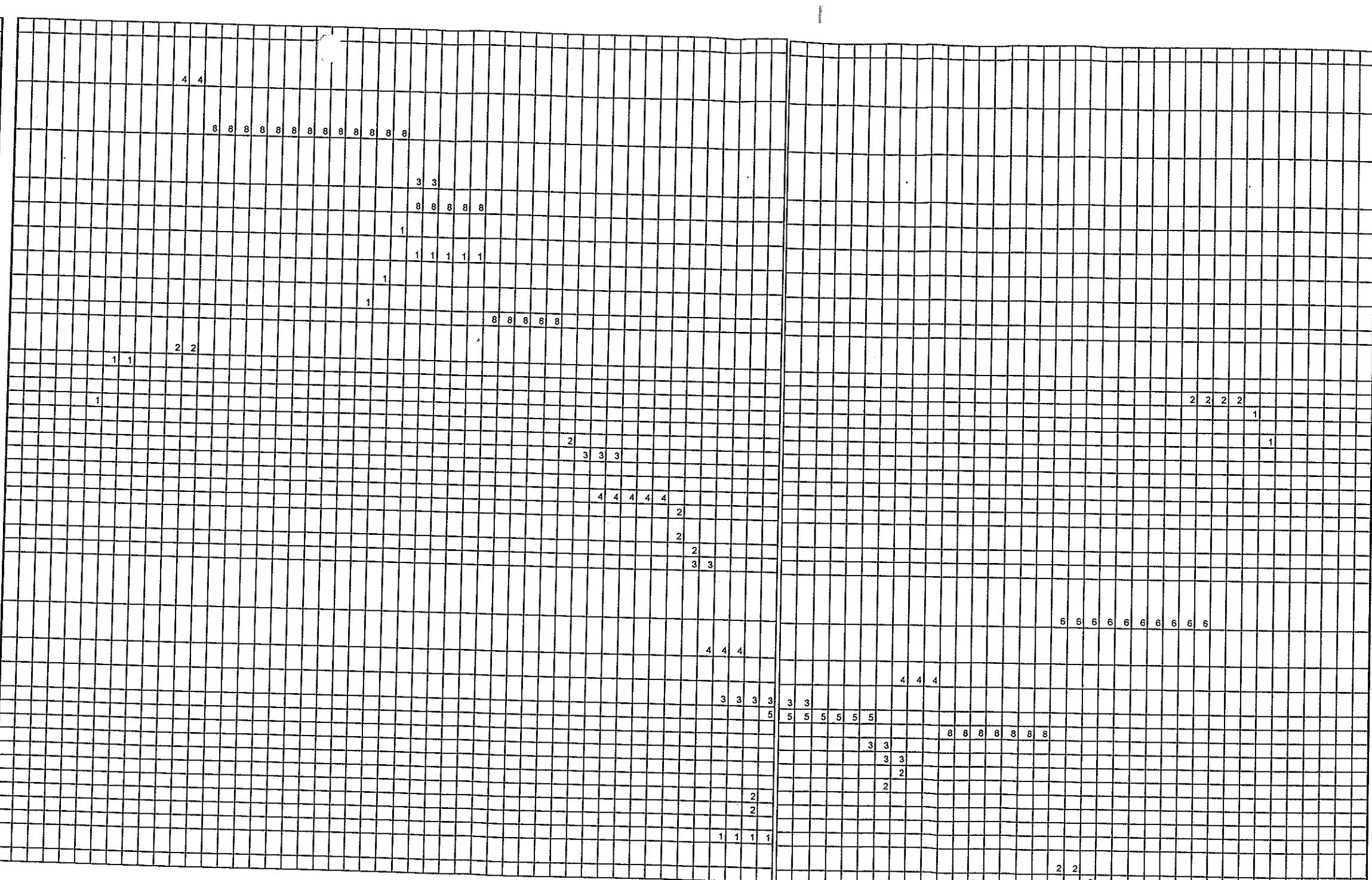
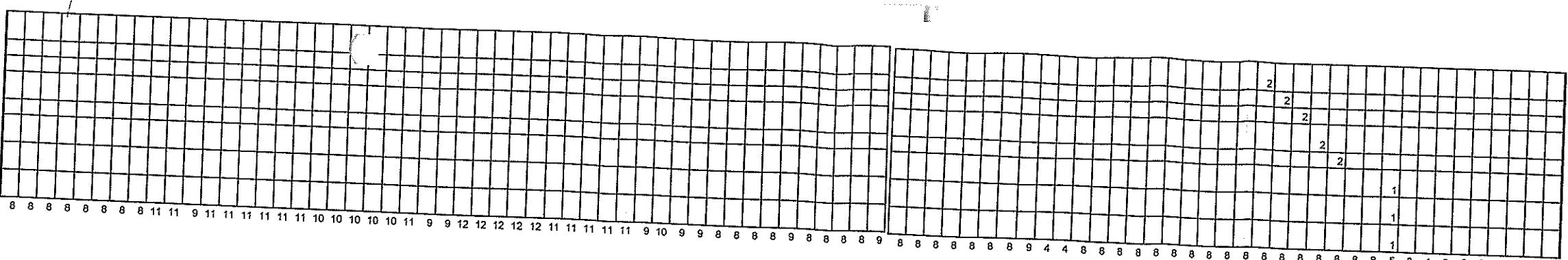




