

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-б		
	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

Назначение и область применения

Типовой проект неотапливаемого склада скрытой холдной стоянкой на 1 автомашину для ветеринарной аптеки с товарооборотом до 200 тыс. рублей в год предназначен для хранения дезинфицирующих средств и химикатов, крупной стеклотары, ящиков, хозяйственного инвентаря

Область применения - климатические районы и подрайоны СССР Ia, Ib, Ic; IIв, III с обычными геологическими условиями. Расчетные температуры наружного воздуха -20°C, -30°C (основное решение) -40°C, вес снегового покрова 70 и 100 кгс/м², скоростью напор ветра 27 кгс/м² (основное решение) и 45 кгс/м², расчетная сейсмичность 6 баллов, грунтами в основании по характеристикам согласно СН 227-82.

Основные технологические решения.

Склад состоит из двух помещений: для тары и для дезинфицирующих средств и химикатов.

Складские помещения находятся на отм. 1,200 на уровне рампы, что обеспечивает удобство погрузочно-разгрузочных работ. Оборудован склад металлическими стеллажами промышленного изготовления.

Архитектурно-строительные решения

Здание склада в плане прямоугольной формы с размерами в осях 15x6 м и 24x6 м (в варианте с котельной) одноэтажное, с перекрытой рампой, высота дониза несущих конструкций 4.2 м.

Наружные стены из кирпича марки 75 на растворе марки 25.

Покрытие - сборное по ГОСТ 22701.1-77

Перегородки - кирпичные.

Кровля - рулонная, 4-слойная.

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

Главный инженер проекта *Борисов* (Борисов)

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-78.

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 и ГОСТ 6629-74.

Ограждающие конструкции приняты для строительства в районах с расчетной температурой $t_{н} -20^{\circ}\text{C}$; -30°C ; -40°C .

В варианте с котельной - утеплитель - пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$. Для бытового обслуживания предусмотрен гардероб. Категория Ib, бытовые помещения оборудованы по СНиП II-92-76

Освещенность помещений выполнена по СНиП II-4-70.

Планировка здания обеспечивает пожаробезопасность в соответствии с требованиями СНиП II-2-80

Отопление и вентиляция.

Проект склада разработан для двух вариантов: без котельной и с пристроенной котельной.

При варианте с котельной теплоснабжение принято от магистрального трубопровода котельной. Вид и параметры теплоносителя приведены в части проекта Об.

Отопление.

Помещения складов и стоянки на 1 автомашину неотапливаемые.

В котельном зале и в бытовых помещениях проектируется водяная система отопления на поддержание заданных внутренних температур в бытовках и на +5°C в котельном зале; где $t_{в.д.} = 12^{\circ}\text{C}$ поддерживается за счет теплоизбытков. Система отопления однотрубная горизонтальная. Нагревательные приборы - чугунные, радиаторы - типа М 140-АО.

Во всех отапливаемых помещениях нагрев приточного воздуха учтен в системе отопления.

Вентиляция.

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Воздухообмены приняты: в стоянке на 1 автомашину - на разбавление газовых вредностей, выделяющихся при работе двигателя; во всех остальных помещениях - по кратности.

В котельный зал предусмотрен организованный

приток системой ПЕ-1 на возмещение расхода воздуха, необходимого для горения. Все данные по воздухообменам приведены в части проекта Об.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение решено в соответствии со СН и П 2.04.01-85

В здании неотапливаемого склада с котельной запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой, противопожарный и производственный водопровод с одним вводом из чугунных водопроводных труб $\phi 65 \text{ мм}$, с источником водоснабжения от кольцевых внеплощадочных сетей.

Расчетный расход воды составляет:

1) на хозяйственно-питьевые нужды: $0.13 \text{ м}^3/\text{сут}$ $0.09 \text{ м}^3/\text{ч}$; 0.31 л/с ;

2) на производственные нужды: $9.60 \text{ м}^3/\text{сут}$; $0.40 \text{ м}^3/\text{ч}$; 0.10 л/с ;

3) на внутреннее пожаротушение - 5.0 л/с . из расчета действия двух пожарных струй по 2.5 л/с каждая;

4) на наружное пожаротушение (СНиП 2.04.02-84) 10 л/с (строительный объем $643,5 \text{ м}^3$, строительные конструкции здания II степени огнестойкости, категория производства по взрыво и пожарной опасности "В").

Требуемый напор на вводе при бесперебойной работе сети во время пожара составляет - 16 м .

Внутренние сети водопровода выполняются из стальных водогазопроводных труб $\phi 15-50 \text{ мм}$ открытым способом с креплением на кронштейнах по конструкциям здания.

Магистральные трубопроводы, разводящие

СОГЛАСОВАНО:
И.И. ЗАКАС
ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И. ПОТАЛОВ
ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И. НИКОЛАЕВ
ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И. ГРИГОРЬЕВ
ПОДПИСЬ И ДАТА
И.И. БОРИСОВ
ПОДПИСЬ И ДАТА

		Привязан			
ИНВ.№					
Гип		Борисов		11.01.84	
НАЧ.МТО		БУЗЫНОВ		11.01.84	
РУК.ГР.		ЛВЕРНИЦКАЯ		11.01.84	
НАЧ.АСИ		ЯНОВСКАЯ		11.01.84	
РУК.ГР.		ФЕВЬКОВА		11.01.84	
НАЧ.ПРОМ		СИМЕНОВА		11.01.84	
РУК.ГР.		КОТОВА		11.01.84	
		Т.п. 807-19-14.86		ЛЗ	
		Пояснительная записка		СТАЖА	
				ЛИСТ	
				ЛИСТОВ	
				Р 1 3	
				ЦИТЭП	
				СЕЛЬХОЗ	
				ВЛАДИМИР	

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 м³/сут; 0,09 м³/ч; 0,21 л/с.

Подача горячей воды предусмотрена к санитарным приборам и душевой сетке.

Сеть горячего водоснабжения выполнена из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ϕ 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 м³/сут; 0,18 м³/ч; 1,6 л/с.

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из пластмассовых канализационных труб ϕ 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 ППЖ-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 ковшем емкостью 0,5 м³.

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 м³ 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-молотом С-222 на тракторе-погрузчике С-107. Устройство монолитных конструкций с применением метода термоса, замочивание 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 О стр. 11, 14, 15.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
В СРАВНЕНИИ С АНАЛОГОМ

№	Наименование показателей	Единица изм.	Показатели	
			по проекту	по аналогу т.п. 807-114
1	Общая площадь	м ²	114,0	112,00/64,00
2	Площадь застройки	м ²	161,0 ^{65,2}	165,0/103,2
3	Строительный объем	м ³	623,1 ^{100,00}	785,5/469,0
4	Общая сметная стоимость в т.ч. стронт. монт. работы	т.р.	20,27 ^{215,80}	21,88/8,55
	оборудование	—	19,29 ^{8,38}	21,07/7,97
5	То же, на расчетный показатель	руб.	0,93 ^{8,38}	0,81/0,58
6	Стоимость стронт. монт. работ 1 м ² общей площади	руб.	101,10 ^{0,59}	109,40/42,80
7	Расход тепла	ккал/час	44,9	169,21/188,13/124,53
8	Потребная электрическая мощность	кВт	21530 ^{228,68}	21530/-
9	Расход воды	м ³ /сут	4,3	4,75/1,28
10	Трудозатраты построечные	чел.дн.	9,88 ^{0,60}	9,0/-
	то же, на расчетный показатель	—	440,81	488,89
	то же, на 1 млн. руб стронт. монт. работ	тыс.	2,20 ^{155,52}	2,44/1,05
11	Расход основных стронт. материалов: цемента, приведенного к М400	т	22,96	23,21/26,46
	Сталь, приведенной к кл. АІ	т	16,15	29,04/30,07/20,09
	Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	т	2,69 ^{19,62}	7,68/2,40
	То же, на расчетный показатель	м ³	5,17 ^{1,86}	8,72/3,56
	цемент, приведенного к М400	т	0,15	0,15/0,1
	стали, приведенной к АІ	т	0,01 ^{0,1}	0,04/0,01
	Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	0,03	0,04/0,02
	То же, на 1 млн. руб. стронт. монт. работ цемента, приведенного к М400	т	0,01	152,8/239
				1427/2521

1	2	3	4	5
Сталь, приведенной к кл. АІ	т		141/235	364/301
Лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³		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/см² насосы включаются, при давлении 1 кгс/см² 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.

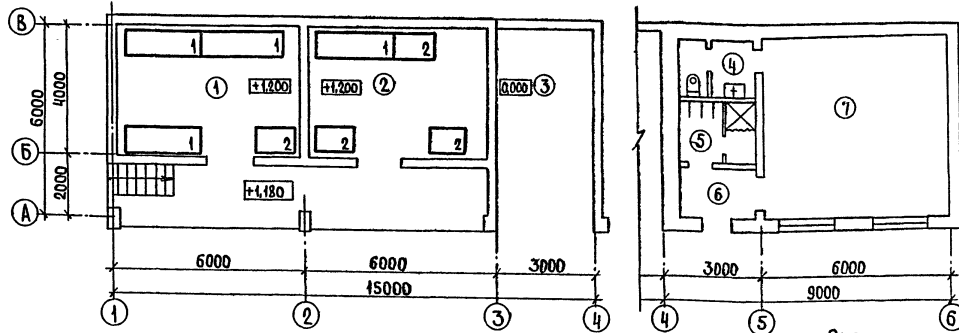
ПРИЗНАН			
И.И.И. №			

АНВ-8001

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	

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	

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

СОГЛАСОВАНО:
 Л.С.ЦЕНТРАЛЬНАЯ
 Л.С.ОБЩЕСТВЕННАЯ
 Л.С.ПРОЕКТА
 Л.С.ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

ИВ.№	Привязан		
Т.п. 807-19-14.86	ТХ		
ГПП Борисов	Неотапливаемый склад крытой холодильной стоянкой на 1 автомашину	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТ. Авернишская	р	р	1
Н.С.П. Бузунов	Общие данные. План на отм. 0.000	ЦИТЭПсельхоз Владимир	
Л.С.П. Беляков			
Р.К.Г. Авернишская			
С.Т.И.И. Шмелева			

Копировал Ящук

Формат А2

21432-01 7

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

Таб. 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	1/7/80	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТ.	ФЕДЬКОВА	1/7/80	С КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНОК	Р 1 6
НАЧ. ОТД.	ЯНОВСКАЯ	1/7/80	НА 1 АВТОМАШИНУ	
А. СПЕЦ.	ФРОЛОВА	1/7/80		
УК. ГР.	ФЕДЬКОВА	1/7/80	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	ЦИТЭП сельхоз
И.И.	БАРИНОВА	1/7/80		ВЛАДИМИР

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

Главный инженер проекта (БОРИСОВ)

