



## С О Д Е Р Ж А Н И Е      А Л Ь Б О М А

№№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
1	Содержание альбома	лист	2
2	Пояснительная записка	ПЗ-1	3
3	Пояснительная записка	ПЗ-2	4
4	Пояснительная записка	ПЗ-3	5
5	Общие данные.		
	План на отм. 0,000	ТХ-1	6
6	Общие данные (начало)	АС-1	7
7	Общие данные (окончание)	АС-2	8
8	Фасады 1-4; 4-6		
	План на отм. 0,000. Разрезы	АС-3	9
9	Схема расположения элементов		
	фундаментов. Сечения	АС-4	10
10	Схема расположения элементов		
	подземного хозяйства	АС-5	11
11	Схема расположения		
	плит покрытия. План		
	кровли. Узлы крепления		
	ворот	АС-6	12
12	Перемичка БПЗ-1а	КНИ-01.00	13
13	Лоток Л49-8а	КНИ-02.00	13
14	План на отм. 0,000. Схема		
	системы отопления. Схемы		

№№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
	систем ВЕ1.... ВЕ3, ПЕ1	ОВ-1	14
15	Содержание	ОВН	15
16	Воздуховод из цементно-стружечных плит	ОВН-1	15
17	Котельная. Общие данные	ТМ-1	16
18	Котельная. План на отм. 0,000.		
	Разрезы 1-1, 2-2. Схема		
	трубопроводов	ТМ-2	17
19	Котельная. Содержание	ТМН	18
20	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	ТМН-1	18
21	Конструкция тепловой изоляции газопроводов	ТМН-2	19
22	Конструкция тепловой изоляции водоподогревателя	ТМН-3	19
23	Конструкция тепловой изоляции отводов и тройников	ТМН-4	20
24	Конструкция тепловой изоляции арматуры	ТМН-5	20
25	Общие данные	ВК-1	21
26	План на отм. 0,000.		

№№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
	Схемы систем ВО; ТЭ; К1	ВК-2	22
27	Общие данные	ЭМ-1	23
28	Электрическое освещение		
	План на отм. 0,000	ЭМ-2	24
29	Силовое электрооборудование.		
	План на отм. 0,000		
	(вариант с котельной)	ЭМ-3	25
30	Схема электрическая принципиальная управления насосами №1,2		
	(вариант с котельной)	ЭМ-4	26
31	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок	ЭМ.ВН	27
32	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	ЭМ.ВР	27
33	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	ЭМ.ВМ	27
34	Общие данные. План на отм. 1,200 и 0,000	СС-1	28



участки сети прокладываются с уклоном 0,002-0,005 в сторону водоразборных точек.

Горячее водоснабжение решено в соответствии со СНиП 2.04.01-85.

Расход горячей воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет: 0,13 м<sup>3</sup>/сут; 0,09 м<sup>3</sup>/ч; 0,21 л/с.

Подача горячей воды предусмотрена к санитарным приборам и душевой сетке.

Сеть горячего водоснабжения выполнена из стальных водогазопроводных оцинкованных труб  $\phi$  15-20 мм, прокладываемых открытым способом с креплением на кронштейнах по конструкциям здания.

В здании склада запроектирована бытовая канализация.

В сеть бытовой канализации поступают стоки от санитарных приборов.

Расчетный сброс стоков составляет: 0,26 м<sup>3</sup>/сут; 0,18 м<sup>3</sup>/ч; 1,6 л/с.

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб  $\phi$  50-100 мм, прокладываемых напольно и под полом.

**Электротехническая часть.**

Электроснабжение предусматривается от наружных сетей 380/220 В.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к III категории.

Учет электрической энергии предусматривается на стороне 0,4 кВ трансформаторной подстанции.

Освещенность помещений принята в соответствии с главой СНиП II-4-79 «Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования».

В соответствии с СН 305-77 молниезащита здания не предусматривается, т.к. здание относится ко II степени огнестойкости и количество поражений молнией в год составляет 0,02 (таб. 1, п. 4).

**Основные технико-экономические показатели.**

Установленная мощность силового электрооборудования, кВт -  $\frac{1}{6}$

Установленная мощность электрического освещения, кВт -  $\frac{1}{2,1}$

Расчетная мощность силового электрооборудования, кВт -  $\frac{1}{3}$

Расчетная мощность электрического освещения, кВт -  $\frac{0,6}{1,3}$

Годовой расход электрической энергии, МВт.ч -  $\frac{0,24}{0,24}$

Естественный коэффициент мощности - 0,92

**Техника безопасности**

Основной мерой защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в случае прикосновения к металлическим корпусам электрооборудования и металлическим конструкциям, оказавшимся под напряжением вследствие повреждения изоляции сети, является зануление.

Средства по технике безопасности (плакаты, перчатки, боты, указатель напряжения и т.д.) должны находиться в электрощитовой главного корпуса.

**Связь и сигнализация.**

**Телефонизация.**

Телефонизация осуществляется кабелем ПРПМ-2x1,2 от наружных сетей. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП-2x0,5-открыто.

**Радиофикация.**

Радиофикация осуществляется кабелем ПРПМ-2x1,2 от наружных сетей. Абонентская сеть выполняется проводом ПТПЖ-2x1,2-открыто.

**Пожарная сигнализация**

Устанавливаются тепловые датчики ДТЛ. Сеть выполняется проводом ТРП-открыто. Датчики ДТЛ включаются в устройство «сигнал-39» (главный корпус).

**Краткие рекомендации по организации строительства**

1. Продолжительность строительства объекта принята 5 месяцев и включает время подготовительного периода 1 месяц.

2. До начала подготовительного периода заключается договор на строительство с генподрядной организацией, оформляется финансирование и решаются вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями, деталями, устанавливаются заказы на поставку оборудования, производится в натуре отвод территории для строительства.

3. В подготовительный период выполняются работы, обеспечивающие нормальное развитие строительства: создание заказчиком опорной геодезической сети, расчистка территории, устройство временных зданий и сооружений, первоочередные работы по планировке территории в объемах, обеспечивающих временный сток поверхностных вод, устройство постоянных или временных внутриплощадочных дорог, прокладке сетей водоснабжения, телефонной и радиосвязи.

4. Временные здания и сооружения должны в полной мере удовлетворять санитарно-гигиеническим требованиям.

5. Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц ограждается. Устанавливаются указатели проходов и проездов, а в зонах, опасных для движения, - хорошо видимые предупредительные знаки.

Траншеи, колодцы и шурфы ограждаются или закрываются. Территорию стройплощадки, проходы к складам стройматериалов и участки работ в ночное время необходимо освещать. Должны быть обеспечены безопасная разгрузка и складирование стройдеталей и материалов.

6. Здание неотопляемого склада с крытой холодной стоянкой

Привязан			
Имя №			

на 1 автомашину (вариант с котельной) прямоугольное. Размеры в плане 6x24 метра. Стены кирпичные. Наибольшая масса конструктивного элемента 3,3 тонны (плита покрытия).

7. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,5 м<sup>3</sup>.

Планировочные работы, обратная засыпка пазух фундаментов производится бульдозером мощностью 73,5 кВт (100 л.с.).

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах к месту укладки подается в бадьях емкостью 0,6-0,8 м<sup>3</sup> гусеничным краном.

Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

9. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций ведется гусеничным краном МКГ-25 с максимальной грузоподъемностью 25 тонн.

10. На подсобных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа «Пионер».

12. Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормоконфлюктов.

13. При производстве основных видов строительно-монтажных работ в зимних условиях предусматривается производить разработку грунта методом предварительного рыхления дизель-мопотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107. Устройство монолитных конструкций с применением метода термоса, замочичивание стыков - с применением электропрогрева.

14. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-4-80, «Техника безопасности в строительстве» и правилами пожарной безопасности.

15. Схему стройгенплана и график производства работ смотри Альбом 0 стр. 11, 14, 15.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ  
В СРАВНЕНИИ С АНАЛОГОМ

№	Наименование показателей	Единиц. изм.	ПОКАЗАТЕЛИ	
			по проекту	по аналогу т.п. 807-114
1	Общая площадь	м <sup>2</sup>	114,0	112,00 / 64,00
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	161,0 <sup>65,2</sup>	165,0 / 103,2
3	Строительный объем	м <sup>3</sup>	623,1 <sup>100,00</sup>	785,5 / 469,0
4	Общая сметная стоимость в т.ч. стронт. монт. работы	т.р.	20,27 <sup>215,80</sup>	21,88 / 8,55
	оборудование	—	19,29 <sup>8,38</sup>	21,07 / 7,97
5	То же, на расчетный показатель	руб.	0,93 <sup>8,38</sup>	0,81 / 0,58
6	Стоимость стронт. монт. работ 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.	101,10 <sup>0,59</sup>	109,40 / 42,80
7	Расход тепла	ккал/час	44,9	188,13 / 124,53
8	Потребная электрическая мощность	кВт	21530 <sup>228,68</sup>	21530 / —
9	Расход воды	м <sup>3</sup> /сут	4,3	4,75 / 1,28
10	Трудозатраты построечные	чел.дн.	9,88 <sup>0,60</sup>	9,0 / —
	то же, на расчетный показатель	—	440,81	488,89
	то же, на 1 млн. руб. стронт. монт. работ	тыс.	2,20 <sup>155,52</sup>	2,44 / 1,05
11	Расход основных стронт. материалов: цемента, приведенного к М400	чел.дн.	22,96	23,21 / 26,46
	Сталь, приведенной к кл. АІ	т	16,15	29,04 / 20,09
	Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	т	2,69 <sup>19,62</sup>	7,68 / 2,40
	То же, на расчетный показатель	м <sup>3</sup>	5,17 <sup>1,86</sup>	8,72 / 3,56
	цемент, приведенного к М400	т	0,15	0,15 / 0,1
	стали, приведенной к АІ	т	0,01 <sup>0,1</sup>	0,04 / 0,01
	Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м <sup>3</sup>	0,03 <sup>0,01</sup>	0,04 / 0,02
	То же, на 1 млн. руб. стронт. монт. работ цемента, приведенного к М400	т	152,8 <sup>2339</sup>	1427 / 2521

1	2	3	4	5
Сталь, приведенной к кл. АІ	т	141 / 235	364 / 301	
Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м <sup>3</sup>	272 / 222	414 / 447	

За расчетный показатель принята 1 тыс. руб. товарооборота (всего расчетных показателей - 200). В аналоге расчетных показателей - 200. В числителе - показатели варианта с котельной, в знаменателе - варианта без котельной.

Автоматизация

Проектом предусматривается установка датчиков давления для автоматического управления подпиточными насосами сырой воды. При понижении давления в сети до 0,5 кгс/см<sup>2</sup> насосы включаются, при давлении 1 кгс/см<sup>2</sup> отключаются.

Электрические схемы управления подпиточными насосами приведены в электротехнической части проекта.

Научно-технические достижения  
проекта

Проект соответствует новейшим достижениям отечественной науки и техники.

ЛИСТ № ПОД ПОДПИСЬЮ ДИРЕКТОРА И.И.И.

