

**«Техническое перевооружение «Пункт электрический
распределительный» станция Новодугинская»
Московской железной дороги**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сводный сметный расчёт

3194-ССР

Заказчик: Московская дирекция по энергообеспечению - структурное подразделение
Трансэнерго – филиала ОАО «РЖД»

**«Техническое перевооружение «Пункт электрический
распределительный» станция Новодугинская»
Московской железной дороги**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сводный сметный расчёт

3194-ССР

Заместитель директора филиала
В.Ю. Тараненко

Главный инженер проекта
А.В. Конюшенко

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



ООО «ЭТКПроект»

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер проекта

«Юговосжелдорпроект» -

филиал АО «Росжелдорпроект»

_____ А. В. Конюшенко

«11» ноября 2022 г.

«Техническое перевооружение «Пункт электрический распределительный» станция Новодугинская» Московской железной дороги

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сводный сметный расчёт

3194/285446-ССР

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Главный инженер

Главный инженер проекта



Г.В. Земцов

И.П. Вахрушев

2022

Содержание

1	Пояснительная записка	ПЗ
2	ССРСС в текущем уровне цен	ССР
3	Ведомость расчета текущей стоимости строительства	ВРТС
4	Прогнозная стоимость строительства	прогноз
5	Расчет стоимости проектных и изыскательских работ	ПИР
6	Расчет временные здания и сооружения (ВЗиС) и дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время в базовом уровне цен	ВЗиС+ЗУ-баз
7	Расчет временные здания и сооружения (ВЗиС) и дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время в текущем уровне цен	ВЗиС+ЗУ-тек
8	Расчет стоимости проектных и изыскательских работ для внесения в Сводный сметный расчет стоимости строительства в базовом уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года	ПИР
9	СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ	Сводка затрат

Пояснительная записка

«Техническое перевооружение «Пункт электрический распределительный» станция Новодугинская» Московской железной дороги

Объект расположен на территории Российской Федерации, Смоленская область

Сметная документация выполнена в отраслевой сметно-нормативной базе ОАО "Российские железные дороги" ОСНБЖ-2001_И4, внесенной в федеральный реестр сметных нормативов (п.2 реестра, по состоянию на 20.09.2021г)

Сводный сметный расчет стоимости строительства составлен в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г, в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства №421/пр от 04.08.2020 г. и Порядком определения стоимости строительства объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и других объектов ОАО "РЖД" с применением отраслевой сметно-нормативной базы ОСНБЖ-2001 с пересчетом в текущие

цены на: IV кв.2022 г.

распоряжение ОАО "РЖД" №3075/р от 25.11.2022г.;

письмо МИНСТРОЙ
РОССИИ

№60112-ИФ/09 от 14.11.2022г.,
прил.№4

Проектные = 5,22

Изыскательские = 5,27

Исходными данными для составления смет являются: комплект чертежей, ведомости объемов работ, пояснительная записка.

Сметные расчеты составлены в базовых ценах на 01.01.2000г.

При составлении смет использовались:

- «Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (ОЕРЖм-2001)»,
- «Отраслевые сметные цены на материалы, изделия и конструкции (ОССЦЖ-2001)»,
- «Отраслевые единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (ОЕРЖ-2001)»,
- «Отраслевые сметные цены на перевозки грузов (ОССПЖ-2001)»,
- «Отраслевые единичные расценки на пусконаладочные работы (ОЕРЖп-2001)».

Сметная прибыль принята согласно МДС 81-25.2001 «Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве», с учетом изменений по письму Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 18.11.2004г №АП-5536/06

Нормы накладных расходов приняты согласно МДС 81-33.2004 "Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве", с учетом изменений.

Величина процентов по временным зданиям и сооружениям принята по «Методике определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства» утвержденной приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ № 332/пр от 19.06.2020г.

Методика 332/пр п.25, прил.1 п.39.2

2.5% * 0,8

Дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время, определены расчетом по «Методике определения дополнительных затрат по производству работ в зимнее время», утвержденной приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ № 325/пр от 25.05.2021г., прил.1, прил.4

п.20 поправочный коэффициент =

0,8

температурная зона – III; поправочный коэффициент =

1

Норматив затрат на содержание службы заказчика принят согласно: Постановление Правительства РФ №468 от 21.06.2010г.

Резерв средств на непредвиденные работы и затраты в размере 3,0% принят согласно документа "Методика определения сметной стоимости строительства №421/пр от 04.08.2020 "Г.,п.179

Лимит средств предусмотренных на авторский надзор - 0,2% принят согласно документа "Методика определения сметной стоимости строительства №421/пр от 04.08.2020 "Г.,п.173

Сметная стоимость строительства в ценах на 2000 год

составляет	2 625,83	тыс. руб.
в том числе:		
СМР – 736,82		тыс. руб.
Оборудование – 1 462,40		тыс. руб.
Прочие – 426,61		тыс. руб.

