

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-190.85

ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН, ОБОРУДОВАННЫЙ ПОДВЕСНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КРАНОМ

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурно-строительные решения. Конструкции
металлические. Отопление и вентиляция.
Силовое электрооборудование. Связь и сигнализация

20716-01

СФ ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чуйкова, 4
Зак. 2007 г. в. 20716-01 тираж 80
Сдано в печать 23.01.90 Цена 6.24

				Привязан:	
ИЗД. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-190.85

ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН, ОБОРУДОВАННЫЙ ПОДВЕСНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КРАНОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурно-строительные решения. Конструкции металлические.
Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование.
Связь и сигнализация
- Альбом II - Строительные изделия
- Альбом III - Спецификации оборудования
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - Сметы
- Альбом VI - Показатели применения научно-технических достижений
в строительных решениях проекта.

АЛЬБОМ I

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
«ЦИТЭПСельхоз»

20716-01

Главный инженер института  (Болонкин)
Главный инженер проекта  (Трынов)

УТВЕРЖДЕН Минсельхозом СССР
ПРИКАЗ № 33-ЭГ от 29.05.85 г.
Введен в действие ЦИТЭПСельхозом
ПРИКАЗ № 123 от 27.08.85 г.

			Привязан:	
Изм. №				

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	Пояснительная записка	ПЗ-4	6
6	Пояснительная записка	ПЗ-5	7
7	Общие данные. План на отм. 0,000. Разрезы 1-1 и 2-2	ТХ-1	8
8	Площадка разгрузочная		
	Эскизный чертеж общего вида	ТХН-02	10
9	Ящик для песка		
	Эскизный чертеж общего вида	ТХН-01	9
10	Общие данные (начало)	АС-1	11
11	Общие данные (окончание)	АС-2	12
12	План на отм. 0,000		
	Разрез 1-1. Фрагмент 1	АС-3	13
13	Фасады 1-14, 14-1, Г-А. Узлы	АС-4	14
14	Схема расположения фундаментов	АС-5	15
15	Фрагмент 2. Узлы 1...3	АС-6	16

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
16	Фрагменты 3,4. Узлы 4,5	АС-7	17
17	Фундаменты Фм1, Фм2	АС-8	18
18	Фундаменты Фм3, Фм4	АС-9	19
19	Фундаменты Фм5...Фм7	АС-10	20
20	Схема расположения колонн и балок	АС-11	21
21	Разрезы 3-3, 4-4	АС-12	22
22	Схемы расположения стеновых панелей по осям А,Г, 1, 14	АС-13	23
23	Схема расположения плит покрытия, асбестоцементных листов	АС-14	24
24	Схемы расположения деревянных щитов на отм. 0,000; 4,500 и короба.		
	Планы полов, кровли	АС-15	25
25	Общие данные (начало)	КМ-1	26
26	Общие данные (окончание)	КМ-2	27
27	Площадка на отм. 6,100	КМ-3	28
28	Схема расположения подкранового пути	КМ-4	29

№ п.п.	Наименование листов	Марка листа	№ стр.
29	Схемы расположения элементов навесов в осях 8-8 и 12-14	КМ-5	30
30	Узлы 3...8	КМ-6	31
31	Лестница Л1	КМ-7	32
32	Общие данные. План на отм. 0,000		
	Схемы систем ВЕ1-ВЕ3; В1, В2	ОВ-1	33
33	Общие данные	ЭМ-1	34
34	Силовое электрооборудование		
	План на отм. 0,000	ЭМ-2	35
35	Силовое электрооборудование		
	Принципиальная схема. Молниезащита	ЭМ-3	36
36	Электрическое освещение		
	План на отм. 0,000. Фрагмент 1.	ЭМ-4	37
37	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок МЭЗ	ЭМ.ВИ	38
38	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	ЭМ.ВИМ	38
39	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	ЭМ.ВР	38
40	Общие данные		
	План на отм. 0,000	СС-1	39

АЛБОМ I

1. Назначение и область применения

1.1. Типовой проект глубинного склада минеральных удобрений из железобетонных конструкций вместимостью 3000 тонн, оборудованного подвесным электрическим краном, разработан на основании задания на проектирование, утвержденного МСХ СССР 1 декабря 1983г.

1.2. Склад предназначен для приема с автомобильного транспорта незатаренных и затаренных минеральных удобрений, их хранения, подготовки и отгрузки в транспортные средства, загрузчики самолетов или машины для внесения удобрений в почву.

1.3. Вместимость и годовой грузооборот склада соответствуют потребностям среднего хозяйства Нечерноземной зоны РСФСР, размещение склада предусматривается в составе колхозно-совхозных пунктов химизации. В составе пункта химизации предусмотрены административно-бытовой корпус, вспомогательные и инженерные сооружения, поэтому бытовое обслуживание работающих, техобслуживание машин в данном проекте склада не предусматривается.

1.4. Область применения - I, III климатические районы; расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С, скоростной напор ветра - 0,26 кПа (27 кгс/см²), вес снегового покрова - 0,98 кПа (100 кгс/см²), рельеф территории - спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непроедачные, сейсмичность - не более 6 баллов. Степень огнестойкости здания - II.

1.5. При разработке проекта использованы следующие нормативные материалы:

Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений (СНиП II - 108-78);

Нормы технологического проектирования складов твердых минеральных удобрений и пестицидов для колхозов, совхозов и пунктов химизации (ВНТП - 12-79), Минсельхоз СССР;

Перечень производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Министерства сельского хозяйства СССР, 1984г.;

Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений.

1.6. Консультативное участие в разработке проекта принимали: НИПИМЭСХ НЗ (г. Ленинград), Гипронисельхоз (г. Москва), ВНИПИХИМ (г. Москва).

2. Технико-экономические показатели

Годовой грузооборот, т	- 6400
Годовой товарооборот, тыс. руб.	- 267,90
в ценах поступления	- 539,42
в ценах реализации	- 6
Численность работающих, чел.	- 1399,78
Общая площадь, м²	- 1498,78
Площадь застройки, м²	- 15818,90
Строительный объем, м³	- 223,23
Общая сметная стоимость, тыс. руб.	- 135,95
в т.ч. строительно-монтажных работ	- 37,8
оборудования	- 12,39
Годовой расход электроэнергии, МВтч	- 44,60
Складской грузооборот на работающего, т	- 814
Годовые эксплуатационные затраты, тыс. руб.	- 30,55
Себестоимость хранения 1т удобрений, руб.	- 4,77
Прибыль, тыс. руб.	- 60,97
Окупаемость, лет	- 3,7

3. Основные решения по технологии производства

3.1. Технологический процесс.

3.1.1. Глубинный склад представляет собой одноэтажное здание с размерами в плане 78x18 м, высота до низа выступающих конструкций 9,6 м.

3.1.2. В складе предусмотрены: секция затаренных пожаровзрывобезопасных удобрений (категория по пожароопасности - Д); секция незатаренных пожаровзрывобезопасных удобрений (категория - Д); изолированное помещение для хранения аммиачной селитры с навесом (категория - Б); технологический опсекс с навесом (категория - Д); служебное помещение, где организовано рабочее место кладовщика (письменный стол с местным освещением).

3.1.3. Для хранения незатаренных удобрений по видам предусмотрены 4 прямоугольных отсека. Отсеки образуются при помощи подпорно-разделительных стенок. Вдоль стен здания подпорные стенки запроектированы стационарные железобетонные, высотой 4,5 м, остальные стенки - деревянные, переносные, высотой 2 м. Переносные стенки позволяют изменять вместимость каждого отсека для удобрений в зависимости от конкретной ситуации.

Расчет объема буртов в отсеках произведен аналитическим способом на ЭВМ по методике ВНТП 12-79.

3.1.4. В складе для выполнения погрузочно-разгрузочных работ предусмотрен подвесной электрический однопролетный кран грузоподъемностью 2тс с мопорным двуххвостовым грейфером.

3.1.5. Номенклатура и объем перерабатываемых в складе удобрений

Наименование	ГОСТ	Количество, т
<u>Незатаренные</u>		
Суперфосфат гранулированный	5956-78	600
Калий хлористый	4568-83	600
Калийная соль (калий сернокислый)	4145-74	600
Сульфат аммония	9097-82Е	500
<u>Затаренные</u>		
Карбамид	2081-75Е	300
Суперфосфат двойной	16306-80Е	300
Селитра аммиачная	2-75	500
Итого		3200 тонн

3.1.6. Годовой грузооборот склада принят из расчета двухкратной разовой вместимости и составляет 6400 т

Суточный грузооборот по приему и отправке определен в следующих размерах: наибольшее количество пребывающего транспорта в сутки - автосамосвалов - 14шт. или автопоездов - 4шт.; наибольшее количество транспорта, отправяемого со склада в сутки автосамосвалов - 16шт. или автопоездов - 5шт.

Количество автотранспорта определено из расчета грузоподъемности автосамосвала 4тонны, автопоезда - 14тонн.

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

Г.И.П. Трынов	24.04.84	Т.п. 705-1-190.85	ПЗ		
Н.Контр. Смирнов	13.05.84				
Нач.ИТО Бузучнов	23.03.84				
Ст.инж. Грекава	28.06.84				
Нач.всг Кривалов	22.05.84				
Т.п. Спец. Троицкий	27.05.84	Пояснительная записка	Специальн	Лист	Листов
Нач.всг Синель	20.05.84		Р	1	5
Ст.инж. Каюквина	28.05.84		ЦИМЭП сельхоз Владимир		

3.2. Организация производства.

3.2.1. Минеральные удобрения, запаренные в мешки и уложенные на поддоны 48.37.00.ПС посылуют на склад на автотранспорте. Вес загруженного поддона принят 0,75т.

Выгрузка поддонов с автотранспорта, транспортировка их в секцию для хранения запаренных удобрений и штабелирование в 4 яруса производится погрузчиком универсальным ПКУ-0,8 с вилочным захватом.

3.2.2. Самосвалы с незапаренными удобрениями заезжают в соответствующий отсек склада и разгружаются непосредственно на пол. Высота укладки удобрений при этом принята 1,3м. В дальнейшем удобрения выгружаются в технологическом отсеке и при помощи крана с моторным грейфером емкостью ковша 0,4м³ перегружаются в отсеки для хранения незапаренных удобрений.

3.2.3. Аммиачная селитра в мешках поступает на склад на поддонах 48.37.00.ПС. Выгрузка поддонов с селитрой, их транспортировка и штабелирование в 3 яруса предусматривается электропогрузчиком аккумуляторным во взрывозащищенном исполнении марки ЭПВ-1,25 грузоподъемностью 1,25т.

3.2.4. Из-за незначительной загруженности погрузчика универсального ПКУ-0,8 и электропогрузчика ЭПВ-1,25 проектом предусматривается привлечение их для работы в складе с пункта химизации.

3.2.5. В технологическом отсеке производится растаривание и измельчение запаренных удобрений, смешивание разных видов удобрений, отгрузка их в транспортные средства.

Для этого используются агрегат растаривания и измельчения АИР-20 и установка тукосмесительная мобильная УТМ-30.

3.2.6. Запаренные пожаро-взрывобезопасные удобрения на поддонах при помощи погрузчика ПКУ-0,8 подаются на предусмотренную для обслуживания агрегата АИР-20 металлическую площадку. Высота площадки находится на одном уровне с загрузочным бункером агрегата.

Мешки с удобрениями сбрасываются в бункер агрегата вручную. Для облегчения сбрасывания мешков на площадке предусматривается наклонная плоскость с уклоном в сторону бункера.

3.2.7. Растаренные и измельченные удобрения из агрегата АИР-20 поступают в один из бункеров тукосмесительной установки УТМ-30. Незапаренные удобрения подаются грейфером в бункер тукосмесительной установки для смешивания.

3.2.8. Полученные тукосмеси из установки УТМ-30 наклонным транспортером загружаются в транспортные средства, которые устанавливаются под навесом.

3.2.9. В случае отказа в поставке тукосмесительной установки УТМ-30 необходимо заказать тукосмесительную установку марки УТС-30 и дополнительно к ней транспортер.

По получении той или иной установки в воротах выполнить закрывающееся окно для отгрузочного транспортера тукосмесительной установки.

3.2.10. Растаривание, измельчение и загрузка транспортных средств аммиачной селитрой производится агрегатом АИР-20, который вывозится из технологического отсека и устанавливается под навесом, предусмотренном около секции для хранения аммиачной селитры.

3.2.11. В соответствии с требованиями по научной организации труда в проекте приняты технологические решения, предусматривающие комплексную механизацию работ по приему, складской переработке и выдаче удобрений путем оборудования склада краном с грейфером, агрегатом для растаривания и измельчения слезавшихся минеральных удобрений АИР-20, установкой тукосмесительной УТМ-30, погрузчиками ПКУ-0,8 и ЭПВ-1,25 с вилочными захватами. В качестве вспомогательного оборудования для зачистки удобрений применен погрузчик ПКУ-0,8 с ковшом.

3.2.12. Технологическое оборудование в складе работает в особо неблагоприятных условиях, в условиях агрессивной среды.

Надежность и долговечность оборудования зависят от своевременного и качественного технического ухода за оборудованием.

3.2.13. Технический уход за машинами заключается в периодической проверке их состояния, повседневном содержании машин в чистоте и своевременном их ремонте.

Техническое обслуживание средств механизации осуществляется централизованно с использованием мощностей центральной ремонтной мастерской и автогаража.

3.3. Режим работы и штаты.

3.3.1. Режим работы склада принят следующий: прием удобрений в течение 60 дней в одну смену, выдача - 50 дней в две смены.

3.3.2. Состав и численность производственных рабочих определены исходя из годового грузооборота по приему и выдаче удобрений, производительности принятого оборудования, заданного режима работы и в соответствии со схемой механизации складских работ и показаны в следующей таблице.

Наименование	Группа производственных процессов	Разряд	Количество чел.
Оператор крана	III Б	IV	2
Оператор на агрегатах	III Б	IV	2
Транспортный рабочий	III Б	I	2

Итого: 6 чел.

3.3.3. В периоды основного внесения удобрений количество работников может быть увеличено. Ремонтные, вспомогательные рабочие, ИТР, МОП входят в штат пункта химизации.

3.4. Противопожарные мероприятия, техника безопасности, производственная санитария

3.4.1. Согласно «Половым правилам пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственных производств» утвержденным МВД СССР 25 июня 1976г. (приложение 5) определен состав первичных средств пожаротушения.

У наружной стены в осях Г-И запроектировано место для установки ящика с песком, пожарного щита с необходимым инвентарем, бочки с водой (емкостью 0,2 м³), пенных огнетушителей в количестве 4 штук.

В помещении для хранения аммиачной селитры проектом предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация.

3.4.2. Эксплуатацию склада минеральных удобрений следует производить в строгом соответствии со следующими нормативными документами:

Санитарные правила по хранению, транспортировке и применению минеральных удобрений в сельском хозяйстве, утвержденные Главным санитарным врачом СССР 13 апреля 1973 г. № 1049-73;

Инструкция по технике безопасности при обращении с твердыми минеральными удобрениями, утвержденная заместителем ВО «Союзсельхозтехника» 28 декабря 1971 г.;

Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания (ДВС) на складе минеральных удобрений, утвержденные начальником Главхимснаба Госкомсельхозтехники СССР 30 сентября 1979 г.;

Правилами по безопасности эксплуатации технологического, подъемно-транспортного оборудования (по инструкциям заводов-изготовителей);

Привязан			
Инв. №			

Т.п. 705-1-190.85

ПЗ

Лист 2

„Правила по безопасному складированию перевозке, подготовке к внесению аммиачной селитры утвержденные МСХ СССР 12 июня 1972г;

Перечень производств по взрывной взрывопожарной и пожарной опасности для предприятий Министерства сельского хозяйства СССР, 1981г.

3.4.3. Для обслуживания агрегата АИР-20 при растаривании и измельчении удобрений предусмотрена металлическая площадка с ограждениями.

3.4.4. Для обеспечения безопасности работ при эксплуатации склада необходимо:

в установленные службой главного механика базы сроки проверять исправность механизмов, приводов, состояние заземления оборудования;

при осмотре, ремонте и чистке оборудования вывешивать таблички с надписью „Не включать, работают люди!“;

в складе на видных местах вывешиваются правила по безопасности работы и по оказанию первой доврачебной помощи;

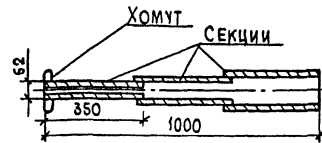
на стенах склада необходимо нанести яркие линии с надписями, ограничивающими предельно допустимую высоту насыпи удобрений;

все принимаемые на работу обязаны пройти медицинскую комиссию и получить вводный инструктаж по технике безопасности, промсанитарии и противопожарной безопасности;

не реже одного раза в полугодие производят повторный инструктаж, о чем делают соответствующие записи в специальном журнале;

в целях улучшения условий труда работающих на складе необходимо использовать для переработки минеральных удобрений средств механизации с ДВС не более двух единиц одновременно и запретить въезд транспортных средств в склад для ожидания загрузки, если в складе идет загрузка другого транспорта, герметизировать кабину погрузчика ПКУ-0,8; оборудовать погрузчики с ДВС телескопической насадкой - приспособлением для выброса отработанных газов в верхнюю зону склада;

насадка представляет собой выполненную из листового железа, раздвижную трубку, которая крепится с помощью хомута на выхлопном патрубке, длина насадки в рабочем состоянии - 1000 мм.