ПРИВЯЗАН			
И.И.И. №			

Альбом I

### ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ТМ	Тепломеханическая часть	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АОВ	Автоматизация тепломеханической части	
СС	Связь и сигнализация	

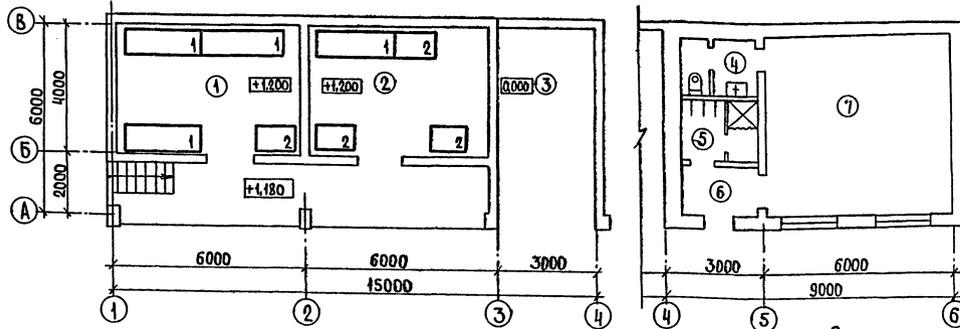
### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0,000	

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
А.л. II	ТХ.СО	Спецификация оборудования

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Склад тары	В
2	Склад дезинфицирующих средств и химикатов	В
3	Стоянка на одну автомашину	В
4	Уборная	
5	Гардероб категории 1Б на 4чел.	
6	Тамбур	
7	Котельная	

СОГЛАСОВАНО:  
 Л.С. ПЕТУХОВА  
 Л.С. ПЕТУХОВА  
 Л.С. ПЕТУХОВА  
 Л.С. ПЕТУХОВА

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Привязан		
ИВ. №		
Т.п. 807-19-14.86		ТХ
Г.И.П. БОРИСОВ	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКАЛ	СТАЛКАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н.КОНТ. АБЕРНИЦКАЯ	КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНОК	Р
НАЧ. МТО БУЗУНОВ	НА 1 АВТОМАШИНУ	1
Л.С.П. БЕЛЯКОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦИТЭПсельхоз
РУК. ГР. АБЕРНИЦКАЯ	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	Владимир
СТ. ЦИМ. ШМЕЛЕВА		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АС

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасад 1-4. План на отм. 0,000. Разрез 1-1, 2-2	
4	Схема расположения элементов фундаментов. Сечения	
5	Схема расположения элементов подземного хозяйства	
6	Схема расположения плит покрытия. План кровли. Схема элементов крепления ворот	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.038.1-1, вып.12	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
3.006.1-2/82, вып.1-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.494-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
2.430-3, вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.236-2, вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
Прилагаемые документы		
Кни-01.00, Кни-02.00	Строительные изделия	
Ал. II	АС.СО	Спецификация оборудования
Ал. III	АС.ВМ	Ведомости потребности в материалах

Табл. 1

Расчетная зимняя наружная температура воздуха t° в °С	Толщина кирпичных стен мм				Утеплитель кровли пенобетон δ = 400 кг/м³	Примечание
	а	б	в	г		
-20°	380	130	260	390	80	
-30°	380	130	260	390	100	
-40°	510	260	390	520	120	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 11214-78	Ссылочные документы. Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 18853-73*	Ворота деревянные распашные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6*3 для покрытий производственных зданий	
1.138-10, вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация перемишек	
2	Спецификация заполнения дверных проемов и ворот	
2	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
4	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства и фундаментов под оборудование	
6	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Ко-во м³	Примечание
1	Блоки бетонные	581100	56,96	
2	Плиты покрытий	584100	8,42	
3	Перемишки	582800	0,93	

Условные обозначения

○ В числителе - номер помещения  
 ○ В знаменателе - тип пола

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола стоянки, что соответствует абсолютной отметке на местности [ ]

2. Стены и перегородки выполнить из обыкновенного кирпича марки 75 морозостойкости 25 на растворе марки 25 в дверных и оконных проемах заложить антисептированные пробки 250\*20\*65 по 3 штуки с каждой стороны проема.

3. Откосы дверных проемов оштукатурить цементным раствором с внутренней и наружной сторон.

4. Все столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза.

5. Кирпичную кладку наружных стен выполнить с расшивкой швов.

6. Гидроизоляцию выполнять из цементно-песчаного раствора марки 50 состава 1:2.

Основные строительные показатели

Площадь застройки:

Вариант без котельной	— 100 м²
Вариант с котельной	— 161 м²

Строительный объем:

Вариант без котельной	— 345,8 м³
Вариант с котельной	— 623,4 м³

Общая площадь:

Вариант без котельной	— 65,2 м²
Вариант с котельной	— 114 м²

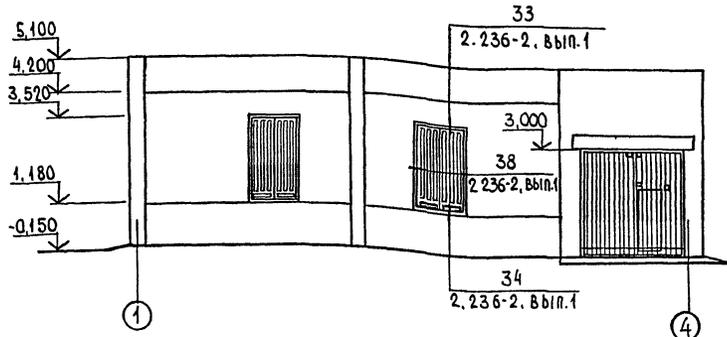
Привязан			
Инв. №			
Т.п. 807-19-14.86		АС	
ГИП	Борисов	11/78	Неотопливаемый склад
Инконтр.	Феськова	11/78	С крытой холодной стоянкой
Нач. отд.	Яновская	11/78	на 1 автомашину
А. спец.	Фролова	11/78	
Рук. гр.	Феськова	11/78	Общие данные (начало)
Инж.	Баринова	11/78	Цитэпсельхоз Владимир

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

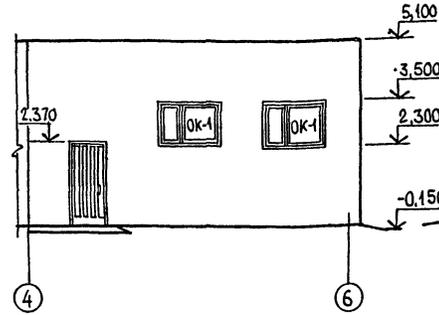
Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)



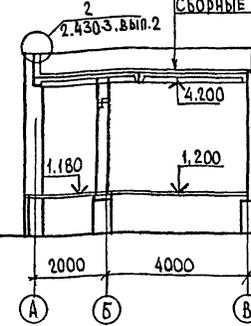
ФАСАД 1-4



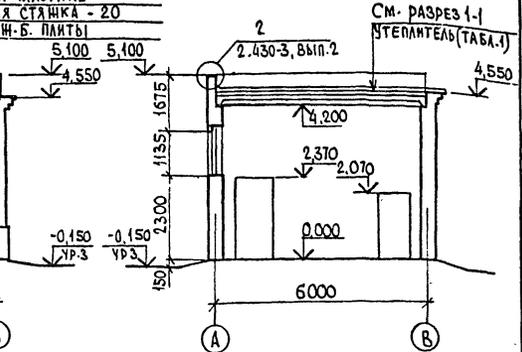
ФАСАД 4-6



РАЗРЕЗ 1-1

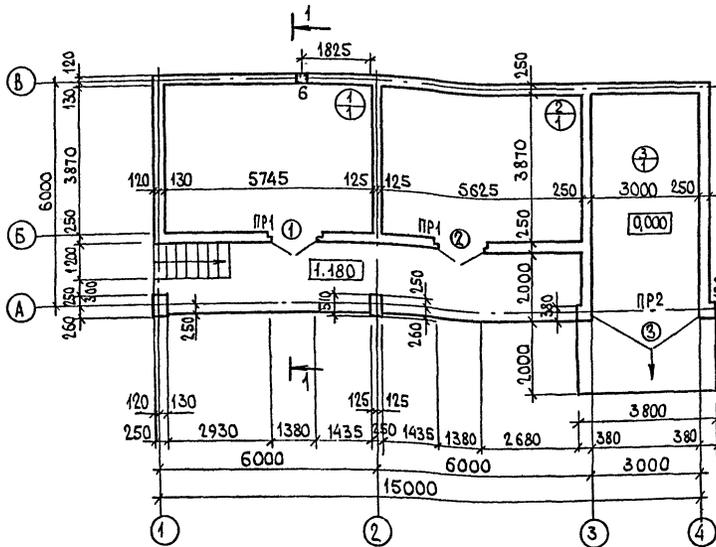


РАЗРЕЗ 2-2

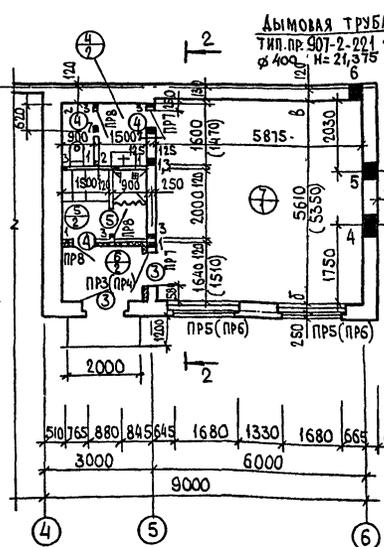


СЛОЙ ГРАВИА ВТОПЛЕННЫЙ  
 В БИТУМНУЮ МАСТИКУ  
 МБК-Г-65(55) ГОСТ 2889-80-15  
 СЛОЯ РУБЕРОИДА МАРКИ  
 РКМ-350 (ГОСТ 10923-82) НА  
 БИТУМНОЙ МАСТИКЕ -  
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20  
 СБОРНЫЕ И.Б. ПЛИТЫ

ПЛАН НА ОТМ. 1.200

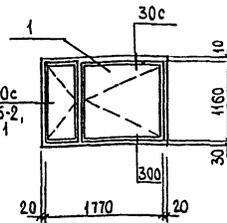


ПЛАН НА ОТМ. 0.000

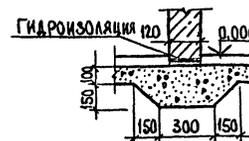


ДЫМОВАЯ ТРУБА  
 ТИП. ПР. 907-2-221  
 Ø 400  
 H = 21,375

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
 ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА ОК-1



ДЕТАЛЬ ОПИРАНИЯ  
 КИРПИЧНОЙ ПЕРЕГОРОДКИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СКЛАД ТАРЫ	22.7	В
2	СКЛАД ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ И ХИМИКАТОВ	21,8	В
3	СТОЯНКА НА 1 АВТОМАШИНУ	17,6	В
4	УБОРНАЯ	3,8	
5	ГАРДЕРОБ КАТЕГОРИИ Iб НА 4ЧЕЛ.	4,8	
6	ТАМБУР	3,9	
7	КОТЕЛНЯЯ	33,7	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ
1	1510 x 2370
2	3000 x 3000
3	1010 x 2370
4	910 x 2070
5	710 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ОТВЕРСТИЙ

№	РАЗМЕР В х Н	ОТМЕТКА ОТВ. М.	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	100 x 150	2,400	БК	
2	200 x 200	0,000	БК	
3	150 x 150	0,000	БК, ОБ	
4	500 x 500	0,000	ТГ и В	3Ф10А III
5	400 x 400	3,200	ТГ и В	3Ф10А III