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА ММ	
Склад тары Склад дезинфицирующих средств и химикатов Стоянка на 4 автомашин	64,23	Затирка Известковая	234,34	Затирка Известковая				
Котельная	33,72 (32,20)	Затирка Известковая	91,57 (94,2)	Затирка Известковая				
Гардероб Тамбур	7,13 (6,93)	Затирка Известковая	64,37 (63,61)	Сухая штукатурка Клеевая окраска	5,71 (5,42)	Масляная окраска	1500	
Уборная	4,03 (3,7)	Затирка Масляная окраска	30,24 (28,84)	Штукатурка Масляная окраска	12,71 (11,93)	Глазурованная плитка	1500	
Душевая	1,8	Затирка Масляная окраска	13,92	Штукатурка Масляная окраска	9,16	Глазурованная плитка	1800	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВАРИАНТ БЕЗ КОТЕЛЬНОЙ			
	1.138-10. Вып.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
	КНИ-01.00	5ПГ35-17	1	800	
		ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ			
	1.138-10. Вып.1	1ПР3-19.12.14	4	75	
	КНИ-1	5ПГ-35-17	1	800	
	1.138-10. Вып.1	1ПР1-12.12.6	11	25	
	1.138-10. Вып.1	1ПР3-22.12.14	2(4)	100	
	1.138-10. Вып.1	1ПР38-24.25.22У	2	325	
	1.138-10. Вып.1	1ПР38-15.12.22У	3	100	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВАРИАНТ БЕЗ КОТЕЛЬНОЙ			
1	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БЛОК ДН 24-15В	2		
2	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР5	1		
		ВАРИАНТ С КОТЕЛЬНОЙ			
		ДВЕРНОЙ БЛОК			
1	ГОСТ 24698-81	ДН 24-15В	2		
3	ГОСТ 24698-81	ДН 24-10М	(3)		
4	ГОСТ 6629-74	ДГ21-ТН	2		
5	ГОСТ 6629-74	ДГ21-7А	1		
6	ГОСТ 6629-74	ДГ21-9А	1		
2	ГОСТ 18853-73	Ворота ВР5	1		
1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС12-18В	2		-20°-30°
1	ГОСТ 16289-80	Оконный блок ОС12-18В	2		-40°С

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м ²
1; 2; 3; 6; 7.	1		Покрытие - бетон М300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 300 мм Основание - утрамбованный щебнем грунт	102,08 (100,36)
4; 5	2		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М100 Прослойка - цементно-песчаный раствор М100 - 15 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике Подстилающий слой - бетон М100-120 мм Основание - утрамбованный щебнем грунт	8,83 (85)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР5	
ПР6	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР7	
ПР8	

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

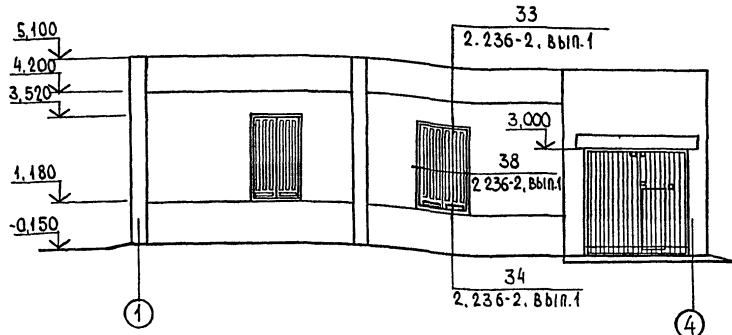
МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ОК-1			
1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС12-18В	1		-20°-30°
1	ГОСТ 16289-80	Оконный блок ОС12-18В	1		-40°С

1. Данные в скобках () приведены для t° -40°С.

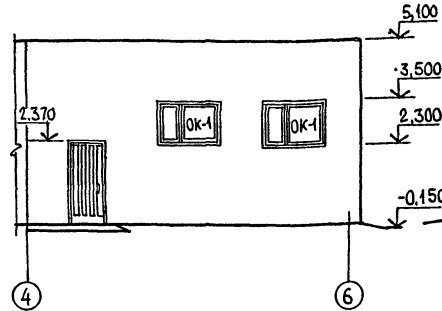
2. Входные двери в котельную выполнить утепленными

Т.п. 807-19-14.86		АС
ГИП	БОРИСОВ	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД
Н.КОНТР.	ФЕВЬКОВА	СКРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНОК
НАЧ.ОТД.	ЯНОВСКАЯ	НА 4 АВТОМАШИНЫ
Г.А.СПЕЦ.	ОРОЛОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ
РУК.ГР.	ФЕВЬКОВА	(ОКОНЧАНИЕ)
ИНЖ.	БАРИНОВА	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
		ВЛАДИМИР

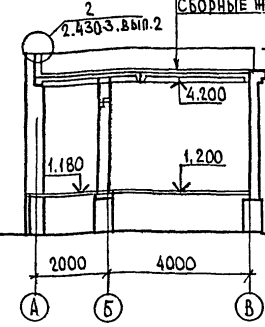
ФАСАД 1-4



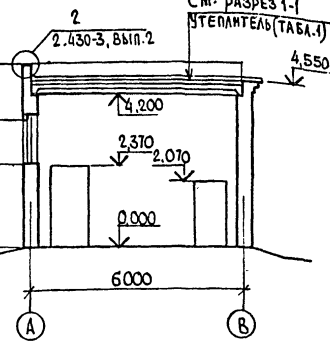
ФАСАД 4-6



РАЗРЕЗ 1-1

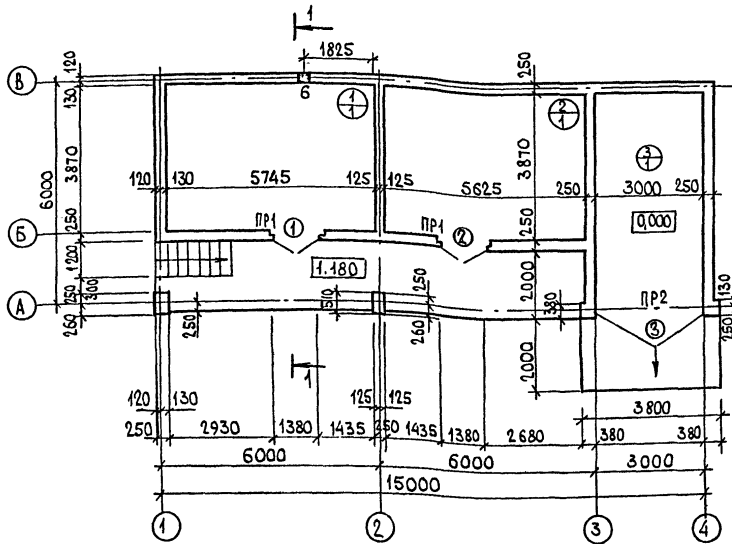


РАЗРЕЗ 2-2



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

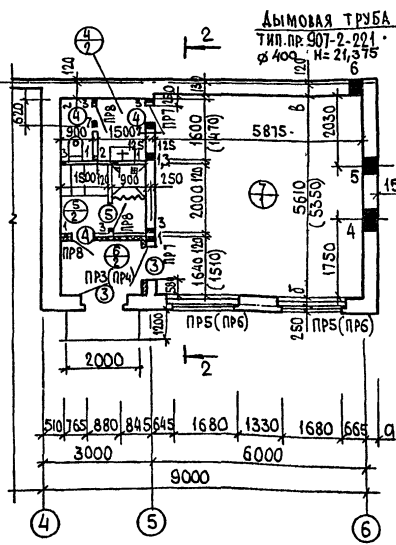
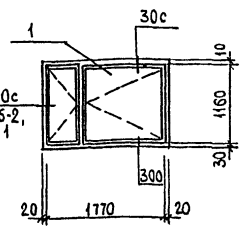
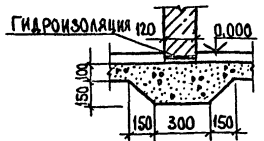


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННОГО ПРОЕМА ОК-1



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

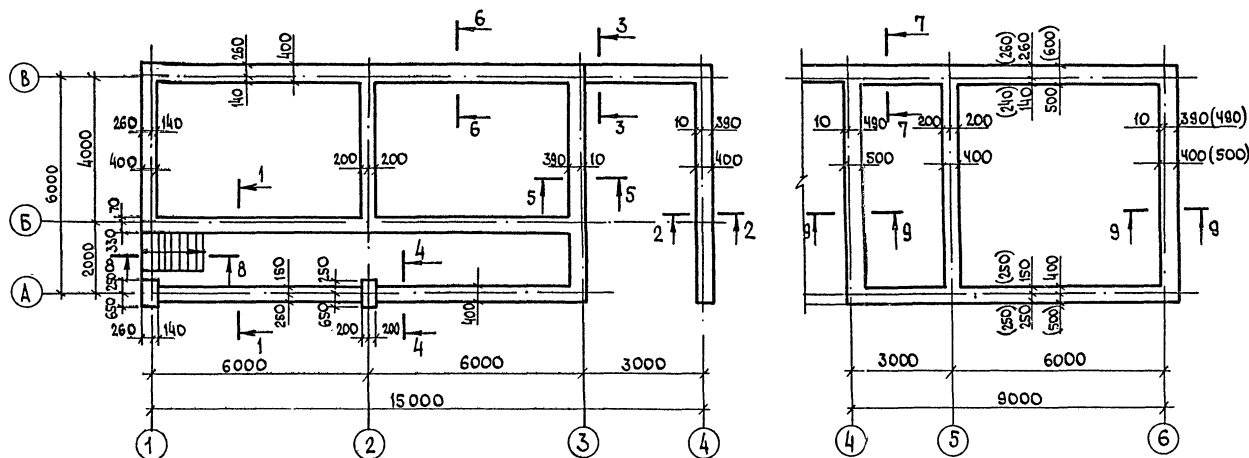
№	РАЗМЕР В х Н	ОТМЕТКА ОТВ. М.	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
6	300 x 600	3,350	ОБ	3Ф10А III
7	150 x 200	3,900	ОБ	

ПРИБЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	И. КОНТ. ФЕВЬКОВА	НАЧ. ОТД. ЯНОВСКАЯ	П. СРЕЦ. ОРОЛОВА	РУК. Г.Р. ФЕВЬКОВА	ИНЖ. БОРИСОВА	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД С КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНКОЙ НА 1 АВТОМАШИНУ	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							ФАСАДЫ 1-4 4-6, ПЛАН НА ОТМ. 0,000, РАЗРЕЗЫ	Р	3	

Т.п. 807-19-14.86 АС

ЛИТ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ЭСАМ. ИЛ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

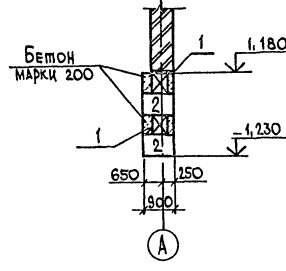
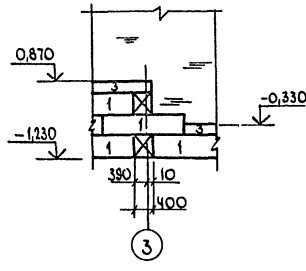
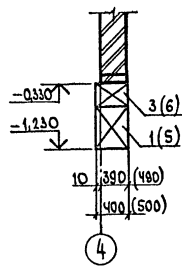
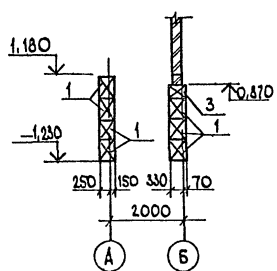


1-1

2-2 (9-9)

3-3

4-4

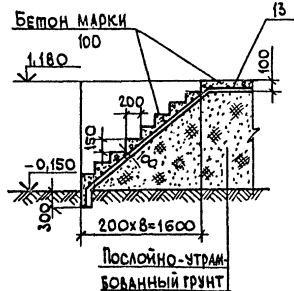
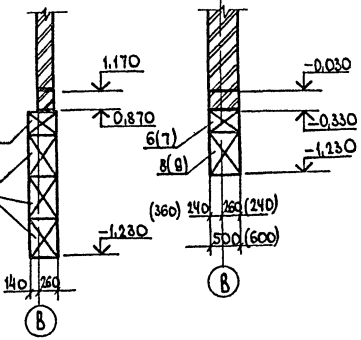
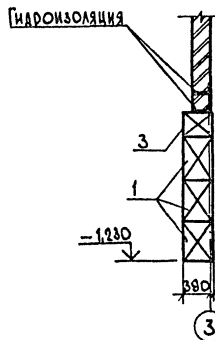


5-5

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 ³	
		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 ³	
		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 5 ВР1-100 1540x3000 ГОСТ 8478-81 5 ВР1-103	1	14,55	

