Типовая межведомственная форма № КС-3

Заказчик: КГУ "Отдел строительства,архитектуры и градостроительства района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области"

Подрядчик: ТОО "СевКазЭнергострой"

Наименование строительства: Строительство 18-ти квартирного жилого дома (малосемейное общежитие) в городе Булаево, ул. Луговая, дом 32 района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области

СПРАВКА №16

о стоимости выполненных работ и затрат за

09 декабря 2016 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		17	17.06.2016 г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат								налог на добавленную стоимость
	с начала строительства по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце	Из графы 1						
			СМР (в сметных базисных ценах 2001 года	Из них		стоимость прочих затарат не входящих в состав СМР (в сметных базисных ценах)	Дополнительные затараты		
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы	
А	1	2 5	3	4	5	6	7	8	9
Всего по стройке	102 415 806	3 122 086	1 191 179	1 191 179					
НДС 12%	12 289 896 5	374 650							
Итого	114 705 702 1	3 496 736 5							374 650

Заказчик:

Подрядчик:

ЗАКАЗЧИК: КГУ "Отдел строительства,архитектуры и градостроительства района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области"

ПОДРЯДЧИК: ТОО «СевКазЭнергострой»

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: Строительство 18-ти квартирного жилого дома (малосемейное общежитие) в городе Булаево, ул. Луговая, дом 32 района Магжана Жумабаева Северо-Казахстанской области (договор №17 от 17.06.2016г.)

АКТ №16 ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ЗА ДЕКАБРЬ 2016 ГОДА

ОТ 09 ДЕКАБРЯ 2016 ГОДА

N ПП	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Тенге: Всего	Стоимость единицы, Тенге: ЗП рабочих строителей	Стоимость единицы, Тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Общая стоимость, Тенге: Всего	Общая стоимость, Тенге: ЗП рабочих-строителей	Общая стоимость, Тенге: экспл. машин в т.ч. ЗП машинистов	Накладные расходы Тенге %	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей на единицу	Затраты труда, чел.-ч рабочих-строителей всего	Затраты труда, чел.-ч рабочих, обслуживающих машины на единицу	Затраты труда, чел.-ч рабочих, обслуживающих машины всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-1 Общестроительные работы ниже +0,000

РАЗДЕЛ 7. КРЫЛЬЦО

159	Е0108-3-2	-Устройство щебеночного основания под фундаменты	2,6004	2461,27	100,89	6400	262	497	0,85	2			
				123,75	38,25	322	99	118	0,18	-			
		м3											
1п	С143008-31	-Щебень из природного камня для строительных работ (ГОСТ 8267-93), марка 1000, фракция 20-40 мм	2,98546	-1940	-	-5792	-	-	-	-			
				-	-	-	-	-	-	-			
		м3											
160	Е0106-1-16	-Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	4,29	9669,98	196,62	41484	843	1561	1,79	8			
				272,25	74,27	1168	319	105	0,36	2			
		м3											
		Крыльцо, козырек											
167	Е0109-24-1	-Монтаж козырька, (узлы, анкер А-1) высотой до 25 м	0,14247	13864,97	4022,39	1975	573	1303	56,5	8			
				9090	1071,86	1295	153	90	3,81	1			
		т											
168	Е0109-48-1	-Электродуговая сварка каркасов в целом при монтаже одноэтажных производственных зданий	0,14247	1333,5	312,12	190	44	87	2,96	-			
				679,5	-	97	-	90	-	-			
		т											

