



1.5.

1.6.

1.7.

1.8.

1.9.

1.10.

. 9

**2. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

2.1. : I - ; II - ; III

; IV -

2.2.

. 1.

1

<b>I. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ</b>	
1.	
2.	
2.1.	
2.2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
6.1.	

6.2.	-
6.3.	, - ,
6.4.	, , , ,
6.5.	, -
6.6.	
6.7.	, ,
7.	, ,
8.	
9.	, ,
10.	-
11.	- ,
12.	- , ,
<b>II. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ</b>	
1.	( ), ,
2.	( ) ,
3.	- , ,
4.	, ,
5.	, , -

6.									
7.									
8.									-
9.									-
10.									,
11.									,
12.									,
13.									,
14.									-
15.									,
16.									,
17.									,
<b>III. РАСЧЕТНАЯ ЧАСТЬ</b>									
1.									-
2.									-
3.									,
4.									,

5.  <b>IV ПРИЛОЖЕНИЯ</b>	- , - , ,
--------------------------------	--------------

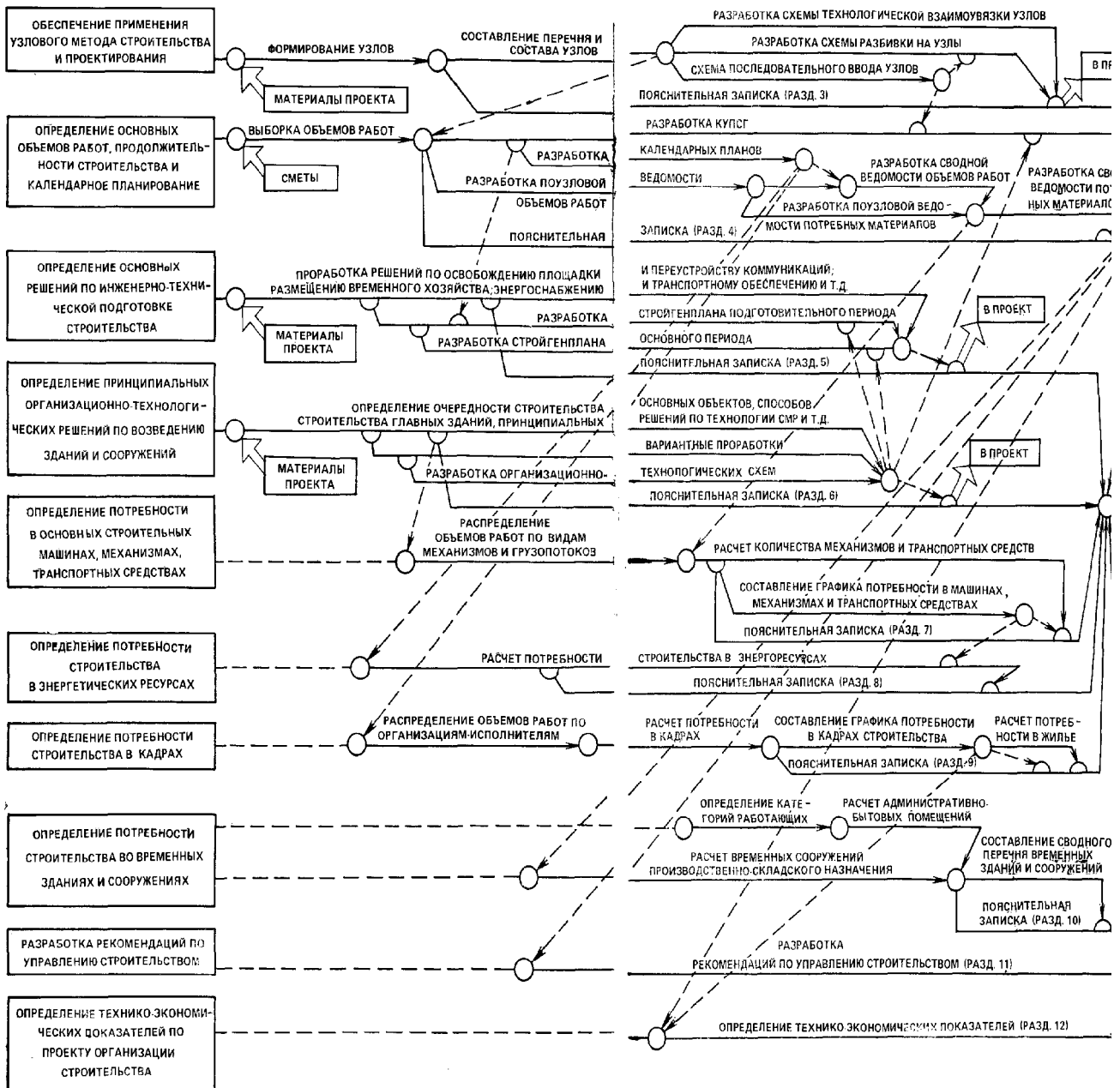
### 3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ПОС