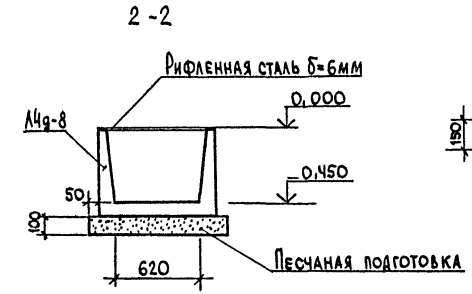
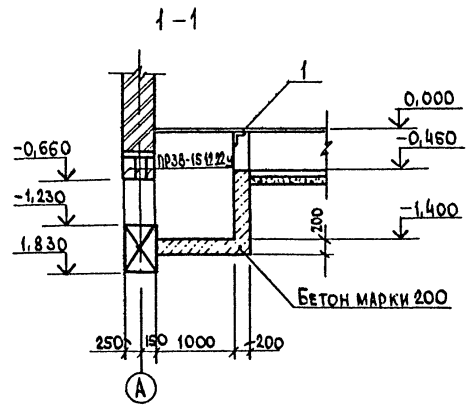
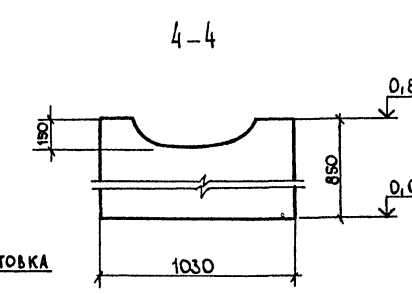
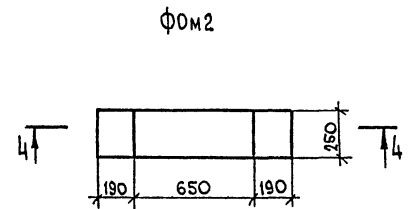
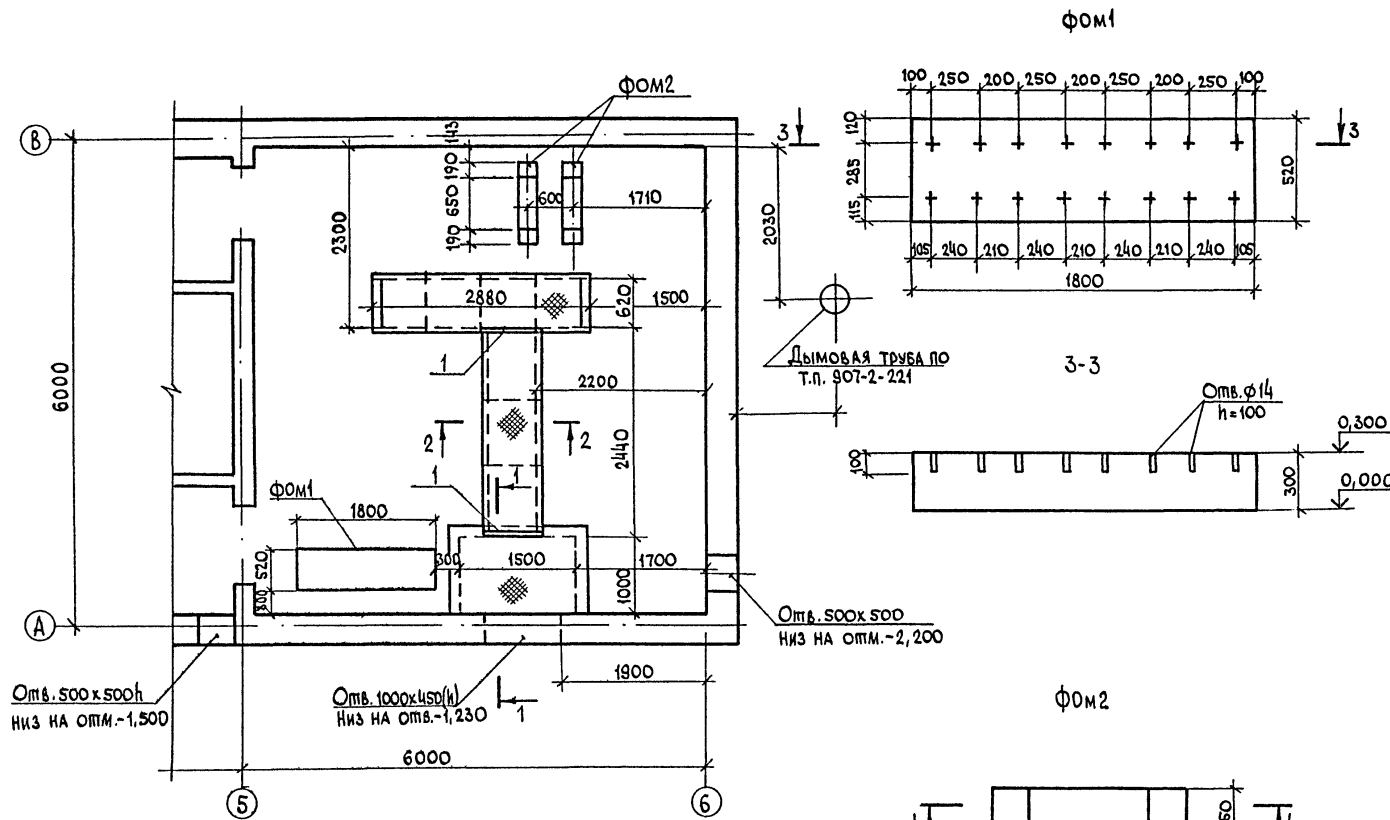
1. Фундаменты разработаны для стен здания из обыкновенного кирпича при наличии сухих непучинистых грунтов, имеющих характеристики: $\gamma_{н} = 20^\circ$, $S = 0,02 \text{ кг/см}^2$ (0,002 МПа), $E = 15000 \text{ кг/см}^2$ (15 МПа), $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ (18 кН/м³)
2. За отметку 0,000 принята 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°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			

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 ³	
Ф0М2		Ф0М2	2		
		Бетон марки 200	0,22	м ³	
	ГОСТ 8568-77*	Сталь рифл. ромбич. б=6мм		315,3	
1		Уголок 676х75х6 ГОСТ 8509-77* ВСТАВКА КИ2 ГОСТ 535-79*			
		е = 780	2	5,37	

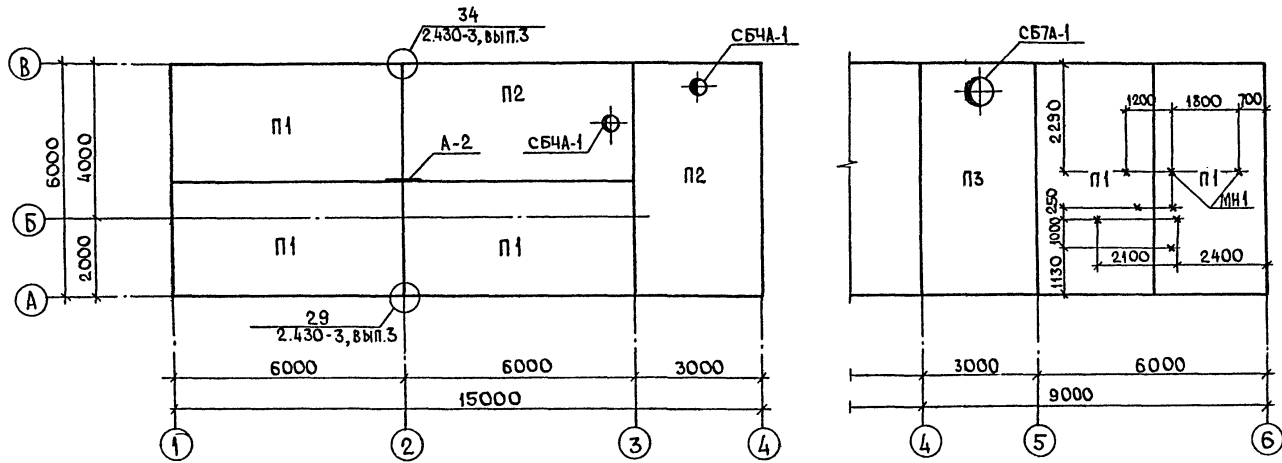


- Продолжение примечаний к АС-4.
- Укладку бетонных блоков вести в соответствии с СНиП II-16-80.
 - Укладку бетонных блоков вести на растворе марки 100.
 - Заделку монолитных участков фундаментов выполнять из бетона марки 100.
 - Обратно засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом послойно с доведением γ_0 грунта до 1,6 т/м³.

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

		Т.п. 807-19-14.86		АС	
ГИП	Борисов	19.86	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД	СТАНЦИЯ	ЛИСТ
И.КОНТР.	ФЕЬСЬКОВА	19.86	С КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНОК	Р	5
НАЧ.ОТД.	ЯНОВСКАЯ	19.86	НА 1 АВТОМАШИНУ		
ГЛ. СПЕЦ.	ФРОЛОВА	19.86	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	ЦИТЭПСЕЛЬКОЗ	
РУК. ГР.	ФЕЬСЬКОВА	19.86	ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА	ВЛАДИМИР	
ИНЖ. №	БАРИНОВА	19.86			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



ПЛАН КРОВЛИ

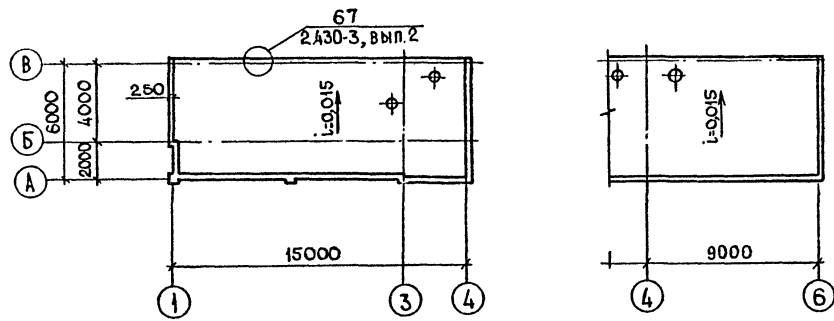
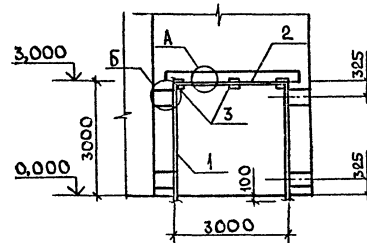


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ВОРОТ



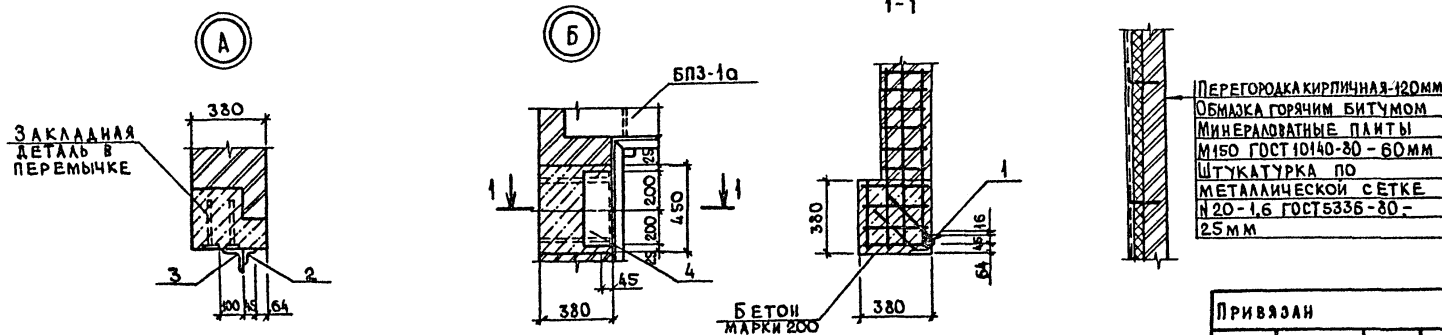
1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

МАРК. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
		ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ		
		СНЕГ 0,7кн/м ²		
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 ²		
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 МНЧ-36	4	5,1
		5Вр1-100 100x135x25 ГОСТ 848-81	4	ПВ4 ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ!
МН1	1.903-14 вып.3	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МН1	8	2,56

КОЛИЧЕСТВО В СКОБКАХ ДАНО ДЛЯ ВАРИАНТА С КОТ. ЛАБОЙ

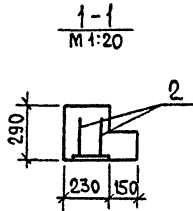
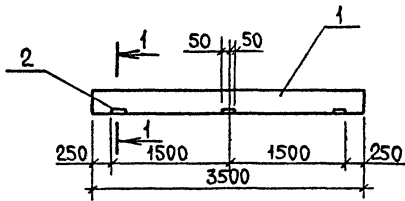
ОТВЕРСТИЯ ПОД ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ МН1 ПРОСВЕРЛИТЬ ПО МЕСТУ Ф20ММ.