3.4.5. Кран электрический подвесной однопролетный комплектуют грейфером моторным двухчелюстным с емкостью ковша 0,4 м³. Малая емкость ковша снижает производительность крана, поэтому в случае комплектования крана грейфером большей емкостью ковша, возможна такая замена.

3.4.6. Работающие с минеральными удобрениями снабжаются специальной одеждой и индивидуальными средствами защиты.

3.4.7. При размещении склада в составе хозяйственного пункта химизации обслуживающий персонал пункта использует передвижные бытовые помещения, либо стационарный внутрихозяйственный комплекс бытовых помещений.

3.5. Электротехническая часть

3.5.1. Электроснабжение электроприемников предусматривается от комплектной трансформаторной подстанции напряжением 380/220в.

Ввод в склад - воздушный

По степени надежности электроснабжения электроприемники склада относятся к потребителям III категории по ПУЭ - 76, п.1-2-17.

Основные показатели силового электрооборудования и электрического освещения:

установленная мощность электрооборудования, кВт - 59,8
в том числе электроосвещения, кВт - 7,9;

расчетная мощность электрооборудования, кВт - 46,7
в том числе электроосвещения, кВт - 4,7;

годовой расход электроэнергии, ГДж/(Мвт.г) - 44,6 (12,39),
в том числе на электроосвещение, ГДж/(Мвт.г) - 8,8 (2,45)
средневзвешенный $\cos \varphi$ - 0,82.

Электрические нагрузки определены путем построения сменного графика работ электрооборудования по „Методическим указаниям по расчету электрических нагрузок“ Сельэнергопроекта с учетом одновременной и непрерывной работы электроприемников.

Учет электроэнергии предусматривается на трансформаторной подстанции.

Ввиду незначительной потребной мощности конденсаторной батареи (< 25 квар), повышение коэффициента мощности не предусматривается.

3.5.2. Силовое электрооборудование.

Питание электроприемников склада осуществляется от распределительного шкафа типа ШР II. Пусковая аппаратура и аппараты управления технологического оборудования размещаются в шкафах, поставляемых комплектно. В качестве пусковой аппаратуры вентсистем приняты магнитные пускатели типа ПМА

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ открыто на скобах и гибким кабелем марки КРПТ.

3.5.3. Электрическое освещение.

В проекте предусмотрено рабочее освещение на напряжение - 220в и ремонтное освещение на 36в. Электрическое освещение запроектировано светильниками с лампами накаливания и ДРЛ.

Освещенность в помещениях принята в соответствии с „Отраслевыми нормами освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений“

Питание светильников осуществляется от осветительного щитка типа ЯОУ. Групповая осветительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах открыто

Для отключения электроприемников помещения хранения аммиачной селитры предусматривается установка пакетного выключателя ПВ-2 с наружной стороны склада, который при монтаже в соответствии с пунктом 6,3 СНиП II - 108-18 оборудовать приспособлением для оломбирования

3.5.4. Молниезащита здания предусматривается в соответствии с СН305-77 по III категории.

3.5.5. Зануление.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается зануление всех металлических частей электрического оборудования, нормально не находящихся под напряжением. В качестве проводников зануления используется нулевая жила кабеля.

Привязан			
ИЧВ. №			

Т. п. 705-1-190 85

ПЗ

5

АЛБОМ 1

Обслуживание и ремонт электрооборудования склада должны производиться персоналом, обслуживающим энергетическое хозяйство складского комплекса, в состав которого будет включен склад.

3.5.6 Связь и сигнализация

Пожарная сигнализация

Устанавливаются тепловые датчики ДТЛ. Сеть пожарной сигнализации выполняется проводом ТРП-2х0,5-открыто. Включение проектируемого луча пожарной сигнализации решается при привязке проекта.

4. Строительные решения.

4.1. Архитектурно-строительные решения.

4.1.1. Здание склада неотопливаемое с размерами стон в осях 78,0х18,0м.

Склад запроектирован в полносборном железобетонном каркасе пролетом 18м с шагом колонн 6,0м, высота от пола до низа несущих конструкций 9,6м.

Склад в осях 1-12 разделен на отсеки для хранения удобрений в осях 1-4 расположена секция затаренных удобрений и электрощитовая. К технологическому отсеку вдоль оси Г примыкает навес в осях 8-9, где происходит подача удобрений, разгрузка и раздача их по отсекам с помощью электрического крана. Отсеки отделены друг от друга деревянными щитами высотой 2м. К помещению для хранения аммиачной селитры вдоль оси Г примыкает навес в осях 12-14, где происходит выгрузка удобрений с помощью электропогрузчика, измельчение и растаривание, вдоль оси Г расположена металлическая площадка в осях 1-12 на отм. 6,300 для обслуживания крана.

4.1.2. Конструкции склада приняты следующие:

- Фундаменты - монолитные железобетонные
- Фундаментные - сборные железобетонные
- Балки - по серии 1.415-1, вып.1
- Колонны - сборные железобетонные по серии 1.423-3, в.1 по серии 1.427.1-3, вып.1, по серии 1.431-20, вып.5
- Стойки фахверка - металлические по серии 1.439-2
- Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-3/80, в.1
- Стены - сборные железобетонные панели

по серии 1.432-15, вып.1, по серии 1.465-7, в.3,4,1, по серии 1.442.1-2, вып.1

- Перегородки отсеков - индивидуальные деревянные щиты
- Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.815-1/80, в.1
- Площадка ограждения - металлические по серии 1.459-2, вып.4
- Полы - асфальтобетонные
- Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81
- Двери - деревянные по ГОСТ 17324-71
- Ворота - распашные по шифру 41-74, вып.2

4.1.3. Антикоррозионную защиту строительных конструкций см. АС-2.

4.2. Водоснабжение и канализация

4.2.1. Расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 10л/с (СНиП II-31-74; строительные конструкции II степени огнестойкости, категория по взрыво- и пожарной опасности - Д, строительный объем - 15819,9 м³)

4.2.2. Согласно СНиП II-30-76, п.3.11, п.Е" и СНиП II-108-78, п.4.3 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

4.2.3. Канализация не предусматривается.

4.3. Отопление и вентиляция.

4.3.1. Проект выполнен в соответствии со СНиП II-33-75 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНиП II-104-76 "Складские здания и сооружения общего назначения", ГОСТ 12.1.005-76 "Воздух рабочей зоны", "Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений ВНИПИ агрохим." 1980 г.

4.3.2. Здание склада неотопливаемое.

Во всех помещениях склада проектируется постоянно-действующая естественная вентиляция в однократном объеме, осуществляемая для помещений минеральных удобрений через жалюзийные решетки, расположенные в продольных стенах по осям А" и Г", в помещениях для хранения аммиачной селитры и электрощитовой - вентиляция из верхней зоны системами ВЕ1 и ВЕ3.

4.3.3. В период погрузочно-разгрузочных работ в отсеках хранения минеральных удобрений предусмотрена общеобменная вытяжная вентиляция крышными вентиляторами для удаления газовыделений от погрузчика с ДВС.

4.3.4. Производительность вытяжных систем выбрана из расчета разбавления окиси углерода и окислов азота до ПДК в рабочей зоне.

4.3.5. Для снижения содержания вредных в зоне кабины погрузчика предусматривается выброс отработанных газов в верхнюю зону склада с помощью телескопической засадки на выхлопном патрубке двигателя погрузчика, в технологическом отсеке от агрегата АИР-20 предусмотрено удаление выхлопных газов от двигателя через гибкий шланг системой ВЕ2.

4.3.6. В помещении для хранения аммиачной селитры погрузочно-разгрузочные работы ведутся электропогрузчиком, газовыделений нет, вентиляция естественная. В служебном помещении проветривание осуществляется за счет открывания фрамуг.

4.3.7. Пусковые устройства вентиляторов установлены на стене при выходе в склад.

4.4. Краткие рекомендации по организации строительства

4.4.1. Продолжительность строительства объекта принята в месяцев и включает время подготовительного периода 2 месяца

4.4.2. 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.

4.4.3. 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 автомобильных дорог, сетей водоснабжения и энергоснабжения, устройство телефонной и радиосвязи.

ИНВ. ПОЛОЖ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАМ. ИНВ.АР

Привязан			
ИНВ.№			

Т.п. 705-1-190.85

ЛЗ 4

4.4.4. 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.

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

4.4.6. Здание глубинного склада минеральных удобрений вместимостью 3000 т в плане 78x18 м. Фундаменты - сборно-монолитные. Стены - железобетонные панели. Крыша - скатная, рулонная из 3 слоев стеклорубероида. Наибольшая масса конструкций 8,4 т (балка покрытия).

4.4.7. Разработка траншей и котлованов осуществляется экскаватором - обратная лопата с ковшом емкостью 0,25 м³.

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

Уплотнение грунта в пазухах фундаментов выполняется пневмотрамбовками.

4.4.8. Бетонная смесь для монолитных конструкций доставляется на строительную площадку в автомобилях-самосвалах и к месту укладки подается в бадах емкостью 0,6 ÷ 0,8 м³ автомобильным краном СМК-10. Уплотнение ведется глубинными и площадочными вибраторами.

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

4.4.10. На подсменных погрузо-разгрузочных работах используется автокран.

4.4.11. При устройстве кровли применяется легкий кран типа "Пиднер".

4.4.12. Отделочные работы ведутся с применением средств малой механизации на основе нормокомплектов.

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

4.4.14. Строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-4-80, "Техника безопасности в строительстве".

5. Охрана окружающей природной среды.

5.1. Защита окружающей среды обеспечена за счет следующих мероприятий: 1) принятие санитарно-защитной зоны размером 200 м от жилой застройки; 2) размещение складов:

с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года) по отношению к жилой зоне;

на расстоянии 1000 м от поверхностных водных объектов (рек, озер, водохранилищ);

на расстоянии 50 м от зданий и сооружений для содержания животных зверей и птицы.

5.2. Для обеспечения сбора ливневых стоков с прилегающей к складу территории, на которой возможно образование просыпи удобрений, при привязке типового проекта склада следует предусматривать специальные устройства: лотки, резервуары и другие приспособления.

Собранные стоки, содержащие минеральные удобрения, подлежат периодическому вывозу на сельскохозяйственные угодья в качестве жидких удобрений.

6. Научно-технические достижения проекта.

Аналогом разработанного типового проекта является склад минеральных удобрений вместимостью 3000 тонн по проекту НИПТИМЭСХ НЗ в совхозе "Детскосельский" Ленинградской области.

Последовательное расположение отсеков с удобрениями по отношению к технологическому отсеку в проекте-аналоге не рационально, так как при транспортировании грейферным краном часть удобрений просыпается, что влечет за собой самопроизвольное смешивание разных видов удобрений.

В разработанном проекте площадь склада увеличена за счет размещения в нем изолированной секции для хранения аммиачной селитры.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
		Данный проект	Проект-аналог
Вместимость	т	3200	3000
Годовой грузооборот	—	6000	6000
Общая площадь	м ²	1399,78	1296,25
Строительный объем	м ³	15818,90	15180
Численность работающих	чел.	6	6
Общая сметная стоимость в т.ч. СМР	т.руб.	223,23	200,17
Оборудования	—	135,95	184,0
Годовой расход электро-энергии	—	87,28	16,17
	МВтч	12,39	24,43
	ГДж	44,60	87,94

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ОВ	Отопление и вентиляция	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
Ал. III ТХ.СО	Спецификация оборудования	
Ал. IV ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТХН-01	Ящик для песка	
ТХН-02	Эскизный чертёж общего вида	
	Разгрузочная площадка. Эскизный чертёж общего вида	

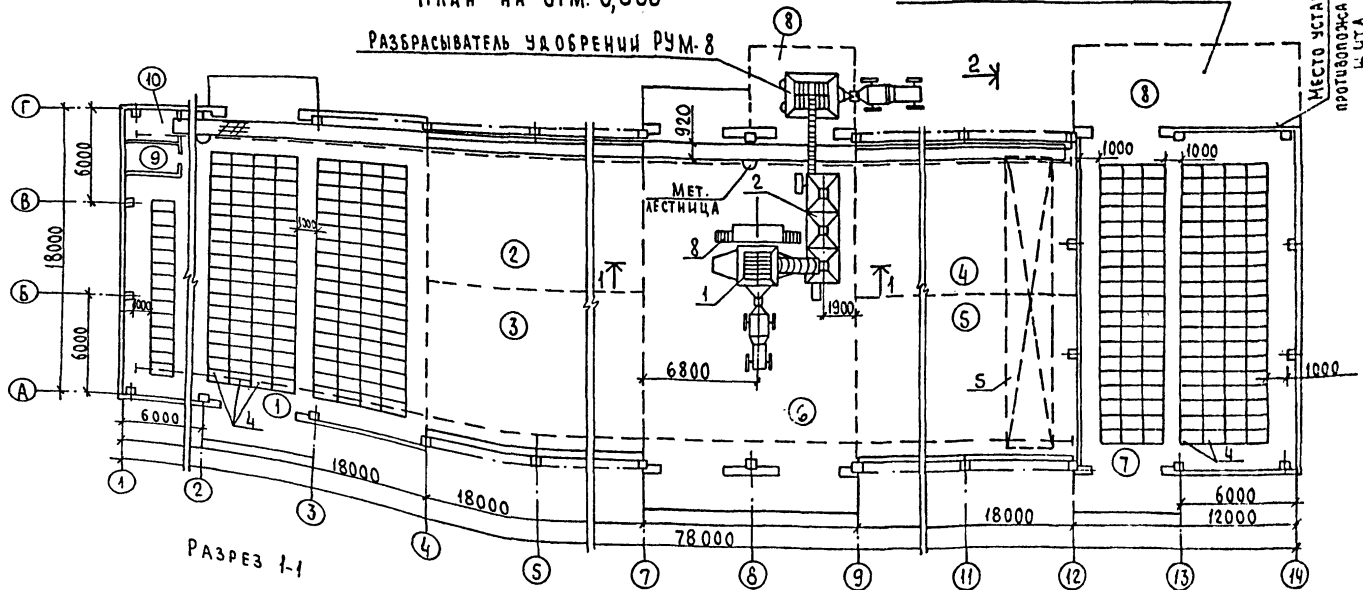
Общие указания

1. Монтаж и обслуживание подвешенного электрического однооплетного крана (поз. 5) производить согласно инструкции завода-изготовителя и, Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов утвержденных Госгортехнадзором в 1969г.