3.1.

3.2.

. 1.3.

. 1.



. 1.







6.			
7.			( )
8.			
( )	-		
9.			
10.			
11.			
12.			
<b>III. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ГЕНПРОЕКТИРОВЩИКОМ</b>			
1.			
2.	-		
( )			
3.	-	95/60	24.04.1985
		:	
	(		-
	,		);
	-		;
	,		-
	,		,
	-		,
			-
			( )

4.3.

4.4.

:



5.7.

5.8.

5.9.

5.10.

5.11.

5.12.

5.13.

5.14.

5.15.

( 5.16.

5.17.

5.18.

5.19.

5.20.

5.21.

**6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ОБЪЕМОВ РАБОТ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

6.1.

6.2.

6.3.

6.4.



6.14.

6.15.

6.16.

6.17.

6.18.

1,5

6.19.

6.20.

6.21.

6.22.

6.23.

. 1 - 6.

[21.109-80\\*](#).

**7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ**

7.1.

7.2.











7.14.

- ,

. : - , - , , - , , - , - ,

7.15.

, , .

7.16.

, ( , , ).

7.17.

200 .

7.18.

. .

7.19.

10 , ( ), 6

7.20.

, , , ,

7.21.

,

8.2.

8.3.

8.4.

8.5.

8.6.

8.7.

( ) .

( ) .

4.