		Т.п. 807-19-14.86		АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП БОРИСОВ	1876	НЕОТАПАИВАЕМЫЙ СКАЛ	СТАДЫЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н.КОНТР. ОЕСЬКОВА	1876	С КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНОК	Р	6
	НАЧ.ОТД. ЯНОВСКАЯ	1876	НА АВТОМАШИНУ		
	ГЛАВ. СПЕЦ. ФРОЛОВА	1876	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	ЦИТЭП СЕЛЬКОВ	
	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			Прокат марки			
	А III			Вст ЗКП 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 103-76*			
	Ф10			Итого -8		Итого	
БПЗ-1а	1,8			1,8	3,9	3,9	5,7

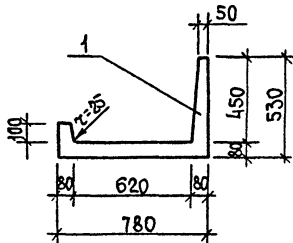
Перемычка БПЗ-1а отличается от типовой БПЗ-1а по серии 1.038.1-1, вып.12 наличием дополнительных закладных деталей по данному чертежу.

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

Копировал Реброва Формат А3

М 10-8812

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
Прилагаемые документы		
Ал. II	ОВСО	Спецификация оборудования
Ал. III	ОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах
	ОВ И 1	Воздуховод из цементно-стружечных плит

Общие указания

1. Проект разработан для условий строительства в районах с расчетными температурами наружного воздуха в зимний период $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$; в летний период $t_{л} = +22^{\circ}, +22^{\circ}, +21^{\circ}$ для нормальной зоны влажности.

2. Расчет систем отопления и вентиляции выполнен в соответствии со СНиП II-33-75* „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“; СНиП II-92-76 „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“; СНиП II-35-76 „Котельные установки“; СНиП III-28-75 „Правила производства и приемки работ“.

3. При привязке варианта с котельной теплоснабжение предусмотрено от магистрального трубопровода котельной.

Теплоноситель - вода с параметрами $T_1 - T_2 = 95 - 70^{\circ}\text{C}$.

4. Потери давления в системе отопления при $t_{н} = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$ составляют 3160, 4640, 6800 Па (316, 464, 680 кгс/м²).

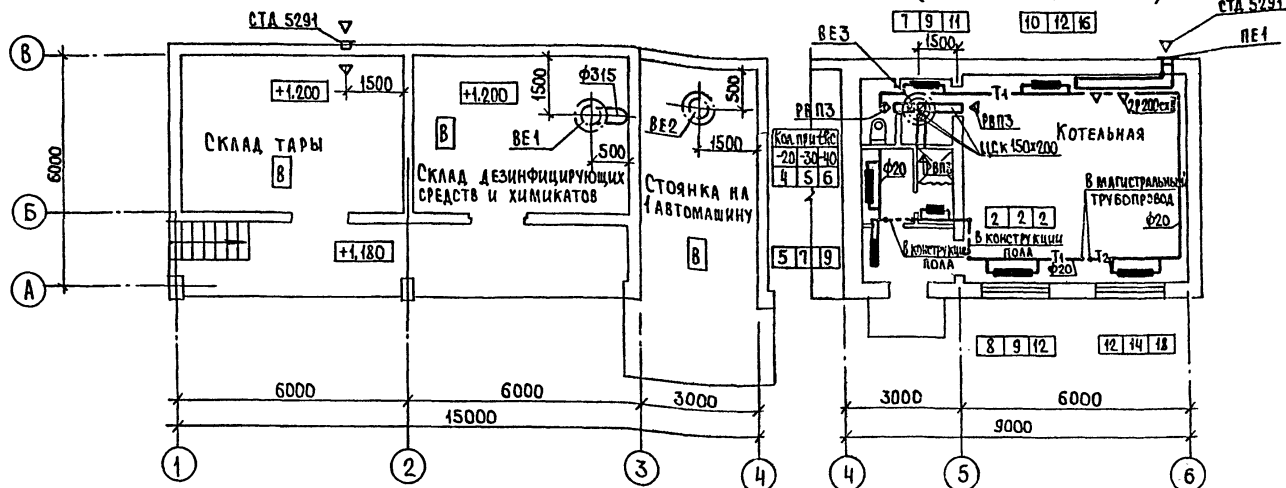
5. После монтажа все трубопроводы, нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

6. В складе дезинфицирующих средств и химикатов воздухопровод системы ВЕ1 покрыть эмалью МЛ-158 по ТУ6-10-10У6-76 в 2 слоя по грунту ГФ-032 ГС, остальные воздухопроводы из металла и оборудование окрасить масляной краской за 2 раза.

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

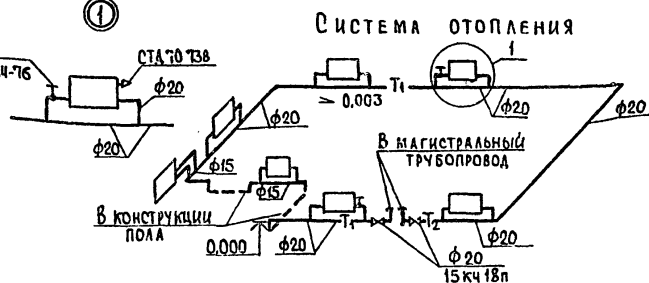
Главный инженер проекта (Борисов)

План на отм. 0,000



Условные обозначения

- T1 Трубопровод горячей воды 95°С подающий
- T2 Трубопровод горячей воды 70°С обратный

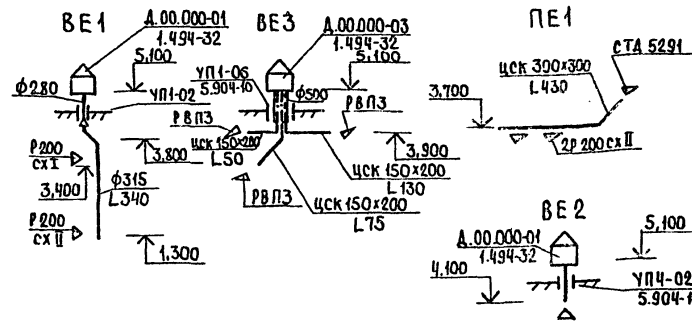


Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Удельный расход тепла на отопление Вт/м ² ·°С (ккал/м ² ·°С)	Установленная мощность электродвигателей, кВт.
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий расход тепла		
Неотапливаемый склад с крытой холодной стоянкой на 1 автомашину вариант с котельной	345,8 (623,4)	-20 -30	9570 (8230) 11660 (10030)	—	13380 (11500) 13380 (11500)	22950 (19730) 25040 (21530)	4,92 (4,23) 4,70 (4,04)	—
		-40	14270 (12270)	—	13380 (11500)	27650 (23770)	4,72 (4,06)	—

Таблица воздухообмена по помещениям

Наименование помещений	Кубатура м ³	Вентиляция температура °С	Вытяжка			Приток			Примечание
			Кратность	Объем м ³ /ч	№ системы	Кратность	Объем м ³ /ч	№ системы	
Склад тары	95	To	1	95	Инф.	1	95	Инф.	
Склад дезинфицирующих средств и химикатов	68	ИЕ	5	340	ВЕ1				
Стоянка на 1 автомашину	45	"	5	225	ВЕ2				
Уборная	10	16		50	ВЕ3				50 м ³ /ч на очко
Душевая	10	25		75	ВЕ3				75 м ³ /ч на сетку
Котельная	130	12	3,3	430	ВЕ3 ВТ	3,3	430	ПЕ1	



И.н.в.№		Привязан		
		Т.п. 807-19-14.86 08		
ГИП	Борисов	Неотапливаемый склад	Лист	Листов
Н.контр.	Котова	Скрытой холодной стоянкой на 1 автомашину	Р	1
Нач.отд.	Симева	План на отм. 0,000. Схема системы отопления. Схемы систем ВЕ1, ВЕ3, ПЕ1		
Л.спец.	Щербакоева			
Рук.гр.	Котова			
Ст.инж.	Ермишова			

1609091

Типовой проект

807-19-14.86

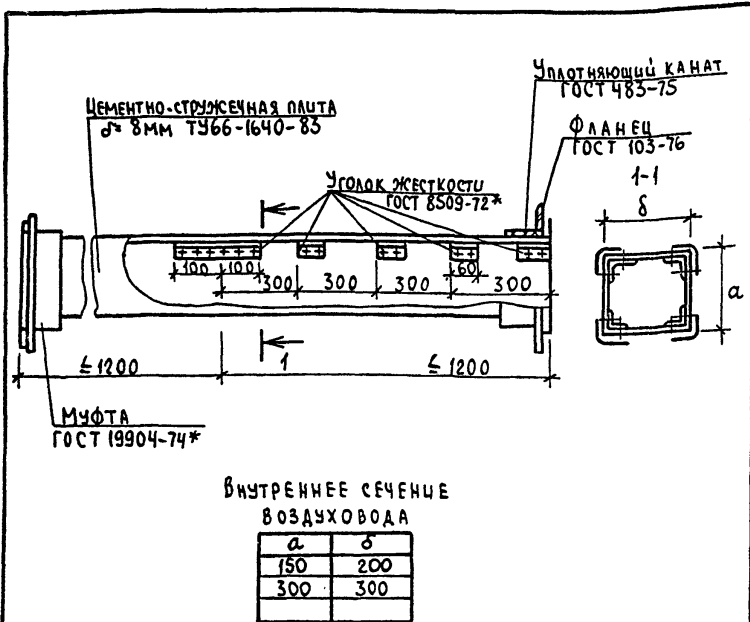
НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД
с крытой холодной стоянкой
на 1 автомашину
ветеринарной аптеки с товароборотом
до 200 тыс. рублей в год

Альбом I
Эскизные чертежи общих видов
нетепловых конструкций
отопления и вентиляции

Привязан		
ЦНВ. №		

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОВН1	Воздуховод из цементно-стружечных плит	2	

Привязан			
Т. п. 807-19-14.86 ОВН			
Г.И.П.	БОРИСОВ	16.07.86	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД
Н.КОНТР.	КОТОВА	16.07.86	СКРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНКОЙ
НАЧ. ОТА.	СИНЕВА	16.07.86	НА 1 АВТОМАШИНУ
ГЛ. СПЕЦ.	ЩЕРБАКОВА	16.07.86	
РУК. ГР.	КОТОВА	16.07.86	СОДЕРЖАНИЕ
СТ. ЦИХЖ.	ЕРМИЛОВА	16.07.86	ЦИТЭП сельхоз Владимир
СТАДИЯ	Лист	Листов	
	Р	1	



- На чертеже показана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Технические требования см. ОВН-лист 2

Привязан		
ЦНВ. №		
Т. п. 807-19-14.86 ОВН1		
Г.И.П.	БОРИСОВ	16.07.86
Н.КОНТР.	КОТОВА	16.07.86
НАЧ. ОТА.	СИНЕВА	16.07.86
ГЛ. СПЕЦ.	ЩЕРБАКОВА	16.07.86
РУК. ГР.	КОТОВА	16.07.86
СТ. ЦИХЖ.	ЕРМИЛОВА	16.07.86
Воздуховод из цементно-стружечных плит		СТАДИЯ Лист Листов
		Р 1 2
ЦИТЭП сельхоз Владимир		

Технические требования

- Монтаж воздуховодов из цементно-стружечных плит производить согласно СНиП III-28-75.
- Продольные и поперечные швы промазываются мастикой из цементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани. Муфта, перед установкой, оклеивается тканью на водонепроницаемом клее. Закрепление муфты на воздуховоде производится путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом льняковым канатом, смоченным казеиновым клеем, а затем цементным раствором с добавлением в него казеинового клея (тип Г) с последующим заполнением зазора цементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющем цементе с добавлением казеинового клея. Муфты и фланцы перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской, а воздуховод грунтуется под масляную краску. Фланцевые соединения собираются на болтах с установкой резиновых прокладок. Количество болтов принимается по технологическим условиям на изготовление металлических воздуховодов.
- Уголки жесткости рекомендуется выполнять из алюминия.
- Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на герметичность.