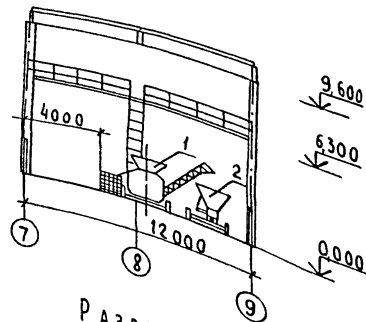
2. В качестве защиты от коррозии все металлоконструкции технологического оборудования покрыть эмалью ХВ 1100 ГОСТ 6993-79 в 3 слоя по двум слоям грунта ХС-Д10 ГОСТ 9355-81 (общая толщина покрытия 130мк)

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

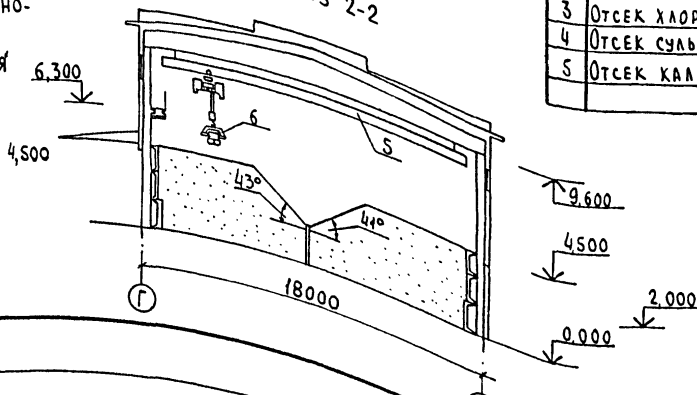
План на отм. 0,000



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



Экспликация помещений

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	СЕКЦИЯ ЗАТАРЕННЫХ УДОБРЕНИЙ	А	6	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТСЕК	А
2	ОТСЕК СУПЕРФОСФАТА ГРАНУЛИРОВАННОГО	А	7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛИТРЫ	Б
3	ОТСЕК ХЛОРИСТОГО КАЛИЯ	А	8	НАВЕС	
4	ОТСЕК СУЛЬФАТА АММОНИЯ	А	9	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	
5	ОТСЕК КАЛИЙНОЙ СОЛИ	А	10	СЛУЖЕБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	

ПРИВЯЗАН			
ИВ.№			
Т.п. 705-1-190 85 ТХ			
ГУП	Тринов	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000ТОНН	ТАБЛИЦА ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТРОЛ	СМИРНОВА		Р 1
НАЧ.ОТД.	БУЗУНОВА		
СПЕЦ.ВЕЛЮКОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
РУК.ГР.	СМИРНОВА	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ЩИТ ЭП Сельхоз
СТ.ИНЖ.	ТРЕЧКАЯ	РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2	ВЛАДИМИР

Альбом I
Типовой проект 705-1-189.85

Типовой проект

705-1-190.85

ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН, ОБОРУДОВАННОГО ПОДВЕСНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КРАНОМ

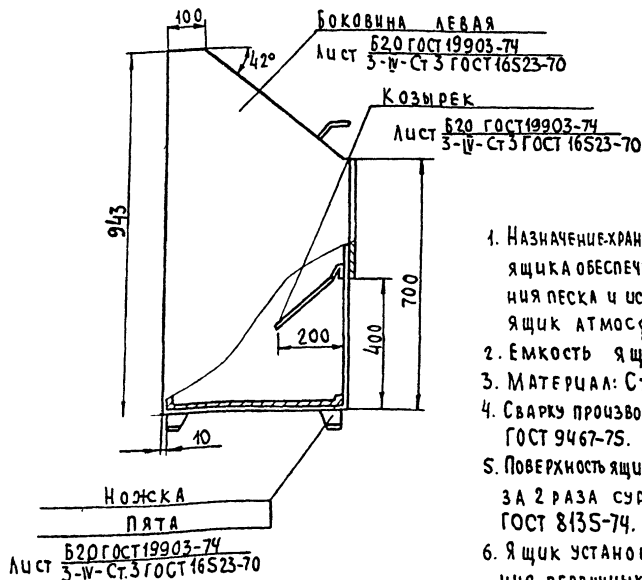
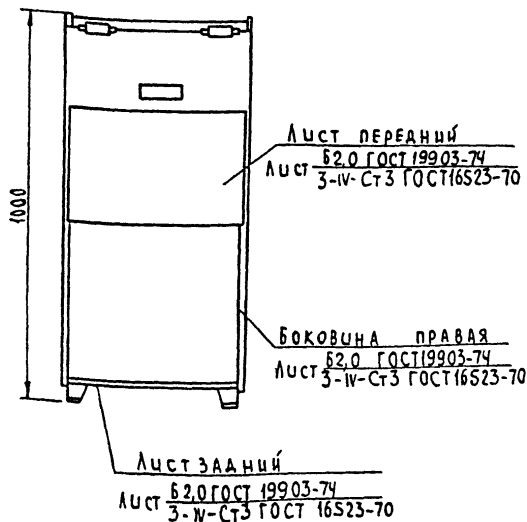
Альбом I

Эскизный чертеж общего вида нетиповых конструкций технологического оборудования

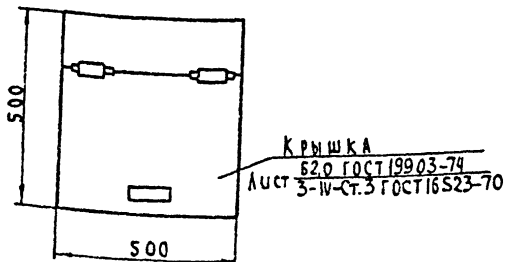
Привязан	
ИЧВ. №	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХН-01	Ящик для песка.	1	
	Эскизный чертеж		
	общего вида		
ТХН-02	Разгрузочная площадка	1	
	ка. Эскизный чертеж		
	общего вида		

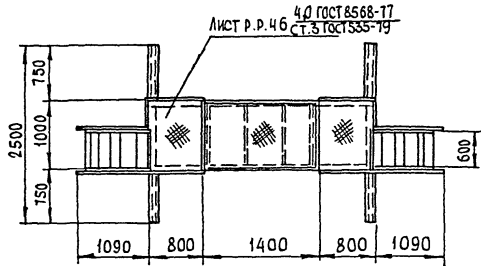
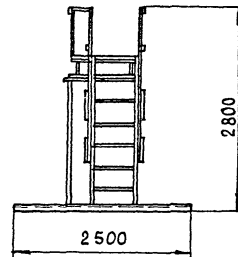
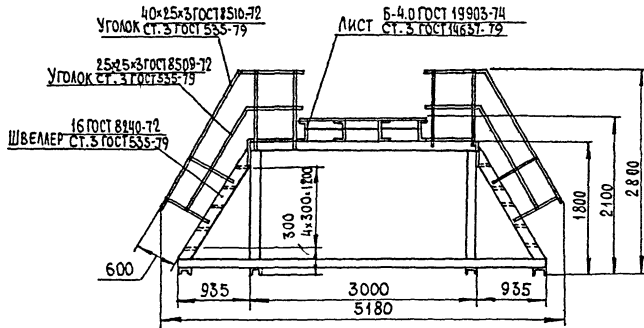
ПРИВЯЗАН		
Т.п. 705-1-190.85 ТХН01		
ИЧВ. №		
ГИП ТРИНОВ		
Н. КОНТР. СМЕРНОВ		
НАЧ. ОТД. БУЗУНОВ		
А. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ		
ОУК. ГР. СМЕРНОВ		
ИЧЖС: ПОДАПШИНЕЦ		
ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН		Листов
СОДЕРЖАНИЕ		3 1 2
		ЦУТЭП сельхоз Владимир



1. Назначение-хранение песка. Конструкция ящика обеспечивает удобство извлечения песка и исключает попадание ящика атмосферных осадков.
2. Емкость ящика 0,5 м³
3. Материал: Ст.3.
4. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75.
5. Поверхность ящика (наружную) окрасить за 2 раза суриком железным ГОСТ 8135-74.
6. Ящик установить на месте размещения первичных средств пожаротушения: противопожарного щита, огнетушителей, бочки с водой.
7. Масса общая 28,5 кг



Привязан		
ИЧВ. №		
ГИП ТРИНОВ		
Н. КОНТР. СМЕРНОВ		
НАЧ. ОТД. БУЗУНОВ		
А. СПЕЦ. БЕЛЯКОВ		
ОУК. ГР. СМЕРНОВ		
ИЧЖС: ПОДАПШИНЕЦ		
Т.п. 705-1-190.85 ТХН-01		Листов
Ящик для песка.		3 2
Эскизный чертеж общего вида		ЦУТЭП сельхоз Владимир



1. ПЛОЩАДКА РАЗГРУЗОЧНАЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПОДДОНОВ С ЗАТАРЕННЫМИ В БУМАЖНЫЕ МЕШКИ МИНЕРАЛЬНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ, ВСКРЫТИЯ МЕШКОВ И ПОДАЧИ УДОБРЕНИЙ В ПРИЕМНЫЙ БУНКЕР УСТАНОВКИ АИР-20.
2. Кол ичество одновременно устанавливаемых поддонов-один.
3. Масса поддона с удобрениями- 1000 кг
4. Нагрузка на площадку - 1400 кг.
5. ПЛОЩАДКУ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ХВ- 1100 (ГОСТ 6993-79) В ПЯТЬ СЛОЕВ, ПО СЛОЮ ГРУНТА ХС- 010 (ГОСТ 9355-81) ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ 130 мкм.
6. СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 5264-80 ЭЛЕКТРОДОМ. Э42 ГОСТ 9467-75 ПО ПЕРИМЕТРУ СОПРЯЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ.
7. МАССА ОБЩАЯ - 1240 кг.

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ЧИСЛ. №

ПРИВЯЗАН	ТИП	ТРИНОВ	28.02.85	Т.П. 705-1-190.85	ТХН-02
	И. КОНТР.	БИРЮКОВ	28.02.85	ПЛОЩАДКА РАЗГРУЗОЧНАЯ	СТАНДАРТ ЛИСТ
	И. ОТА	БУЗУНОВ	28.02.85		3
	И. СПЕЦ.	РЕЗОНТОВ	28.02.85	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТОВ
	И. Р. ГР.	БИРЮКОВ	28.02.85		1
ИЧВ. №	И. ВЕД. ИЖ.	СТОЛЯРОВ	28.02.85	ЦИТЭ ПСЕЛЬХОС ВЛАДИМИР	

Ведомость рабочих чертежей комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Фрагмент 1	
4	Фасады 1-14, 14-1, Г-А. Узлы	
5	Схема расположения фундаментов	
6	Фрагмент 2. Узлы 1..3	
7	Фрагменты 3,4. Узлы 4,5	
8	Фундаменты Фм1, Фм2	
9	Фундаменты Фм3, Фм4	
10	Фундаменты Фм5... Фм7	
11	Схема расположения колонн и балок	
12	Разрезы 3-3, 4-4	
13	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Г, 1, 4	
14	Схема расположения плит покрытия, асбестоцементных листов	
15	Схемы расположения деревянных щипов на отм. 0,000; 4,500 и короба. Планы полов, кровли	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые документы	
ГОСТ 17324-71	Двери деревянные для животноводческих и птицеводческих зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
1.423-3, вып. 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	

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

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 948-76	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.462.1-3/80, вып. 1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий	
Шифр 41-74, вып. 1, 2	Ворота распашные: В3,6x3,0; В3,6x3,6; В3,6x4,2; В4,9x5,4 с ручными приборами открывания	
1.431-20, вып. 1	Перегородки одноэтажных производственных зданий: панели железобетонные	
1.431-20, вып. 4, 5	Перегородки одноэтажных производственных зданий: колонны фахверка стальные, железобетонные	
1.431-20, вып. 7, 4, 2	Перегородки одноэтажных производственных зданий: стальные изделия	
1.439-2	Стальные изделия креплений панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.410-2, вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.412-1/77, вып. 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.465-7, вып. 3, 4, 1	Сборные железобетонные предварительно-напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3x6 и 1,5x6 м со спиральной, проволочной и прядевой арматурой	
1.432-15, вып. 1	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м: стеновые панели	
1.427.1-3, вып. 1, 2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-3, вып. 3	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами ТДА	
2.460-1, вып. 1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных волнистых листов	
1.865.1-4/80, вып. 1, 5	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6 м для сельскохозяйственных зданий	
3.019.1-1, вып. 1	Рампы и навесы над ними: изделия	
1.442.1-2, вып. 1	Плиты перекрытия железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
	Прилагаемые документы	
Кни-	Строительные изделия	
КАИ-	Строительные изделия	
ВМ-	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3, 4	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
12	Спецификация элементов к схеме каркаса	
13	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
14	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия	
15	Спецификация элементов к схемам расположения щипов, короба, полов	

инв. №		Привязан	
		Т.п. 705-1-190.85 АС	
ГЛАВН. ИНЖ.	БОЛОНКИН	ГЛУБИНЫЙ	СКАЛА
ГИП	ПРЫНОВ	МИНЕРАЛЬНЫХ	УДОБРЕНИЙ
И. КОМП.	ПУЛАЕВА	ВМЕСТИМОСТЬЮ	3000 ТОНН
НАЧ. ЦМБ	КРЫЛОВА		
ГЛ. СПЕЦ.	ПРОЦКИЙ	Общие данные (начало)	
РУК. ГР.	ПУЛАЕВА	ЦИТИН СЕРГЕЙ ВОЗ	
СТ. ИНЖ.	ФРОЛОВА	ВЛАДИМИР	

1. Общие данные

11. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке

12. Стены - железобетонные панели

13. Кровля - скатная, рулонная из 3 слоев стеклорубероида марки С-РМ (ГОСТ 15873 - 70) на битумной мастике марки МБК-1-65 с защитным слоем гравия с размерами зерен 5-10 мм (ГОСТ 8268-82) на битумной мастике. Марку мастики следует назначать в зависимости от района строительства в соответствии с табл. 3 СНиП II-26-76. Устройство кровли выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74. Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция.

14. Кладку стен электрощитовой, служебного помещения и кирпичных вставок вести из глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) КР100/1800/25 на растворе марки 50 из местных вяжущих. Швы затереть с обеих сторон:

15. При кладке стен электрощитовой и служебного помещения в дверном проеме заложить антисептированные деревянные пробки размером 250x120x65 мм с обеих сторон через 10 рядов по высоте кладки.

16. Фундаменты разработаны для сухих непучинистых непросадочных грунтов со следующими характеристиками: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад.} (28^\circ)$, $\gamma' = 1,8 \text{ т/м}^3$, $c_n = 2 \text{ клс} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$, $E = 14,7 \text{ млн} (150 \text{ кгс/см}^2)$

17. Для защиты фундаментов от поверхностных вод по периметру наружных стен склада устроить асфальтовую отмостку шириной 700 мм толщиной 30 мм по щебеночному основанию толщиной 150 мм.

18. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм. -0,030 из слоя цементно-песчаного раствора марки 150 толщиной 20 мм.

19. По периметру стен отсеков удобрений в осях 4-7, 9-12 по осям А, Г на отм. 4,300 нанести несмываемой краской красного цвета максимальный уровень загрузки удобрений.

2. Антикоррозийная защита строительных конструкций

2.1. Все металлоконструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из 5 слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта ХС-059 (ТУ 6-10-1115-75) общей толщиной 130 мкм.

2.2. На все поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, нанести холодное или горячее асфальтовое покрытие толщиной 10 мм.

2.3. Крепёжные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 20 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из двух слоев эмали ХВ-785 по одному слою грунта ВЛ-02 толщиной 200-300 мкм.

2.4. Асбестоцементные листы электрощитовой и служебного помещения с внутренней стороны окрасить краской БТ-177 за 2 раза по одному слою лака БТ-577.

Общая толщина слоев 100 мкм.

2.5. В помещениях затаренных минеральных удобрений под номерами 1 и 7 стены внутри здания и колонны на высоту 1 м покрыть эмалью ХВ-1100 ГОСТ 6993-79 по грунту ХВ-784 ГОСТ 7313-75*, толщина покрывного слоя 150-200 мкм.

В помещениях под номерами 2,3,4,5,6 стены внутри здания и колонны на высоту 4,5 м покрыть битумно-латексной мастикой по грунту из битумно-латексной эмульсии (без коагулятора), толщина покрывного слоя 1500-2000 мкм.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС.

Наименование группы элементов конструкций	КОД	Кол. м³	Примечание
Балки фундаментные	582400	12,44	
Колонны	582100	69,4	
Балки стропильные	582200	48,44	
Перекрышки	582800	0,04	
Панели стеновые	583100	122,32	
Перегородки	583300	13,68	
Плиты покрытий	584100	70,32	
Стаканы	581221	0,53	
Плиты каналов, лотки	585800	0,58	
Итого:		337,75	

Ведомость отделки помещений

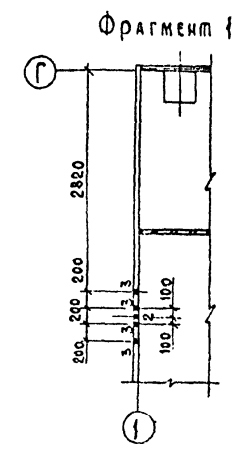
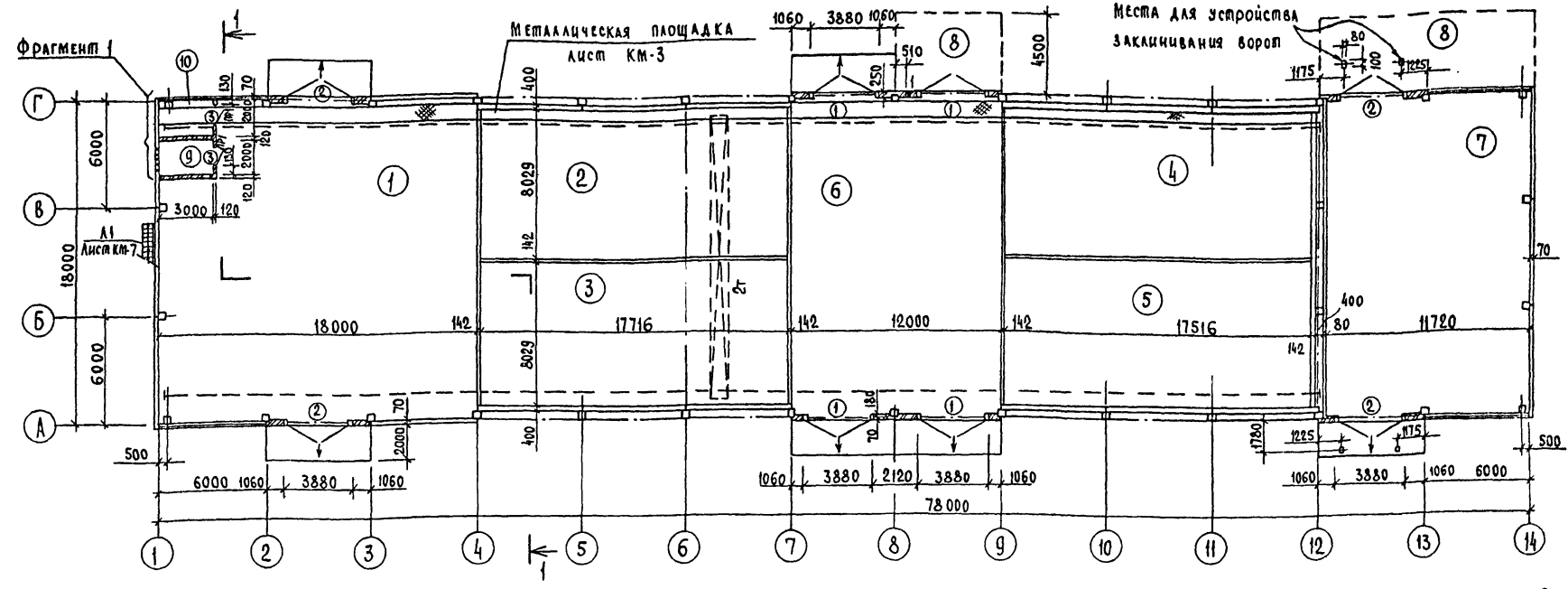
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
9, 10	11,8 м²	С.м. п. 2.4	28,3 м²	Затирка швов кирпичной кладки, известковая побелка	-	-	-	-