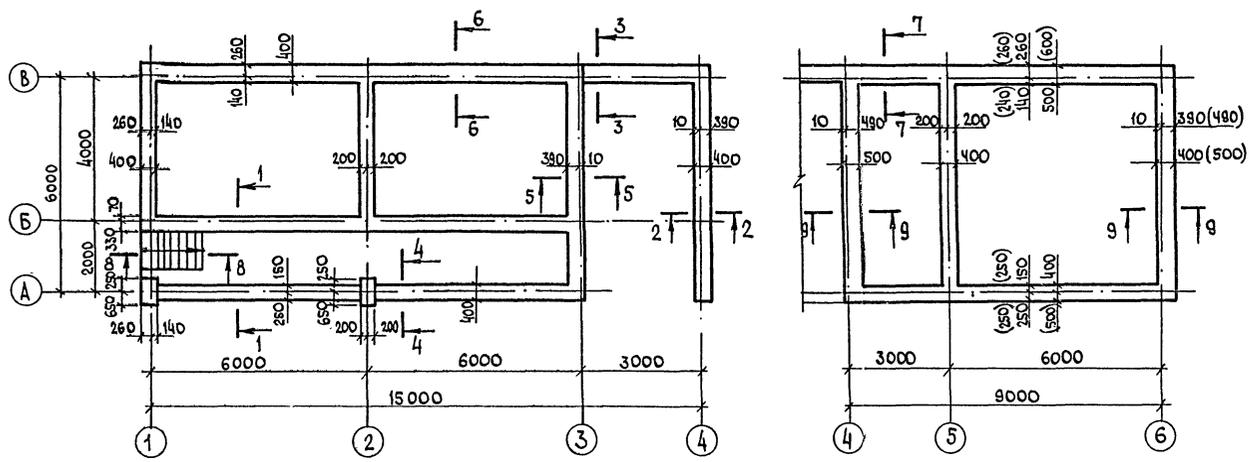
ПРОДОЛЖЕНИЕ

№	РАЗМЕР В х Н	ОТМЕТКА ОТВ. М.	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
6	300 x 600	3,350	ОБ	3Ф10А III
7	150 x 200	3,900	ОБ	

ПРИБЯЗАН		ГИП БОРИСОВ	И. КОНТ. ФЕВЬКОВА	НАЧ. ОТД. ЯНОВСКАЯ	П. СРЕЦ. ОРОЛОВА	РУК. ГР. ФЕВЬКОВА	ИНЖ. БОРИСОВА	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД С КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНКОЙ НА 1 АВТОМАШИНУ	ФАСАДЫ 1-4 4-6, ПЛАН НА ОТМ. 0.000, РАЗРЕЗЫ	СТАНА ДИСТ ЛИСТОВ	Р 3	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР
----------	--	-------------	-------------------	--------------------	------------------	-------------------	---------------	---	---	-------------------	-----	-----------------------

ЛИСТ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЭСАМ. ИЛИ. И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

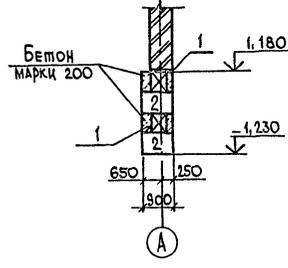
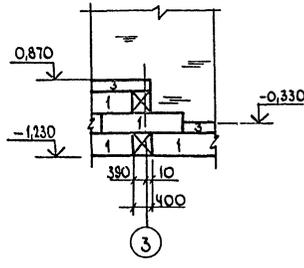
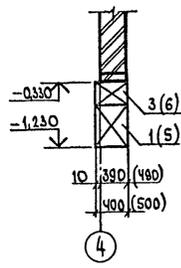
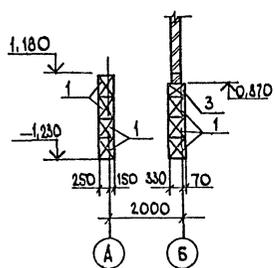


1-1

2-2 (9-9)

3-3

4-4

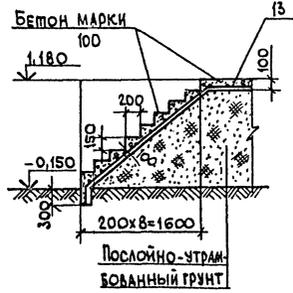
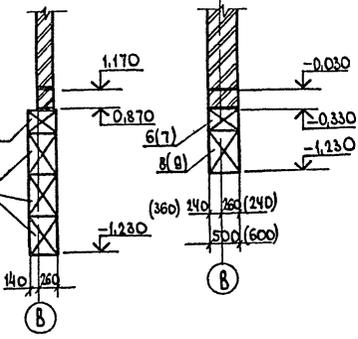
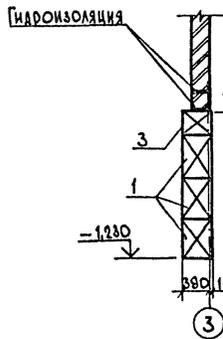


5-5

6-6

7-7

8-8



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ВАРИАНТ БЕЗ КОТЕЛЬНОЙ 120,34М			
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	11	640	
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	58	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	29	470	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	37	310	
		БЕТОН МАРКИ 200	0,8	м <sup>3</sup>	
		ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ			
		ДЛЯ t° = 20°, 30°			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	63	1300	
8	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	2		
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	12	640	
10	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	1		
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	38	470	
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	7		
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	54	310	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	7		
		БЕТОН МАРКИ 200	1,08	м <sup>3</sup>	
		ДЛЯ t° = 40°			
8	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	7		
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	57		
10	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	1		
9	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	1		
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	28	470	
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	11		
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	1		
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	37	310	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	17		
7	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	3		
		БЕТОН МАРКИ 200	1,12		
13		С БВР1-100 БВР1-103 1540x3000 ГОСТ 8478-81	1	14,55	

1. Фундаменты разработаны для стен здания из обыкновенного кирпича при наличии сухих непучинистых грунтов, имеющих характеристики:  $\gamma_{н} = 20^\circ$ ,  $S = 0,02 \text{ кг/см}^2$  (0,002 МПа),  $E = 15000 \text{ кг/см}^2$  (15 МПа),  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$  (18 кН/м<sup>3</sup>)
2. За отметку 0,000 принята уровень чистого пола стоянки, что соответствует абсолютной отметке   .
3. Насыпной грунт послойно утрамбовать с уплотнением до  $\rho_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$
4. Отсыпка вокруг здания асфальтовая по щебеночному основанию шириной 700мм.
5. Данные в скобках приведены для расчетной зимней температуры  $-10^\circ\text{C}$ .

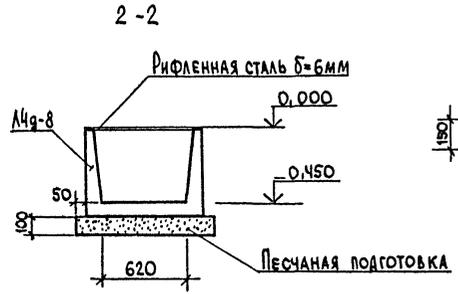
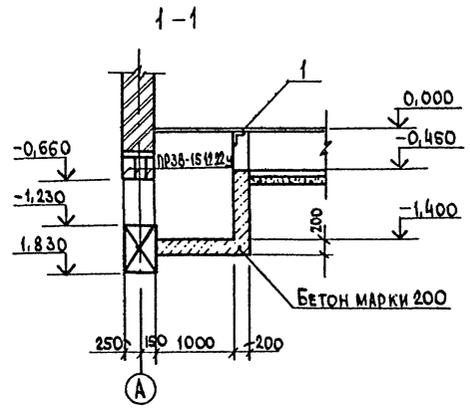
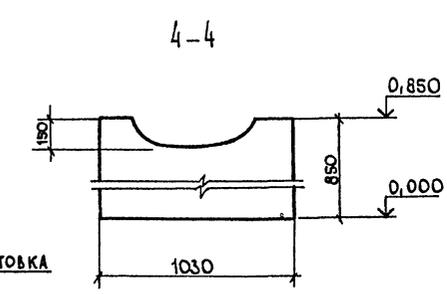
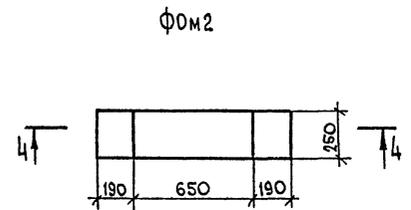
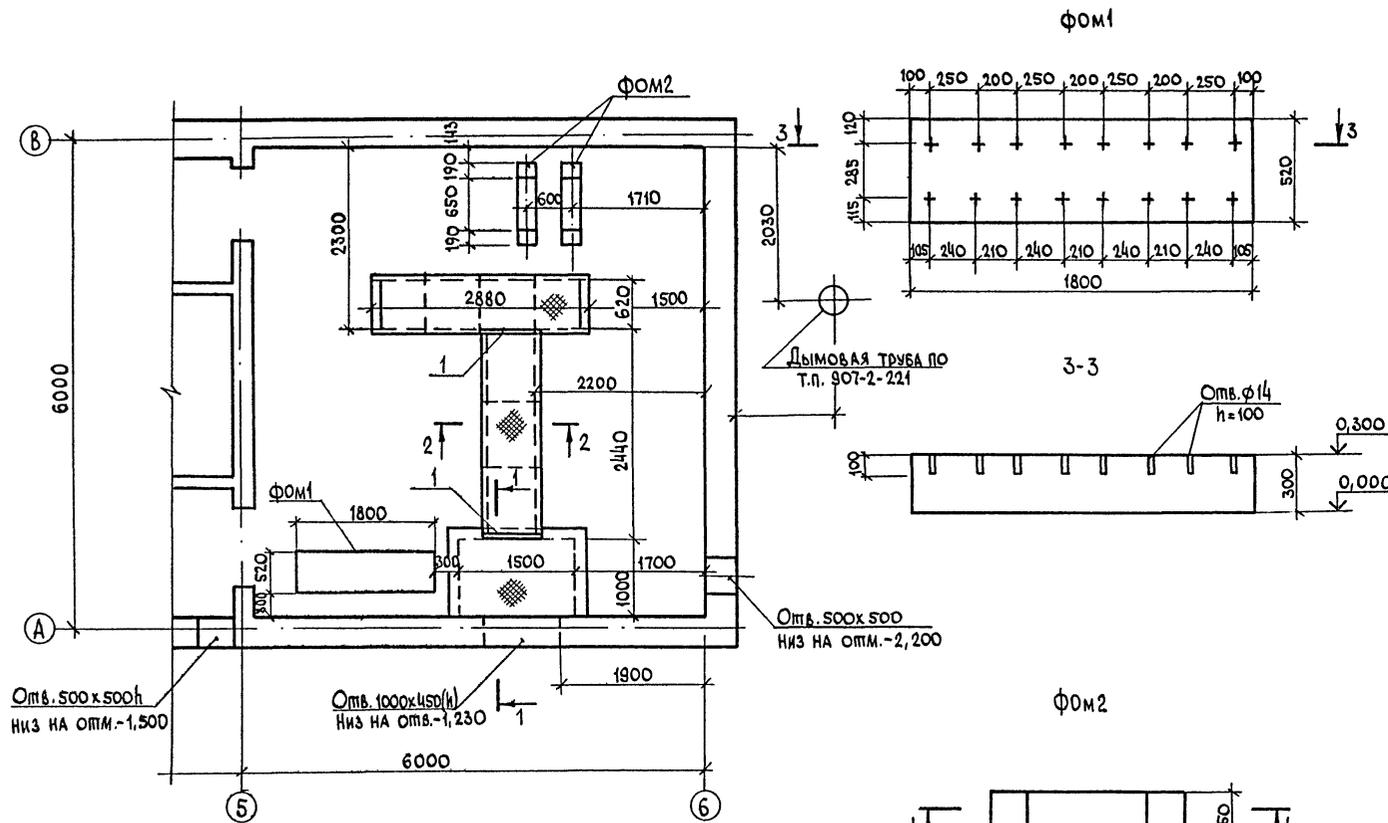
Т.п. 807-19-14.86		АС	
-------------------	--	----	--