Привязан		
ЦНВ. №		
Т. п. 807-19-14.86 ОВН1		
		Лист
		2

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>	
4.903-10, вып. 4,5,6	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.903-14, 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 м² 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^н, АМ^н Q_н 6500 ккал/ч. Предусматривается запас топлива на 1 день.
9. Газопроводы металлические из листовой стали d^н 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 ^н °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)
Неотопляемый 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)

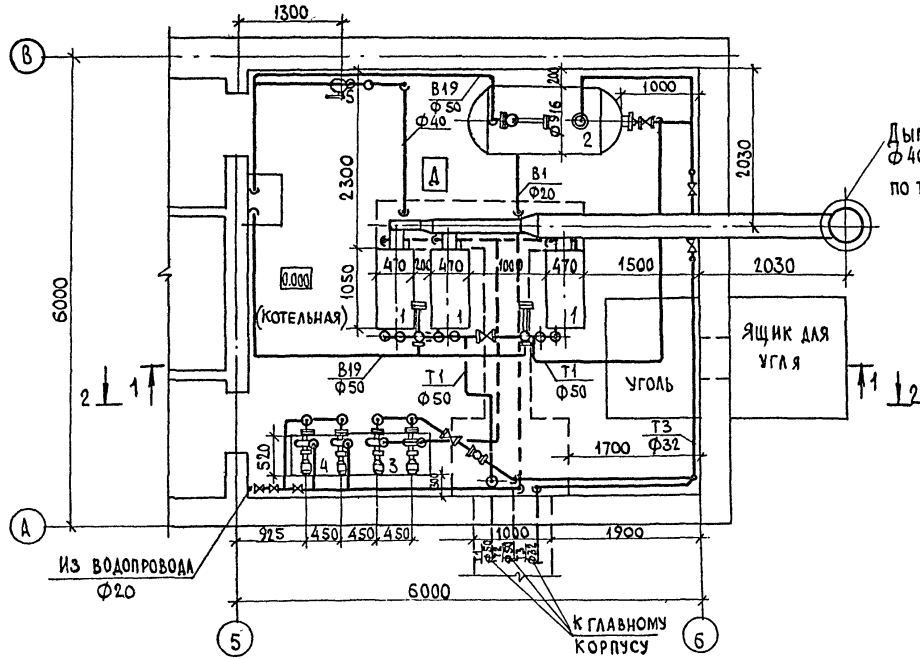
Условные обозначения

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

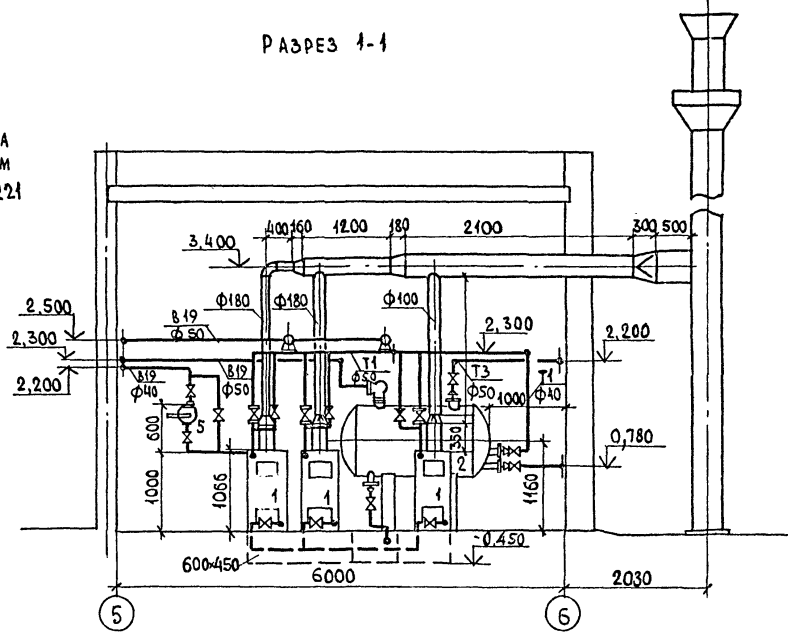
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Борисс* (Борисс)

Изм. №		Т.п. 807-19-14.86 ТМ	
И.О.П.	Борисс	Неотопляемый склад	Стандарт
Нач. отд.	Синдла	Крытой водопроводной стянкой на 1 д.а. т.а. шину	Лист 1 2
И.О.Контр.	Канкалова	Котельная	ЦИТЭП СЕЛХОС
И.О.Спец.	Маслякина	Общие данные	Владимир
И.О.Уч. тр.	Клименко		
И.О.Инж.	Воробеев		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2

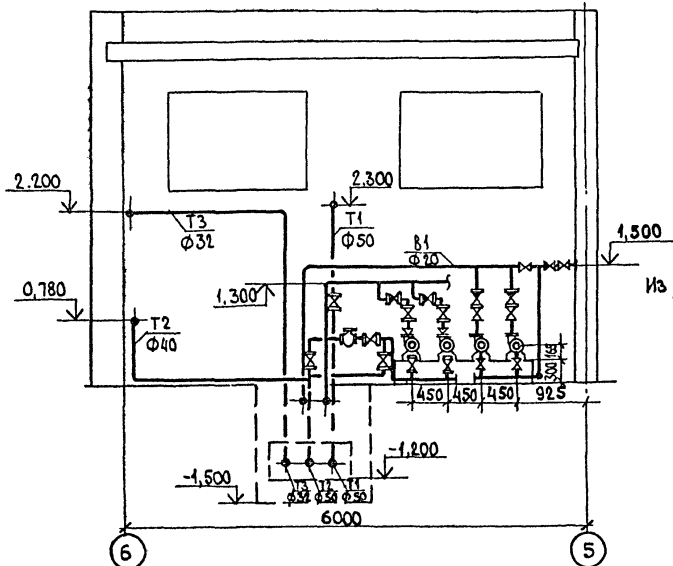
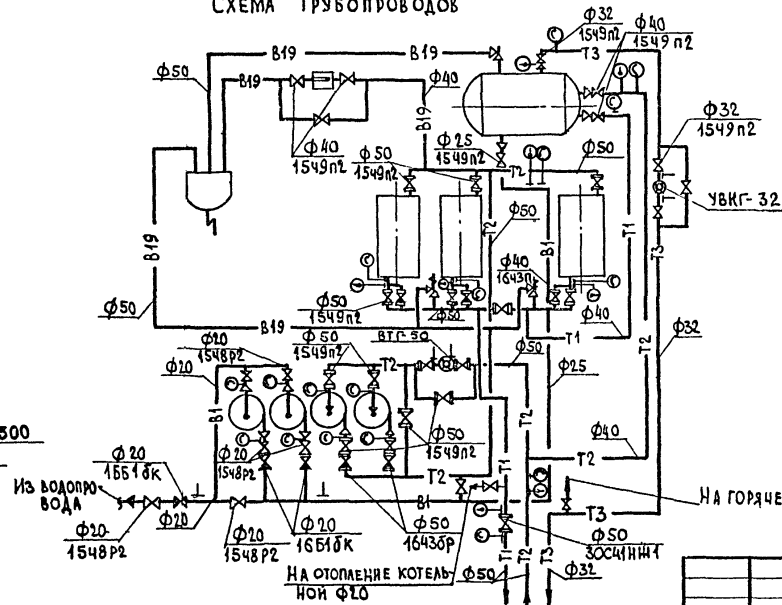


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ



		Т.п. 807-19-14.86		ТМ	
ПРИВЯЗАН	Г.П.	БОРИСОВ	НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД	СТАНА	ЛИСТ
	НАЧ. ОТД.	СИНЕВА	НА КРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНКЕ	Р	2
	Н. КОНТР.	КАМЕНЦЕВСКАЯ	НА АВТОМАШИНУ		
	ТА. СПЕЦ.	МАКАРЕНКО	КОТЕЛЬНАЯ		
РУК. ГР.	КАМЕНЦЕВСКАЯ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000. РАЗРЕЗЫ	ЦИТЭПСЕЛЬХОС		
ИНВ. №	БОРОБЬЕВА	1-1, 2-2. СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ	ВЛАДИМИР		

Типовой проект
807-19-14.86

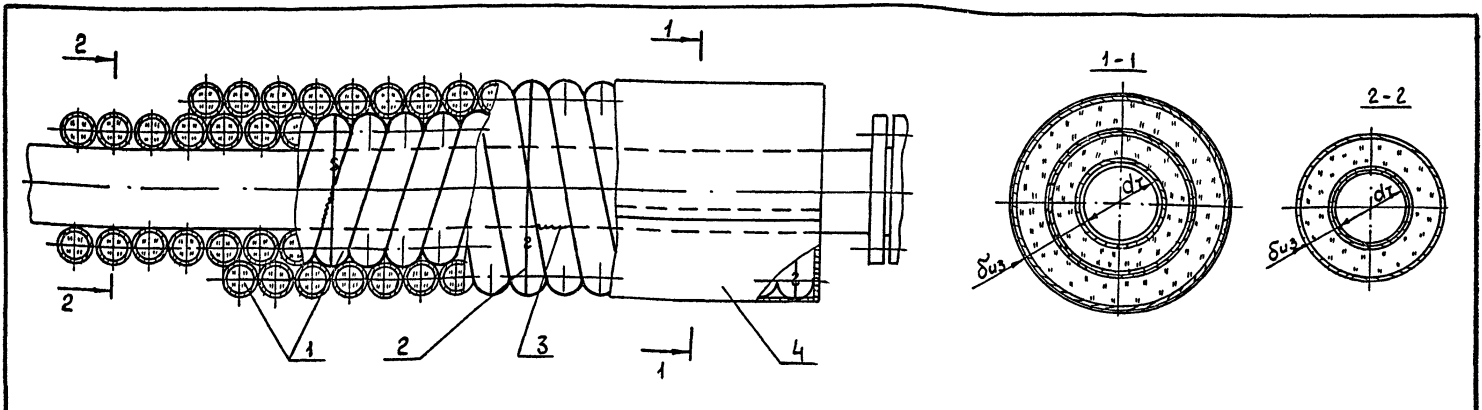
Неотопляемый склад с крытой холодной стоянкой на автомашину. Котельная. Ветеринарная аптека с товароборотом до 200 тыс. рублей в год