				Т. п. 705 - 1 - 190.85		АС	
Привязан	Г.И.П. ТРИНОВ	Н.Контр. ТУТАЕВА	Нач. отд. КРЫЛОВ	Гл. спец. ТРОИЦКИЙ	Рук. гр. ТУТАЕВА	Ст. инж. ФРОЛОВА	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН
							Общие данные (Окончание)
							ЦИТЭП сельхоз Владимир

Инв. л. пола. ПОПИСЬ И АРХИВ. ВЗАМ. ИЛИ. №

Альбом 1

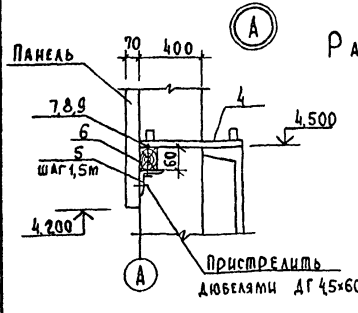
План на отм. 0,000



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	

Разрез 1-1



- Защитный слой из гравия
- Водоизоляционный ковер
- Цементно-песчаная стяжка из раствора М50 - 20мм
- 3 слоя стеклорубероида на битумной мастике
- Сборные ж.б. плиты - 250мм

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Шифр 41-74, вып. 2	Ворота В3,6x4,2	4	809	
2	Шифр 41-74, вып. 2	Ворота В3,6x3,6	4	738	
3	ГОСТ 17324-71	Дверной блок Д69-А	2		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	ГОСТ 948-76	Перемычка ПР1-12.12.14	2	54	

Ведомость отверстий

№	Размеры в х н	Отметка низа, оси	Назначение	Примечание
1	100x50	4,500	ЭЛ ИС	
2	φ 40	6,500		
3	φ 40	6,660		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Секция затаренных удобрений	307,30	Д
2	Отсек суперфосфата гранулированного	143,48	Д
3	Отсек хлористого калия	143,48	Д
4	Отсек сульфата аммония	146,10	Д
5	Отсек калийной соли	146,10	Д
6	Технологический отсек	212,10	Д
7	Помещение для хранения аммиачной селитры	208,10	Б
8	Навес	81,32	
9	Электрощитовая	6,0	
10	Службное помещение	5,80	

Спецификацию на поз. 4-9 по узлу А см. АС-15

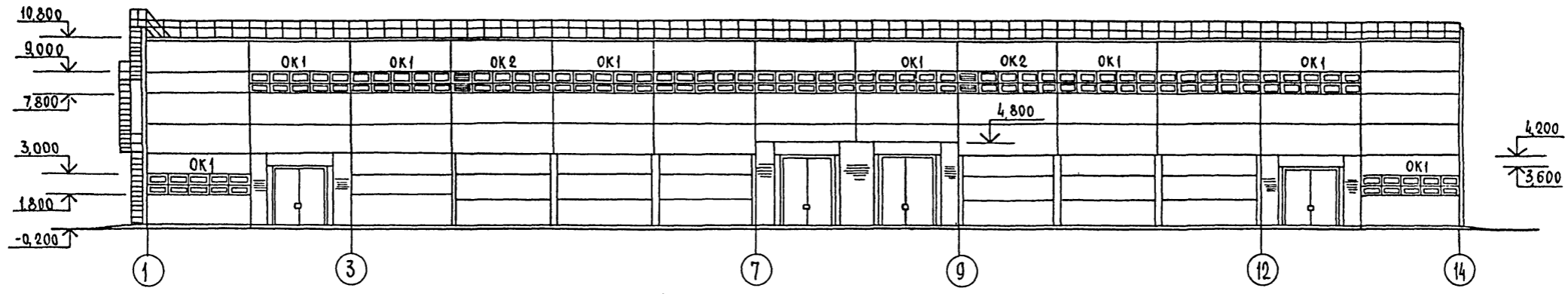
Т.п. 705-1-190 85 АС	
Гип. Лрынов	Глубинный склад минеральных удобрений вместимостью 3000 тонн
Н.кондр. Мухомова	
Нач.опр. Крылов	
Гл. спец. Процкий	
Рук.гр. Мухомова	
Ст.инж. Фролова	
Привязан	Стация лист Арстов Р 3
Инв. №	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Фрагмент 1. ЦИПЗПсельхоз Владимир

Расход материалов на устройство для заклинивания ворот в открытом положении взять по серии 2.435-6, Вып. 4 лист 65. Кол-во мест устройства для заклинивания ворот - 4шт.

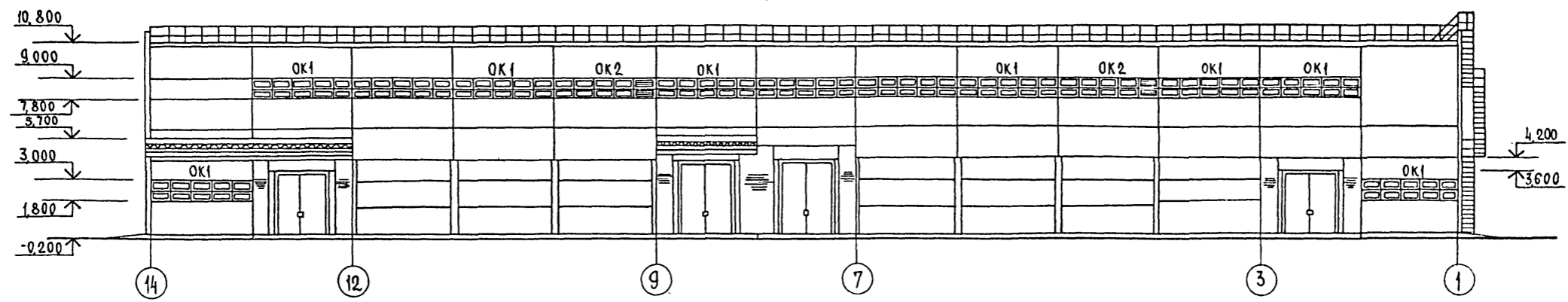
Покрытие - асфальтобетон - 50мм
 Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м³ с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм толщиной 100мм

Альбом 1

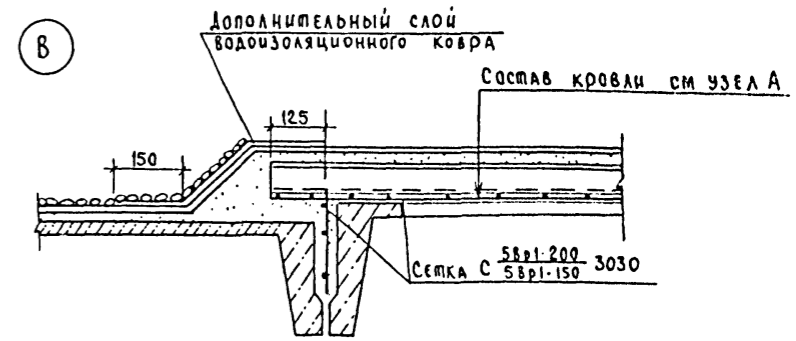
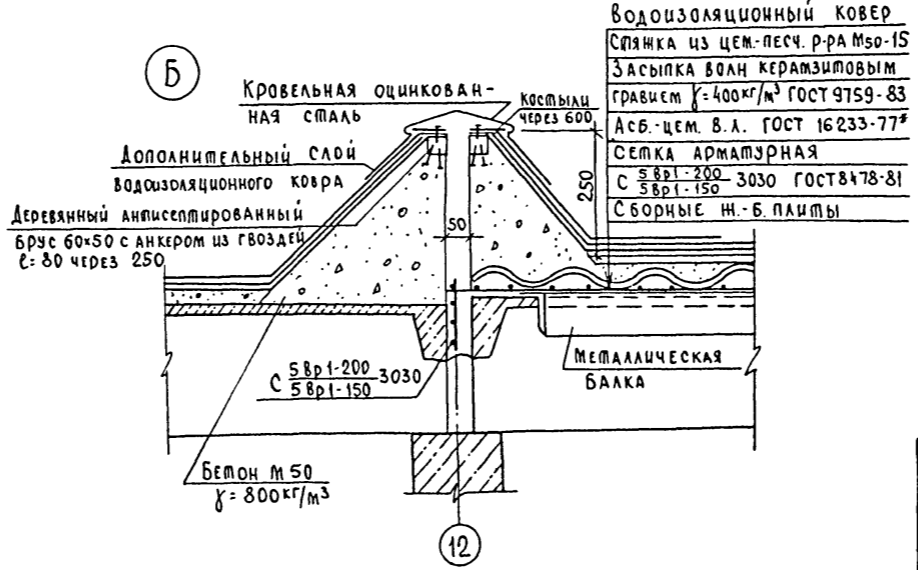
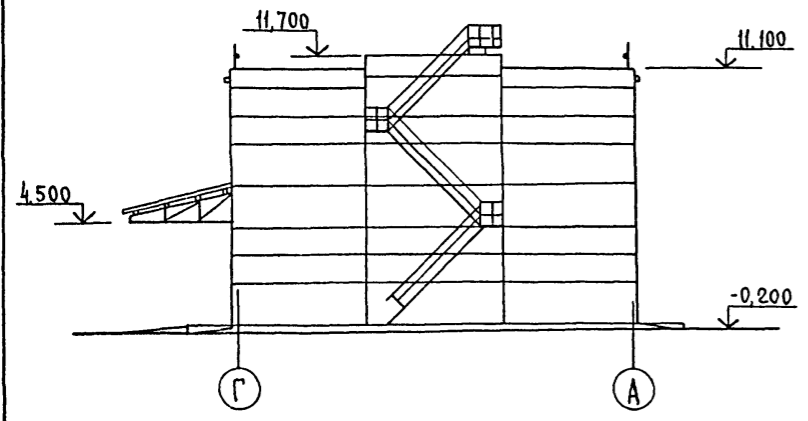
Ф А С А Д 1-14



Ф А С А Д 14-1

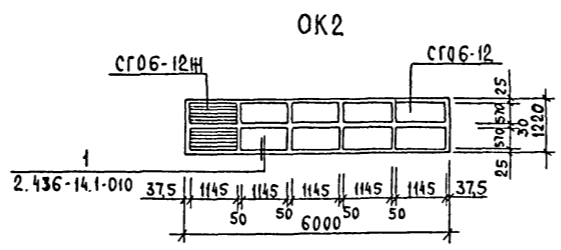
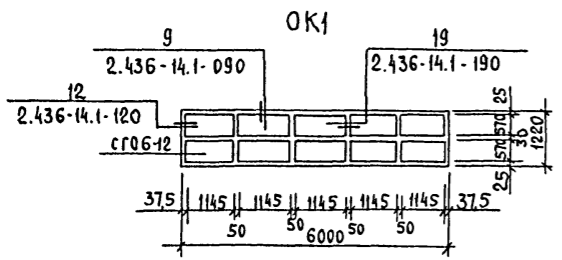


Ф А С А Д Г-А



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно СГО6-12	220		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно СГО6-12	32		
	ГОСТ 12506-81	Окно СГО6-12ш	8		



Т.п.705-1-190.85 АС

Привязан	ГИП ШРЫНОВ	ГЛУБИННЫЙ СКРАД	Станция	Лист	Листов
	Н.КОМП. МУТАЕВА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	4	
	НАЧ.ОТД. КОЗЛОВ	ВИЕСТИМОСТЬЮ 3000 тонн			
	Г.СПЕЦ. ПРОЦЕНКИ				
	РУК.ГР. МУТАЕВА	Фасады 1-14, 14-1, Г-А. Ч.А.Ы			
Инв. №	СПИЩ. Ф. РОЛОВА				ЦИМЭП сельхоз Владимир

Инв. № подл. Подпись и дата. В.С.А.М.И.В. №

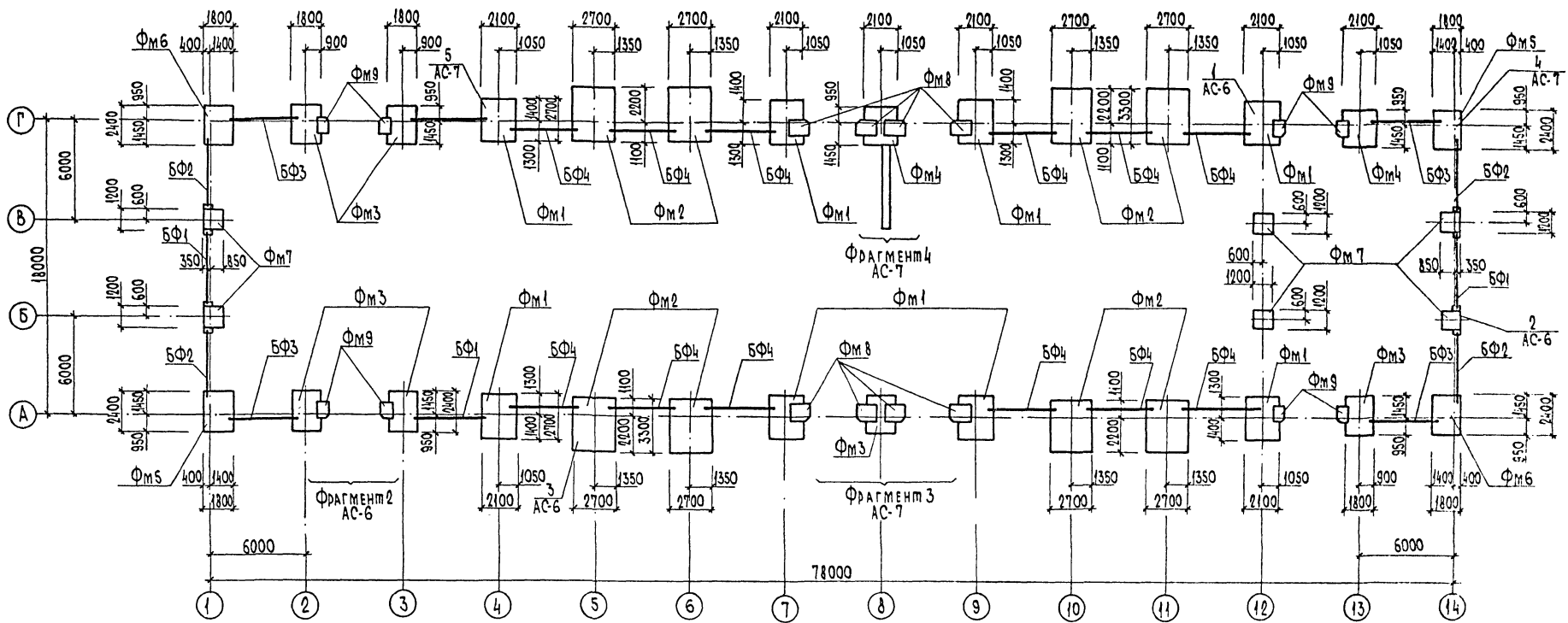


Таблица нагрузок на фундаменты

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Продолжение

Схема	Марка Ф-та	Нагрузки	N тс (кН)	Mx тс-м (кН-м)	Gx тс (кН)	My тс-м (кН-м)	Gy тс (кН)	M тс-м	Q тс
Фм1	Фм1	в незагруженном состоянии	42,73 (427,3)			10,64 (106,4)	2,35 (23,5)		
		в загруженном состоянии	42,73 (427,3)			-18,51 (-185,1)	-10,50 (-105)		
Фм2	Фм2	в незагруженном состоянии	42,73 (427,3)			10,64 (106,4)	2,35 (23,5)		
		в загруженном состоянии	28,74 (287,4)			-41,70 (-417,0)	25,33 (253,3)		
Фм3	Фм3		42,73 (427,3)			10,64 (106,4)	2,35 (23,5)		
Фм4	Фм4		45,34 (453,4)			13,18 (131,8)	4,40 (44,0)		
Фм5	Фм5		31,01 (310,1)			10,15 (101,5)	2,62 (26,2)		
Фм7	Фм7		11,9 119					3,4 (34)	1,7 (17)

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаменты					
Фм1	АС-8	Фм1	8		
Фм2	АС-8	Фм2	8		
Фм3	АС-9	Фм3	6		
Фм4	АС-9	Фм4	2		
Фм5	АС-10	Фм5	2		
Фм6	АС-10	Фм6	2		
Фм7	АС-10	Фм7	6		
Фм8	АС-7	Фм8	8		
Фм9	АС-6	Фм9	8		
Балки фундаментные					
БФ1	1.415-1, вып.1	ФБ6-8	4	1200	

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
БФ2	1.415-1, вып.1	ФБ6-9	4	1200	
БФ3	1.415-1, вып.1	ФБ6-10	4	1100	
БФ4	1.415-1, вып.1	ФБ6-13	12	1400	
КЛ 30x30-II					
Л1-15	3.006-2, вып. II-1	Лоток Л1-15	1	900	
П2-15Б	3.006-2, вып. II-2	Плита перекрытия П2-15Б	8	80	

Все фундаменты - низ на отметке - 1,650.