Привезан:	ГИП Борисов	НЕОТАЛИВАЕМЫЙ СКЛАД с крытой ходной стоянкой НА 1 АВТОМАШИНУ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. КОМП. ФЕСЬКОВА		Р	4	
И. ИНЖ. БАРИНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ. СЕЧЕНИЯ	ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ ВЛАДИМИР			

Имя и фамилия. Подпись и дата. Владелец ЛБ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Л49-8	3.006.1-2/82.1-1-04.0-2	Лоток Л49-8	6	0,23	
Л49-8а	КНИ - 02.00	" Л49-8а	1		
ПР38-15.12.22	1.138-10, Вып.1	Перемычка ПР38-15.12.22	3	100	
ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ					
Ф0М1	АС-4	Ф0М1	1		
	АС-4	Бетон марки 200	0,28	м <sup>3</sup>	
Ф0М2		Ф0М2	2		
		Бетон марки 200	0,22	м <sup>3</sup>	
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. ромбич. б=6мм		315,3	
1		Уголок 676х75х6 ГОСТ 8509-77*			
		Уголок ВСТ3 КИ2 ГОСТ 535-79*			
		е = 780	2	5,37	

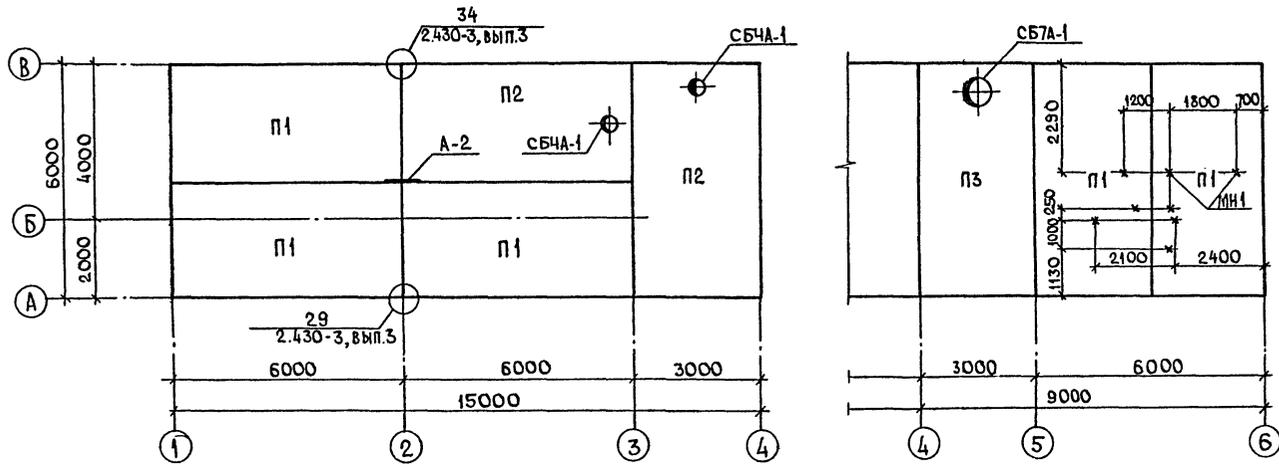


- Продолжение примечаний к АС-4.
- Укладку бетонных блоков вести в соответствии с СНиП II-16-80.
  - Укладку бетонных блоков вести на растворе марки 100.
  - Заделку монолитных участков фундаментов выполнять из бетона марки 100.
  - Обратно засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом послойно с доведением  $\gamma_0$  грунта до 1,6 т/м<sup>3</sup>.

Имя, № подл. Подпись и дата. В.А.М. К.В.М.

		Т.п. 807-19-14.86		АС	
ГИП	Борисов	19.08.86	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКАД	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	ФЕЬСЬКОВА	19.08.86	С КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНОК	Р	5
НАЧ.ОТД.	ЯНОВСКАЯ	19.08.86	НА 1 АВТОМАШИНУ		
ГЛ. СПЕЦ.	ФРОЛОВА	19.08.86	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ	
РУК. ГР.	ФЕЬСЬКОВА	19.08.86	ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА	ВЛАДИМИР	
ИНЖ. №	БАРИНОВА	19.08.86			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



ПЛАН КРОВЛИ

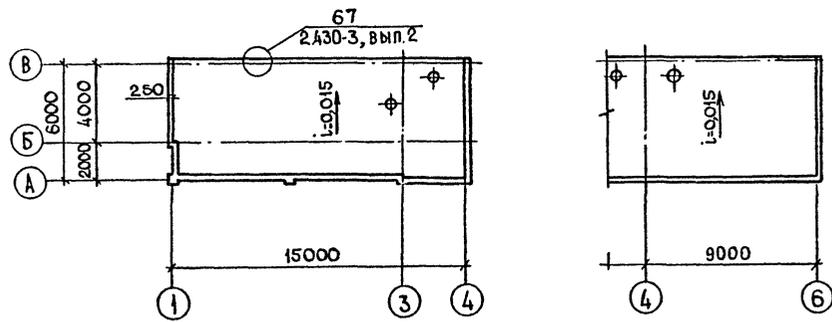
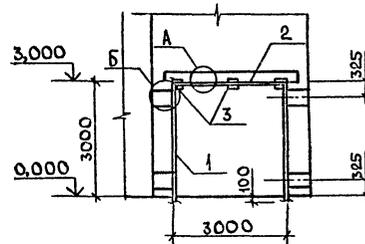


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ



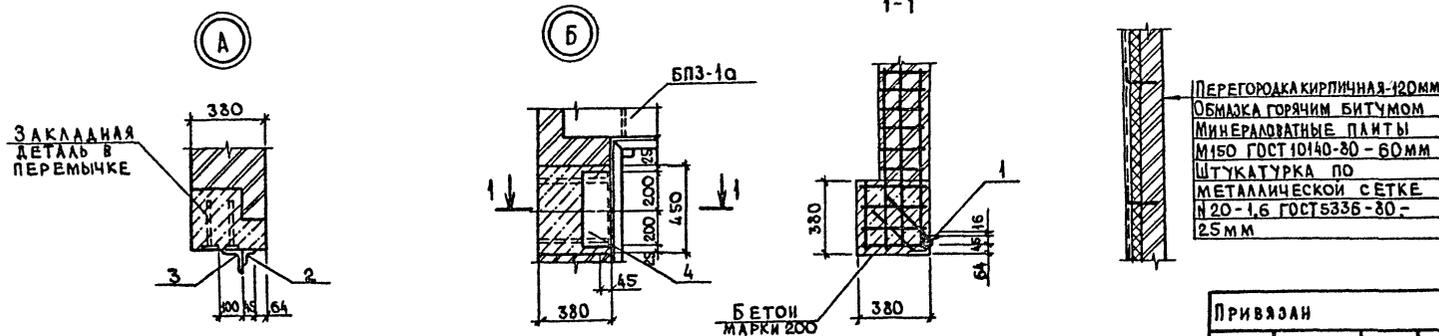
1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРК. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ		
		СНЕГ 0,7кн/м <sup>2</sup>		
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2А IV Т	3(4)	2650
П2	ГОСТ 22701.1-77*	ПВ4-3А IV Т	2(2)	3300
П3	ГОСТ 22701.1-77*	ПВ7-3А IV Т	(1)	3200
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ		
		СНЕГ 1,0кн/м <sup>2</sup>		
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-3А IV Т	3(4)	2,650
П2	ГОСТ 22701.1-77*	ПВ4-4А IV Т	2(2)	3300
П3	ГОСТ 22701.1-77*	ПВ7-4А IV Т	(1)	3200
		СТАКАНЫ		
СБЧА-1	1.494-24, вып.1	СБЧА-1	2(2)	150
СБ7А-1	1.494-24, вып.1	СБ7А-1	(1)	290
		СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
МК-22	2.430-3, вып.3	МК-22	5(1)	1,05
А-2		Ф20А II ГОСТ 12590-71* l=1000	(1)	2,5
		УГОЛОК ВР5 45x45x5 ГОСТ 8509-72* ВСТ.К.П.2 ГОСТ 535-79*		
1		l=3100	2	6,45
2		l=3000	1	6,24
3		УГОЛОК 100x100x7 ГОСТ 8509-72* ВСТ.К.П.2 ГОСТ 535-79*		
4		l=100	3	1,08
5		ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МИЧ-36	4	5,1
		5Вр1-100 100x130x25 ГОСТ 848-81	4	ПВ4 ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ!
МИ1	4.903-14 вып.3	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МИ1	8	2,56

КОЛИЧЕСТВО В СКОБКАХ ДАНО ДЛЯ ВАРИАНТА С КОТ. ЛАБОЙ

ОТВЕРСТИЯ ПОД ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ МИ1 ПРОСВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ Ф20ММ.

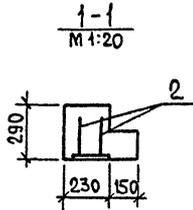
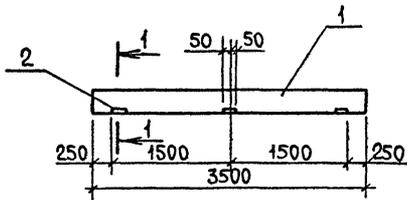


		Т.п. 807-19-14.86		АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	1876	НЕОТАПАИВАЕМЫЙ СКАЛ	СТАЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
	Н.КОНТ. ОЕСЬКОВА	1876	С КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНОК	Р	6
	НАЧ.ОТД. ЯНОВСКАЯ	1876	НА АВТОМАШИНУ		
	Г.А.СПЕЦ. ФРОЛОВА	1876	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦИТЭП СЕЛЬКОЗ	
	РУК. ГР. ОЕСЬКОВА	1876	ПОКРЫТИЯ ПЛАН КРОВЛИ.	ВЛАДИМИР	
ИНВ.№	ИНЖ. БАРИНОВА	1876	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ		

АБСОЛЮТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.038.1-1, вып.12	ПЕРЕМЫЧКА БПЗ-1а	1	
	2		1.038.1-1, вып.12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	3	



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход	
	Арматура класса А III			Прокат марки Вст 3кп 2				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*				
	Ф10			Итого -8				Итого
БПЗ-1а	1,8			1,8	3,9		3,9	5,7

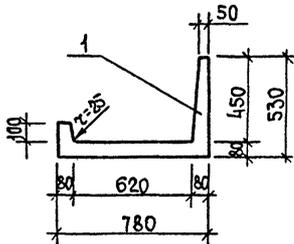
Перемычка БПЗ-1а отличается от типовой БПЗ-1а по серии 1.038.1-1, вып.12 наличием дополнительных закладных деталей по данному чертежу.