173	Е0110-14-1	-Установка стропильной фермы, затяжка, прогоны, кобылка, мауэрлат	0,696	23741,72	334,28	16524	233	2943	22,1	15
				3397,5	126	2365	88	120	0,62	-
		м3								
175	Е0110-50-5	-Устройство сплошной обрешетки тол.32мм	22,71	570,6	13	12958	295	1391	0,29	6
				46,13	4,91	1048	112	120	0,02	1
		м2								
		ПАНДУС								
194	Е0111-2-4	-Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	0,618	2878,8	-	1779	-	404	3,24	2
				531	-	328	-	123	-	-
		м3								
2п	С143008-32	-Щебень из природного камня для строительных работ (ГОСТ 8267-93), марка 1000, фракция свыше 40 мм	0,618	-1680	-	-1038	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
195	Е0111-2-9	-Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных	0,927	9683,95	-	8977	-	646	3,66	3
				567	-	526	-	123	-	-
		м3								
3п	С143008-92	-Вычитается позиция: Песок природный	0,28737	-875	-	-251	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
196	Е0106-11-10	-Армирование подстилающих слоев и набетонок	0,0609	5239,08	327,33	319	20	129	11,6	1
				1890	123,75	115	8	105	0,6	-
		1т								
		РАЗДЕЛ 8. ОТМОСТКА по протоколу								
5	Е0111-15-1	-Устройство бетонных покрытий толщиной 30 мм (бетон класса В15) (толщ.20мм)	167	365,94	14,76	61112	2465	11908	0,36	60
				52,43	5,54	8756	925	123	0,03	5
		м2								

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-2 Общестроительные работы выше +0,000

РАЗДЕЛ 4. ЭКРАНЫ ЛОДЖИЙ

ЭКРАНЫ ЛОДЖИЙ ЭЛ-1 -24ШТ

71	Е0146-30-1	-Пробивка отверстий в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм, площадью до 20 см2	6	43,33	20,47	260	123	184	0,13	1
				22,86	7,74	137	46	100	0,04	-
		отверст.								

РАЗДЕЛ 5. КРЫША

83	Е0112-15-1	-Устройство оклеечной пароизоляции в один слой	204	207,95	1,19	42423	243	6664	0,16	32
				27	0,45	5508	92	119	-	-
		м2								

96	Е0110-50-5	-Устройство сплошной обрешетки тол.40мм /карнизный щит толщ.40мм/	122	692,19	13	84447	1586	7472	0,29	35
				46,13	4,91	5628	599	120	0,02	3
		м2								
4п	С11021-71 Изм. и доп. вып. 20	-Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	5,124	-14475	-	-74170	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
97	Е0110-53-1	-Антисептирование водными растворами обрешетки	77	186,45	0,8	14357	62	884	0,06	4
				9,25	0,32	712	25	120	-	-
		м2								
99	Е0110-50-5	-Устройство сплошной обрешетки тол.32мм /коньковый щит толщ.32мм/	12	570,6	13	6847	156	735	0,29	3
				46,13	4,91	554	59	120	0,02	-
		м2								
5п	С11021-71 Изм. и доп. вып. 20	-Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	0,4032	-14475	-	-5836	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
100	Е0110-53-1	-Антисептирование водными растворами обрешетки	12	186,45	0,8	2237	10	138	0,06	1
				9,25	0,32	111	4	120	-	-
		м2								
102	Е0158-14-4	-Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю из профлиста	185	151,22	1,27	27976	235	5011	0,17	31
				25,09	0,2	4642	37	107,1	-	-
		м2								
6п	С11021-13 Изм. и доп. вып. 20	-Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86	1,1655	-18666	-	-21755	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
103	Е0110-53-1	-Антисептирование водными растворами обрешетки	349	186,45	0,8	65071	279	4008	0,06	20
				9,25	0,32	3228	112	120	-	1
		м2								
105	Е0112-7-8 Изм. и доп. вып. 12	-Устройство кровель различных типов. Устройство кровельного покрытия из профилированного оцинкованного листа	600	121,68	8,3	73006	4981	68079	0,57	340
				94,18	1,17	56508	702	119	-	3
		м2								
109	Е0112-5-4 Изм. и доп.вып.12 СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-03-2002	-Установка нижних и верхних разжелобков (ендовы) кровель из профилированного оцинкованного листа	52	271	8,82	14092	458	4739	0,45	24
				75,68	0,9	3935	47	119	-	-
		м								
112	Е0110-3-5	-Дополнительные работы по стенам, устройство карнизов	43	228,96	7,54	9845	324	11224	1,43	61