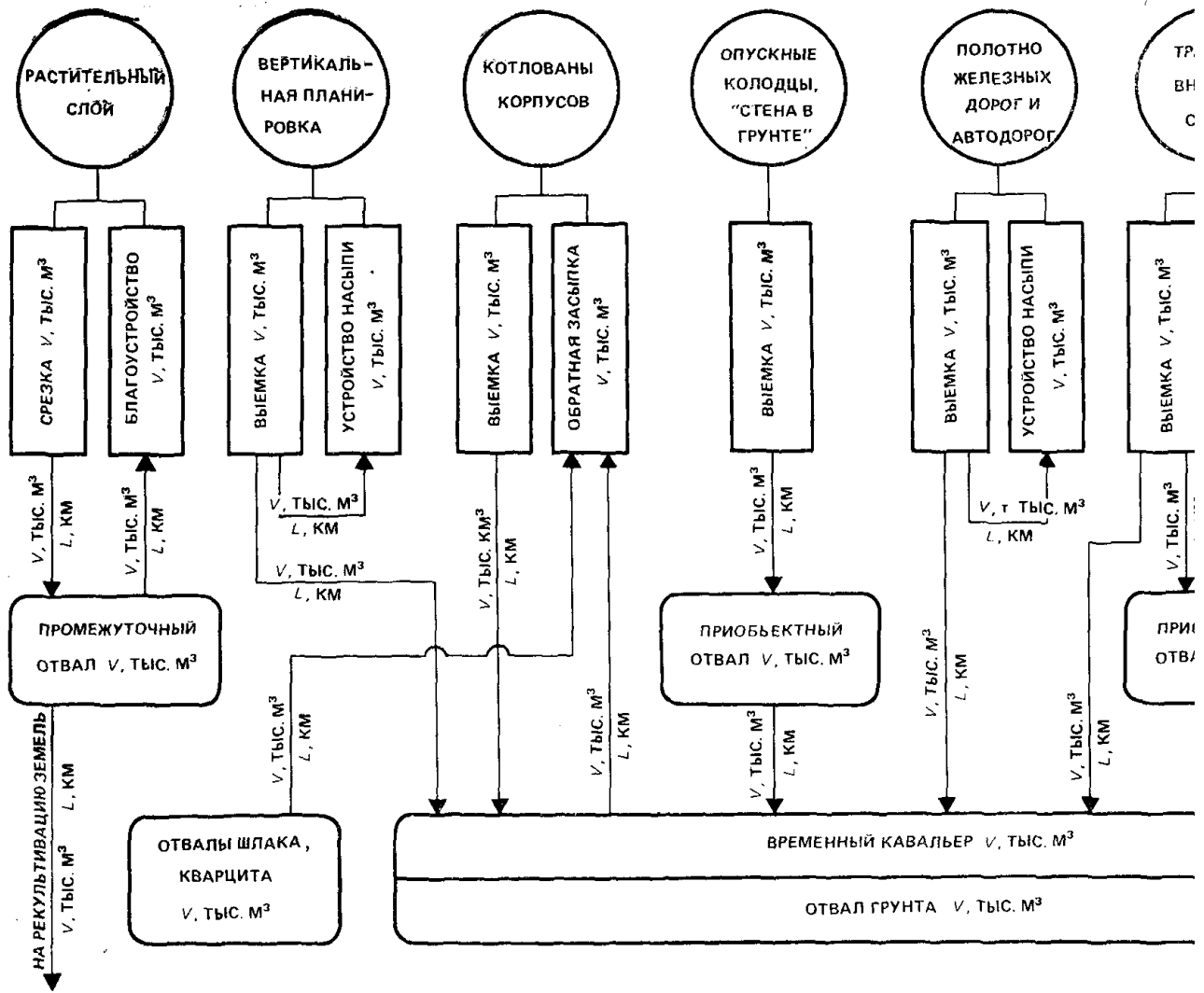


Рис. 4. Пример принципиальной схемы перемещения земляных масс по группам зданий и сооружений



8.13.

8.14.

8.15.

8.16.

**Мероприятия по охране труда**

8.17.

III-4-80

«

»,

8.18.

(

);

8.19.

**Охрана окружающей среды**

8.20.

«

»



8.21.

[3.01.01-85,](#)

8.22.

8.23.

8.24.

8.25.



8.30.

8.31.

8.32.

**Инструментальный контроль за качеством сооружений**

8.33.

8.34.

8.35.

«

8.36.

8.37.

8.38.

. 1 [3.01.03-84](#)

( , ; , )  
 . .);  
 :  
 ;  
 ( , , - , )  
 . .).

**8.39.**

:  
 ;  
 ;  
 ;  
 ;

**8.40.**

:  
 ( , - , ; , )  
 , .).

**9. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПОС В УСЛОВИЯХ РЕКОНСТРУКЦИИ**

**9.1.**

**9.2.**

**9.3.**

**9.4.**

**9.5.**

**9.6.**

**9.7.**

, , - , ,  
 :  
 , ,  
 ;  
 ,

9.8.

9.9.

9.10.

9.11.

9.12.

9.13.

**10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ**

**10.1.**

( ) , ( 1- ) -

**10.2.**

( .28).

**10.3.**

$$= (H K_2 K_1), \tag{1}$$

3;  
 K<sub>1</sub> - ;  
 K<sub>2</sub> - ;  
 , 3, 1 3

K<sub>1</sub> K<sub>1</sub> = /12, -  
 , 12 -  
 K<sub>2</sub> 1,03 - 1,05.

(0,25; 0,4; 0,65; 1,0; 1,25 3)

**10.4.**

$$= (H K_1 K_2), \tag{2}$$

3;  
 , 3 1

**10.5.**

$$= (H_c K_1 K_2), \tag{3}$$

3;  
 , 3 1 3

**10.6.**

$$= (H K_1 K_2), \tag{4}$$

3;  
 , 3 1

**10.7.**

„

$$P = (H K_1 K_2), \tag{5}$$

3;  
3.

**10.8.**  
( )

$$P = (H K_1 K_2), \tag{6}$$

;  
1

**10.9.**  
( )

**10.10.** ( ) „

$$M = (100 ), \tag{7}$$

3;  
%;

**10.11.** ( ), „

$$= T / 1, \tag{8}$$

( 1 ), ;  
3;  
3;

**10.12.** „

$$P = (H K_1 K_2), \tag{9}$$

Q -  
1

**10.13.** „

$$K = \frac{1}{\beta} \quad (10)$$

$$\frac{1}{\beta} = \frac{1}{\beta} \quad (11)$$

$$\frac{1}{\beta} = \frac{1}{\beta} \quad (< 1);$$

10.14.