Сметная стоимость строительства в текущих ценах на IV кв.2022 г. без НДС

составляет	16 422,94	тыс. руб.
в том числе:		
СМР – 5 202,86		тыс. руб.
Оборудование – 8 233,34		тыс. руб.
Прочие – 2 986,74		тыс. руб.

Руководитель группы ПОС и смет



Косилова Л.Е.

Заказчик:

(наименование организации)

Утвержден " " 202 г.

в текущем 4 кв 2022 г

Сводный сметный расчет в сумме

тыс.руб.

В том числе возвратных сумм

тыс.руб.

19732.84

1760.46

(ссылка на документ об утверждении)

" " 202 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА №ССРС-1

«Техническое перевооружение «Пункт электрический распределительный» станция Новодугинская»
Московской железной дороги

(наименование стройки)

СОСТАВЛЕН в ценах по состоянию на 4 кв 2022г.

тыс.руб.

N п.п.	Номера сметных расчетов и смет	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
ГЛАВА 4. Объекты энергетического хозяйства							
1	ОС№00-04-0-01	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	358.66	331.64	1419.81		2110.11
		В том числе возвратные суммы (справочно)				164.10	164.10
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 4	358.66	331.64	1419.81	0.00	2110.11
		В том числе возвратные суммы (справочно)				164.10	164.10
		ВСЕГО ПО ГЛАВАМ 1-7	358.66	331.64	1419.81		2110.11
ГЛАВА 8. Временные здания и сооружения							
2	Методика 332/пр	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ (%=2.5*0,8)	7.17	6.63			13.80

[illegible]

8	Методика №421/пр от 04.08.2020 г., п.173	АВТОРСКИЙ НАДЗОР 0.2%						4.29	4.29
ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12									
		ВСЕГО ПО ГЛАВАМ 1-12	373.15	345.04	1419.81			353.24	353.24
								414.26	2552.26
9	Методика №421/пр от 04.08.2020 г., п.179	НЕПРЕДВИДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ 3,0%	11.19	10.35	42.59			12.43	76.56
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ЦЕНАХ НА 01.01. 2000	384.34	355.39	1462.40			426.69	2628.82
		<i>В том числе возвратные суммы (справочно)</i>						164.10	164.10
	Индексы изменения сметной стоимости согласно ведомости пересчёта в текущие	ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ НА 4 КВАРТАЛ 2022 г.	3180.96	2042.39	8233.33			2987.35	16444.03
K=	7.06	Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ	3088.31	1982.90					5071.21
K=	5.63	Индексы изменения сметной стоимости оборудования			7993.53				7993.53
K=	23.72	Индексы изменения сметной стоимости пусконаладочных работ						144.22	144.22
K=	8.94	Индексы изменения сметной стоимости работ и затрат (гр. 7 гл.10) прочих						491.16	491.16
K=	6.21	Индексы изменения сметной стоимости проектных работ						1212.14	1212.14
K=	6.67	Индексы изменения сметной стоимости изыскательских работ						1026.18	1026.18
K=	6.21	Авторский надзор						26.64	26.64
		Резерв средств на непредвиденные работы и затраты - 3%	92.65	59.49	239.80			87.01	478.95
		<i>Возвратные суммы без НДС (справочно)</i>						1467.05	1467.05
		Затраты, связанные с уплатой налога на добавленную стоимость 20%	636.19	408.48	1646.67			597.47	3288.81

	Всего по сводному расчету в текущих ценах на 4 квартал 2022 г. с НДС	3817.15	2450.87	9888.00	3584.82	19732.84
	Возвратные суммы с НДС (справочно)				1760.46	

Возвратные суммы с НДС (справочно)

Главный инженер проекта

И.П.Вахрушев

Руководитель группы: ПОС и смет

Л.Е.Косилова

ЗАКВЗЧНК:

Concordia, Neb. U.S. No. 11

Mr. Keesee-vick



№ п.п.	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в ценах на 01.01.2000 тыс.руб.						Индекс изменения сметной стоимости на IV кв. 2022г. расп. ОАО "РЖД" №1075/9 от 25.11.2022г.						Сметная стоимость в текущих ценах на IV кв. 2022г. тыс.руб.					
		строительных работ	монтажных работ	оборудование, мебель и инвентарь	прочих затрат	всего	пункт расп.	СМР	оборудование	ПНР	прочие затраты	строительных работ	монтажных работ	оборудование, мебель и инвентарь	прочих затрат				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
ГЛАВА 4. Объекты энергетического хозяйства																			
1	ОС №00-04-0-01	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	358.66	331.64	1419.81	0.00	2110.11	ср	7.06	5.63			2968.39	1905.90	7993.53	128			
		электропитание				164.10	164.10					8.94			1467.05	1467.05			
	ЛС №00-04-0-01-01	Электроснабжение. Демонтажные работы	15.21	0.93			16.12	p1 4.1.6	8.22				125.03	7.64		13			
		электропитание					164.10					8.94			1467.05	1467.05			
	ЛС №00-04-0-01-02	Электроснабжение. Монтаж ВЛ 10 кВ	329.28	42.20	20.97		392.45	p1 4.1.6	8.22	5.63			2706.68	346.88	118.06	31			
	ЛС №00-04-0-01-03	Электроснабжение. Переустройство КЛ 10 кВ	1.59	241.41			243.00	p2 10.14.7	4.51				7.17	1088.76		105			
	ЛС №00-04-0-01-04	Электроснабжение. Монтаж члеч КРУН 10 кВ	6.66	47.00	874.13		927.75	p2 10.14.1	9.82	5.63			65.40	461.54	4921.35	54			
	ЛС №00-04-0-01-05	Электроснабжение. Монтаж КТПН	5.92	0.10	524.71		530.73	p1 4.1.4	10.83	5.63			64.11	1.08	2954.12	30			
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 4	358.66	331.64	1419.81		2110.11	ср	7.06	5.63			2968.39	1905.90	7993.53	128			
		электропитание				164.10	164.10								1467.05	1467.05			
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	358.66	331.64	1419.81		2110.11	ср	7.06	5.63			2968.39	1905.90	7993.53	128			
ГЛАВА 8. ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ																			
2	Методика 332/пр п.39.2, п.25	ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ (№=2,5*0,8)	7.17	6.63			13.80						59.36	38.12		97			
		ВСЕГО ПО ГЛАВАМ 1-8	365.83	338.27	1419.81	0.00	2123.91						3077.75	1944.02	7993.53	129			
ГЛАВА 9. Прочие работы и затраты																			
3	Методика 325/пр (расчет)	ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ	7.32	6.76			14.08						60.56	38.88		99			
	ЛС00-09-0-00-01	Пусконаладочные работы "вхолостую" электромонтажных работ				6.08	6.08	p.6.1			23.72				144.22	144			
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9	7.32	6.76	0.00	6.08	20.16						60.56	38.88	0.00	144.22			
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	373.15	345.03	1419.81	6.08	2144.07	Средний	7.06	5.63		23.72	3088.31	1982.90	7993.53	132			
ГЛАВА 10. СОДЕРЖАНИЕ СЛУЖБЫ ЗАКАЗЧИКА. СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ																			
5	Расп.ОАО РЖД №1220р от 14.05.15г. прил.3 п.94. Расп.ОАО РЖД №1879р от 25.08.07	Средства на содержание дирекции(технического надзора) строящегося предприятия 2,2% (ит.гл.1-9+гл.12)				54.94	54.94	p.6.2			8.94				491.16	491			
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10				54.94	54.94					0.00	0.00	0.00	491.16	491			
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-10	373.15	345.03	1419.81	61.02	2199.01					0.00	3088.31	1982.90	7993.53	1370			
ГЛАВА 12. ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ																			
6	Счета ПИР/ОПУ	ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ				195.14	195.14				6.21				1212.14	1212			
7	Счета ПИР/ОПУ	ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ				153.81	153.81				6.67				1026.18	1026			

Прогнозная стоимость строительства

«Техническое перевооружение «Пункт электрический распределительный» станция Новодугинская» Московской железной дороги

(наименование титула по заданию на проектирование)

№ п.п.	Наименование показателя	Единица измерения	Распределение по годам строительства в соответствии с ПОС		Стоимость всего
			ПИР	2022 г.	
1	Стоимость строительства (всего) в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000г	тыс. руб.	348,94	2276,89	2625,83
2	Стоимость строительства (всего) в текущем уровне цен на момент составления сметной документации по состоянию на IV кв.2022 г.	тыс. руб.	2238,31	14184,63	16422,94
3	Коэффициенты инфляции в цены соответствующих лет строительства: 2023г. ОАО "РЖД" от 02.02.2023 №520/ЦУКС на 2 кв.2023			1,0211	
4	Затраты по годам в прогнозных ценах соответствующих лет строительства.	тыс. руб.	2238,31	14483,9	14483,9

Расчет стоимости проектных и изыскательских работ для внесения в Сводный сметный расчет стоимости строительства в базовом уровне цен по состоянию на 01.01.2000 года

**«Техническое перевооружение «Пункт электрический распределительный» станция Новодугинская»
Московской железной дороги**

в тыс. руб.