Привязан
Инь.н

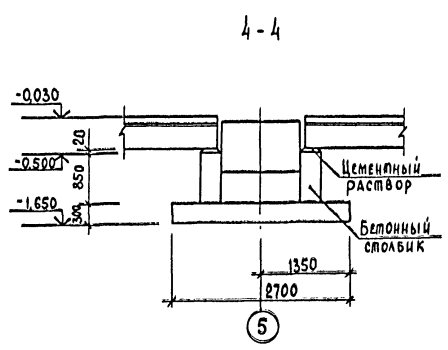
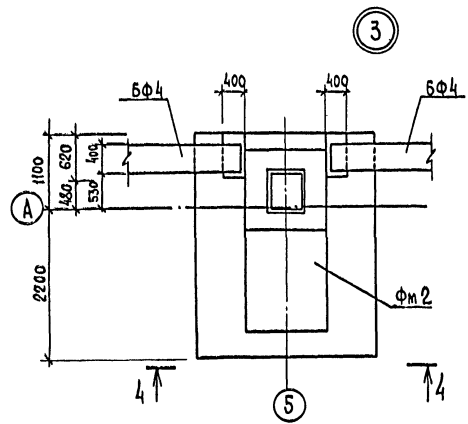
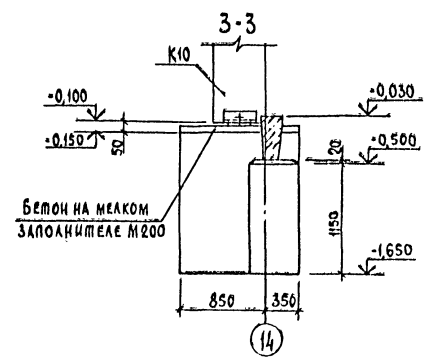
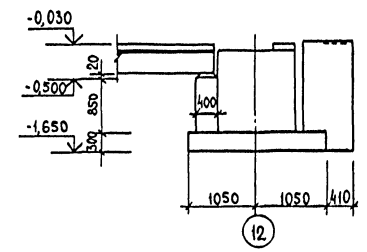
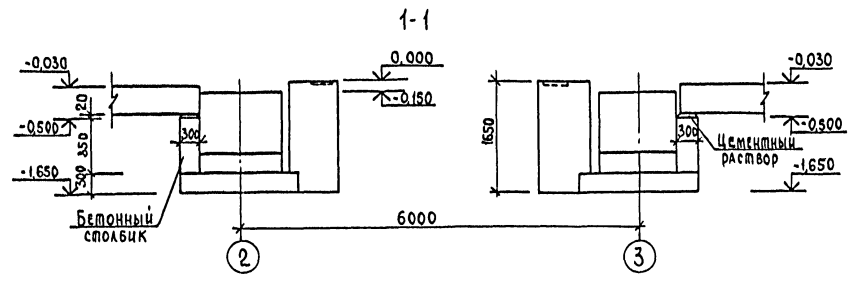
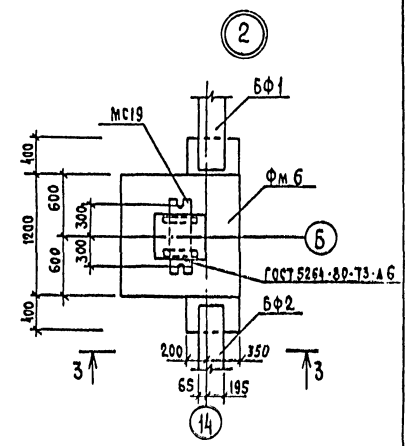
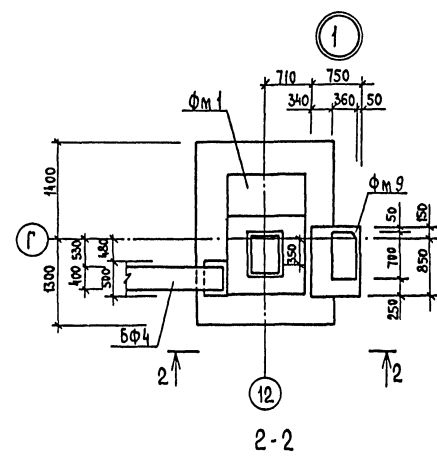
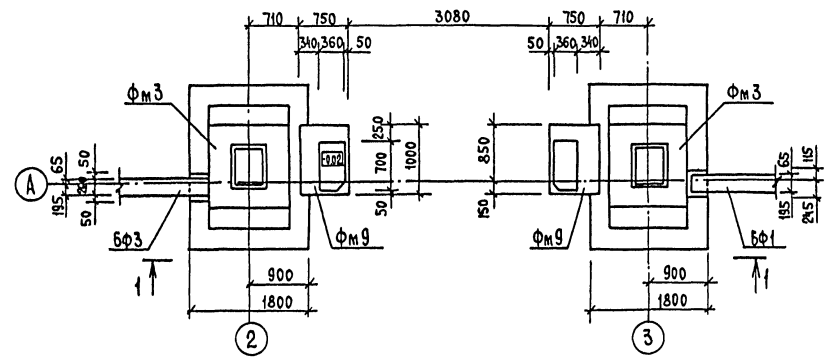
Т.п. 705-1-190 85 АС

Ген.пр.	Трынов	Инж.пр.	Холодиль	Специаль.пр.	Холодиль
Н.компр.	Тутаева	Инж.пр.	Холодиль	Специаль.пр.	Холодиль
Н.компр.	Крылов	Инж.пр.	Холодиль	Специаль.пр.	Холодиль
С.спец.	Троцкий	Инж.пр.	Холодиль	Специаль.пр.	Холодиль
Рук.гр.	Тутаева	Инж.пр.	Холодиль	Специаль.пр.	Холодиль
Ст.инж.	Холодиль	Инж.пр.	Холодиль	Специаль.пр.	Холодиль

ГЛУБИННЫЙ СКАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ
ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

Альбом 1

ФРАГМЕНТ 2

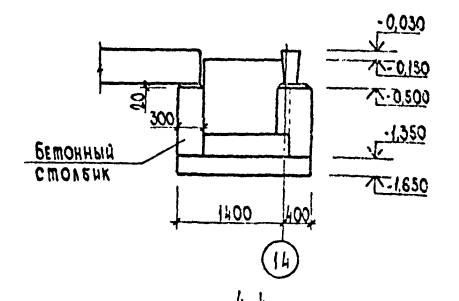
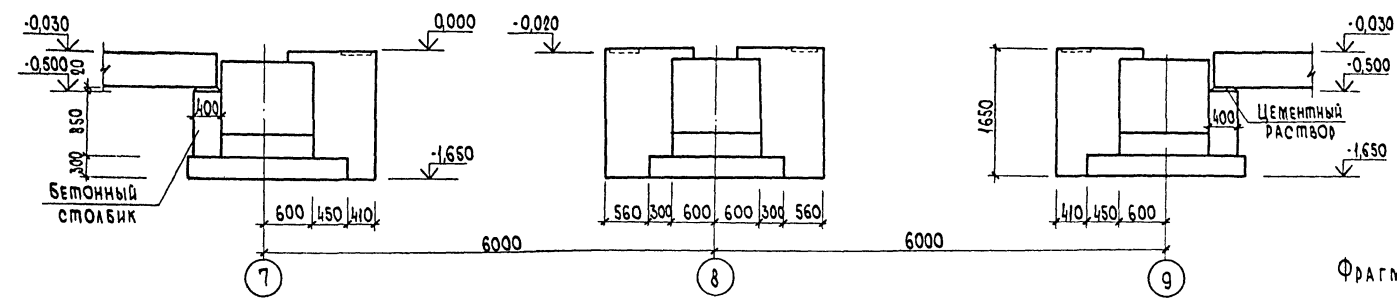
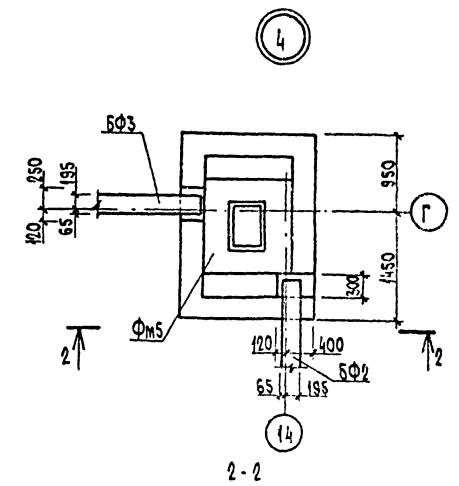
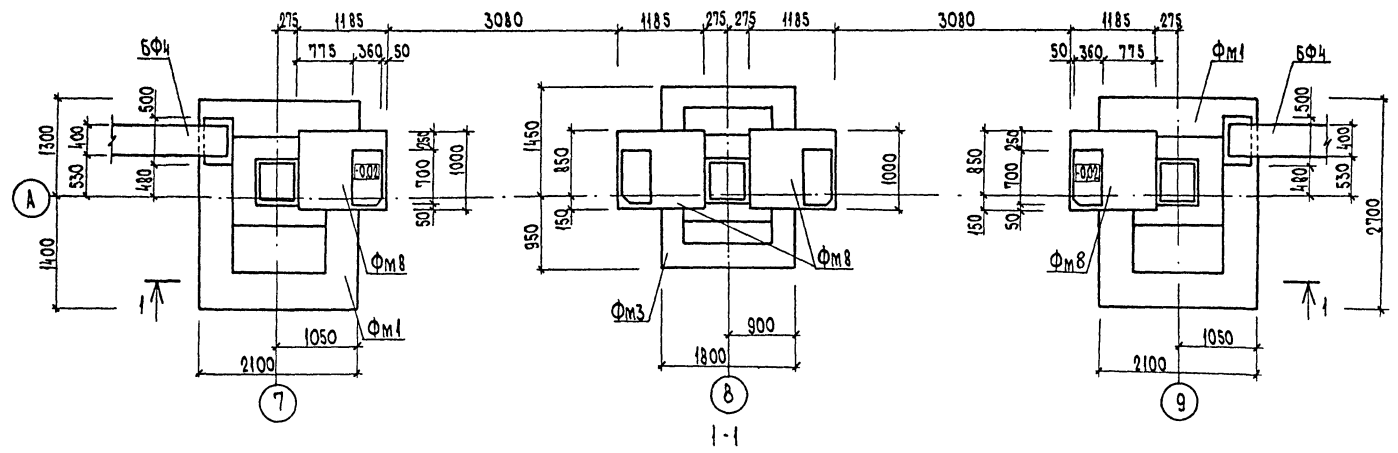


ИВМ Л ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА СЗАНИМАЕТ

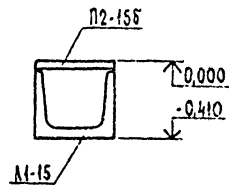
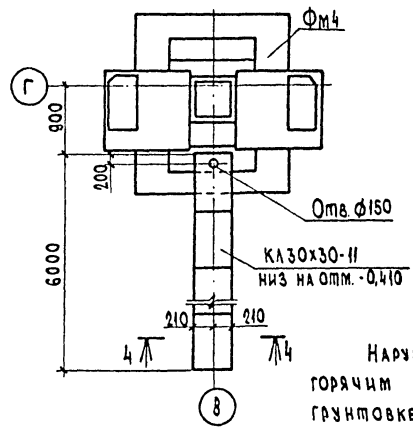
			Т.Л. 709-1-190.85 АС		
Привязан	Ген.проект	Исполн.	Глубинный вкл. минеральных заделок вместимостью 3000л	Склад	Лист
	И.А. Кондратьев	И.А. Кондратьев	ФРАГМЕНТ 2, Узлы 1...3	Р	6
	И.А. Кондратьев	И.А. Кондратьев		ЦИТЭП РАЙОНА ВАДИМОВ	

КОПИРОВАЛ РЕБРОВА ФОРМАТ А2 20716-01

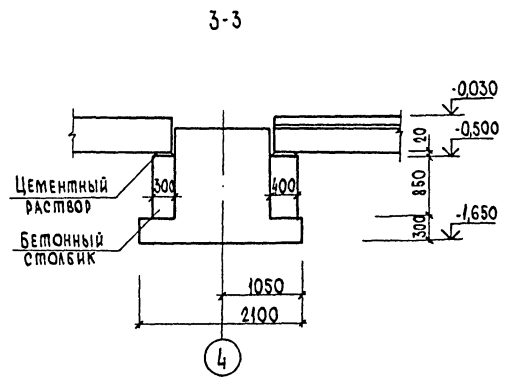
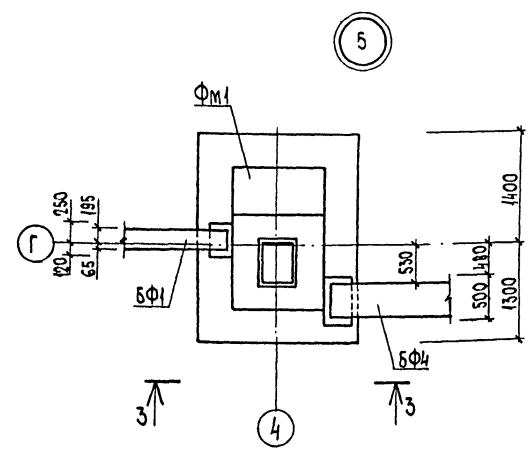
ФРАГМЕНТ 3



ФРАГМЕНТ 4



Наружные поверхности лотка обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной грунтовке.



		Т. л. 705-1-190 85 АС	
Привязан	Г/П Н. КОМП НА ОМ Г/П СПЕЦ РУК ГР СТ. ИЩ	Т. П. ДЫНОВ Т. П. ТУШАЕВА К. П. КОЗЛОВ Т. П. ТРОЦКИЙ Т. П. ТУШАЕВА Т. П. ХОЛОДОВА	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЕМКОСТЬЮ 3000 ТОНН ФРАГМЕНТЫ 3,4 УЗЛЫ 4,5
И. В. Н.			СТАЛИН Р ЦИТЭПС ВЛАДИМИР

И. В. Н. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. И. В. Н.

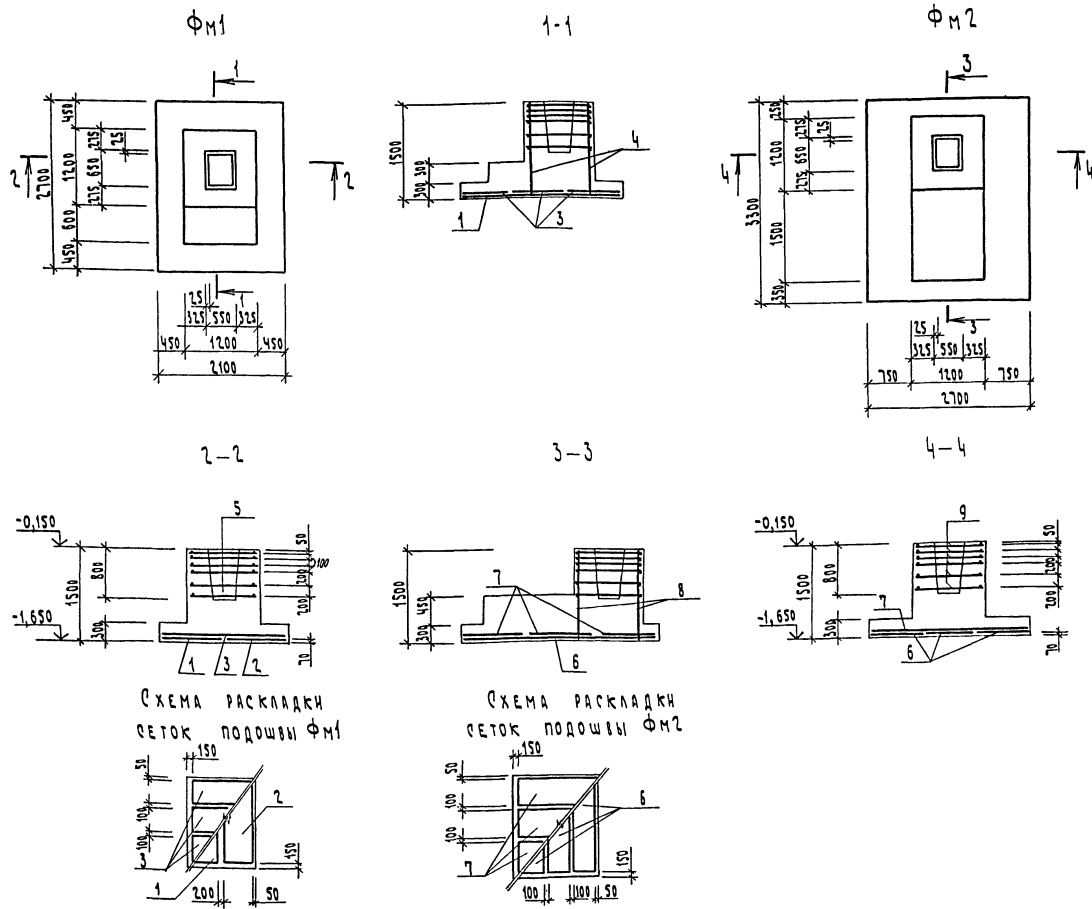


Схема раскладки сеток подошвы ФМ1

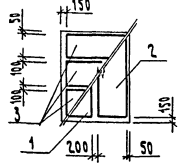
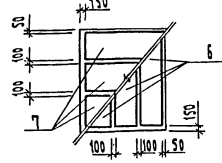