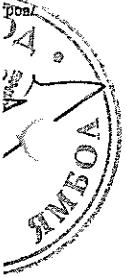
Топлинно изолиране на външни стени						
Полагане на дълбокопроникащ grund преди монтаж на топлоизолационна система по фасади (вкл. Надзид, 1 стреха и парапети и тавани неостъклени тераси)	m2	521,95	0,12	7,89	4	2
Топлоизолация по стени фасада (вкл. Надзид и парапет неостъклена тераса) с EPS 80 mm с коеф. На 2 топлопроводност 0,036 W/mK, мрежа и шпакловка	m2	420,17	1,98	103,99	8	13
Топлоизолация по стени фасада (вкл. Надзид и парапет неостъклена тераса) с EPS 30 mm с коеф. На 3 топлопроводност 0,036 W/mK, мрежа и шпакловка	m2	21,92	1,98	5,43	3	2
Топлоизолация EPS 20 mm около дограма с широчина 1 до 20 см	m	399,33	0,76	37,94	8	5
Бъглозашитен PVC профил с мрежа по ръбовете на прозорци	m	60,00	0,13	0,96	1	1
Монтаж на водосотрепен профил в долния край на топлоизолация стени	m	306,33	0,13	4,90	1	5
Монтаж на външтапен профил в долния край на балкони	m	44,00	0,13	0,70	1	1
Минерална мазилка	m	31,20	0,13	0,49	1	1
Очукване и изкърпване на стара мазилка преди 10 то 20 см	m2	521,95	0,60	39,15	8	5
Демонтах на водосточни тръби	m2	25,00	1,26	3,94	2	2
Доставка и монтаж на нови водосточни тръби	m	70,00	0,23	1,97	1	2
Скоби за водосточни тръби	m	70,00	0,94	8,23	2	4
Демонтах казанчета	бр	35	0,14	0,61	1	1
Доставка и монтаж казанчета	бр	4	0,22	0,11	1	1
Външна мазилка по цикъл югоизточна фасада	m2	24,00	0,72	2,16	2	1
Мита мозайка	m2	24,00	3,30	9,90	3	3
Топлинно изолиране на покрив						
Демонтах керемиди и калаци	m2	310,00	0,51	19,84	4	5
Лускане на керемиди по улей	1000 бр	5	3,12	1,95	2	1
Демонтах ламаринени обшивки около комини и улами	m2	48,00	0,22	1,32	2	1
Демонтах улаци	m	50,00	0,30	1,88	2	1
Газилка по комини	m2	52,00	1,03	6,70	3	2
Изолиране с минерална вата 100 mm с коеф. На топлопроводност 0,038 W/mK добелирана от 10 то 20 см	m2	250,00	1,98	61,88	6	10
Изолиране с EPS 30 mm с коеф. На топлопроводност 0,036 W/mK по стоманобетонова реха	m2	52,00	1,98	12,87	4	3
Права ламаринена обшивка около комини и улами	m2	48,00	1,93	11,58	4	3
Права дървена скра от греди 0,06/0,06, добелирана в стом бет плоча	m2	310,00	0,48	18,60	3	6
Съдържание	m2	310,00	0,90	34,88	5	7
Стапка и монтаж керемиди и калаци	m2	310,00	1,35	52,31	8	7
лагане битуминизирана мушама	m2	310,00	0,16	6,20	3	2
Ставка и монтаж улаци	m	50,00	0,90	5,63	3	2
Би за улаци	бр	25	0,10	0,31	2	1
Чин реодсани дъски	m2	9,00	0,98	1,11	2	1
Скане вертикално отпадъци и материали	m3	8,00	1,53	1,53	2	1
Заварване и превоз с камion	m3	8,00	1,40	1,40	2	1
Са сметище	m3	8,00				
тичално вдигане на материали с хаспел	m3	22,00	1,50	4,13	1	4
тавка и монтаж на гърмостводни уредби поносачи от стомана ф12	m	40,00	0,60	3,00	2	2
тавка и монтаж отводи от бет стомана ф12	m	30,00	0,45	1,69	2	1