11.3.

( )

6 10

11.4.

( ).

400 - 500 . 100 - 630 .

11.5.

380/220

380

220

11.6.

$\frac{6-10}{6-10} - \frac{1}{60-80}$

30 - 40

7

11.7.

-20 5; 10  $\frac{-35}{20}$   $\frac{-45}{20}$

80 - 250

11.8.

2

0,5

11.9.

:

;

$$= \sqrt{\quad},$$

(12)

$$P_a = \sum$$

(13)

p'

$$P_p = P_a \operatorname{tg} \varphi. \quad (14)$$

$$P_p = \sqrt{P_a^2 + P_p^2}. \quad (15)$$

( . 29).

$$P_p = \frac{\sum P_a \operatorname{tg} \varphi}{\cos \varphi} \quad (8 \ 9).$$

$$P_p = \sqrt{(\sum P_a)^2 + (\sum P_p)^2}. \quad (16)$$

### Водоснабжение

11.10.

11.11.

11.12.

11.13.

$$100 - 50 = 50 \quad 150$$

11.14.

$$P = P_x + P_y \quad (17)$$

$P_x = \dots$   
 $P_y = \dots$   
 $P_z = \dots$

$$P = \dots / 3600, \quad (18)$$

$n = \dots$   
 $\dots$   
 $\dots$



11.20. ( )

11.21.

$$K_1 \cdot 1_1 + K_2 \cdot 2_2 + \dots + K_n \cdot n_n, \quad (24)$$

$K_1, K_2, \dots$  - ( . 15);

1, 2, ... - , ;

1, 2, ... -

, 3/ .

( . 30).

11.22.

$$= /100 (100 + + + + ), \quad (25)$$

Q - , 3/ ;  
- , 10 %;

- , 30 %;

- , 4 - 10 %;

- , 5 - 30 %.

### Снабжение кислородом и ацетиленом

11.23.

11.24.

11.25.

11.26.

1

( . 16).

. 16.

## 12. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В КАДРАХ СТРОИТЕЛЕЙ

12.1.

-

;

;

( . 17).

12.2.

$$= \sum \frac{P}{...}, \tag{26}$$

P - ; ;

2 - , 20 %

1'

3 - , - ,

6 %

$$(1 + 2)$$

12.3.

( . . 18).

12.4.

, %,

1

. 19.

12.5.

12.6.

, ( ) ,

12.7.

$$= / , \tag{27}$$

- , ; ;

$$A = T / , \tag{28}$$

, ( 60 - 90 );

$$= 1 + 2 / 60 + 2, \tag{29}$$

1 2 - 3 - 5 ); (

- , ;

12.8. , / .

12.9.

12.10.

12.11.

12.12.

12.13.

12.14.

12.15.

$$= (1 + 2 + 3) 1 - (1 + 2 + 3) 2 , \quad (30)$$

1 - , ;  
 2 - , ;  
 - .

50 - 60 % , - 60 - 70 % .  
 1,8 2,2

12.16.

$$= , \quad (31)$$

12.17. , 2 ;







13.12.

13.13.

13.14.

13.15.

13.16.

13.17.

( . 32).

, 15 %

13.18.

$$P = \dots / T \dots,$$

(33)

( )

, <sup>3</sup>( );

. 23);

(

1,5 ..,

- 3 .;

(

. 23).

13.19.

. 3.

3

		, 3/
	<b>Сборные железобетонные:</b>	
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
	<b>Металлические</b>	
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6

13.20.

1, 2,

$$\sigma_1 = P_1 / \sigma_2 + P_2 / \sigma_3 + P_3 / \sigma_4 + P_5 / \sigma_5 \quad (34)$$

$$\sigma_2, \sigma_3,$$

$$\sigma_2 = P_1 / \sigma_2 + P_2 / \sigma_3 + P_3 / \sigma_4 + P_5 / \sigma_5 + P_6 / \sigma_6, \quad (35)$$

$P_1, P_2, P_3, P_4, P_5$  - ,  
 $\sigma_3$ ;

$P_1, P_2, P_3, P_4, P_5, P_6$  - ( ,  
 ), ;  
 - ,  $1^2$  ( .  
 . 24 25).

