16	го способа				
17	Сталь арматурная класса А-I, т		168	0,01	
18	Цемент				
19	Портландцемент	573II0			
20	М 400, т	573II2	168	0,29	
21	Инертные материалы				
22	Гравий, м3	57II20	II3	0,78	
23	Песок строительный природный, т	57II40	II3	0,58	
24					
25	Для насосов марки СД				

Взм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 902-I-143.88-КЛ. ВМ

Лист

3

23479-02 17

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент, т	573II0	168	1,79	
3	М 400, т	573II2			
4	Инертные материалы				
5	Гравий, м3	57II20	II3	4,77	
6	Песок строительный природный, м3	57II40	II3	4,77	
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Привязан			
Ичв №			

ТП 902-I-143.68-КЕ1.ВМ1 Лист 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Сталь для армирования железобетонных конструкций				
2					
3					
4	Сталь арматурная				
5	класса А-I, т	093009	168	0,10	
6	Сталь арматурная				
7	класса А-III, т	093004	168	1,28	
8	Итого стали для армирования ж.б.конструкций, т		168	1,38	
9	Сталь сортовая конструкционная и прокат листовой, т		168	0,86	
10					
11	Итого стали для армирования ж.б.конструкций сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т		168	2,24	
12					
13	Итого стали для армирования ж.б.конструкций сортовой конструкционной и проката листового в натуральной массе, т				
14					
15					
16					
17	В том числе по укрупненному сортаменту:				
18					

Взам. инв. №					Привязан			
Подпись и дата	Инв. №					ТП 902-I-143.88-КЖ.ВМ2		
Инв. № подл.	Начотл	Шейко	<i>Ш</i>	"	Канализационная насосная станция производительностью 120-660 м ³ /ч, напором 6-51м.	Стадия	Лист	Листов
	Нконтр	Сокольская	<i>С</i>	"		Р	I	3
	Глспец	Власенко	<i>В</i>	"				
	Руковод	Абрамова	<i>А</i>	"	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.Сборные конструкции	Госстрой СССР СЕКЦИ ХЖКП		
	Вединг	Сафрончик	<i>С</i>	"				
	Стинк	Прядкина	<i>П</i>	<i>288</i>				

23479-02 19 Формат А4

Име № подл. Подпись и дата Власт. инв. №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	т	Код		Кол.	Примечание
			материала	ед. изм.		
1	Катанка,	т	093400	168	0,10	
2	Сталь мелкосортная,	т	093300			
3			095300	168	1,29	
4	Сталь среднесортная,	т	093200			
5			095200	168	0,09	
6	Сталь крупносортная,	т	093100			
7			095100	168	0,21	
8	Балки и швеллеры,	т	092500	168	0,07	
9	Сталь толстолистовая рядовых					
10	марок (от 4 мм),	т	097100	168	0,48	
11						
12	Металлоизделия промышленного					
13	назначения (метизы)					
14	Проволока стальная низкоугле-					
15	родистая обыкновенного качества					
16	для железобетона, №	т	121300	168	0,17	
17						
18	Всего стали для армирования					
19	ж.б. конструкций, сортовой кон-					
20	струкционной, проката листового					
21	и метизы в натуральной массе, т			168	2,41	
22						
23	Итого стали приведенной к					
24	классу А-I,	т		168	2,20	
25						

№ класса Вр-I

Привязан			
Име. №			

ТП 902-I-143.88-КЛ I. ВМ2 Лист 2

13

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Итого стали приведенной к				
2	классу Ст3, т		168	0,86	
3					
4	Итого стали приведенной к				
5	классам А-I и Ст3, т		168	3,06	
6	Цемент				
7	Портландцемент	573II0			
8	М 400 т	573II2	168	5,08	
9	Инертные материалы				
10	Гравий, м3	573I20	113	13,52	
11	Песок строительный				
12	природный, м3	573I40	113	10,14	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 902-1-143.88-КЛ1. ВМ2			Лист
			3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Всего стали для армирования				
2	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
3	струкционной и проката листово-				
4	го в натуральной массе, т		I68	7,24	
5	В том числе по укрупненному				
6	сортаменту:				
7	катанка, т	093400	I68	0,45	
8	Сталь малкосортная, т	093300			
9		095300	I68	6,37	
10	Сталь среднесортная, т	093200			
11		095200	I68	0,06	
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм), т	097100	I68	0,36	
14					
15	Итого стали для армирования				
16	ж.б. конструкций, сортовой кон-				
17	струкционной и проката листово-				
18	вого в натуральной массе, т		I68	7,24	
19					
20	Итого стали, приведенной к				
21	классу А-I, т		I68	9,54	
22	Итого стали, приведенной к				
23	классу СтЗ, т		I68	0,42	
24	Итого стали, приведенной к				
25	классам А-I и СтЗ, т		I68	9,96	

Привязан

Инва №

ТИ 902-I-143.88-КЖ2. ВМ1

Лист

2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол.	Примечание
		материала	ед. изм.		
1	Цемент				
2	Портландцемент	573II0			
3	М400, т	573II2	II3	28,22	
4					
5	Инертные материалы				
6	Гравий, м3	57II20	II3	75,24	
7	Песок строительный природный, м3	57II40	II3	56,43	
8					
9	Переменные данные:				
10	Для мокрых грунтов				
11					
12	Сталь толстолистовая рядовых				
13	марок (от 4 мм), т	097I00	I68	0,25	
14					
15	Трубы сварные водопровод-				
16	ные, т	940I00	I68	0,09	
17					
18	Сталь мелкосортная, т	093300			
19		095300	I68	0,02	
20	Итого стали приведенной к				
21	классу А-I, т		I68	0,03	
22	Итого стали приведенной к				
23	классу Ст3, т		I68	0,34	
24	Итого стали, приведенной к				
25	классам А-I и Ст3, т		I68	0,37	

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТИ 902-I-I43.88-КЭ2. ВМІ

Лист

3

23479-02

(24)

Формат А4

Handwritten signature