Схема раскладки сеток подошвы ФМ2



Спецификация фундаментов ФМ1, ФМ2

Кол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФУНДАМЕНТ ФМ1				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
1	1.410-2, вып.1	С(1)12 А II - 8 x 27	1	14,12 кг
2	1.410-2, вып.1	С(1)12 А II - 10 x 27	1	17,02
3	1.410-2, вып.1	С(1)10 А II - 8 x 21	3	7,84
4	1.412-1/77-8.3-110-01	СН14 А II - 10 x 15	2	11,7
5	1.412-1/77-8.3-040-01	СБ10 А I	6	5,7
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН МАРКИ 150	3,38	м ³
ФУНДАМЕНТ ФМ2				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ				
6	1.410-2, вып.1	С(1)16 А II - 8 x 33	3	29,88 кг
7	1.410-2, вып.1	С(1)10 А II - 10 x 27	3	11,45
8	1.412-1/77-8.3-110-04	СН18 А II - 10 x 15	2	19,3
9	1.412-1/77-8.3-040-04	СБ-16 А II	6	14,5
МАТЕРИАЛЫ				
		БЕТОН МАРКИ 150	4,95	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход	
	Арматура класса											
	А I					А II						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Итого	Ø 16	Итого	
ФМ1	3,36	7,65	14,01	53,16	25,89	21,0			90,05			111,06
ФМ2	4,92	16,4	21,32	29,43			164,94		193,47	34,8	34,8	249,59

Т.п. 705-1-190.85 АС

Копирован Семалина

Формат А2

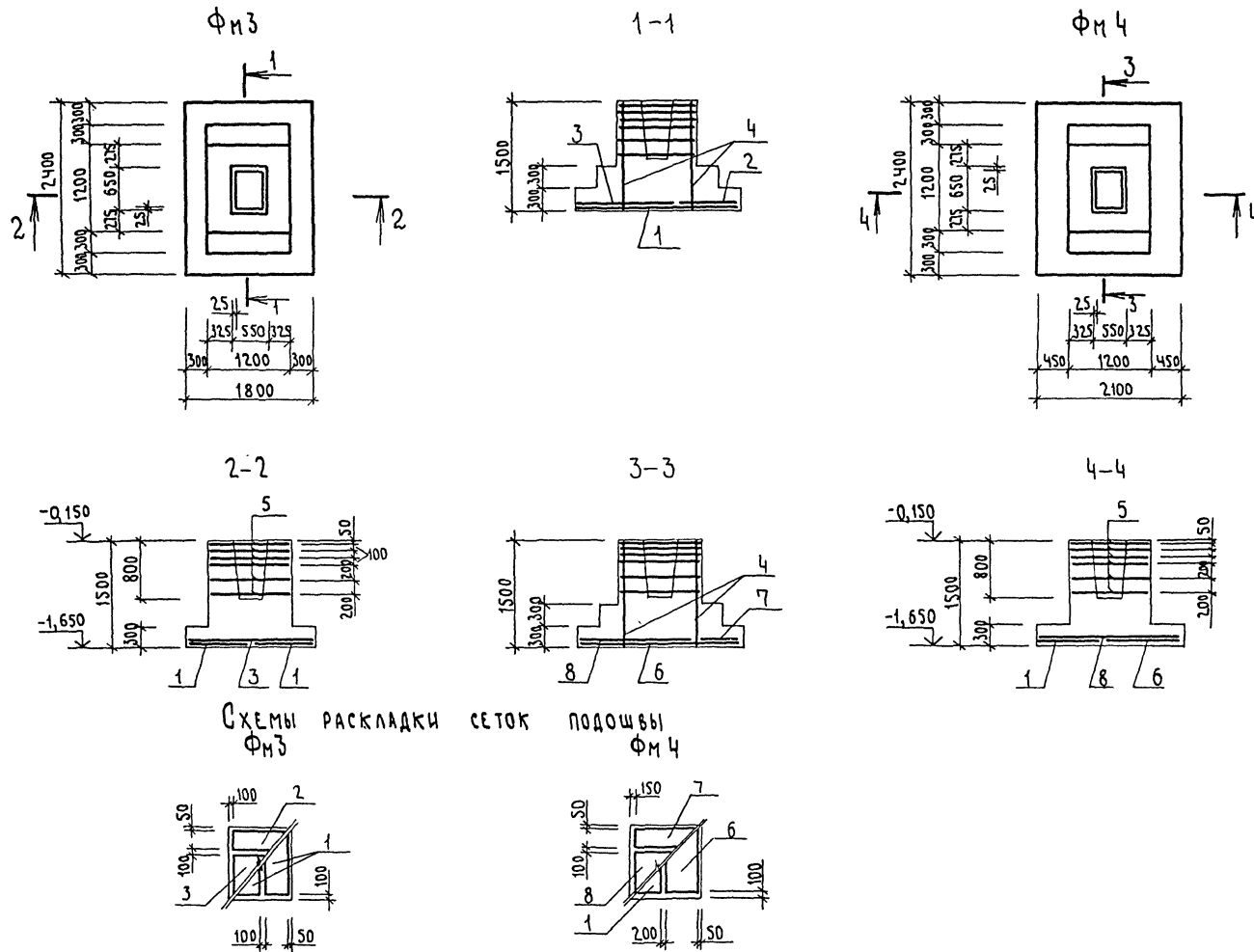
20716 01

ИЗДАНИЕ

Лист 8

ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2

ЦИТЭП СЕМАЛИНА



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ФМ3, ФМ4

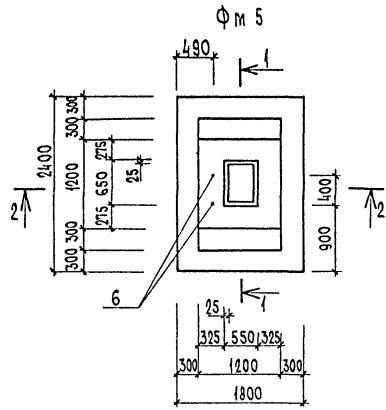
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ФУНДАМЕНТ ФМ3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А II - 8x24	2	8,37кг
		2	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А II - 8x18	1	6,35
		3	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А II - 14x18	1	10,26
		4	1.412-1/77-8.3-110-01	СН 14 А II - 10x15	2	11,7
		5	1.412-1/77-8.3-040	СБ-8 А I	6	3,6
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	3,0	м ³
				ФУНДАМЕНТ ФМ4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		1	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А II - 8x24	1	8,37кг
		4	1.412-1/77-8.3-110-01	СН 14 А II - 10x15	2	11,7
		5	1.412-1/77-8.3-040	СБ-8 А I	6	3,6
		6	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А II - 10x24	1	10,09
		7	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А II - 8x21	1	7,44
		8	1.410-2, вып.1	С(1) 10 А II - 14x21	1	12,05
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 150	3,22	м ³

СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ ФМ3 ФМ4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	∅6	∅8	Итого	∅10	∅14	Итого	
ФМ3	4,81	24,0	28,81	28,54	21,0	49,54	78,35
ФМ4	5,57	24,0	29,57	32,38	21,0	53,38	82,95

		Т.п. 705 -1- 190.85		АС
ПРИВЯЗАН	ГНП ТРИНОВ	пр.м.	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД,	СТАВКА АИС I
	НАКОНТ. ТУТАЕВА	пр.м.	МННЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р 9
	НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	пр.м.	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН	
	П.СЛЕД. ТРОНИЧКИН	пр.м.		
	РУК.ГР. ТУТАЕВА	пр.м.	ФУНДАМЕНТЫ	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ
	СТ.ИНИ. ХОЛОДАРЕВ	пр.м.	ФМ3, ФМ4	ВЛАДИМИР



2-2

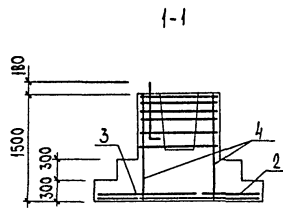
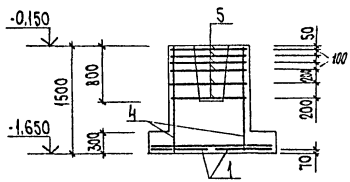
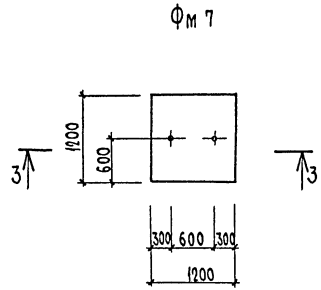
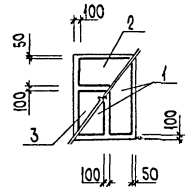
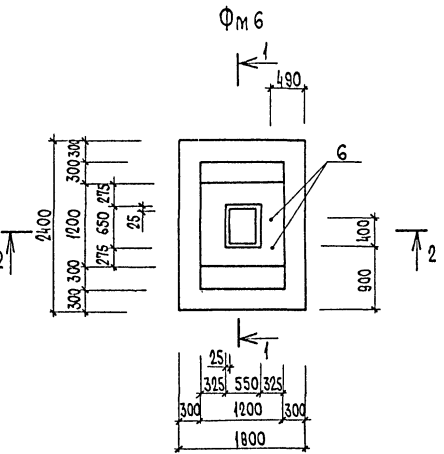
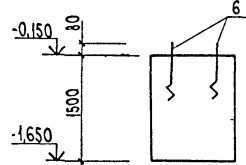


Схема раскладки сеток подошвы



3-3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса				Прокат марки			
	A I		A II		ВСт 3 кп2			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379 (1-80)			
	Ф6	Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Итого	
Фм 5	4,84	26,4	31,24	28,54	30,8	59,34	6,84	97,39
Фм 6	4,81	26,4	31,21	28,54	30,8	59,34	6,84	97,39
Фм 7							6,84	6,84

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ Фм 5, Фм 6, Фм 7

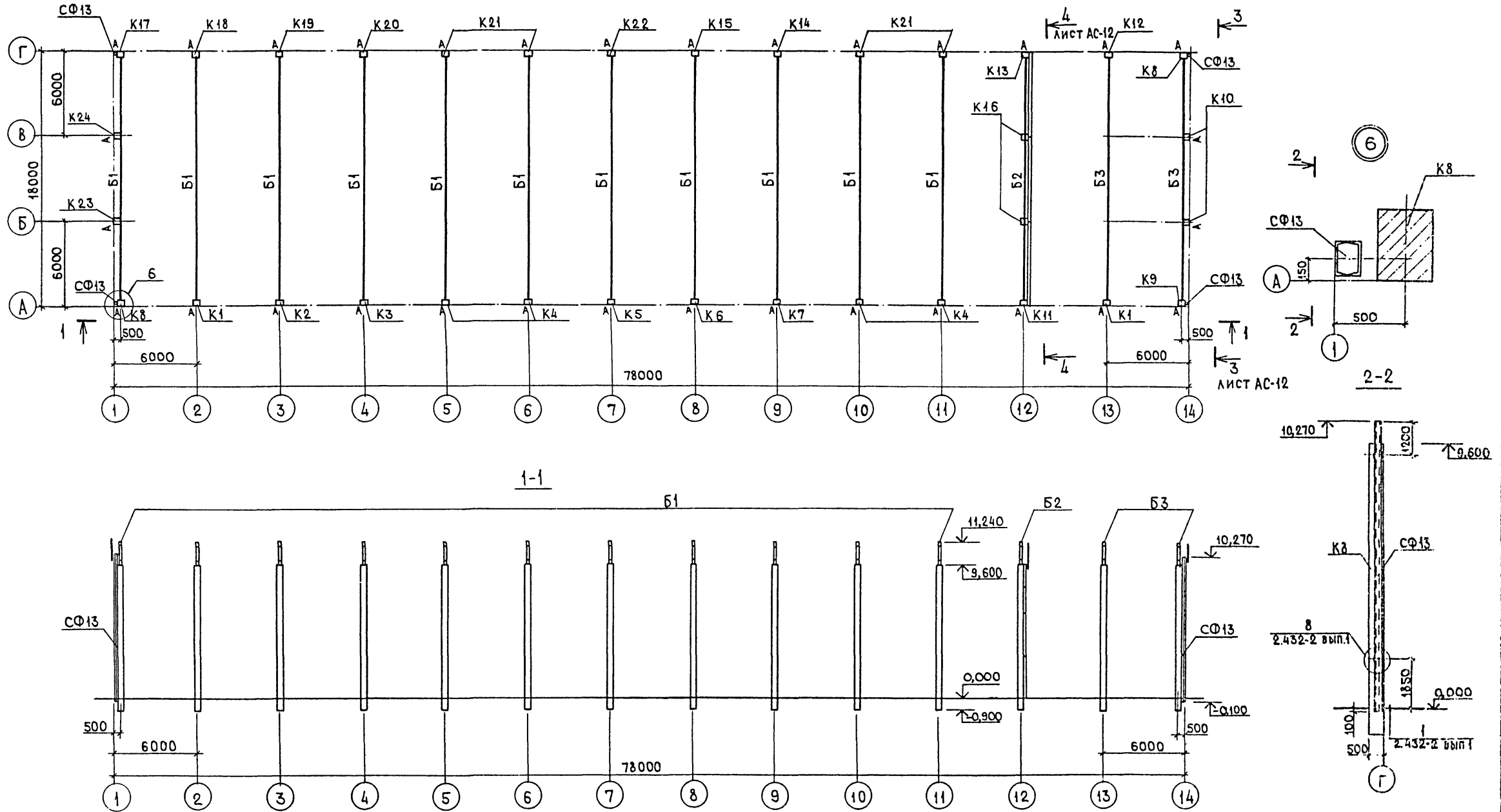
ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Фундамент Фм 5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2, вып.1	С(1) 10 A II - 8x24	2	8,37 кг
		2	1.410-2, вып.1	С(1) 10 A II - 8x18	1	6,35
		3	1.410-2, вып.1	С(1) 10 A II - 14x18	1	10,26
		4	1.412-1/77-В3-110	СН 12 A II - 10x15	4	8,9
		5	1.412-1/77-В3-040	СБ-8 A I	6	3,6
		6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800	2	3,42
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки 150	3,0	м ³
				Фундамент Фм 6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Сетки арматурные		
		1	1.410-2, вып.1	С(1) 10 A II - 8x24	2	8,37 кг
		2	1.410-2, вып.1	С(1) 10 A II - 8x18	1	6,35
		3	1.410-2, вып.1	С(1) 10 A II - 14x18	1	10,26
		4	1.412-1/77-В3-110	СН 12 A II - 10x15	4	8,9
		5	1.412-1/77-В3-040	СБ-8 A I	6	3,6
		6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800	2	3,42
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки 150	3,0	м ³
				Фундамент Фм 7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Болт фундаментный		
		6	ГОСТ 24379.1-80	1.1 М24x800	2	3,42 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон марки 150	2,2	м ³

Ш.В.А. ПОЛ. ПОДПИСЬ РАБОТНИКА

Т.п. 705-1-190 85 АС			
Привязан	ГИП	Трунов	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД
	Н.КОМЬ	Т.МАЕВА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
	НАУША	КРЫЛОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН
	А.СПЕЦ	ТРОИЦКИЙ	
	УЖ.ГР.	Т.МАЕВА	Фундаменты Фм 5... Фм 7
	С.ИРИН	ХОЛОДОВ	ЦИТЭЛ СЕЛЬХОЗ

