

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор ФГУП "НИТИ  
им.А.П.Александрова"

В.А.Василенко

Ремонт объектов предприятия ФГУП "НИТИ им.А.П.Александрова"

(наименование стройки)

Дороги и проезды автомобильные на площадке зд.160

(наименование объекта)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №24/14-КР

Устройство асфальто-бетонного покрытия после замены участков стального трубопровода В2 Д.400 и Д.200 и В1 Д.200 и Д.100 на полиэтиленовые в районе автопроездов № 11, 12А, 18

Основание: Деф. вед-ть № 024/13 от 16.07.2013г.(разд.1, 3)  
(п.29,30,34,35).Сметная стоимость  
строительных работ  
монтажных работ  
оборудования  
прочих работ

61.51 тыс. руб.

61.51 тыс. руб.

0 тыс. руб.

0 тыс. руб.

0 тыс. руб.

Средства на оплату труда

1.57 тыс. руб.

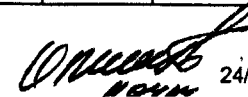
Нормативная трудоемкость

0.01 тыс. чел. час.

Смета составлена в ценах 2000 года с пересчетом в цены марта 2014 года

Баз. ст-ть: 11,806 руб. /ф.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество и единица измерения	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел-ч	
				всего	эксплуата- ции машин	всего	оплаты труда	эксплуата- ции машин	на единицу	всего
				оплаты труда	в т. ч. оплаты труда					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	ТЕР- 27- 06- 026-01 МДС 81- 36.2004 ПРИЛ3 П4 Козп=1,15 Кэм=1,15	РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ (НА ОТКРЫТЫХ И ПОЛУОТКРЫТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ) МЗ=1650,39*11,04 ЭМ=57,07*4,85 Козп=8,57 Кмат=11,04 Кэм=4,85 (Спр_инд_ЦИНИНС_ЛО_03_2014) НР=121% (НР = 10 руб.) СП=76%*0,85 (СП = 5 руб.)	0,0561	18485,71	265,4	1037		15		
			Т		143			8		
2	ТЕР- 27- 06- 020-01 МДС 81- 36.2004 ПРИЛ3 П4 Козп=1,15 Кэм=1,15	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ ТИПА АБВ, ПЛОТНОСТЬ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ 2,5- 2,9 т/м3 (НА ОТКРЫТЫХ И ПОЛУОТКРЫТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ) ОЗП=803,38*8,57 МЗ=748,23*4,58 ЭМ=3046,19*4,75 Козп=8,57 Кмат=4,58 Кэм=4,75 (Спр_инд_ЦИНИНС_ЛО_03_2014) НР=121% (НР = 1780 руб.) СП=76%*0,85 (СП = 950 руб.)	0,1248	24781,24	14469,4	3093	859	1806	44,05	5,5
			1000М2 ПОКРЫТИЯ	6884,95	4904,2			612		
3	410- 0002 ЦИНИНС_03_2014_2	АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ ДОРОЖНЫЕ, АЭРОДРОМНЫЕ И АСФАЛЬТОБЕТОН (ГОРЯЧИЕ И ТЕПЛЫЕ ДЛЯ ПЛОТНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА МЕЛКО И КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ, ПЕСЧАНЫЕ), МАРКА I, ТИП Б	12,0557	2996,56		36126				
			Т							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	ТЕР- 27- 06- 021- 01 МДС 81- 36.2004 ПРИЛ3 П4 Козп=1,15 Кэм=1,15	НА КАЖДЫЕ 0,5 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПОКР. ИА ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ К РАСЦЕНКЕ 27- 06- 020- 01 (НА ОТКРЫТЫХ И ПОЛУОГКРЫТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДКАХ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ) ОЗП=1,89*2*8,57 МЗ=54,26*2*4,58 ЭМ=3,57*2*3,75 Кпз=2 (до толщины 5 см)Кпз=2 (0,85 - к С.П.)Козп=8,57 Кмат=4,58 Кам=3,75 (Спр_инд_ЦИНИНС_ЛО_03_2014) НР=121% (НР = 5 руб.) СП=76%*0,85 (СП = 3 руб.)	0,1248	56,09	26,74	69	4	3	0,21	0,03
			1000М2 ПОКРЫТИЯ	32,33						
5	410- 0002 ЦИНИНС_03_2014 _2	АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ СМЕСИ ДОРОЖНЫЕ, АЭРОДРОМНЫЕ И АСФАЛЬТОБЕТОН (ГОРЯЧИЕ И ТЕПЛЫЕ ДЛЯ ПЛОТНОГО АСФАЛЬТОБЕТОНА МЕЛКО И КРУПНОЗЕРНИСТЫЕ, ПЕСЧАНЫЕ), МАРКА I, ТИП Б	3,0202	2996,56		9050				
			Т							