				214,65	2,86	9230	123	120	0,01	1
		м2								
115	Е0110-53-1	-Антисептирование водными растворами обрешетки	113	186,45	0,8	21069	90	1298	0,06	6
				9,25	0,32	1045	36	120	-	-
		м2								
117	Е0112-10-1	-Устройство мелких покрытий /настил карнизный, фартуки и примыкания к стене/ из листовой оцинкованной стали с полимерным покрытием	120	161,83	1,24	19420	149	21948	0,97	117
				153,23	0,47	18388	56	119	-	-
		м2								
		Водосливная система								
129	Е0109-62-7 Изм. и доп.вып.12	-Изготовление листовых конструкций массой до 0,5 т /бачки, течки, воронки, желоба, лотки ипр./ в построечных условиях и на производственных базах	0,297	49326,74	16388,64	14650	4867	8676	161	48
				28980	3478,9	8607	1033	90	13,02	4
		т								
СЛУХОВЫЕ ОКНА ОС-1 -8шт										
131	Е0110-15-1	-Устройство слуховых окон	4	4101,59	81,61	16406	326	4774	6,08	24
				963	31,5	3852	126	120	0,15	1
		шт								
7п	С11021-76 Изм. и доп. вып. 20	-Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86	0,8	-11716	-	-9373	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		м3								
		ВЕНТКАНАЛЫ								
139	Е0107-65-1	-Покрытие каналов а/цементными листами тол.10мм	12,36	965,02	96,39	11928	1191	1978	0,5	6
				82,8	31,5	1023	389	140	0,14	2
		м2								
140	Е0126-30-2	-Теплоизоляция изделиями из волокнистых и зернистых материалов на битуме покрытий и перекрытий сверху М125	6,2	9907,9	360,5	61429	2235	12457	10,93	68
				1874,25	135	11620	837	100	0,66	4
		м3								
		ВЕНТШАХТЫ ДЕРЕВЯННЫЕ (ВШ-1, ВШ-2)								
146	Е0110-50-5	-Устройство сплошной обрешетки тол.32мм	24,6	84,24	13	2072	320	1507	0,29	7
				46,13	4,91	1135	121	120	0,02	1
		м2								
150	Е0110-3-8	-Дополнительные работы по стенам, обивка стен кровельной сталью оцинкованной по войлоку	33	58,23	1,72	1922	57	2039	0,33	11
				50,85	0,65	1678	21	120	-	-
		м2								
156	Е0115-71-2	-Устройство сетки проволочной	5,88	72,36	1,88	425	11	434	0,41	2

		м2		---	---	---	---	---	---
157	С11011-759	-Сетка плетеная с квадратными ячейками N20 из оцинкованной проволоки, d 2 мм	5,88	69,53	0,72	409	4	105	-	-
				257	-	1511	-	-	-	-
				---	---	---	---	---	---	---
				-	-	-	-	-	-	-
		м2								
		Металлическое ограждение кровли								
177	Е0112-12-1	-Ограждение кровель перилами ИКО-1	137,81	935,9	2,49	128976	343	1738	0,06	8
				---	---	---	---	---	---	---
				9,68	0,92	1334	127	119	-	1
		м								
8п	С12021-96	-Площадки посадочные /мостовых кранов/, для установки калориферов, обслуживания переплетов и т.п., мостики для обслуживания светильников, кронштейны для прокладки трубопроводов, маршевые лестницы, пожарные щиты переходных площадок, ограждения	0,71661	-177400	-	-127127	-	-	-	-
				---	---	---	---	---	---	---
				-	-	-	-	-	-	-
		т								
		Добавляется по протоколу								
		РАЗДЕЛ 5.КРЫША								
6	Е0112-13-3	-Утепление покрытий плитами из минеральной ваты или перлита на битумной мастике в один слой	202	85,23	4,72	17216	953	17466	0,4	81
				---	---	---	---	---	---	---
				70,88	1,78	14318	360	119	0,01	2
		м2								
7	Е0112-13-4 К=3	-Добавлять на каждый последующий слой плитного утеплителя из минеральной ваты или перлита на битумной мастике	202	178,2	14,16	35996	2860	40716	0,94	189
				---	---	---	---	---	---	---
				164,04	5,34	33136	1079	119	0,03	5
		м2								
		РАЗДЕЛ 7. ОКНА И ДВЕРИ								
		Дверные проемы								
28	Е0110-23-3	-Установка блоков в наружных и внутренних дверных проемах в перегородках и деревянных нерубленых стенах, площадь проема до 3 м2	6,3	658,29	31,85	4147	201	1533	1,15	7
				---	---	---	---	---	---	---
				190,8	12,04	1202	76	120	0,06	-
		м2								
29	С12062-3	-Блоки дверные однопольные с глухими полотнами ДГ 21-10П внутренние	6,3	4010	-	25263	-	-	-	-
				---	---	---	---	---	---	---
				-	-	-	-	-	-	-
		м2								