		Т.п. 807-19-14.86		КНИ-01.00	
		Перемычка БПЗ-1а		СТАЛЬ	МАССА
				Р	800
				Лист	Листов
				ЦИТЭП сельхоз Владимир	

Копировал Реброва Формат А3

АБСОЛЮТ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		3.006-2/82.1-1-04.0-2	ЛОТОК Л4г-8	1	



Лоток Л4г-8а выполнить в опалубке лотка Л4г-8 по серии 3.006-2/82.1 БЕЗ одной стенки по данному чертежу.

		Т.п. 807-19-14.86		КНИ-02.00	
		Лоток Л4г-8а		СТАЛЬ	МАССА
				Р	130
				Лист	Листов
				ЦИТЭП сельхоз Владимир	

Копировал Реброва Формат А3

М 10-8812





АНФОРМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2.	
	Схема трубопроводов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Ч. 903-10, вып. 4, 5, 6	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
Ч. 903-14, вып. 1	Типовые детали крепления технологических трубопроводов для котельных установок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом II ТМ 00	Спецификация оборудования	
Альбом III ТМ 8M	Ведомость потребности в материалах	
Альбом I ТМ 1	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	
ТМ 2	Конструкция тепловой изоляции газопроводов	
ТМ 3	Конструкция тепловой изоляции водоподогревателя	
ТМ 4	Конструкция тепловой изоляции отводов и тройников	
ТМ 5	Конструкция тепловой изоляции арматуры	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Котельная предназначена для теплоснабжения ветеринарной аптеки с товарооборотом до 200 тыс. рублей в год. Проект разработан применительно к условиям строительства в районах с расчетной температурой наружного воздуха -20°, -30°, -40° и сейсмичностью не выше 6 баллов.
2. В котельной устанавливаются три отопительных чугунных секционных котла КЧМ-3 поверхностью нагрева 4,63 м<sup>2</sup> каждый, общей теплопроизводительностью 162 000 Вт (139 500 ккал/ч).
3. Схема теплоснабжения - закрытая.
4. Горячее водоснабжение предусматривается от емкостного подогревателя СТД 3068.
5. Для циркуляции воды в системе отопления устанавливаются два сетевых насоса К 8/18 (1- рабочий, 1- резервный).
6. Подпитка предусматривается из водопровода.
7. На водопроводе устанавливаются два подпиточных насоса К 8/18 (1- рабочий, 1- резервный).
8. В качестве топлива для котельной принят антрацит марки АС<sup>н</sup>, АМ<sup>н</sup> Q<sub>н</sub> 6500 ккал/ч. Предусматривается запас топлива на 1 день.
9. Газопроводы металлические из листовой стали d<sup>н</sup> 4 мм. Тяга естественная. Дымовая труба принята по типовому проекту 907-2-221 диаметром 400 мм, высотой 240 м.
10. Подача угля в котельную и к котлам производится вручную.

РАСЧЕТНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ

Наименование потребителей	Период года при t <sup>н</sup> °С	Расходы тепла Вт/(ккал/ч)							
		Вариант с кирпичными стенами				Полнооборотный вариант			
		Отопительные	Вентиляция	Сварочные	Всего	Отопительные	Вентиляция	Сварочные	Всего
Главный корпус	-20	39120 (33640)	40530 (34850)	3190 (2750)	82840 (71240)	39120 (33640)	40530 (34850)	3190 (2750)	82840 (71240)
	-30	46040 (39590)	54530 (46890)	3190 (2750)	103760 (89230)	46040 (39590)	54530 (46890)	3190 (2750)	103760 (89230)
	-40	52170 (44860)	67190 (58790)	3190 (2750)	123150 (105900)	52170 (44860)	67190 (58790)	3190 (2750)	123150 (105900)
Неотапливаемый склад с котельной	-20	9570 (8130)	—	13380 (11500)	22950 (19730)	9570 (8130)	—	13380 (11500)	22950 (19730)
	-30	11660 (10030)	—	13380 (11500)	25040 (21530)	11660 (10030)	—	13380 (11500)	25040 (21530)
	-40	14270 (12270)	—	13380 (11500)	27650 (23770)	14270 (12270)	—	13380 (11500)	27650 (23770)

Условные обозначения

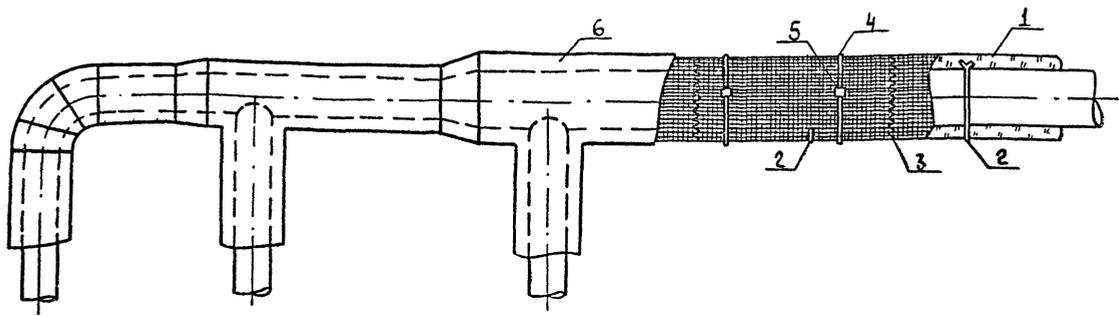
- ← T1 → — трубопровод прямой 95° воды
- ← T2 → — трубопровод обратной 70° воды
- ← T3 → — трубопровод горячей 55° воды
- ← B1 → — водопровод
- ← B19 → — сливной трубопровод

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Изм. №	Т.п. 807-19-14.86	ТМ
И.О.П.	Борисов	Неотапливаемый склад крытой лодочной стаянки на 14 автомашин
И.О.С.	Синдла	Котельная
И.О.К.	Канкалова	Общие данные
И.О.Д.	Маслякина	ЦИТЭП Сельхоз Владимир
И.О.Т.	Клименко	
И.О.И.	Воробеев	







ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

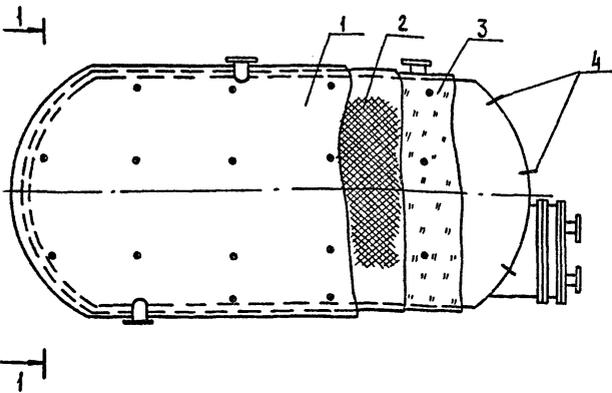
№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Маты минераловатные прошивные
2	Подвеска Проволока 1,2-0,4 ГОСТ 3282-74 МСТО ГОСТ 14085-79
3	Сшивка Проволока 0,8-0,4 ГОСТ 3282-74 МСТО ГОСТ 14085-79
4	Бандаж Лента М-0,7x20 ГОСТ 3560-73
5	Пряжка тип I ТУ 36-1492-77
6	Стеклопластик рулонный РСТ

Ведомость изоляционных работ

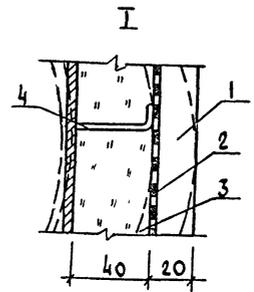
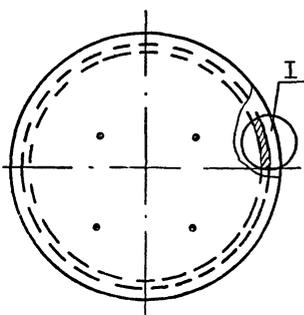
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	Ду	Ед. изм.	Кол-во	Толщина изоляци-онного слоя	Наружная поверхность	Объем изоляцион-ного слоя	Поверхность покровного слоя
					М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>	М <sup>2</sup>
Газоход	180	м	8	70	4,64	0,93	8,4
Газоход	200	м	1,5		10,4	0,96	1,7
Газоход	300	м	3		3,03	0,26	4,4

Привязан			
ЦНВ. №			

ГШП	БОРИСОВ	Т.п. 807-19-14.86	ТМН2
НАЧ. ОТА	СИМЕВА	Конструкция тепловой изоляции газоходов	Старая
Н. КОНТР.	КАМЕНЯРОВА		Лист
ГЛ. СПЕЦ.	МАКАРЕНКО		Листов
РУК. ГР.	КАМЕНЯРОВА		Р
И. ИЖ.	ВОРОБЬЕВА		2
			5
			ЦТЭ Псельхоз
			Владимир



РАЗРЕЗ 1-1



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

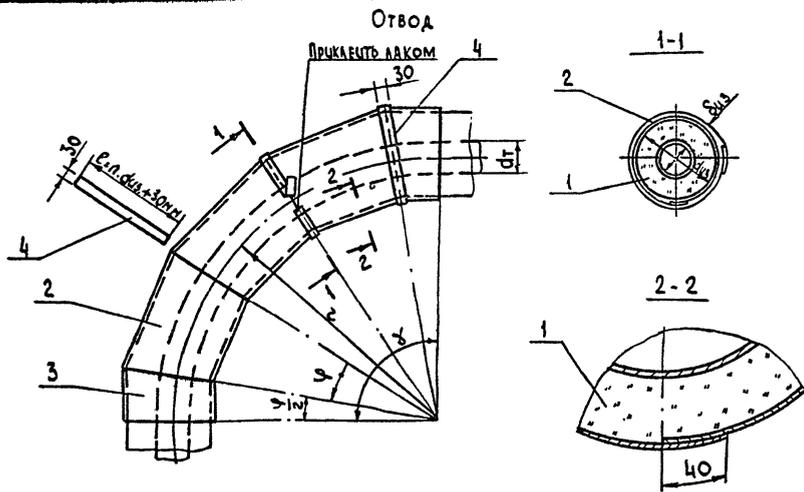
№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Покровный слой - штукатурка S=20 мм
2	Ограждение - сетка стальная ГОСТ 5336-80
3	Маты минераловатные прошивные
4	Штырь-проволока $\Phi$ 5 мм ГОСТ 3282-74
5	Сшивка - проволока $\Phi$ 0,8 мм ГОСТ 3282-74

Ведомость изоляционных работ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	Ду	Ед. изм.	Кол-во	Толщина изоляци-онного слоя	Наружная поверхность	Объем изоляцион-ного слоя	Поверхность покровного слоя
					М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>	М <sup>2</sup>
Водоподогреватель	916	м	2,27	70	6,4	0,5	7,7