Альбом I
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ТМН1	Конструкция теплового изоляции трубопроводов	1	
ТМН2	Конструкция теплового изоляции газопроводов	1	
ТМН3	Конструкция теплового изоляции водоподогрева	1	
ТМН4	Тепля конструкция теплового изоляции деталей трубопроводов	1	
ТМН5	Конструкция теплового изоляции арматуры	1	

Привязан			
ИМВ.№	Т.п. 807-19-14.86	ТМН	
Г.П. БОРИСОВ	И.П. СИНЕВА	Н. КОНТ. КАМЕНАРОВИЧ	Г.Л. СПЕЦ. МАКАРЕНКО
Р.У.К. Г.Р. КАМЕНАРОВИЧ	И.М.Ж. ВОРОБЬЕВА	Неотопляемый склад крытой холодной стоянкой на автомашину	
Котельная. Содержание.			Лист 1
			ЦИТЭПсельхоз Владимир

Привязан			
ИМВ.№			



Изоляционные материалы

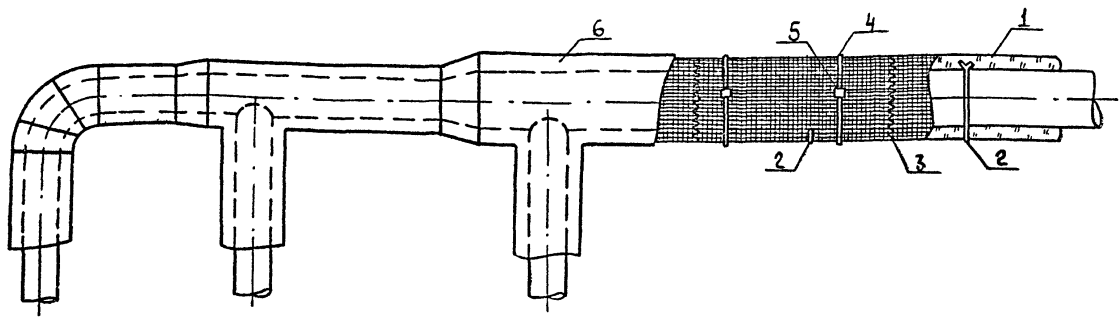
Поз.	Наименование
1	Шнур теплоизоляционный с набивкой из минеральной ваты
2	Кольцо проволока 12-0-4 ГОСТ 3282-74 МСТ А ГОСТ 14055-78
3	Сшивка проволока 08-0-4 ГОСТ 3282-74 МСТ А ГОСТ 14055-78
4	Стеклопластик рулонный РСТ

Ведомость изоляционных работ

Наименование изолируемого объекта	Ду	Ед. изм	Кол-во	Площадь изоляционного слоя	Наружная поверхность м ²	Объем изоляционного слоя м ³	Площадь покрытия м ²
Трубопровод	32	М	15	30	1,5	0,09	4,4
Трубопровод	50	М	29		6,2	0,23	10,7

Привязан			
ИМВ.№			

Т.п. 807-19-14.86		ТМН1	
Г.П. БОРИСОВ	И.П. СИНЕВА	Н. КОНТ. КАМЕНАРОВИЧ	Г.Л. СПЕЦ. МАКАРЕНКО
Р.У.К. Г.Р. КАМЕНАРОВИЧ	И.М.Ж. ВОРОБЬЕВА	Конструкция теплового изоляции трубопроводов	
			Лист 5
			ЦИТЭПсельхоз Владимир



ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

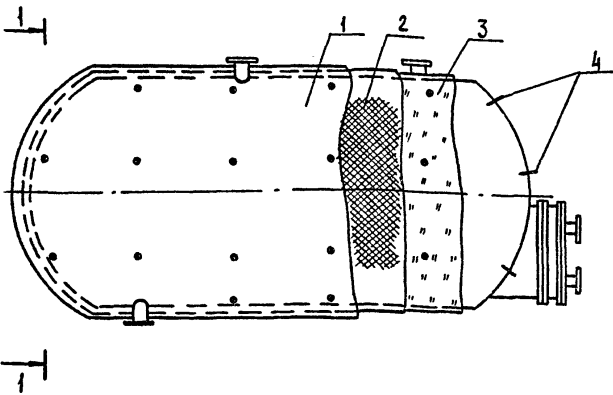
№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Маты минераловатные прошивные
2	Подвеска Проволока 1,2-0,4 ГОСТ 3282-74 МСТО ГОСТ 14085-79
3	Сшивка Проволока 0,8-0,4 ГОСТ 3282-74 МСТО ГОСТ 14085-79
4	Бандаж Лента М-0,7x20 ГОСТ 3560-73
5	Пряжка тип I ТУ 36-1492-77
6	Стеклопластик рулонный РСТ

Ведомость изоляционных работ

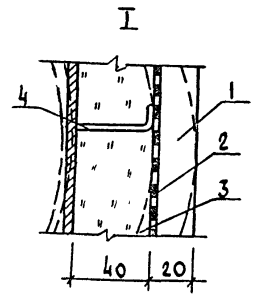
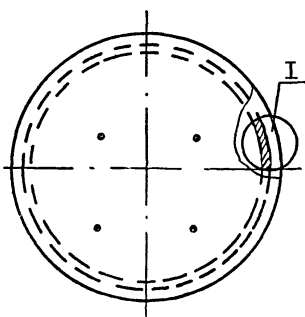
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	Ду	Ед. изм.	Кол-во	Толщина изоляци-онного слоя	Наружная поверхность	Объем изоляцион-ного слоя	Поверхность покровного слоя
					М ²	М ³	М ²
Газоход	180	м	8	70	4,64	0,93	8,4
Газоход	200	м	1,5		10,4	0,96	1,7
Газоход	300	м	3		3,03	0,26	4,4

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

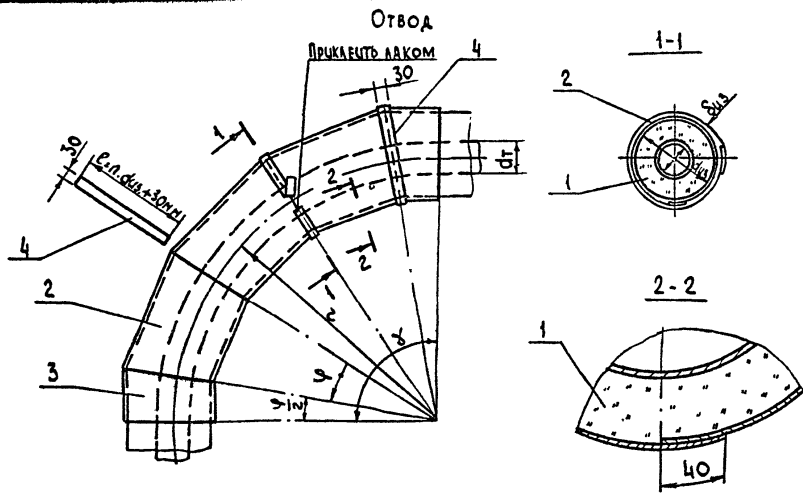
№	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Покровный слой - штукатурка S=20 мм
2	Ограждение - сетка стальная ГОСТ 5336-80
3	Маты минераловатные прошивные
4	Штырь-проволока Ø5 мм ГОСТ 3282-74
5	Сшивка - проволока Ø0,8 мм ГОСТ 3282-74

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 ²	М ³	М ²
Водоподогреватель	196	м	2,27	70	6,4	0,5	7,7

Привязан			
ЦНВ. №			

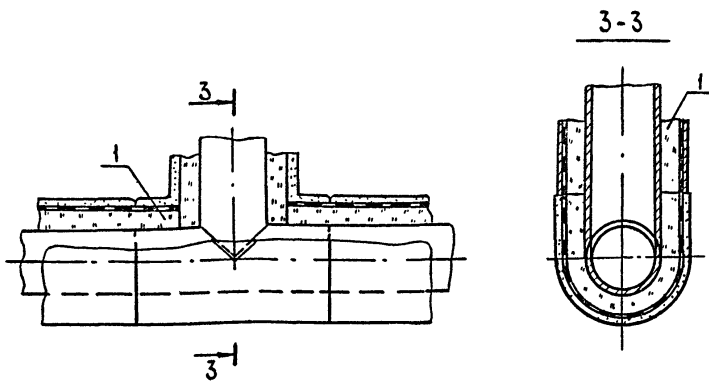
ГШП	БОРИСОВ	Т.п. 807-19-14.86	ТМН3
НАЧ. ОТА	СИМЕВА	Конструкция тепловой изоляции водоподогревателя	Старая
Н. КОНТР.	КАМЕНЯРОВА		Лист
ГЛ. СПЕЦ.	МАКАРЕНКО		Листов
РУК. ГР.	КАМЕНЯРОВА		Р
И. ИЖ.	ВОРОБЬЕВА		3
			5
			ЦТЭ Псельхоз
			Владимир



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

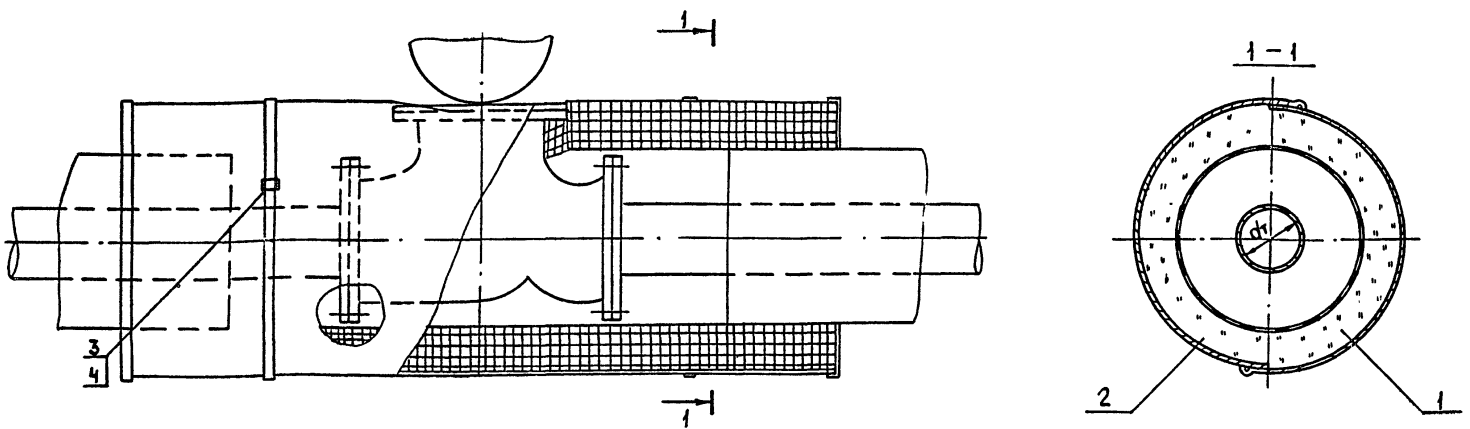
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	Ду	Ед.изм	Кол-во	толщина изоляционного слоя	Наружная поверхность м ²	Объем изоляционного слоя м ³	Площадь покровного слоя м ²
Отвод 90°	50	шт.	21	30	0,56	0,03	1,2

Привязан

Изм. №

ГП	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		
И.О.С.	ВОРОБЬЕВА				

3-1



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 ²	Объем изоляционного слоя м ³	Площадь покровного слоя м ²
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

Изм. №

ГП	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		
И.О.С.	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	Количество потребляемой воды, л/сек	Режим водопотребления	Из хозяйственно-питьевого водопровода			Из производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	В объединенную канализацию			В производственную канализацию						
							Расход воды на одного потребителя, м³	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