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-3 Внутренние сети электроснабжения

РАЗДЕЛ 1. ВЫШЕ ОТМ.0,000

ЩИТЫ

1	Е0121-23-1	-Монтаж вводно-распределительных устройств	1	2070	-	2070	-	1312	6,98	7
				1215	-	1215	-	108	-	-
		шкаф								

МАТЕРИАЛЫ

69	С151801-132	-Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л48УХЛЗ	0,276	16300	-	4499	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		1000шт								
70	С151803-53	-Коробка протяжная /ТУ36-1689-78/, тип У994 У2	12	244	-	2928	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
71	С151803-47	-Коробки ответвительные пластмассовые, степень защиты 1Р31, тип У191 УХЛ2	0,084	22300	-	1873	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		1000шт								
76	С151803-48 прим.	-Коробки ответвительные пластмассовые, степень защиты 1Р31, для соединения, протяжки и ответвления проводов сечение до 4 мм2 или скрытых и открытых электропроводок, диаметр 106 мм, высота 35,5 мм, тип У192 УХЛ2 (для блоков БКВР)	0,012	26100	-	313	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		1000шт								

Провода и кабели,трубы

84	Е0169-3-1	-Пробивка гнезд в кирпичных стенах, размер стороны 130 мм	84	195,71	137,68	16440	11565	8395	0,37	31
				58,03	53,01	4875	4453	90	0,29	24
		гнездо								

РАЗДЕЛ 2. НИЖЕ ОТМ.0,000

Осветительная арматура

103	Е0121-17-2	-Монтаж светильников для ламп накаливания с подвесом на крючках в пыльных и сырых помещениях	20	246,62	79,51	4932	1590	4183	0,83	17
				143,1	50,54	2862	1011	108	0,22	4
		шт								
104	С151701-303 Изм. и доп. вып. 20	-Светильник потолочный, тип НПП03-100-006 IP65 ГОСТ 17677-82	20	447	-	8940	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт.								
106	С ТОО "Север Интеркабель"	-Лампа люминисцентная компактная Spring Mini T3 220-240V 11W 2700K E27 (1x5) Sirius	20	207,76	-	4155	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								

МАТЕРИАЛЫ

112	С151801-18	-Выключатель однополюсный для открытой установки, поворотный брызгозащищенный на ток 6 А, тип 0-4-Б-01-6/220	15	215	-	3225	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
114	С151803-53	-Коробка ответвительные/ТУ36-1689-78/, тип У994 У2	18	244	-	4392	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								
115	С ТОО "Север Интеркабель"	-Пластина изолирующая ПИ-1-б	15	11,17	-	168	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
		шт								

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-4 Отопление и вентиляция

РАЗДЕЛ 1. Отопление ниже отм. 0.000

Сантехнические работы

6	Е0116-29-1	-Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 50 мм	389,8	11,31	-	4409	-	5494	0,05	20
				11,01	-	4292	-	128	-	-
		м								

РАЗДЕЛ 2.Отопление выше отм. 0.000

Сантехнические работы

23	Е0116-29-1	-Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диам. до 50 мм	204	11,31	-	2307	-	2875	0,05	11
				11,01	-	2246	-	128	-	-
		м								
29	Е0117-2-2	-Установка полотенцесушителей латунных хромированных	18	7310,96	7,16	131597	129	9878	2,55	46
				426,42	2,32	7676	42	128	0,01	-
		шт								