Привязан			
ЦНВ. №			

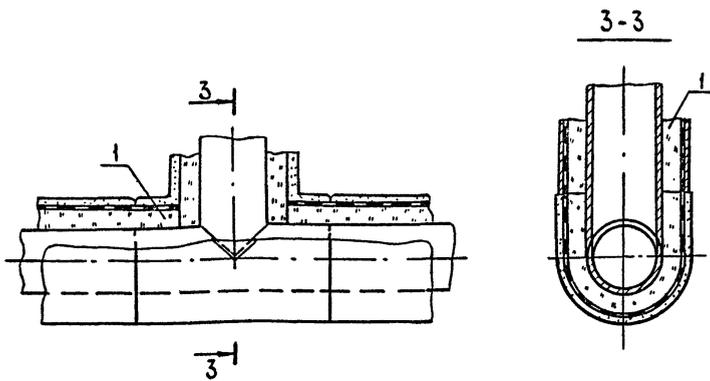
ГШП	БОРИСОВ	Т.п. 807-19-14.86	ТМН3
НАЧ. ОТА	СИМЕВА	Конструкция тепловой изоляции водоподогревателя	Старая
Н. КОНТР.	КАМЕНЯРОВА		Лист
ГЛ. СПЕЦ.	МАКАРЕНКО		Листов
РУК. ГР.	КАМЕНЯРОВА		Р
И. ИЖ.	ВОРОБЬЕВА		3
			5
			ЦТЭ Псельхоз
			Владимир



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Шнур теплоизоляционный с набивкой из минеральной ваты
2	Средняя секция. Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6 И-145-74
3	Крайняя секция. Стеклопластик рулонный РСТ ТУ6 И-145-74
4	Лента. Стеклопластик рулонный

Тройник



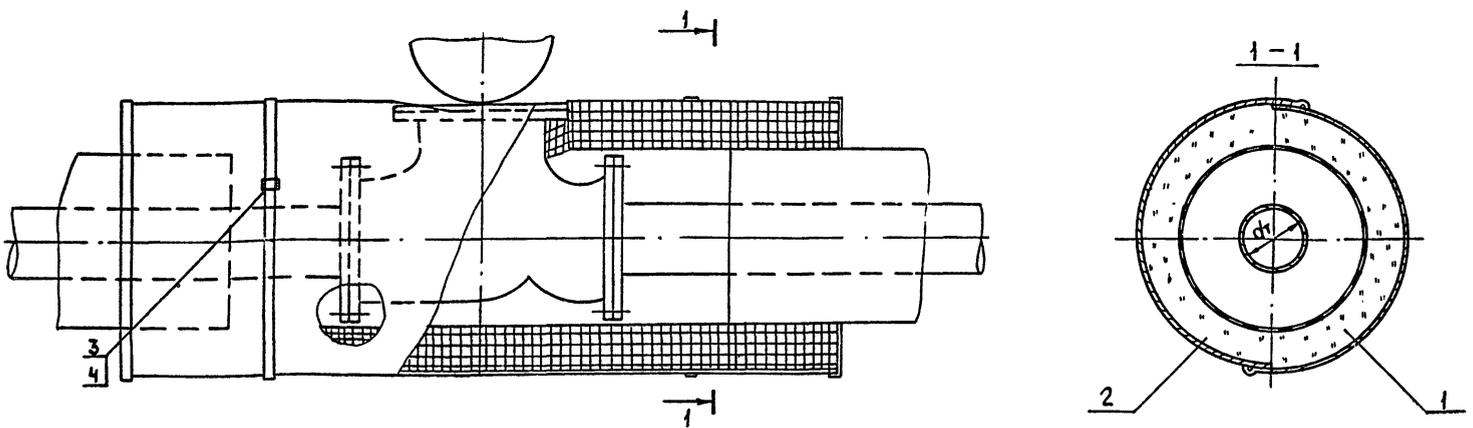
Ведомость изоляционных работ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	Ду	Ед.изм	Кол-во	толщина изоляционного слоя	Наружная поверхность м <sup>2</sup>	Объем изоляционного слоя м <sup>3</sup>	Поверхность покровного слоя м <sup>2</sup>
Отвод 90°	50	шт.	21	30	0,56	0,03	1,2

Привязан

ИЧВ. №

ГПБ	БОРИСОВ	Т.п. 807-19-14.86	ТМНЧ		
НАЧ.ОТД.	СИНЕВА	Конструкция тепловой изоляции отводов и тройников	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	КАМЕНКОВИЧ		Р	Ч	5
СПЕЦ.	МАКАРЕНКО		ЦИТЭПсельхоз		
УЧК.ГР.	КАМЕНКОВИЧ		Владимир		
ИЧЖ.	ВОРОБЬЕВА				



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Полуфутляр правый из листов стеклопластика, заполненных матами минераловатными прошивными
2	Полуфутляр левый
3	ЗАМОК
4	ПРЯЖКА тип I ТУ 36-1492-77

Ведомость изоляционных работ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	Ду	Ед.изм	Кол-во	толщина изоляционного слоя	Наружная поверхность м <sup>2</sup>	Объем изоляционного слоя м <sup>3</sup>	Поверхность покровного слоя м <sup>2</sup>
Арматура	25	шт	11	30	—	0,11	4,2
	32		4		—	0,05	1,8
	40		8		—	0,1	3,7
	50		17		—	0,14	8,2

Привязан

ИЧВ. №

ГПБ	БОРИСОВ	Т.п. 807-19-14.86	ТМНС		
НАЧ.ОТД.	СИНЕВА	Конструкция тепловой изоляции арматуры	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	КАМЕНКОВИЧ		Р	5	5
СПЕЦ.	МАКАРЕНКО		ЦИТЭПсельхоз		
УЧК.ГР.	КАМЕНКОВИЧ		Владимир		
ИЧЖ.	ВОРОБЬЕВА				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ ВО, ТЗ, К1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.904-69		
	Прилагаемые документы	
Ал. II	ВК со спецификацией оборудования	
	Ведомость потребности в материалах	
Ал. III	ВК в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Исполненная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Объединенный хозяйственно-питьевой, противоложный и производственный водопровод в т.ч. бытов. нужды	16,0					
Горячее водоснабжение	7,5	9,73	0,49	0,41	5,27	
Канализация бытовая		0,13	0,09	0,31		
		0,13	0,09	0,21		
		0,26	0,18	1,6		

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений в сточных водах после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание					
				Требования к качеству воды	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м³	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В объединенную канализацию			В производственную канализацию				
							м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут			м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с
	Котельная	3	24	питьев	4	постоянный	9,60	0,40	0,10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Общие указания

1. Расчет систем водопровода, канализации и горячего водоснабжения произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85
2. Стальные неоцинкованные трубопроводы после монтажа и испытаний окрасить масляной краской за 2 раза; чугунные трубопроводы окрасить лаком БТ-577.
3. Внутренняя сеть водопровода и горячего водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных труб  $\Phi 15-50$  мм по ГОСТ 3262-75\* канализации - из пластмассовых труб  $\Phi 50-100$  мм по ГОСТ 22689.3-77.
4. Для системы канализации разработан вариант применения чугунных труб по ГОСТ 6942.3-80.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания  
 Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

ИВБ. №		Т. п. 807-19-14.86		ВК	
Г.ИП	Борисов	И.С.С.	И.С.С.	Неотапливаемый склад с крытой холодной стоянкой на 1 автомашин	Стадия лист листов
Н.Контр.	Никольский	И.С.С.	И.С.С.		Р 1 2
Нач.отд.	Лотапов	И.С.С.	И.С.С.		
Г.А.Спец.	Кузьмин	И.С.С.	И.С.С.		
Рук.гр.	Никольский	И.С.С.	И.С.С.	Общие данные	И.И.Т.Э.П.С.Е.Л.Ь.Х.О.З. Владимир
Ст.инж.	Борисова	И.С.С.	И.С.С.		



АЛСБМ I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электрическое освещение. План на отм. 0,000	
3	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000 (вариант с котельной)	
4	Схема электрическая принципиальная управления насосами №1,2 (вариант с котельной)	

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380/220	
Напряжение ламп	В	220	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	5,0	
Установленная мощность электроосвещения	Вт	2,1	
Расчетная мощность силового электрооборудования	Вт	3,0	
Расчетная мощность электроосвещения	Вт	2,1	
Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	0,81	0,81 кВт.ч
в т.ч. на электроосвещение	кВт.ч	0,81	0,81 кВт.ч
Естественный коэффициент мощности		0,32	

В числителе указано количество для варианта без котельной, в знаменателе - с котельной

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Борсов* (Борсов)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исполнение ТР54)	
5.407-56	Установка распределительных щитов серий ШО70-1, ШО70-2 и ШО70 М и распределительных шкафов серий ШРС4, СПМ75, СПА77 и ШРМ	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1 кв в здания	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Ал. III	ЭМ. ВМ	Ведомость потребности в материалах
Ал. II	ЭМ. СО	Спецификация оборудования
	ЭМ. ВМ	Ведомость изделий мастеровских электромонтажных заготовок (МЭЗ)
	ЭМ. ВМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ
	ЭМ. ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ по чертежам

Ввод в здание предусмотрен воздушный по типовому проекту 3.407-82 лист 3 (для варианта с котельной - лист 5). На вводе в здание склада предусмотрен ящик с пакетным выключателем, который в нерабочее время должен быть опломбирован.

Силовые сети запроектированы кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по стене на скобках, и проводом АПВ в виниловых трубах, прокладываемых в подготовке пола.

Групповые осветительные сети запроектированы кабелем АВВГ, прокладываемым открыто по стене на скобках.

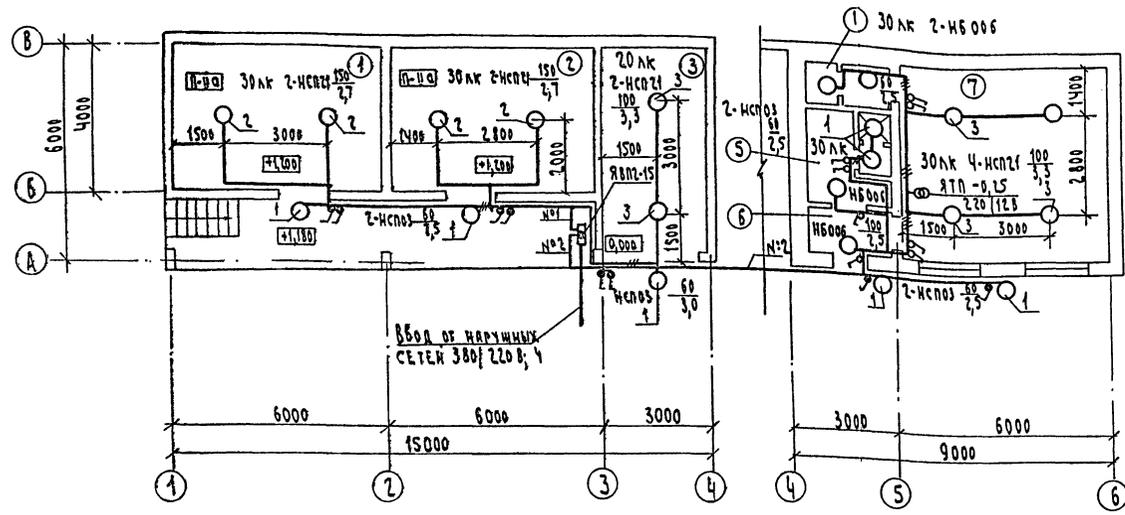
Монтаж электрического освещения в пожароопасных помещениях выполнить в соответствии с Инструкцией по монтажу электрооборудования пожароопасных установок напряжением до 1000 В ВСН 294-72.