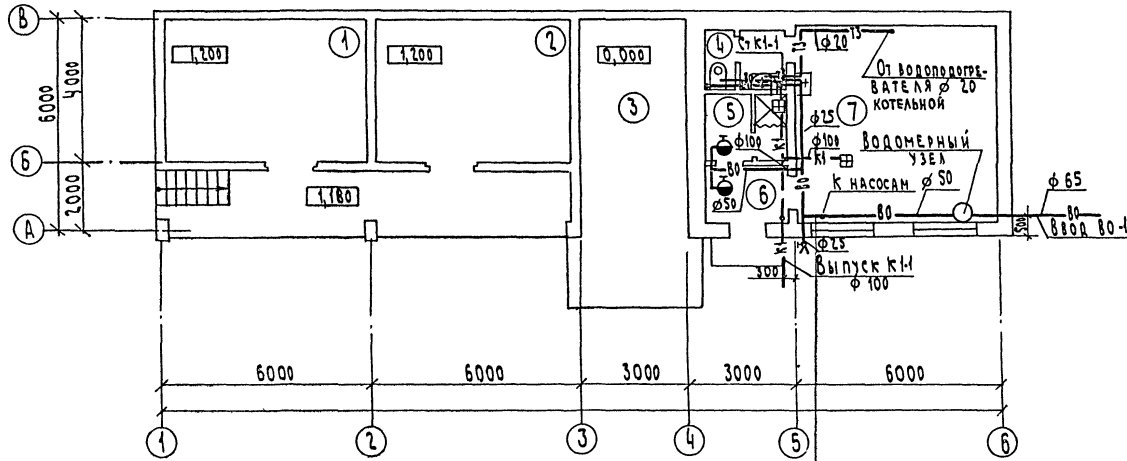
1. Расчет систем водопровода, канализации и горячего водоснабжения произведен в соответствии со СНиП 2.04.01-85
2. Стальные неоцинкованные трубопроводы после монтажа и испытаний окрасить масляной краской за 2 раза; чугунные трубопроводы окрасить лаком БТ-577.
3. Внутренняя сеть водопровода и горячего 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	Исполн.	И.И.И.	Неотапливаемый склад с крытой холодной стоянкой на 1 автомашин	Стадия
Н.Контр.	Никольский	Исполн.	И.И.И.	Лист	1
Нач.отд.	Лотапов	Исполн.	И.И.И.	Листов	2
Г.А.Спец.	Кузьмин	Исполн.	И.И.И.	Общие данные	
Рук.гр.	Никольский	Исполн.	И.И.И.	Цитэпсебхэз Владимир	
Ст.инж.	Борисов	Исполн.	И.И.И.		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

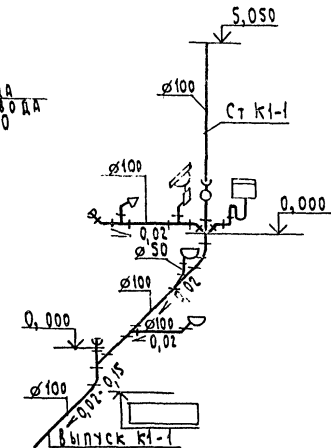
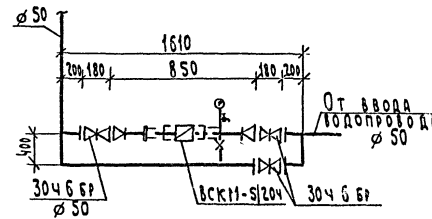
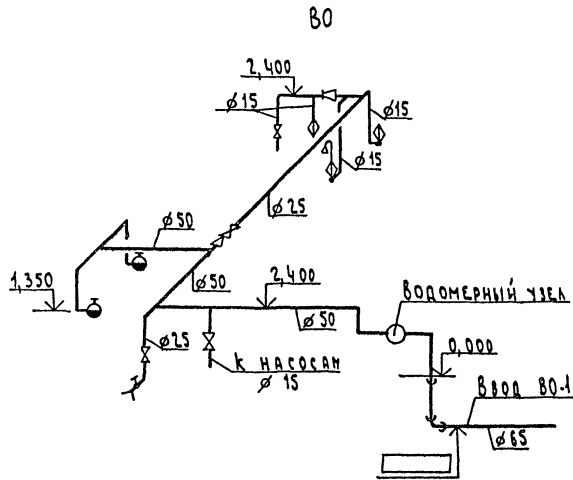
Экспликация помещений



КОМ. ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СКЛАД ТАРИ	В
2	СКЛАД ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ И ХИМИКАТОВ	В
3	СТОЯНКА НА 1 АВТОМАШИНУ	Д
4	УБОРНАЯ	
5	ГАРДЕРОБ КАТЕГОРИИ IБ НА 4 ЧЕЛ	
6	ТАМБУР	
7	КОТЕЛЬНАЯ	

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ

К1



ПРИВЯЗАН	Г.Ч.П. Борисов	Н.К.И.П. Николаев	И.О.И.П. Ионов	НЕОТЯПЛИВАЕМЫЙ склад с крытой холодной стоянкой на 1 автомобиль	Стандарт Лист	Листов
И.И.И. №	Л.С.П.И. Кузьмин	В.К.Г.И. Николаев	И.И.И.И.И. Голованов	ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМЫ СИСТЕМ ВО; Т3; К1	Р	2

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 ПРИНЦИПАЛЬНАЯ 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	кВт	3,0	
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	3,0	
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	3,0	
Годовой расход электроэнергии	кВт.ч	0,81	0,81 МВт.ч
в т.ч. на электроосвещение	кВт.ч	0,81	0,81 МВт.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 (Борисов)

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 ЩО70-1, ЩО70-2 и ЩО70 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 строительных и 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.

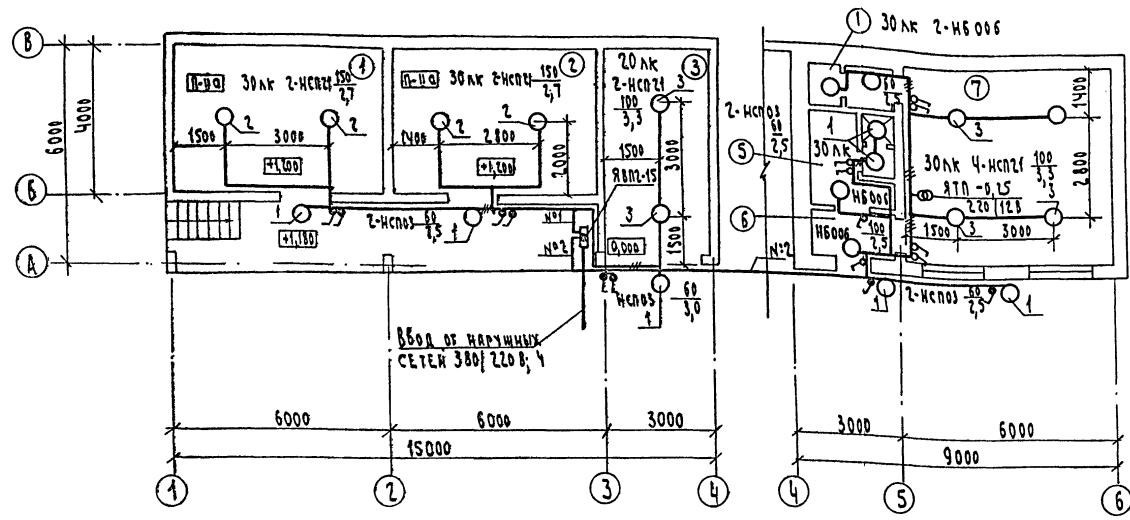
Зануление подлежат: металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса электродвигателей, светильников, кожухи щитка, шкафа, пусковая аппаратура и т.д.). В качестве нулевых защитных проводников использовать нулевую жилу кабеля и четвертый провод при прокладке в 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	Листов
Г.И.О. БОРИСОВ	ПОДПИСЬ	Р	1
И.К.О.Т. МАЙОРОВА	ПОДПИСЬ	4	
НАЧ. ОТД. РИЖКОВИЧ	ПОДПИСЬ		
П.А. СПЕЦ. ЧУКВАНОВА	ПОДПИСЬ		
П.А. СПЕЦ. МАЙОРОВА	ПОДПИСЬ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЩИТЭПСельскос Владимир	

СОГЛАСОВАНО:
И.С. СПЕЦ. МАЙОРОВА
И.С. СПЕЦ. ЧУКВАНОВА
И.С. СПЕЦ. МАЙОРОВА
И.С. СПЕЦ. ЧУКВАНОВА

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	

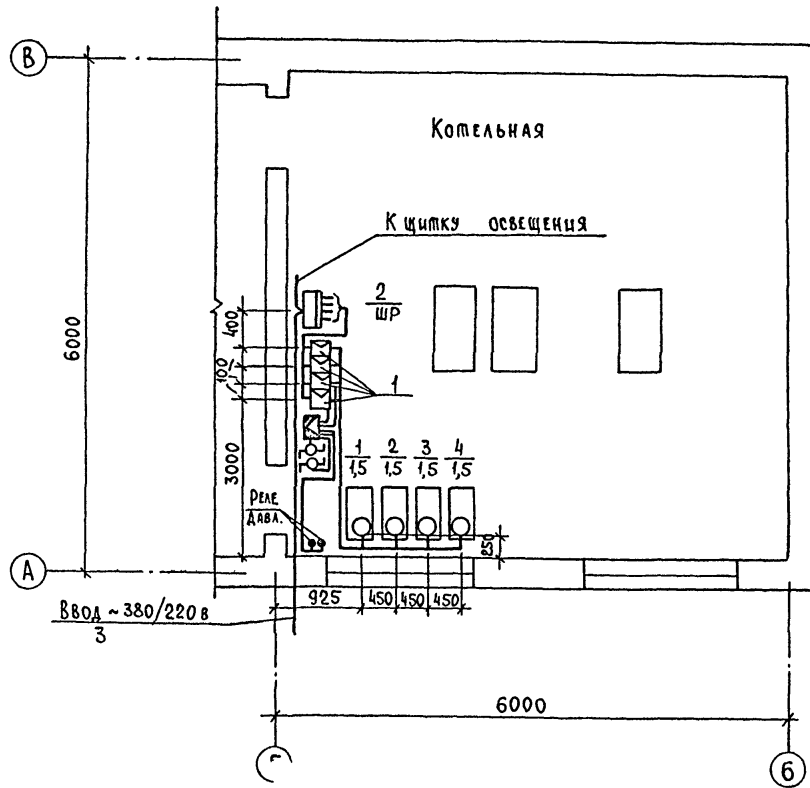
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		КОТЕЛЬНАЯ		
1	4. 407-233-001	Установка кронштейна Ч-116 со светильником для ламп накаливания. Светильник НСПЗ-60-01 УЗ	4	
3	5. 407-19 л. 31	Установка светильника на резьбе на подвесе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм. Светильник НСПЗ-200-005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