:

$$\sigma = \sigma_1 + \sigma_2 \quad (36)$$

**13.21.**

, ,  
 , ,  
 $P = \sigma / T$  , (37)

- , ,  
 ;  
 - , 1,5 ; , ;  
 - , 1,3.

$$\sigma_3 = / \quad (38)$$

-  $1^2$  ( . 26).

**Здания и сооружения производственного назначения**

**13.22.**

, ,  
 , « ».

**13.23.**

, ,

**13.24.**

**Транспортное хозяйство**

**13.25.**

**13.26.**

:

13.27.

200 1000

13.28.

15

13.29.

(

),

13.30.

13.31.

**Организация внутрипостроечных перевозок**

13.32.

13.33.

13.34.

13.35.

**14. РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬСТВОМ**

14.1.

14.2.

14.3.

14.4.

«

14.5.

14.6.

**15. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОС**

15.1.

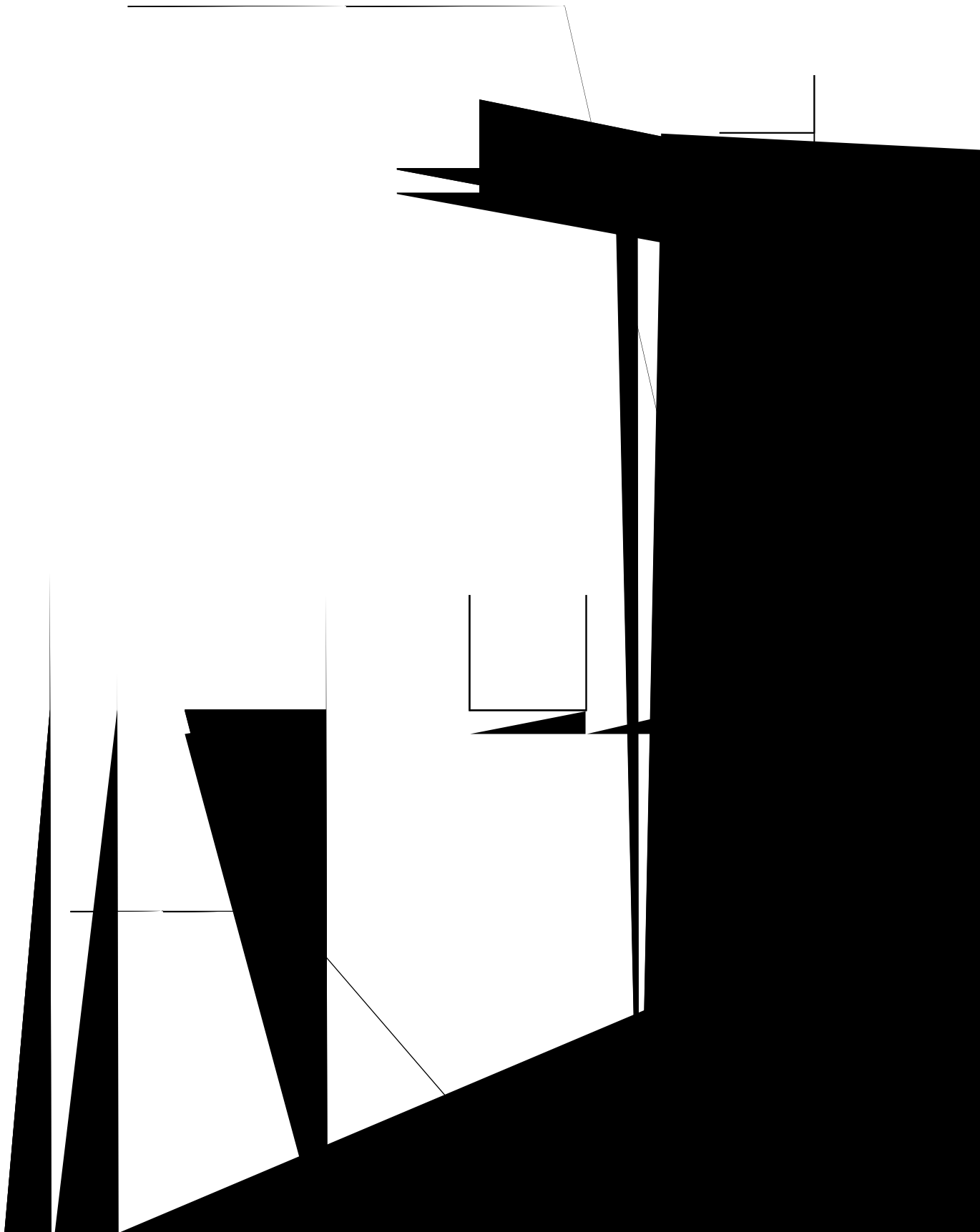
15.2.