№ поз.	Сборники цен (СЦ) и Справочники базовых цен (СБЦ)	Изыскательские работы				Всего стоимость ПИР
			Рабочая документация	Проектная документация	Стоимость проектных работ. Всего	
1	Цена работ в текущих ценах (Сводная смета)	1026,175	1212,138		1212,138	2238,313
	Индексы изменения стоимости ПИР от цен 2001г. в текущие цены (Ki)	5,27			5,22	
2	Стоимость работ в базе 2001 года С баз.2001	194,720	232,210	0,000		426,930
	Переводной индекс (Кп) от базы 2000 года в базу 2001 года	1,266			1,190	
3	Стоимость работ в базе 2000 года С баз.2000	153,807	195,134	0,000	195,134	348,941

РАСЧЕТ

на временные здания и сооружения (ВЗиС) и дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время (ЗУ) (III зона)

СОСТАВЛЕН в текущих ценах по состоянию на IV кв.2022 г.

№ п/п	номер локального или объектного сметного расчета	Наименование работ	Сметная стоимость строительных работ тыс.руб.	Сметная стоимость монтажных работ тыс.руб.	Нормы в % от СМР	Пункты МР №332/пр от 19.06.2020г. Прил.1	Итого ВЗиС строительных работ тыс.руб. с К=0,8	Итого ВЗиС монтажных работ тыс.руб. с К=0,8	Всего строительные работы с ВЗиС, тыс. руб.	Всего монтажные работы с ВЗиС, тыс. руб.	Нормы в % от СМР	Пункты норм МР №325/пр т 25.05.2021г.	Итого ЗУ строительных работ тыс.руб. с К=0,8 и К=1	Итого ЗУмонтажных работ тыс.руб. с К=0,8 и К=1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ЛС №00-04-0-01-01	Электроснабжение	2968,39	1905,90	2,50%	39.2	59,37	38,12	3 027,76	1 944,02	2,00%	71	48,44	31,10
		Итого в ценах IV кв.2022 г.	2 968,39	1 905,90			59,37	38,12	3 027,76	1 944,02			48,44	31,10

РАСЧЕТ

на временные здания и сооружения (ВЗиС) и дополнительные затраты, связанные с производством работ в зимнее время (ЗУ) (Шзона)

Составлен в базисных ценах 2000г.

№ п/п	номер локального или объектного сметного расчета	Наименование работ	Сметная стоимость строительных работ тыс.руб.	Сметная стоимость монтажных работ тыс.руб.	Нормы в % от СМР	Пункты МР №332/пр от 19.06.2020г. Прил.1	Итого ВЗиС строительных работ тыс.руб. с К=0,8	Итого ВЗиС монтажных работ тыс.руб. с К=0,8	Всего строительные работы с ВЗиС, тыс. руб.	Всего монтажные работы с ВЗиС, тыс. руб.	Нормы в % от СМР	Пункты норм МР №325/пр т 25.05.2021г.	Итого ЗУ строительных работ тыс.руб. с К=0,8 и К=1	Итого ЗУмонтажных работ тыс.руб. с К=0,8 и К=1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ОС№00-04-0-01	Электроснабжение	358,66	331,64	2,50%	39.2	7,17	6,63	365,83	338,27	2,00%	71	5,85	5,41
		Итого в ценах 2000г.	358,66	331,64			7,17	6,63	365,83	338,27			5,85	5,41

Заказчик:

"Согласовано" « » _____ 20__ г.

Сводная ведомость затрат в сумме

19 707,53 тыс.руб.

(ссылка на документ об утверждении)

« » _____ 20__ г.

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ЗАТРАТ
«Техническое перевооружение «Пункт электрический распределительный» станция
Новодугинская»
Московской железной дороги

Составлена в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000
в текущем уровне цен по состоянию на IV квартал 2022г.

№ п.п.	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Этапы строительства	Всего
		«Техническое перевооружение «Пункт электрический распределительный» станция Новодугинская» Московской железной дороги	
1	2	3	4
1	Сметная стоимость в базисном уровне цен	2 625,83	2 625,83
	в том числе:		
1.1.	строительных и монтажных работ	736,82	736,82
1.2.	оборудования, мебели и инвентаря	1 462,40	1 462,40
1.3.	прочих затрат	426,61	426,61
1.4.	возвратных сумм	164,10	164,10
2	Сметная стоимость в текущем уровне цен	19 707,53	19 707,53
	в том числе:		
2.1.	строительных и монтажных работ	6 243,43	6 243,43
2.2.	оборудования, мебели и инвентаря	9 880,01	9 880,01
2.3.	прочих затрат	3 584,09	3 584,09
2.4.	возвратных сумм	1 760,46	1 760,46
3	Общая стоимость в текущем уровне цен с	19 707,53	19 707,53
	в том числе:		
3.1.	возвратных сумм	1 760,46	1 760,46
3.2.	НДС (20%)	3 284,59	3 284,59

Главный инженер института

[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта

[подпись (инициалы, фамилия)]

Нач. отдела ПОС и смет

[подпись (инициалы, фамилия)]

Заказчик:

[подпись (инициалы, фамилия)]