ПЛАН ЧИСТОТЫ ПОДРОБНО И АКТ ВВЕДЕНИЯ

Привязан
кнв. №

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

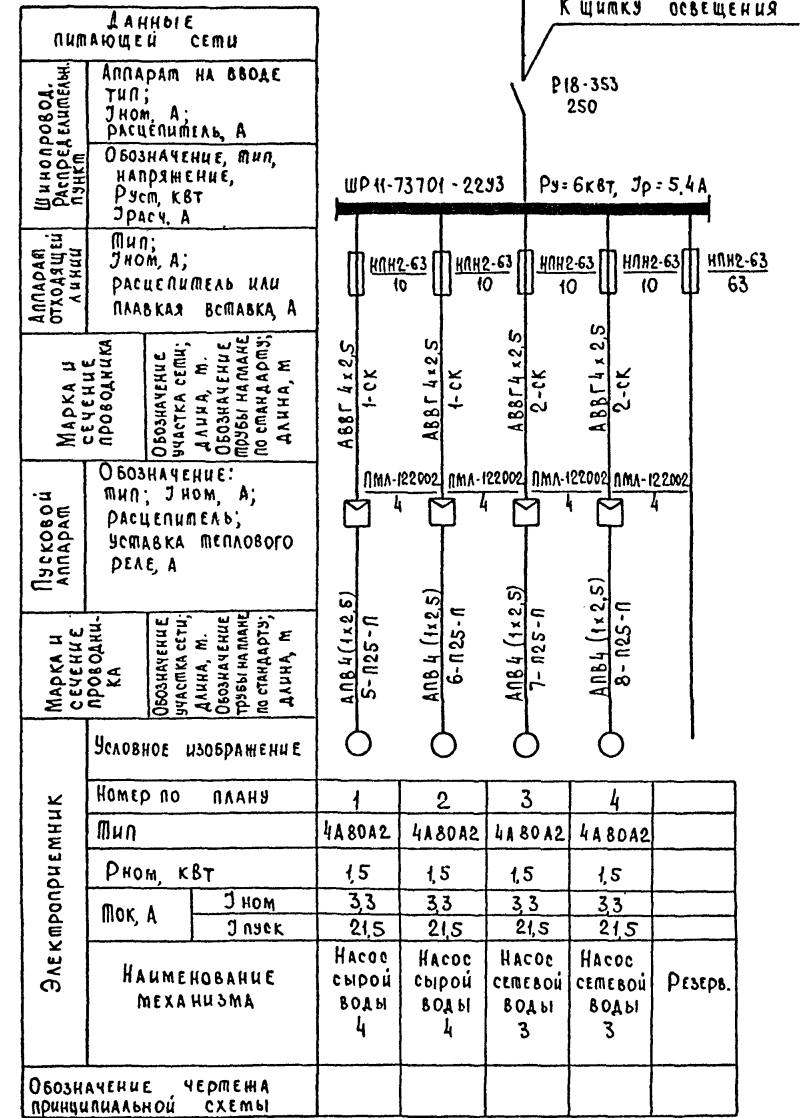
ПЛАН НА ОШМ. 0.000



Ведомость узлов установки силового оборудования на плане

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-54.1.10	Пускатели ПМА 1 величины нереверсивные.	4	
2	5.407-56.1.140	Шкаф серии ЩРН.	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

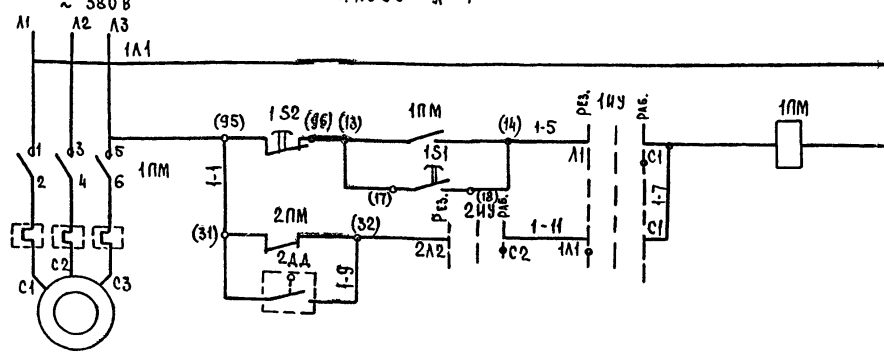


ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ			
Шинопривод. распределительный пункт	Аппарат на вводе тип; Уном, А; расцепитель, А		
Аппарат отходящей линии	ЩП; Уном, А; расцепитель или плавкая вставка, А		
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника		
	Обозначение участка сети; Длина, м. Обозначение трассы на плане по стандарту; Длина, м		
Пусковой аппарат	Обозначение: тип; Уном, А; расцепитель; уставка теплового реле, А		
Марка и сечение проводника	Марка и сечение проводника		
	Обозначение участка сети; Длина, м. Обозначение трассы на плане по стандарту; Длина, м		
Электромонтажник	Условное изображение		
	Номер по плану	1 2 3 4	
	Тип	4А80А2 4А80А2 4А80А2 4А80А2	
	Уном, кВт	1.5 1.5 1.5 1.5	
	Пок, А	Уном	3.3 3.3 3.3 3.3
		Упуск	21.5 21.5 21.5 21.5
Наименование механизма	Насос сырой воды 4 Насос сырой воды 4 Насос сетевой воды 3 Насос сетевой воды 3 Резерв.		
Обозначение чертёна принципиальной схемы			

Привязан.	Гип. Борисов	Неотпавляемый склад с крытой холодной стоянкой на 1 автомашину	Стация	Лист	Листов
	Н.контр. Майорова		Р	3	
	Нач.отд. Гринкевич	Силовое электрооборудование. План на ошм. 0.000.	ЦИТЭП сельхоз Владимир		
	Гл.спец. Лукьянова				
Инв.л.	Рук.гр. Майорова	(вариант с котельной)			

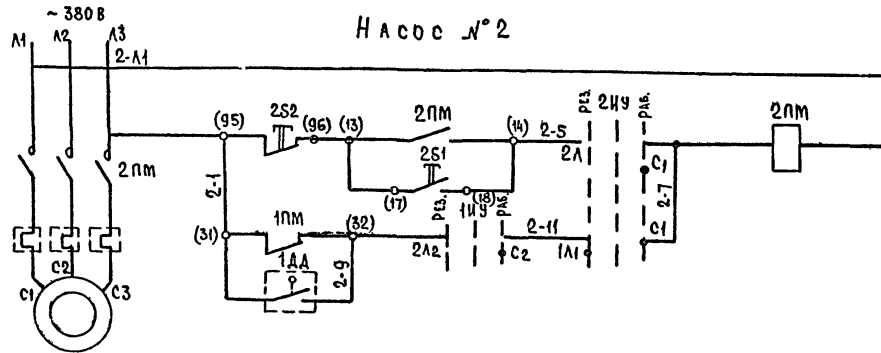
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

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

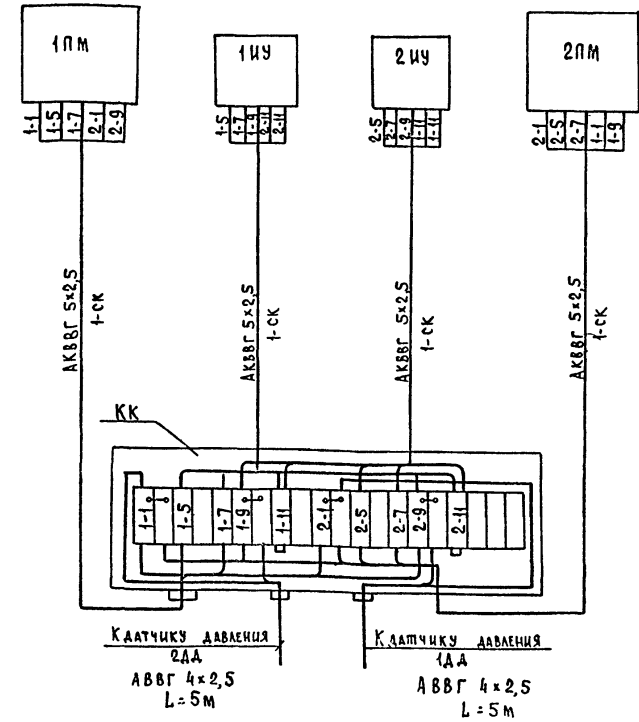


Диаграмма работы контактов переключателей 1У; 2У

Соединение контактов	Положение рукоятки		
	Резерв. режим	Откл.	Рабочий режим
С1 - 1Л1	✗	—	—
С1 - 2Л1	—	—	✗
С2 - 1Л2	✗	—	—
С2 - 2Л2	—	—	✗

Порядок пуска насосов

Перед пуском насосов переключатели „У“ 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 „У“ 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, I _{нр} = 4 А
1С1, 2С1, 1С2, 2С2	Кнопки управления	2	встроены в пускатель
1У, 2У	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		Неоплачиваемый склад, с крытой холодной стойкой 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				
		Рук. гр. Майорова				

Альбом I	Обозначение чертёна		Кол.	Примеч.
	Наименование			
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				
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	
КОТЕЛЬНАЯ				
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	
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ				
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		
КОТЕЛЬНАЯ					
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		
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ					
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		НСП03-60-01УЗ	шт.	3
2	Кронштейн		У116 УЗ	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
КОТЕЛЬНАЯ					
6	Светильник подвесной до 60 Вт				
	Степень защиты УР54		НСП03-60-01УЗ	шт.	4
7	Кронштейн		У116 УЗ	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
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ					
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	№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
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					

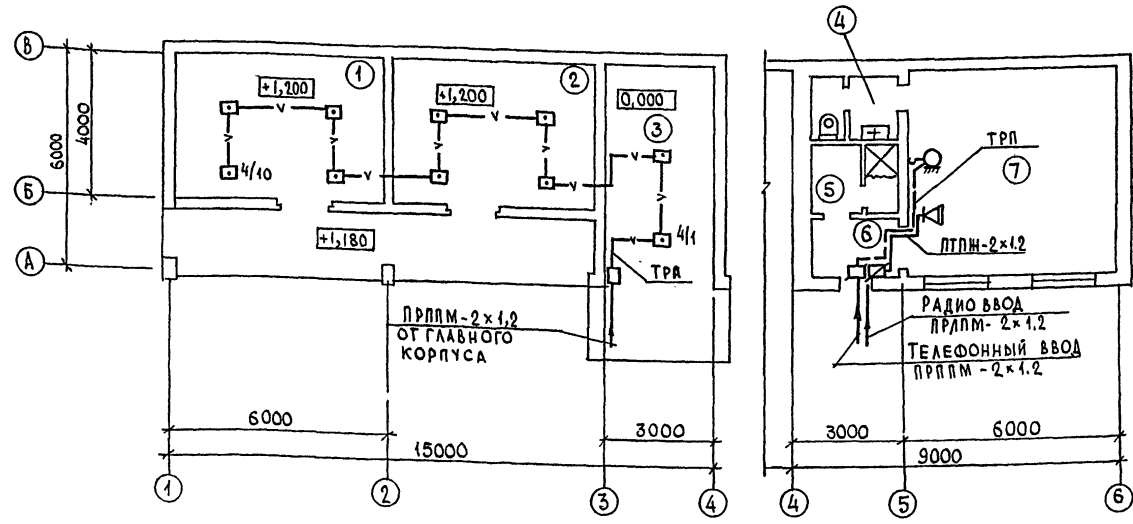
Копировал *И.И.*

Формат А2

Копировал *И.И.*

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Э КСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВОЗВУХОПОЖАРНОЙ 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 ПТЛН - 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
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
А.А. II	СС.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВ. СПЕЦ. МОТОБЕЛАЗКОВ
 ГЛАВ. СПЕЦ. АСР-ПОРТОВА
 ВЗАМ. НИЖ. К.
 ИМЕ. АРТОМА. ПОДАТЬ И ДАТЬ

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

ПРИВЯЗАН			
ИЧВ. N°			
Т.п. 807-19-14.86		СС	
НЕОТАПЛИВАЕМЫЙ СКЛАД СКРЫТОЙ ХОЛОДНОЙ СТОЯНКОЙ НА 1 АВТОМАШИНУ		СТАДИЯ	ЛИСТ
Г.И.П. БОРИСОВ		Р	1
И.У.КОНТ. ЕДАКОВ			
НАЧ.ОТД. ГРИНКЕВИЧ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ГЛАВ. СПЕЦ. ЕДАКОВ		ПЛАН НА ОТМ. 1,200 И 0,000	
ВЕД. ИНЖ. ЗИМУЛИН		ЦИТЭЛС ЕЛЬХОВ ВЛАДИМИР	