Итого по смете:

49375 863 1824 5,52  
620

	Прямые затраты		49375
	Материальные затраты		46688
	Материалы не учтенные расценками		45176
	Материалы учтенные расценками		1512
	Эксплуатация машин		1824
	в тч ЗП машинистов		620
	Основная зарплата		863
	Накладные расходы		1795
	Сметная прибыль		958
	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		52128
	НДС	18 %	9383,04
	ИТОГО ПО СМЕТЕ		61511,04
	Сметная ЗП		1574

Составил: Инженер 2 категории

Проверил: Начальник группы

Инженер 2 кат. строительной группы УКС

Начальник ПО УКС

Начальник УКС

К.Ю.Федулова

М.Н.Щипалкина

А.А. Андреев

И.Н. Шевченко

Н.И. Горошко

УТВЕРЖДАЮ  
Инженер  
ФГУП «НИИ им. А.П.Александрова»  
*А. А. Иванов*  
А. А. Иванов

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 024/13 от 16.07.2013г.**

на Замену участков стального трубопровода В2 Ø400 и Ø200 и участков стального трубопровода В1 Ø200 и Ø100 на полиэтиленовые в  
(вид ремонта)  
районе автопоездов №№11, 12а, 18 на основании т/р от 26.06.2013г. №29-18.13/41-ТР.

Инв. № \_\_\_\_\_

**ОГЭ**

(подразделение)

№№ пп	Наименование дефекта		Метод устранения	Един. изм.	Кол-во	Примечание
1	2		3	4	5	6
1.	Трубопровод ВПЖ Ø400 м/у т. А и В имеет значительный износ стенок, нарушение гидроизоляции, свищи.	1)	Демонтаж асфальтобетонного покрытия мех. способом (7,5м x15м); h=230мм	м <sup>2</sup>	112,5	
		2)	Отвозка асфальтобетонного боя до 95 км	т.	62,1	
		3)	Разработка грунта в отвал мех. способом;	м <sup>3</sup>	202,56	
		4)	Разработка грунта вручную;	м <sup>3</sup>	2,0	
		5)	Перемещение грунта до 10м. мех. способом;	м <sup>3</sup>	204,56	
		6)	Водоотлив грунтовых вод на время выполнения работ (1/4 глубины траншеи, 60 м <sup>3</sup> );	м <sup>3</sup>	51,14	
		7)	Демонтаж трубопроводов Ду 400	м.п.	11	
		8)	Демонтаж тройников стальных	т	0.24	
		9)	Переход Ст-Пэ ø 426x355	шт.	2	
		10)	Монтаж перехода Ст-Пэ ø 426x355	шт.	2	
		11)	Муфты эл.сварные ПЭ100 8DR11 d355	шт.	5	
		12)	Тройники литые 90- град Pn16 PE100 SDR11 ø355*32.2	шт.	1	
		13)	Монтаж тройника Пэ ø 355x355x355	шт.	1	
		14)	Муфты эл.сварные ПЭ100 8DR11 d225	шт.	2	
		15)	Переход литой ПЭ-ПЭ 355x225	шт.	1	
		16)	Бестраншейная замена труб Ду 400 на полиэтиленовые ø355 с протаскиванием п/э трубы в существующую с помощью пневмоотбойника.	м.п.	35	
		17)	Трубопровод ПЭ PN16 SDR11 ø355	м.п.	35	
		18)	Установка ПЭ фасонных частей	шт.	7	
		19)	Гидравлические испытания трубопроводов;	м.п.	35	
		20)	Обеспыливание, обезжиривание поверхности стыков	м <sup>2</sup>	0,04	