Зануление подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса электродвигателей, светильников, кожухи щитка, шкафа, пусковая аппаратура и т.д.). В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля и четвертый провод при прокладке в виниловых трубах.

Все электромонтажные работы должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП III - 33-76.\*

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
Т.п. 807-19-14.86		ЭМ
Неоталиваемый склад с крытой холодной стоянкой на 1 автомашину		Листов 1
Общие данные		Листов 4
И.С. Борсов		И.С. Борсов
Н.К. Кортни		Н.К. Кортни
Нач. отд. Ринкевич		Нач. отд. Ринкевич
И.С. Спец. Чуканова		И.С. Спец. Чуканова
И.С. Спец. Майорова		И.С. Спец. Майорова

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	СКЛАД ТАРЫ
2	СКЛАД ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ И ХИМИКАТОВ
3	СТОЯНКА НА 1 АВТОМАШИНУ
	КОТЕЛЬНАЯ
4	ЧУБОРНАЯ
5	ГАРДЕРОБ КАТЕГОРИИ Iб НА ЧЕЛ
6	ТАМБУР
7	КОТЕЛЬНАЯ

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Продолжение

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	4. 407-233-001	Установка кронштейна Ч-116 со светильником для ламп накаливания. Светильник НСПЗ-60-01 УЗ	3	
2	5. 407-19 л. 16	Установка светильника на резьбе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм. Светильник НСПЗ-200-005 УЗ	4	
3	5. 407-19 л. 31	Установка светильника на резьбе на подвесе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм. Светильник НСПЗ-200-005 УЗ	2	
4	3. 407-82 лист 3	Устройство вводов в здания с кирпичными стенами с ответвлениями от ВЛ-0,4кВ, выполненными голыми проводами	1	

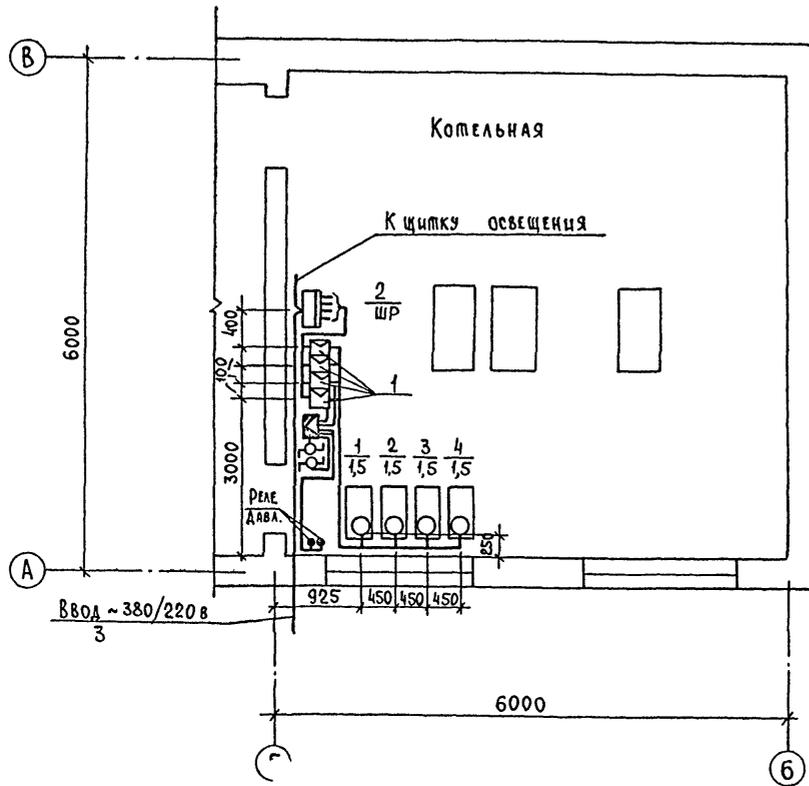
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		КОТЕЛЬНАЯ		
1	4. 407-233-001	Установка кронштейна Ч-116 со светильником для ламп накаливания. Светильник НСПЗ-60-01 УЗ	4	
3	5. 407-19 л. 31	Установка светильника на резьбе на подвесе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм. Светильник НСПЗ-200-005 УЗ	4	

ПЛАН ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И АТМ. ОБЪЕКТОВ

Привязан  
кнв. №

Т.п. 807-19-14.86		ЭМ	
Г.И.О. БОРИСОВ	И.О.И. МИНОРОВА	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД	СТАНАУ
НАЧ. ОТД. ГРИНКЕВИЧ	И.О.И. МИНОРОВА	СКРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНОК	НА 1 АВТОМАШИНУ
И.О. СПЕЦ. ЧУКЛЯНОВА	И.О.И. МИНОРОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
РУК. П. МИНОРОВА	И.О.И. МИНОРОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ВЛАДИМИР
СТ. ИНИЦ. ПОЛЯНСКАЯ	И.О.И. МИНОРОВА		

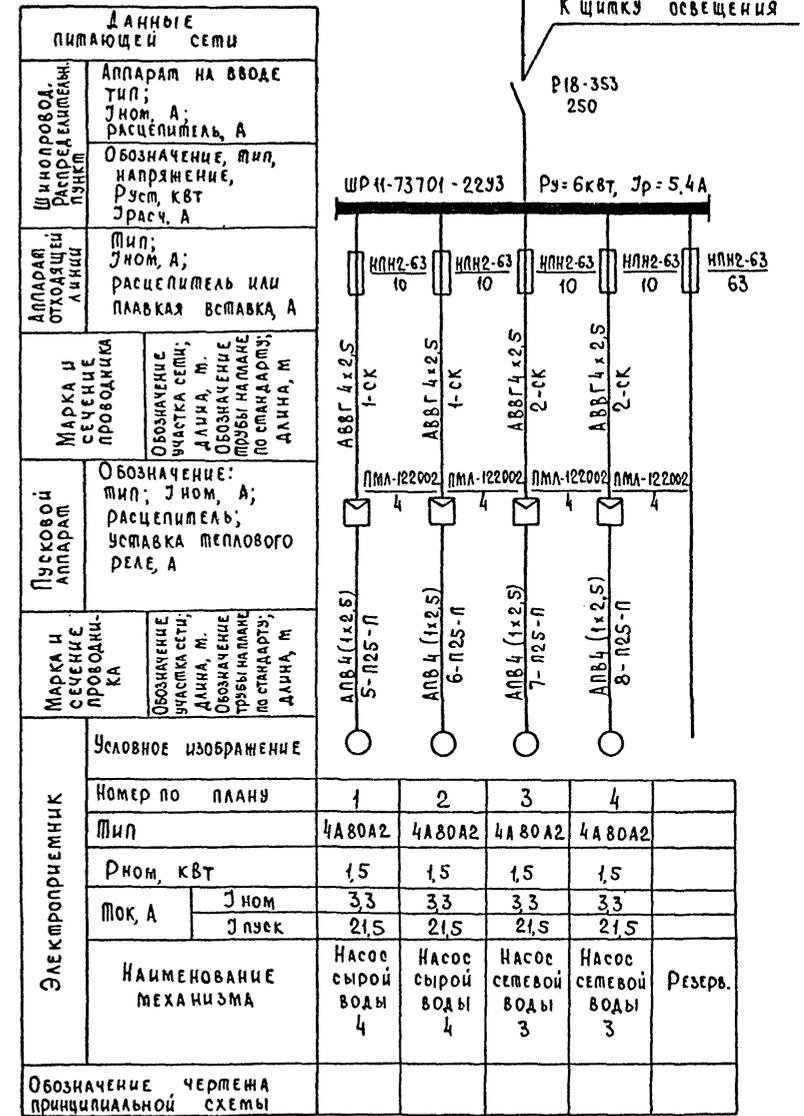
ПЛАН НА ОФМ. 0.000



Ведомость узлов установки силового оборудования на плане

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-54.1.10	Пускатели ПМА 1 величины нереверсивные.		
		Монтажный чертёж	4	
2	5.407-56.1.140	Шкаф серии ШРН.		
		Монтажный чертёж	1	
3	3.407-82 лист 5	Устройство ввода в здание с кирпичными и железобетонными стенами с применением кросштейна марки К-1	1	

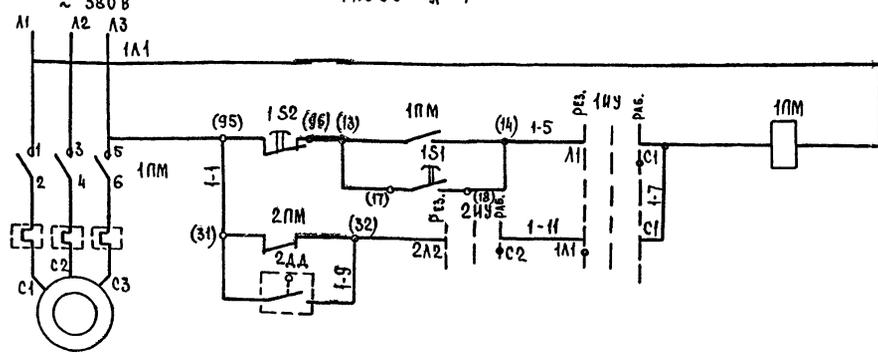
Распределительная сеть. Схема принципиальная  
Ввод ~ 380/220 В



Привязан.		Г.п. 807-19-14.86 ЭМ	
Инв. №	Подпись и дата	Неотпавляемый склад с крытой холодной стоянкой на 1 автомашину	Стация Лист Листов
		Силовое электрооборудование. План на офм. 0.000. (вариант с котельной)	Р 3
			ЦИТЭП сельхоз Владимир

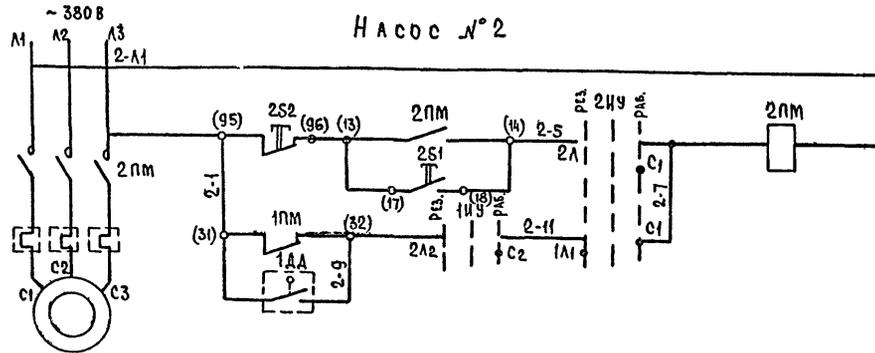
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