ЕК на съединители за гръмоотводи -	бр.	2	0,45	0,11		1
стални повърхности	м	20,00	0,11	0,28		1
ж кутия метална на стена	бр.	2	0,95	0,24	2	1
ж заземление с поцинкована шина	м	6,00	0,4	0,30	2	1
тел тръба 2 1/2"	бр.	2	5,07	1,27	2	1
цулно съпротивление заземление	бр.	2	4,44	1,11	1	1
зариване и трамбоване 0,8/0,4 м	м	6,00	1,21	0,91	1	1
гръмоотводен прът с височина 4м	бр.	1	11,59	1,45	1	1
			697,57			

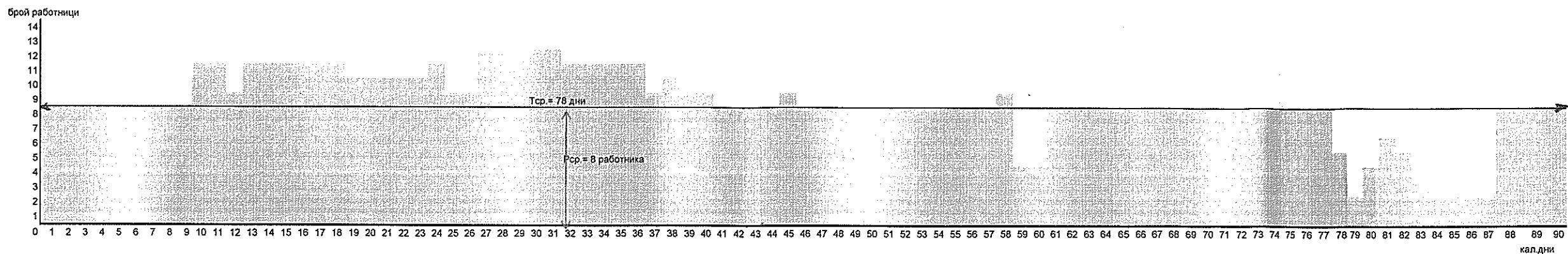


8



УМЯГЧ

Диаграма на работна ръка



Равномерността на диаграмата на работната сила показва необходимостта от работниците в периода на строителството.

Тя трябва отговаря на следните критерии:  $K_1 = P_{ср.}/P_{max} > 0.5$  и  $K_2 = T_{ср.}/T > 0.5$ , където  $P_{ср.}$  е средно-списъчния брой на работниците.

Получава се като сумарна трудоемкост на работите от календарния график се раздели на общото времетраене на строителството  $T$

$$P_{ср.} = \sum T_{ср.}/T$$

$P_{max}$  е максималният брой на работниците

$T_{ср.}$  е времето през което работниците са заети на обекта т.е периодите през които линията на  $P_{ср.}$  пресича диаграмата

$T$  е общото времетраене на строителството

Идеалната диаграма е тази при които стойностите на коефициентите  $K_1$  и  $K_2$  са по-големи от 0.5.

Тогава се счита, че диаграмата удовлетворява изискването за равномерност.

$P_{ср.} = 697,57/90 = 7,75$  работника, приблизително 8 работника  
 $K_1 = 8/12 = 0,67 > 0,50$   
 $K_2 = 78/90 = 0,87 > 0,50$

От направените изчисления се вижда, че сме постигнали равномерност на стр.процес.

Дата: 05.05.2016 г.



61