		Огрунтовка стыков труб эмалью	м	0,04	
		22) Гидроизоляция стыков труб липкими лентами лентопил в 3 слоя	м <sup>2</sup>	0,04	
2.	Трубопровод ВП Ø200 м/у т. Д и Ж имеет значительный износ стенок, нарушение гидроизоляции, свищи.	23) Устройство песчаного основания вручную;	м <sup>3</sup>	10,0	
		24) Обратная засыпка грунта мех. способом с перемещением до 10 м.;	м <sup>3</sup>	150,0	
		25) Устройство песчаного основания мех способом с послойным уплотнением (Н=0,4м., К=0,98);	м <sup>3</sup>	42,56	
		26) Устройство щебеночного основания (щебень гранитный, 20-40 мм., Н=0,15м.);	м <sup>2</sup>	112,5	
		27) Устройство бетонного основания с армированием (М 250, Н=0,18м., Ø <sub>арм.</sub> = 10мм.);	м <sup>2</sup>	112,5	
		28) Огрунтовка основания битумной эмульсией (ЭБК-1);	м <sup>2</sup>	112,5	
		29) Укладка верхнего слоя а/б покрытия (мелкозернистая, тип Б, марка 1, Н=0,05);	м <sup>2</sup>	112,5	
		30) Проклейка швов битумом	м.п	45	
		1) Разработка грунта в отвал мех. способом;	м <sup>3</sup>	28,27	
		2) Разработка грунта вручную;	м <sup>3</sup>	2,0	
		3) Перемещение грунта до 10м. мех. способом;	м <sup>3</sup>	30,27	
		4) Водоотлив грунтовых вод на время выполнения работ (1/4 глубины траншеи, 60м <sup>3</sup> );	м <sup>3</sup>	1,77	
		5) Демонтаж трубопроводов Ду 200	м.п.	3	
		6) Бестраншейная замена труб Ду 200 на полиэтиленовые ø180 с протаскиванием п/э трубы в существующую с помощью пневмоотбойника.	м.п	48	
		7) Трубопровод ПЭ PN16 SDR11 ø180	м.п	48	
		8) Муфта эл.сварная ПЭ100 8DR11 d180	шт.	1	
		9) Переход Ст-Пэ ø 219x180	шт.	1	
		10) Монтаж перехода Ст-Пэ ø 219x180	шт.	1	
		11) Монтаж фланца HAWLE фиксирующего Sistem 2000 для ПЭ труб dy180 Ру 1.6Мпа арт.0400 DIN 8074	шт.	2	
		12) Фланец HAWLE фиксирующий Sistem 2000 для ПЭ труб dy180 Ру 1.6Мпа арт.0400 DIN 8074	шт.	2	
		13) Задвижка чугунная клиновая dy150 HAWLE 4000E2 Ру1.6 Мпа	шт.	1	
		14) Штурвал к задвижке dy150 N7800 HAWLE	шт.	1	
		15) Монтаж задвижки клиновой короткой HAWLE 4000E2 dy150 Ру1.6 МПа	шт.	1	