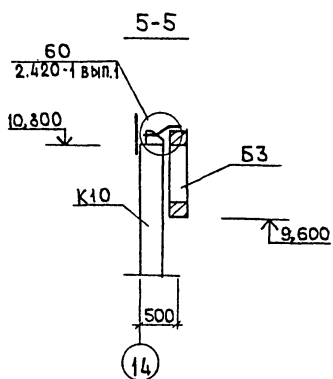
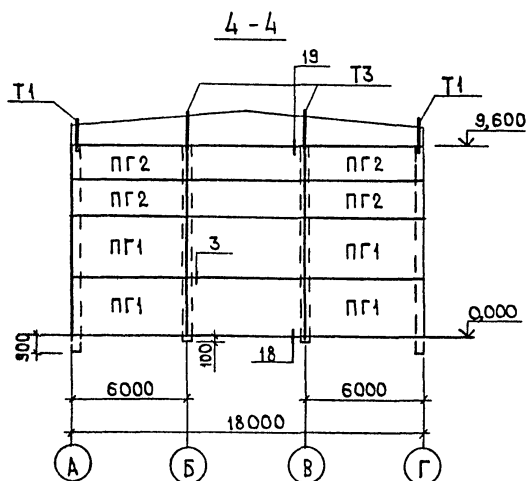
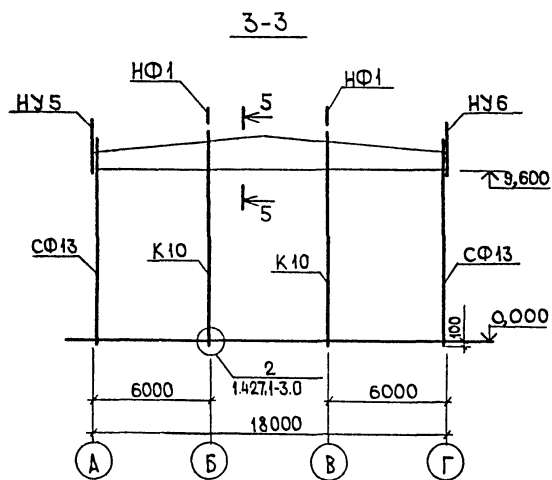
АЛБ 60М 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК



ИВ № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ №

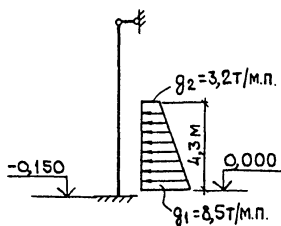
		Т.П. 705-1-190.85 АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП ТРЫНОВ	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД	СТАДИИСТ ЛИБОВ
	И.КОНТР. ЧУТАЕВА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р 11
	НАЧОТ. КРЫЛОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН	
	Г. СПЕЦ. ТРОИЦКИЙ		
	РУК. ГР. ЧУТАЕВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦИТЭП СЕВЕРОВ
И.В. №	ВЕДИНЖИ ЛОПУХОВА	КОЛОНН И БАЛОК	ВЛАДИМИР



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ КАРКАСА

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
К О Л О Н Н Ы					
К1	КНИ-01.00	К1	2	5300	
К2	КНИ-02.00	К2	1	5300	
К3	КНИ-03.00	К3	1	5300	
К4	КНИ-04.00	К4	4	5700	
К5	КНИ-05.00	К5	1	5300	
К6	КНИ-06.00	К6	1	5300	
К7	КНИ-07.00	К7	1	5300	
К8	КНИ-08.00	К8	2	5300	
К9	КНИ-09.00	К9	1	5300	
К10	КНИ-10.00	К10	2	4800	
К12	КНИ-12.00	К12	1	5300	
К13	КНИ-13.00	К13	1	5300	
К14	КНИ-14.00	К14	1	5300	
К15	КНИ-15.00	К15	1	5300	
К16	1.431-20 вып.5	КБ22-4	2	3800	
К17	КНИ-16.00	К17	1	5300	
К18	КНИ-17.00	К18	1	5300	
К19	КНИ-18.00	К19	1	5300	
К20	КНИ-19.00	К20	1	5300	
К21	КНИ-20.00	К21	4	5700	
К22	КНИ-21.00	К22	1	5300	
К23	КНИ-36.00	К23	1	4800	
К24	КНИ-37.00	К24	1	4800	
Б1	КНИ-22.00	Б1	11	8400	
Б2	КНИ-23.00	Б2	1	8400	
Б3	КНИ-23.00	Б3	2	8400	
СФ13	1.439-2	Стойка фахверка СФ13	4	533,7	

Схема нагрузки на опорную стенку по осям А, Г в осях 4-7; 9-12



ПРОДОЛЖЕНИЕ

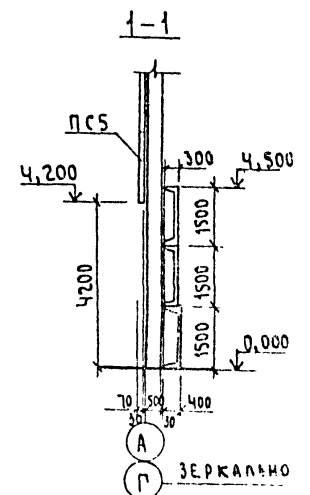
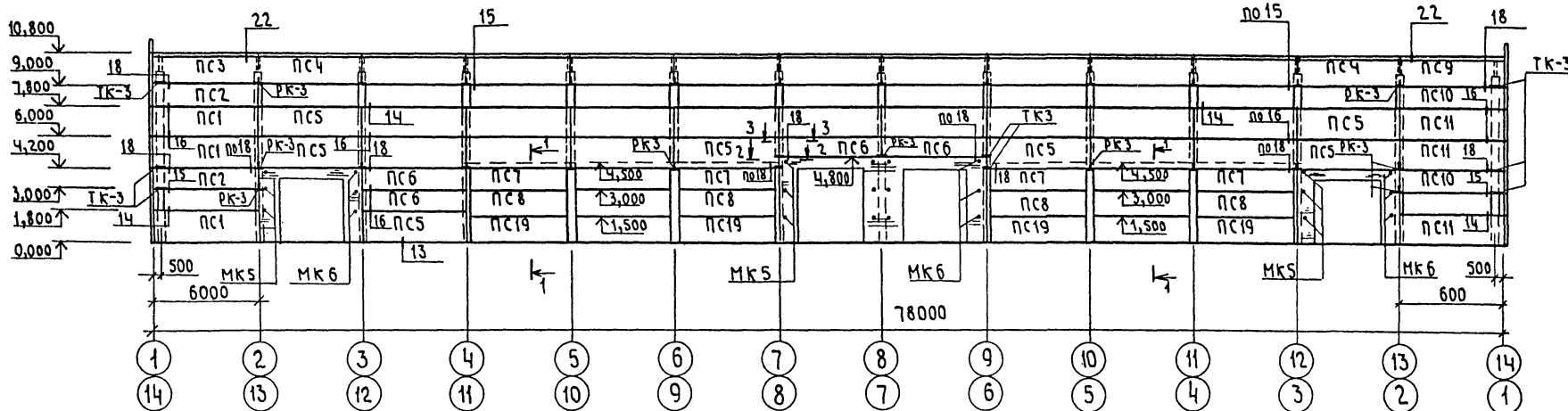
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
П Е Р Е Г О Р О Д К И					
ПГ1	1.431-20 вып.1	ППА-1 5,98 x 2,935	6	1460	
ПГ2	1.431-20 вып.1	ППА-2 5,98 x 1,785	6	870	
НУ5	1.439-2	Насадки НУ5	2	37,2	
НУ6	1.439-2	НУ6	2	37,2	
НФ1	1.439-2	НФ1	4	29,8	
Э Л Е М Е Н Т Ы К Р Е П Л Е Н И Я					
МС2	1.431-20 вып.7 ч.2	МС2	36	0,50	
МС3	1.431-20 вып.7 ч.2	МС3	36	0,30	
МС4	1.431-20 вып.7 ч.2	МС4	36	0,80	
МС19	1.431-20 вып.7 ч.2	МС19	6	22,00	
Т1	1.431-20 вып.4	Т1	2	80	
Т3	1.431-20 вып.4	Т3	2	100	
ММ8	1400-7	ММ8	4	3,6	
ММ20	1400-7	ММ20	4	6,3	
Т13	1.439-2	Т13	16	2,00	

1. Узлы, замаркированные на листе, кроме оговоренных приняты по серии 1.431-20 вып.6.
2. Пристрелку закладных к колоннам для крепления панелей перегородок производить дюбелями ДГП 4,5x50 в четырех точках.
3. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75 толщиной шва не менее толщины свариваемых элементов.

Т.п. 705-1-190.85 АС	
ГИП ТРЫНОВ	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД
Н.КОНТР. ЧУТАЕВА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
НАЧ.ОТД. КРЫЛОВ	В МЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН
А.СПЕЦ. ТРОИЦКИИ	РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4
Р.УК. ГР. ЧУТАЕВА	ЧИТЭПСКИЙ УОЗ
ВЕДИННИ ЛОПУХОВА	ВЛАДИМИР

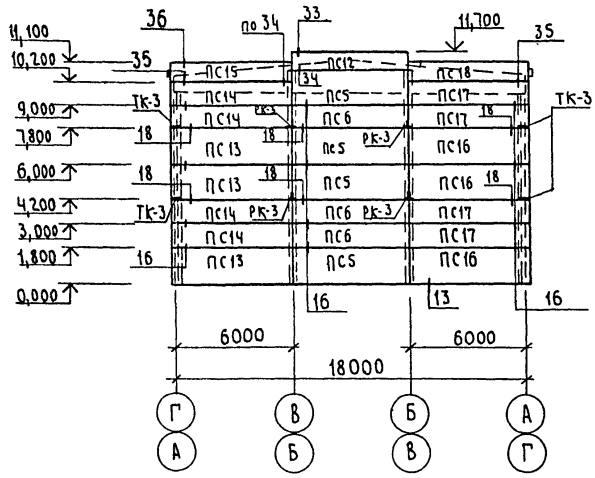
П Р И В Я З А Н	
И Н В. №	

По осям А, Г



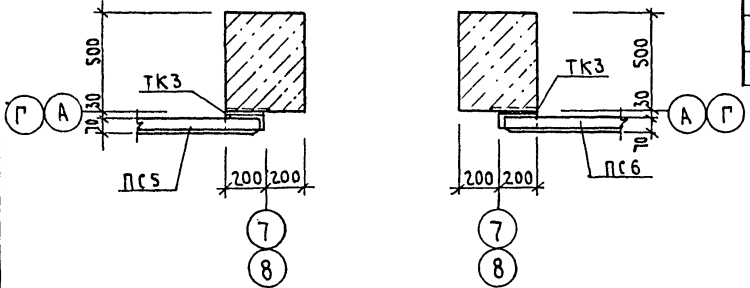
Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

По осям 1, 14



2-2

3-3



Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ			
ПК1	1.432-15, вып.1	ПС 600 18-1АІV-Т-12	6	1870	
ПК2	1.432-15, вып.1	ПС 600 12-1АІV-Т-12	4	1220	
ПК3	1.432-15, вып.1	ПС 600 18-7АІV-Т-12	2	1870	
ПК4	1.432-15, вып.1	ПС 600 18-7АІV-Т-1	22	1870	
ПК5	1.432-15, вып.1	ПС 600 18-1АІV-Т-1	50	1870	
ПК6	1.432-15, вып.1	ПС 600 12-1АІV-Т-1	14	1220	
ПК7	1.465-7, вып.3, 4.1	ПАІV 1,5x6 - 2	12	1500	
ПК8	1.465-7, вып.3, 4.1	ПАІV 1,5x6 - 5	12	1500	
ПК9	1.432-15, вып.1	ПС 600 18-7АІV-Т-11	2	1870	
ПК10	1.432-15, вып.1	ПС 600 12-1АІV-Т-11	4	1220	
ПК11	1.432-15, вып.1	ПС 600 18-1АІV-Т-11	6	1870	
ПК12	1.432-15, вып.1	ПС 600 9-4АІV-Т-1	2	920	
ПК13	1.432-15, вып.1	ПС 610 18-1АІV-Т-11	6	1900	
ПК14	1.432-15, вып.1	ПС 610 12-1АІV-Т-11	8	1250	
ПК15	кшн-26.00	ПК 15	2	950	
ПК16	1.432-15, вып.1	ПС 610 18-1АІV-Т-12	6	1900	
ПК17	1.432-15, вып.1	ПС 610 12-1АІV-Т-12	8	1250	
ПК18	кшн-26.00	ПК 18	2	950	
ПК19	1.442.1-2.1 4.000-035	2 ПІ-3АІV Т	12	2400	

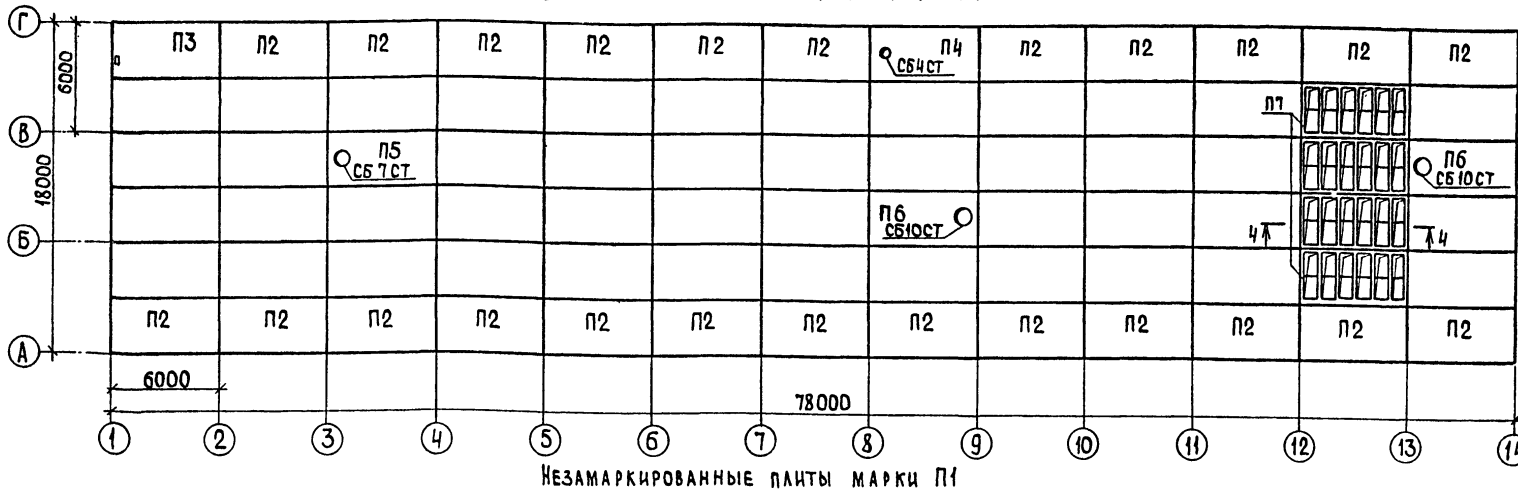
Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ			
Т-1	1.439-2	Т-1	168	0,50	
Т-2	1.439-2	Т-2	136	0,30	
Т-5	1.439-2	Т-5	196	0,60	
Т-8	1.439-2	Т-8	36	0,50	
Т-11	1.439-2	Т-11	52	2,60	
МК5	2.430-3, вып.3	МК5	24	0,46	
МК6	2.430-3, вып.3	МК6	24	0,46	
Т-32	1.439-2	Т-32	52	0,60	
		КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ			
РК3	1.439-2	РК3	56	4,20	
ТК3	1.439-2	ТК3	23	3,70	
Б1	1.439-2	БАЛКА Б1	26	80,5	

1. ЧАСТИ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ЛИСТЕ, ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 2.432-2 ВЫПУСК 1
2. В СЕЧЕНИИ 2-2 КИРПИЧНАЯ КЛАДКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

Т.п. 705-1-190.85 АС			
Ген.пр.	Гринов	Склад	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД
Ин.контр.	Устаева	Материал	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
Нач.отд.	Крылов	Вместимость	3000 ТОНН
Сп.инж.	Троицкий	Схемы	РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ
Рук.гр.	Устаева	панелей	ПО ОСЯМ А, Г, 1, 14
Бух.инж.	Долухова		
Привязан		ЦИТЭП сельхоз. Владимир	

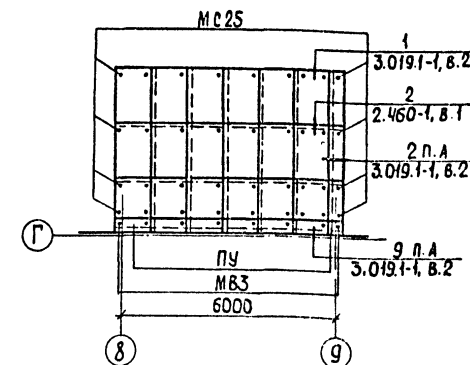
Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Незамаркированные плиты марки П1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ НАВЕСА В ОСЯХ 8-9



Незамаркированные листы марки УВ-7,5-1750

Спецификация к схемам расположения плит покрытия и асбестоцементных листов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия			
П1	1.865.1-4/80, в.1	ПФ-ЗАУТ-П	45	2250	
П2	КЖИ-27.00	ПФ-ЗАУТ-П-а	24	2250	
П3	КЖИ-29.00	ПФ-ЗАУТ-П-б	1	3022,9	
П4	КЖИ-28.00	ПВ4-ЗАУТ-П-а	1	2900	
П5	1.865.1-4/80, в.1	ПВ7-ЗАУТ-П	1	2850	
П6	1.865.1-4/80, в.1	ПВ10-ЗАУТ-П	2	2800	
П7	ГОСТ 22701.1-77	ПА-ЗАУТ-П	4	1750	
СБ4СТ	1.865.1-4/80, в.5	Стакан СБ4СТ	1	180	
СБ7СТ	1.865.1-4/80, в.5	СБ7СТ	1	350	
СБ10СТ	1.865.1-4/80, в.5	СБ10СТ	2	400	
УВ-7,5-2500	ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные	6	50	
УВ-7,5-1750	ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные	108	35	
ПУ	ГОСТ 16233-77	Детали асбестоцементные	20	7,0	
	ГОСТ 8509-72*	Уголок 675x15x6 ст.3 ГОСТ 535-79	1	21,5	L-3120
		Детали крепления			
МВ3	2.460-1, в.1	МВ3	24		
МС25	3.019.1-1, в.1	МС25	96	0,17	
6	2.460-4, в.1 стр. 24	Уголок 675x15x6 ГОСТ 8509-72* ст.3 ГОСТ 535-79		325	
	ГОСТ 8478-81	Сетка 58x1-200-3030-L 15			28 м.п.
	ГОСТ 7118-78	Сталь тонколистовая оцинкованная 0,5 мм		75,4	24 м ²