1

**Календарный план работ, выполняемых в подготовительный период**

( )

				1-	2-	..



---



---



---

5

**Поузловая ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании**


: 1. , , - ( ).

2. , - ( ).

6

**Сводная ведомость потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании**


: 1. , , - ( ).

2. , - ( ).

---



---



---

7

**График потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах**

**Средние значения коэффициентов спроса  $K_c$ , мощности  $\cos\varphi$  и продолжительности включения ПВ-1**

		$\cos\varphi$	
	0,4 - 0,6	0,5 - 0,6	0,4
	0,5 - 0,6	0,65	1,0
	0,6 - 0,7	0,4 - 0,6	1,0
	0,35	0,5	0,5
»	0,25 - 0,35	0,5	0,25
	0,2 - 0,3	0,5	0,4
	0,5	0,7 - 0,75	0,6
	0,7	0,7	0,6
	0,35	0,4 - 0,5	0,6
	0,6	0,58	0,6
» »	0,6	0,7	1,0
	0,1	0,4	0,6 - 0,8
	0,45	0,5	1,0
	0,5 - 0,6	0,7	1,0
	0,25	0,3 - 0,45	0,4
	0,4	0,45	0,6 - 1,0
	0,6 - 0,8	0,85	1,0
		1,0	1,0

» 1,0 1,0 1,0

**Тригонометрические функции  $\operatorname{tg}\varphi$  и  $\cos\varphi$ , используемые для расчета временного электроснабжения**

9

**Коэффициенты часовой неравномерности водопотребления**

0,6 - 0,7 0,76 - 0,8, 1,0

10

**Расход воды для отдельных потребителей**

11





**Расход воды на один пожар для пожаротушения в зданиях при ширине до 60 м без фонарей, л/с**

		3										
		5	5 - 20	20 - 50	50 - 100	100 - 200	200 - 300	300 - 400	400 - 500	500 - 600	600 - 700	700 - 800
I, II	, ,	10	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	,	10	10	10	15	20	25	30	35	40	45	50

14

**Значение коэффициента  $a$ , зависящего от расчетных температур наружного воздуха**

, °	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
	1,45	1,28	1,15	1,08	1	0,95	0,9

15

**Значение коэффициента  $K$  одновременности работы однородных механизмов**

, .	2	3	4	5	6	8	10	15
	1	0,9	0,85	0,82	0,9	0,75	0,7	0,6

16

**Расход и общая потребность кислорода и ацетилена**

1

		3
-	»	0,5
-	»	0,3
-	»	0,5
-	»	0,5
-	3	1,8
-	»	0,8
-	»	2,2
-	»	3
-	»	2,2
-	»	2,3

2

				3			3
1							
2		»					
3	-	»					
4		»					
5							

6		3					
7							
8		»					
9	-	»					
10		»					

17

**Потребность в строительных кадрах**

1

	-	-	-				
				1-	2-	3-	..

2

	-					
		1-	2-	3-	..	

3

				1-	2-	3-	..
1							
2							

18

**Примерная структура рабочих и служащих в промышленном строительстве, %**

	,%*			
	83,9	11	3,6	1,5
	85,6	10,2	3,1	1,1
	82,6	12,7	3,8	0,9
	84,6	11,7	2,9	0,8
	83	15		2
	78	20		2
	81	17		2
	80	18		2