Насос № 1



Питание ~ 380 В, 50 Гц	
Управление	Рабочий режим
	Резервный режим

Насос № 2



Питание ~ 380 В, 50 Гц	
Управление	Рабочий режим
	Резервный режим

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

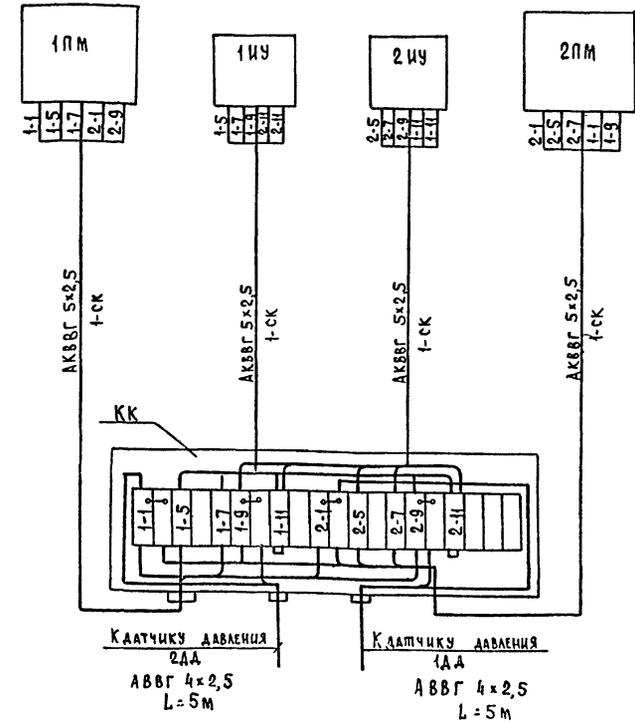


Диаграмма работы контактов переключателей 1ЧУ; 2ЧУ

Соединение контактов	ПП 2 - 10 / Н2		
	Резервн. режим	Откл.	Рабочий режим
С1 - 1Л1	✗	—	—
С1 - 2Л1	—	—	✗
С2 - 1Л2	✗	—	—
С2 - 2Л2	—	—	✗

Порядок пуска насосов

Перед пуском насосов переключатели „ЧУ“ устанавливаются в положение „отключено“. Затем выбирается рабочий насос. Переключатель этого насоса устанавливается в положение „Рабочий режим“. После этого переключатель резервного насоса ставится в положение „Резерв“. Во избежание запуска резервного насоса при необходимости остановки рабочего насоса следует перед нажатием кнопки „Стоп“ установить переключатель „ЧУ“ резервного насоса в положение „отключено“.

Перечень элементов принципиальной схемы

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У электродвигателя			
1ПМ, 2ПМ	Пускатель магнитный ПМА-122002	2	с приставкой ДКА1104 ~ 380 В, 3 ф, Iнр = 4 А
1С1, 2С1, 1С2, 2С2	Кнопки управления	2	встроены в пускатель
1ЧУ, 2ЧУ	Переключатель пакетный ПП2-10/Н2	2	
КК	Коробка клеммная У615АУ2	1	на 20 зажимов
1ДА, 2ДА	Датчик-реле давления	2	по проекту автоматизации

Т.п. 807-19-14.86 ЭМ		Неотопляемый склад, с крытой холодной стоянкой на 1 автомашину		Страниц	Лист	Листов
Привязан		ГИП Борисов		Р	4	
Инв. №		Н. контр. Майорова		Схема электрическая принципиальная управления насосами № 1, 2 (вариант с котельной)		
		Нач. отд. Гринкевич		ЦИЭП сельхоз Владимир		
		Гл. спец. Лукьянова				
		Дир. гр. Майорова				

Альбом I	Обозначение чертёна		Кол.	Примеч.
	Наименование			
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</b>				
4.407-233-018	Кронштейн У-116 со светильником для ламп накаливания исп.1		3	
	Шпилька УСЭК 80 L=100		6	
	Полоса УСЭК 56 L=100		12	
<b>КОТЕЛЬНАЯ</b>				
4.407-233-018	Кронштейн У-116 со светильником для ламп накаливания исп.1		4	
	Шпилька УСЭК 80 L=100		4	
	Полоса УСЭК 56 L=100		8	
<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</b>				
5.407-56.1.160	Подставка		1	
5.407-54.2.10	Пускатель в сборе		4	
3.407-82.А.9	Кронштейн под изоляторы ввода К-1		1	
Привязан				
ИНВ.№				
Гип Борисов Т.п. 807-19-14.86 ЭМ.ВИ				
Н.КОНТР. МАЙОРОВА		СТАДЯЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ		Р		1
ГЛА СПЕЦ. ЛУКЬЯНОВА		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР		
РУК.ГР. МАЙОРОВА				
СТ.ИНЖ. ПОЛЯНСКАЯ				

Альбом I	№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Ящик однофидерный осветительный	шт.	1		
2	Выключатели	шт.	6		
3	Светильники с лампой накаливания	шт.	9		
4	Кабели, прокладываемые открыто	км.	0,06		
<b>КОТЕЛЬНАЯ</b>					
5	Ящик с пониженным трансформатором	шт.	1		
6	Выключатели	шт.	10		
7	Светильники с лампой накаливания	шт.	12		
8	Кабели, прокладываемые открыто	км	0,07		
<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</b>					
1	Шкаф распределительный	шт.	1		
2	Пускатели магнитные	шт.	4		
3	Кабели, прокладываемые открыто	км	0,017		
4	Провода сечением до 16 кв. мм	км	0,11		
5	Трубы пластмассовые	км	0,03		
Привязан					
ИНВ.№					
Гип Борисов Т.п. 807-19-14.86 ЭМ.ВР					
Н.КОНТР. МАЙОРОВА		СТАДЯЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ		Р		1	
ГЛА СПЕЦ. ЛУКЬЯНОВА		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			
РУК.ГР. МАЙОРОВА					
СТ.ИНЖ. ПОЛЯНСКАЯ					

Альбом I	№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Светильник подвесной до 60 Вт				
	Степень защиты УР54		НСП03-60-01У3	шт.	3
2	Кронштейн		У116 У3	шт.	3
3	Шпилька УСЭК 80 L=1м			шт.	1
4	Полоса УСЭК 56 L=2м			шт.	1
5	Провод 2.5-380/660 ГОСТ 6323-79*		АПВ	м	6
<b>КОТЕЛЬНАЯ</b>					
6	Светильник подвесной до 60 Вт				
	Степень защиты УР54		НСП03-60-01У3	шт.	4
7	Кронштейн		У116 У3	шт.	4
8	Шпилька УСЭК 80 L=1м			шт.	1
9	Полоса УСЭК 56 L=2м			шт.	1
10	Провод 2.5-380/660 ГОСТ 6323-79*		АПВ	м	7
<b>СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ</b>					
1	Пускатель магнитный		ПМА-122002	шт.	4
2	Полоса 3x40 ГОСТ 103-76			кг	1
3	Сталь 6:2 ГОСТ 19904-74			кг	7
4	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72			кг	8
Привязан					
ИНВ.№					
Гип Борисов Т.п. 807-19-14.86 ЭМ.ВИМ					
Н.КОНТР. МАЙОРОВА		СТАДЯЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ		Р		1	
ГЛА СПЕЦ. ЛУКЬЯНОВА		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			
РУК.ГР. МАЙОРОВА					
СТ.ИНЖ. ПОЛЯНСКАЯ					

Альбом I	№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
ИНВ.№					
Гип Борисов Т.п. 807-19-14.86 ЭМ.ВР					
Н.КОНТР. МАЙОРОВА		СТАДЯЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ		Р		1	
ГЛА СПЕЦ. ЛУКЬЯНОВА		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР			
РУК.ГР. МАЙОРОВА					
СТ.ИНЖ. ПОЛЯНСКАЯ					

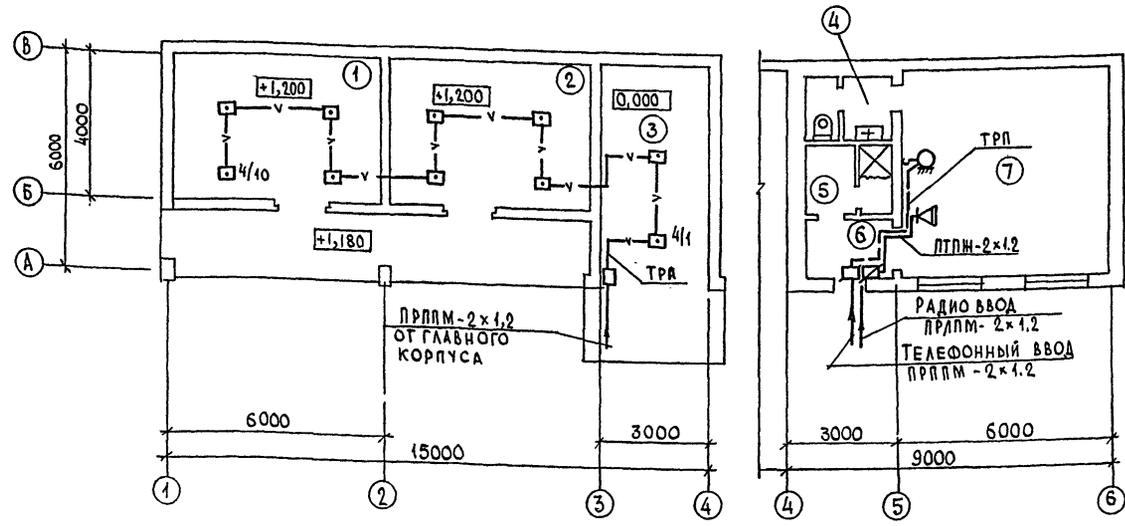
Копировал *И.И.*

Формат А2

Копировал *И.И.*

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Э КСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СКЛАД ТАРЫ	22,7	В
2	СКЛАД ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ СРЕДСТВ И ХИМИКАТОВ	22,1	В
3	СТОЯНКА НА 1 АВТОМАШИНУ	18,5	Д
4	УБОРНАЯ		
5	ГАРДЕРОБ КАТЕГОРИИ IБ НА 4 ЧЕЛ		
6	ТАМБУР		
7	КОТЕЛЬНАЯ		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

**ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ**  
 АБОНЕНТСКУЮ ПРОВОДКУ ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ ТРП - ОТКРЫТО.  
**РАДИОФИКАЦИЯ**  
 АБОНЕНТСКУЮ СЕТЬ ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ ПТПШ - 2x1,2 - ОТКРЫТО  
**ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**  
 СЕТЬ ВЫПОЛНИТЬ ПРОВОДОМ ТРП- ОТКРЫТО.  
 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ВМСН - 14-73.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:</u>	
А.А. II	СС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО:  
 ГЛАВ. СПЕЦ. МОТОБЕЛАЗКОВ  
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСР-ПОРТОВА  
 ВЗАМ. НИИ. К.  
 ИМЕ. АРТОМА. ПОДАРИТЬ И ДАТЬ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Борисов* (Борисов)

ПРИВЯЗАН			
ИЧВ. N°			
Т.п. 807-19-14.86		СС	
НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД С КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНКОЙ НА 1 АВТОМАШИНУ		СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП БОРИСОВ	23.02	Р	1
И. КОМП. ЕДАКОВ	23.02		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
ПЛАН НА ОТМ. 1,200 И 0,000		ВЛАДИМИР	