РАЗДЕЛ 3. ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ

59	Е0118-13-1	-Установка насосов	1	3150,83	123,78	3151	124	2984	13,39	13
		1насос		2285,06	46,35	2285	46	128	0,23	-
60	С131005-6 Изм. и доп.вып.19 прим.	-Насос циркуляционный для систем отопления и холодоснабжения резьбовой, модель SCR 32/80-180, Q 3,5	1	9757	-	9757	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-

		м3/ч, Н 6,0 м вод. ст., типа Speroni (Wili-Top-S 30/7)							
62	E0116-15-2	-Установка задвижек на трубопроводах из стальных труб диам. до 50 мм	шт. 4	482,27	40,42	1929	162	1424	1,51	6
				261,88	16,22	1048	65	128	0,07	-
63	C130902-10	-Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа /16 кгс/см2/, Dy 50 мм	1шт 2	6880	-	13760	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
64	C130902-51	-Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа, Dy 50 мм	шт 2	3500	-	7000	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
65	C130809-33 Изм. и доп.вып.18	-Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт 8	305	-	2440	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-
74	C130904-57	-Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа /16 кгс/см2/, Dy 15 мм	шт. 3	328	-	984	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-	-

ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ ПО АКТУ	Тенге	840639	40367			1385
	Тенге	230457	13429			66
Стоимость монтажных работ -	Тенге	37495	-	-		-
Материалы -	Тенге	1335	-	-		-
Всего заработная плата -	Тенге	-	5088	-		-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	30493	-	-		-
Накладные расходы -	Тенге	5495	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-		3
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	824	-		-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	2579	-	-		-
ВСЕГО,Стоимость монтажных работ -	Тенге	45570	-	-		-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-		31
Сметная заработная плата -	Тенге	-	5912	-		-
Стоимость общестроительных работ -	Тенге	736121	-	-		-
Материалы -	Тенге	491929	-	-		-
Всего заработная плата -	Тенге	-	209914	-		-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	-84360	-	-		-
Местные материалы -	Тенге	96840	-	-		-
Накладные расходы -	Тенге	244898	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-		122
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	36735	-		-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	58861	-	-		-
ВСЕГО,Стоимость общестроительных работ -	Тенге	1039880	-	-		-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-		1388
Сметная заработная плата -	Тенге	-	246649	-		-

Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	-110311	-	-	-
Материалы -	Тенге	1331	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	-	11185	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	-127127	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	10066	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	5
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	1510	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	-6015	-	-	-
ВСЕГО,Стоимость металломонтажных работ -	Тенге	-106260	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	66
Сметная заработная плата -	Тенге	-	12695	-	-
Стоимость сантехнических работ -	Тенге	177334	-	-	-
Материалы -	Тенге	125403	-	-	-
Всего заработная плата -	Тенге	-	17699	-	-
Стоимость материалов и конструкций -	Тенге	33941	-	-	-
Местные материалы -	Тенге	30	-	-	-
Сдача и испытание -	Тенге	523	-	-	-
Накладные расходы -	Тенге	22655	-	-	-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч	-	-	-	11
Сметная заработная плата в Н.Р. -	Тенге	-	3398	-	-
Ненормируемые и непредвиденные затраты -	Тенге	11999	-	-	-
ВСЕГО,Стоимость сантехнических работ -	Тенге	211989	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	108
Сметная заработная плата -	Тенге	-	21097	-	-
ИТОГО ПО АКТУ №16	Тенге	1191179	-	-	-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч	-	-	-	1592
Сметная заработная плата -	Тенге	-	286353	-	-

ИТОГО в текущих ценах согласно договора		
К=2,569612387	Тенге	3060868
Налоги, сборы, платежи 2%	Тенге	61217
Итого	Тенге	3122086
НДС 12%	Тенге	374650
ИТОГО	Тенге	3496736

ЗАКАЗЧИК

ПОДРЯДЧИК

ТЕХНАДЗОР