\*

19

**Данные для определения площади инвентарных зданий административного назначения**

--	--	--	--

		, 2
( )	2/ . » »	4 0,75 7

20

**Данные для определения площади инвентарных зданий санитарно-бытового назначения на десять человек**

	2	5 - 6	
	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{8,2}$	-
	$\frac{1}{2}$	$\frac{0,5}{0,6-0,65}$	-
	2	2	-
	»	0,7 - 1,4	,
	»	1	-
250	1 / 2	2,5/9,12	-
150		2,5/9,87	
50	»	2,5/12,05	4,55 2
250	1 / 2	2,5/8	
150		2,5/8,4	
50	»	2,5/10,1	
24	»	2,5/6,7	
12	»	2,5/7,87	-
8	»	2,5/8,92	
	»	2,5/3,5	12 2
	2	0,5	15 2

21

**Данные для определения площади здравпунктов**

200 1200	2	70
» 1200 » 2000	»	100
» 2000 » 3000	»	150

22

**Коэффициенты неравномерности поступления конструкций на склады**

	1,1 1,2 1,3 - 1,5

1,3.

23

**Данные для расчета площади складов сборных железобетонных конструкций**

	1 <sup>2</sup> , 3
,	0,35 - 0,55 0,15 - 0,25 0,4 - 0,45 0,15 - 0,25 0,45 1,3

24

**Данные для расчета площади складов стальных конструкций**

	1 <sup>2</sup> ,
:	0,65 0,5 0,4
5 » 15 15 , :	0,3 0,35 0,65
10 10 , :	0,5 1
3 3 , , ,	0,1 0,13 0,5 0,8 0,3 1 0,1

25

**Данные для расчета площади складов оборудования**

		, 2/
- :		0,8 1,5 2,8
»	»	0,7
:	»	1,3

	»	2,5
	»	0,5

26

**Сводная ведомость временных зданий и сооружений**

I				
II				
III				

27

**Потребность в машинах и механизмах для производства земляных работ**

1

№	Наименование	3				
			1-	2-	3-	...
1	:	3				
2		»				
3		»				
4		»				
5		»				
6		»				
7		»				
8		»				

2

№	Наименование	3						
			%		%		%	
1	:	3						
2		»						
3		»						
4		»						

5		»							
6		»							
7		»							
8		»							

28

**Расчет потребной мощности токоприемников**

..						-1				
								cosφ	tgφ	

29

**Расход сжатого воздуха**

..					

30

**Расчет работающих для определения площади временных сооружений**

		,%			
				%	
				70	
				-	
				80	
				-	
		100			

31

**Объем монтируемых сборных железобетонных и металлических конструкций**

..			
			%
1	Сборные железобетонные		
2			
3			

4			
5			
1	Металлические		100 %
2			
3			
4			
5			
6			
			100 %

### ЛИТЕРАТУРА

1. СНиП 1.02.01-85.
2. [СНиП 3.01.01-85.](#)
3. [СНиП III-4-80.](#)
4. Руководство
5. Рекомендации
6. Рекомендации
7. Методические
8. Методические
9. Методический
10. Инженерные
11. Инженерная
12. Каныка Н.С., Шивчук Б.М., Белостоцкий О.Б.
13. Лубенец Г.К.
14. Нижниковский Г.С., Давыдов В.А., Диденко Л.М., Колесник Л.А.
15. Олейник П.П., Степанов И.В.
16. Одинцов В.П.
17. Расчетные
18. Рудаков В.В., Седорин Л.Л., Цыганков В.В.
- 19.
20. Энергоснабжение
21. Тополянский А.Б.

22. Уваров Е.П., Уманский Е.П., Розенфельд М.С., Апышков Г.И.

: . - : i , 1984.

- 128 .

23. Шапаронов В.В., Аблязов Л.П., Степанов И.В.

: . - : , 1979. - 245 .

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. \_\_\_\_\_

15. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

1 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

6 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

7 \_\_\_\_\_

8 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_  $\cos\varphi$

9 \_\_\_\_\_ -1  $\operatorname{tg}\varphi \cos\varphi$ ,

10 \_\_\_\_\_

11 \_\_\_\_\_

12 \_\_\_\_\_

60 \_\_\_\_\_ , /

13 \_\_\_\_\_

60 \_\_\_\_\_ , /

14 \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

15 \_\_\_\_\_

16 \_\_\_\_\_

17 \_\_\_\_\_

18 \_\_\_\_\_



	, %	
	19	
	20	-
	21	
	22	
	23	
	24	
	25	
	26	
	27	
	28	
	29	
	30	
	31	