		Осесыпывание, обезжиривание и очистка стыков	м	0,02	
		18) Огрунтовка стыков труб эмалями	м <sup>2</sup>	0,02	
		19) Заглушка эллиптическая ø100	шт.	1	
		20) Монтаж заглушки эллиптической ø100	шт.	1	
		21) Гидроизоляция стыков труб липкими лентами типа «лентопил» в 3 слоя	м <sup>2</sup>	0,02	
		22) Гидравлические испытания трубопроводов;	м.п.	48	
		23) Обратная засыпка грунта вручную;	м <sup>3</sup>	2,0	
		24) Обратная засыпка грунта мех. способом с перемещением до 10 м.;	м <sup>3</sup>	28,27	
		25) Окончательная планировка и благоустройство.	м <sup>2</sup>	56,52	
3.	Трубопроводы ВПЖ Ø200 м/у т. Б и Г и ВП Ø100 м/у т. Е и З имеют значительный износ стенок, нарушение гидроизоляции, свищи.	1) Демонтаж асфальтобетонного покрытия 3.5х3.5м ; h=230мм	м <sup>2</sup>	12,25	
		2) Разработка грунта в отвал мех. способом;	м <sup>3</sup>	5,43	
		2а) Отвозка асфальтобетонного боя до 95 км.	т.	6,76	
		3) Перемещение грунта до 10м. мех. способом;	м <sup>3</sup>	5,43	
		4) Демонтаж трубопроводов Ду 200	м.п	11	
		5) Демонтаж трубопроводов Ду 100	м.п	3	
		6) Демонтаж тройников стальных	т	0.12	
		7) Переход Ст-Пэ ø 219х180	шт.	2	
		8) Монтаж перехода Ст-Пэ ø 219х180	шт.	2	
		9) Муфта эл.сварная ПЭ100 8DR11 d180	шт.	4	
		10) Тройник Пэ ø180х90х180	шт.	1	
		11) Монтаж тройника Пэ ø 180х90х180	шт.	1	
		12) муфта эл.сварная ПЭ100 90	шт.	2	
		13) Бестраншейная замена труб Ду 200 на полиэтиленовые ø180 с протаскиванием п/э трубы в существующую	м.п.	35	
		14) Трубопровод ПЭ PN16 SDR11 ø180	м.п	35	
		15) Бестраншейная замена труб Ду 100 на полиэтиленовые ø90 с протаскиванием п/э трубы в существующую с помощью пневмоотбойника.	м.п	48	
		16) Трубопровод ПЭ PN16 SDR11 ø90	м.п	48	
		17) Муфта эл.сварная ПЭ100 8DR11 d90	шт.	1	
		18) Переход Ст-Пэ ø 100х90	шт.	1	
		19) Монтаж перехода Ст-Пэ ø 100х90	шт.	1	

МОНТАЖ ФЛАНЦА для ПЭ труб $\text{du}100 \text{ Py } 1.6 \text{ МПа}$			
21)	Фланец HAWLE фиксирующий Sistem 2000 для ПЭ труб $\text{du}100 \text{ Py } 1.6 \text{ МПа}$	шт.	2
22)	Задвижка чугунная клиновая $\text{du}100 \text{ Py } 1.6 \text{ МПа}$	шт.	1
23)	Штурвал к задвижке $\text{du}100$	шт.	1
24)	Монтаж задвижки клиновой короткой HAWLE 4000E2 $\text{du}100 \text{ Py } 1.6 \text{ МПа}$	шт.	1
25)	Установка ПЭ фасонных частей	шт.	7
26)	Обеспыливание, обезжиривание поверхности стыков	$\text{м}^2$	0,01
27)	Огрунтовка стыков труб эмалями	$\text{м}^2$	0,01
28)	Гидроизоляция стыков труб в 3 слоя липкими лентами (лентопил)	$\text{м}^2$	0,01
29)	Гидравлические испытания трубопроводов;	м.п	83
30)	Устройство песчаного основания мех. способом с послойным уплотнением ( $H=0,8\text{м.}$ , $K=0,98$ );	$\text{м}^3$	5,43
31)	Устройство щебеночного основания (щебень гранитный, 20-40 мм., $H=0,15\text{м.}$ );	$\text{м}^2$	12,25
32)	Устройство бетонного основания с армированием ( $M250$ , $H=0,18\text{м.}$ , $\varnothing_{\text{арм.}} = 10\text{мм.}$ );	$\text{м}^2$	12,25
33)	Огрунтовка основания битумной эмульсией (ЭБК-1);	$\text{м}^2$	12,25
34)	Укладка верхнего слоя а/б покрытия (мелкозернистая, тип Б, марка 1, $H=0,05$ );	$\text{м}^2$	12,25
35)	Проливка швов битумом	м.п	14

Составили:

Инженер ГОЭРИСиКС  
(должность)

Нач. участка ТЦ ОГЭ  
(должность)

СОГЛАСОВАНО:

Главный энергетик

Главный инженер УКС

Инженер ПО УКС

Начальник СГ ПО УКС

И. Н. Борисенко  
(расшифровка)

В. И. Никитин  
(расшифровка)

Ю. И. Макаренко

М. В. Постернак

А. А. Андреев

В. Г. Кутепов

Гранд 66