Схема расположения асбестоцементных листов на отм. 2,500

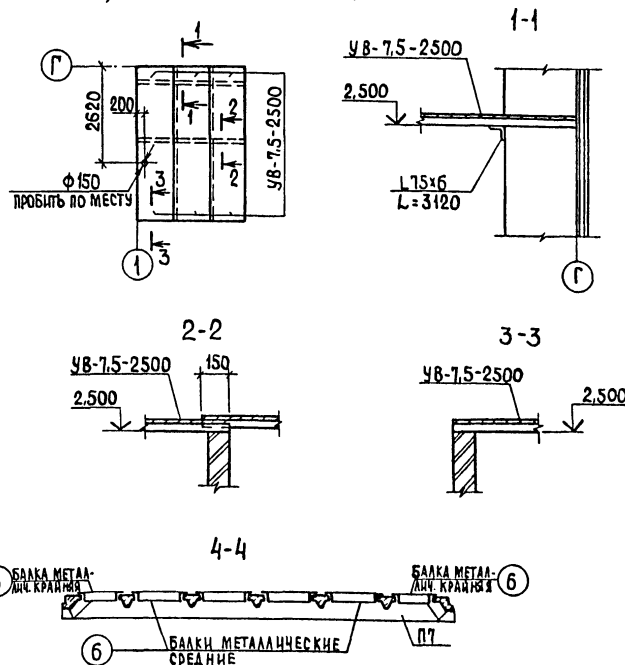
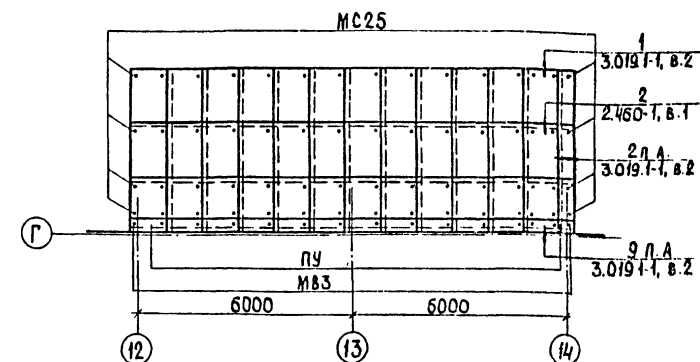


Схема расположения асбестоцементных листов навеса в осях 12-14



Незамаркированные листы марки УВ-7,5-1750

Изм. № Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

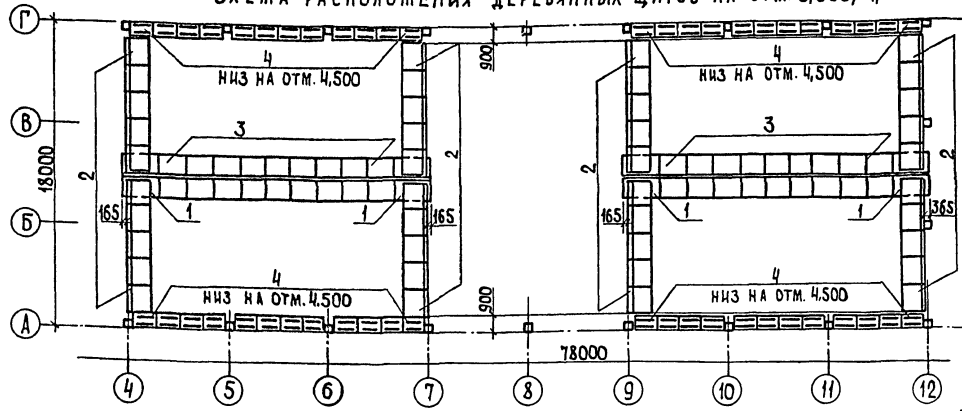
Гипс		Тринов		Глубинный склад		Сталь лист		Листов	
Инж. Контр. Чугаева		Инж. Крылов		Минеральных удобрений		Р		14	
Инж. Спец. Тронцкий		Инж. Рук. Гр. Чугаева		Вместимостью 3000 тонн		ЩИТЭП		Сельхоз	
Инж. Инж. Ерстатова				Схема расположения плит покрытия, асбестоцементных листов		Владимир			

Коп. Ящук

Формат А2 20716-01

Т.п. 705-1-190.85 АС

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ НА ОТМ. 0,000, 4,500



ПЛАН ПОЛОВ



ПЛАН КРОВЛИ

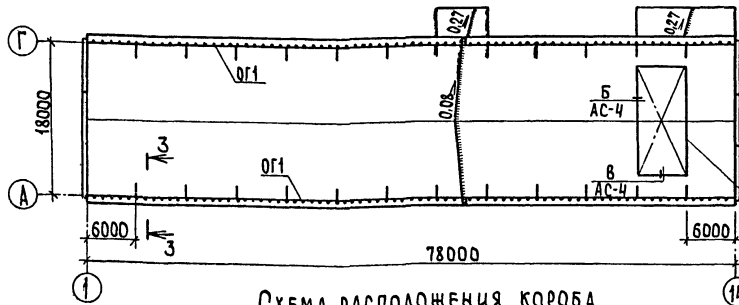
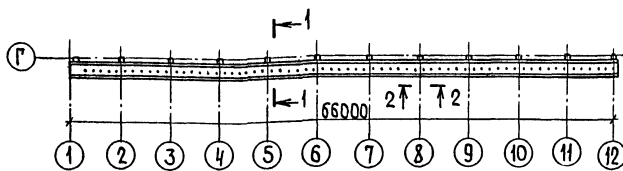


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОРОБА



1. Полы выполнить по СНП П-В-8-71.
2. Деформационные швы в полу заполнить горячим битумом.
3. Нагрузка на полы для помещений 6,8 для помещений 1..5,7,9,10 - для помещений 1..5,7,9,10 -
4. Деталь поз. 10 приварить к закладной детали МНЧ-12 до монтажа палт покрытия.
5. Сварку производить электродами типа Э-42.

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..10	1		Покрытие-асфальтобетон-50мм Пролойка-цементно-песчаный раствор М150-20мм Подстилающий слой-бетон М300 для помещений 6,8 -250мм для помещений 1..5,7,9,10 - 150мм Основание-уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупной 40-60мм толщиной 100мм	1397,36

Спецификация элементов к схемам расположения щитов, короба, полов, кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Щиты:			
1	КДН-010	Щ1	4	330	
2	КДН-020	Щ2	40	240	
3	КДН-030	Щ3	18	290	
4	КДН-050	Щ4	48	60	
5	ГОСТ 8509-72*	LS6x4	60	0,275	Е-80
6		Брусок 40x60(н)x5600	12		0,013м ³
7	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x15,109,40x0,16	60	0,084	
8	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12x12,40x0,16	60	0,015	
9	ГОСТ 11371-78*	Шайба 12x4,11,0,16	60	0,006	
		Дюбель ЛГ 4,5x60	120		
		ГОСТ 5781-82 КНИ-25,00 Ф12			1603,72гг
		ГОСТ 24454-80 Деталь наклепанная МН2	12		
		ГОСТ 24454-80 Доски Е-6000 сеч. 22x150	44		0,87м ³
		сеч. 22x180	22		0,523м ³
0Г1	1459-2, 8 вып.4	Ограждение ЛПГ12	26	85	
10	ГОСТ 103-76	-150x5	28	1,77	Е-300
11	ГОСТ 8509-72*	Л32x4	28	2,51	Е-1650

Т.п. 705-1-190.85 АС

Гипс	Грынов	Стекло	Глубинный скелет	Плита	Лист	Лист
Н.Контр	Табачева	Стекло	Минеральных удобрений	Р	15	
Нач.Од.	Крылов	Стекло	Вместимостью 3000тонн			
А.Спец	Троицкий	Стекло				
Ук.Гр.	Табачева	Стекло	Схемы расположения деревянных			
Ст.Инж.	Фролова	Стекло	щитов на отм.0,000, 4,500			ЦИТЭПсельхоз
Инж.	Небедева	Стекло	схемы расположения короба полов, кровли			Владимир

Коп. Ящук

Формат А2

20716-01

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Площадка на отм. 6,100	
4	Схема расположения подкранового пути	
5	Схемы расположения элементов навесов в осях 8-9 и 12-14	
6	Узлы 3...8	
7	Лестница Л1	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.459-2, вып. 1,2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД	
3.019.1-1, вып. 0,1,2	Рампы и навесы над ними	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола склада, что соответствует абсолютной отметке
- Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с главой СНиП III-18-75. Вся сталь для сварных конструкций класса С38/23 ГОСТ 380-71*
- Заводские соединения приняты сварными.
- Монтажные соединения приняты на болтах нормальной точности класса прочности 10.9 по ГОСТ 7798-70* и монтажной электросварке согласно ГОСТ 5264-80.

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

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Количество конструкций по плану № 01-09	№ л.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Количество шт	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали														
				Берстали толк. 10мм и более	БАНК и ШВЕДЕР	Криволинейная сталь	СРЕДНЕГО	НА СТАЛЬ	МЕНЕЕ	НА СТАЛЬ	ТОЛСТАЯ	ТОЛСТАЯ	ТОЛСТАЯ	ТОЛСТАЯ	ТОЛСТАЯ			
Типовые конструкции каркасов зданий																		
Лестницы, площадки, ограждения						2,572	1,515		0,165				2,85				7,48	1.459-2
Фермы консольные навеса							0,19										0,19	3.019.1-1
Нетиповые конструкции каркасов зданий																		
Лестницы, площадки, ограждения						0,25	0,211		0,048	0,01							0,52	
Рельсы крановые						8,36	0,188			0,59							9,14	
Прогоны, связи, тяжи						1,36	0,52		0,03	0,186							2,096	
Итого						12,542	2,624		0,243	1,165			2,85				19,43	
Контрольная сумма																		

5. Сварку конструкций производить электродами Э-42 по ГОСТ 9461-75.

6. Монтажные работы должны производиться по заранее разработанному и утвержденному проекту производства работ, выполненному в соответствии с требованиями глав СНиП III-1-76.

7. Металлические конструкции защитить от коррозии лакокрасочным покрытием, состоящим из пяти слоев эмали ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по слою грунта ХС-059 (ТУ 6-10-1115-75) общей толщиной 130 мкм.

8. Крепленные детали защитить способом горячего цинкования толщиной 20 мкм с последующим нанесением лакокрасочного покрытия из двух слоев эмали ХВ-785 по одному слою грунта ВЛ-02 толщиной 280-300 мкм.

9. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать второй группе по ГОСТ 9402-80.

Гип		Трынов		Глубинный склад	
И контр.		Тутаева		минеральных удобрений	
нач. отд.		Крылов		емкостью 300 тонн	
гл. спец.		Троицкий		СТАЖА	
рук. гр.		Тутаева		Лист	
инж.		Лебедева		Листов	
Общие данные (начало)				Р 1 7	
				ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ	
				Владимир	

Копировал МС

Формат А2

20716-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка металла ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	КОД			Код	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Профиля	Размера			Балки подкрановые	Консоли и фермы	Балки и рабочие площадки	Лестницы ограждения		I	II	III	IV		
																			Код элемента конструкций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	I36м	1						7,643				7,643						
	Итого								7,643				7,643						
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	C10	2						—	—	0,249	—	0,249						
		C12	3									0,009	0,009						
		C14	4							0,721			0,124	0,845					
		C16	5									1,870	0,507	2,377					
		C18	6										0,062	0,062					
		C20	7									1,358		1,358					
	Итого								0,721	1,358	2,119	0,702	4,90						
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71* ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*	L25x3	8									0,165	0,165						
		L75x6	9									0,11	0,235	0,395					
		L100x10	10										0,015	0,015					
		L63x5	11							0,125	0,507			0,632					
		L56x4	12										0,509	0,509					
		L125x10	13										0,086	0,086					
	L50x5	14							0,063	0,141		0,718	0,922						
Итого								0,188	0,648	0,11	1,778	2,724							
Сталь угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	L140x90x8	15									0,057	0,057						
		L63x40x8	16										0,012	0,012					
	Итого											0,057	0,057						
Сталь листовая ГОСТ 103-76	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	17									0,077	0,681	0,758					
		δ=6	18						0,03		0,008	0,036	0,074						
		δ=8	19						0,561	0,095		0,047	0,703						
		δ=12	20							0,091			0,091						
	Итого								0,591	0,186	0,085	0,764	1,626						
Сталь листовая ГОСТ 8568-77*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	δ=4	21								1,661	0,489	2,150						
	Итого										1,661	0,489	2,150						
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*	Φ16	22								0,031		0,031						
		Φ18	23										0,048	0,048					
	Итого											0,031	0,048	0,079					
Всего масса металла									9,143	2,28	3,975	3,793	19,191						
в том числе по маркам	ВСтЗкп2 ГОСТ 380-71*		24									3,975	3,793	7,768					
	ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71*		25						9,143	2,28			11,423						
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																	
		II																	
		III																	
		IV																	

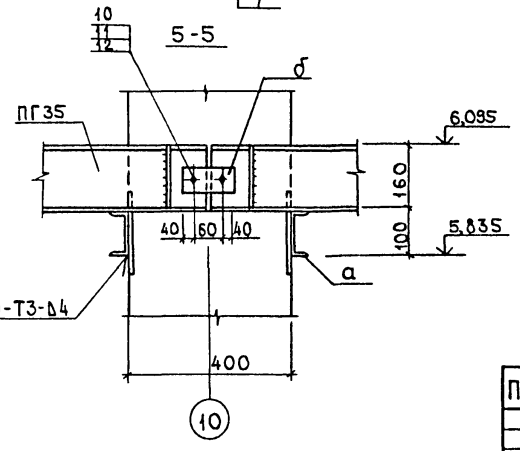
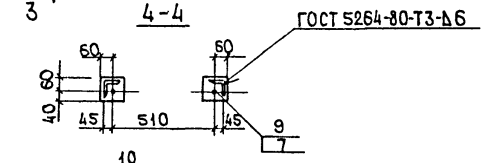
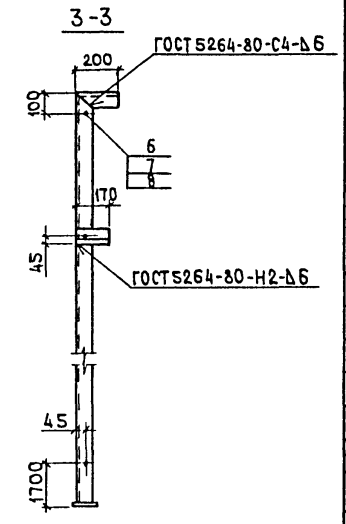
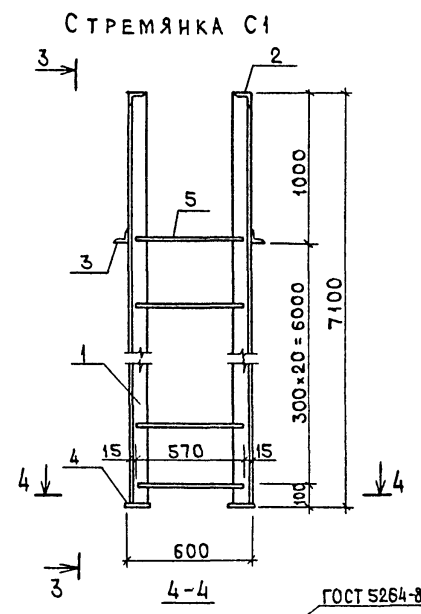
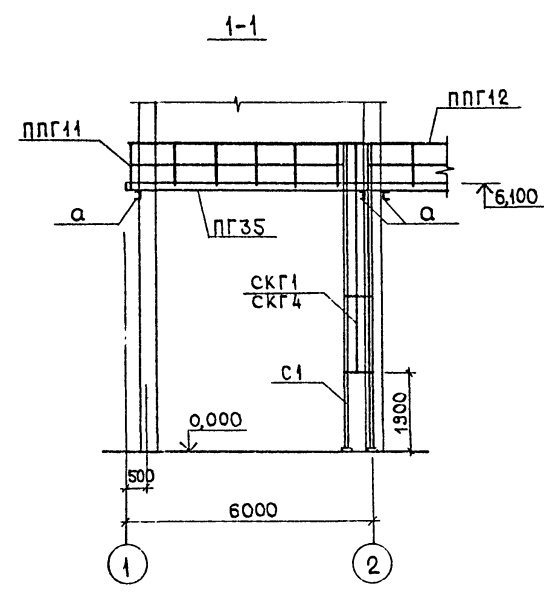
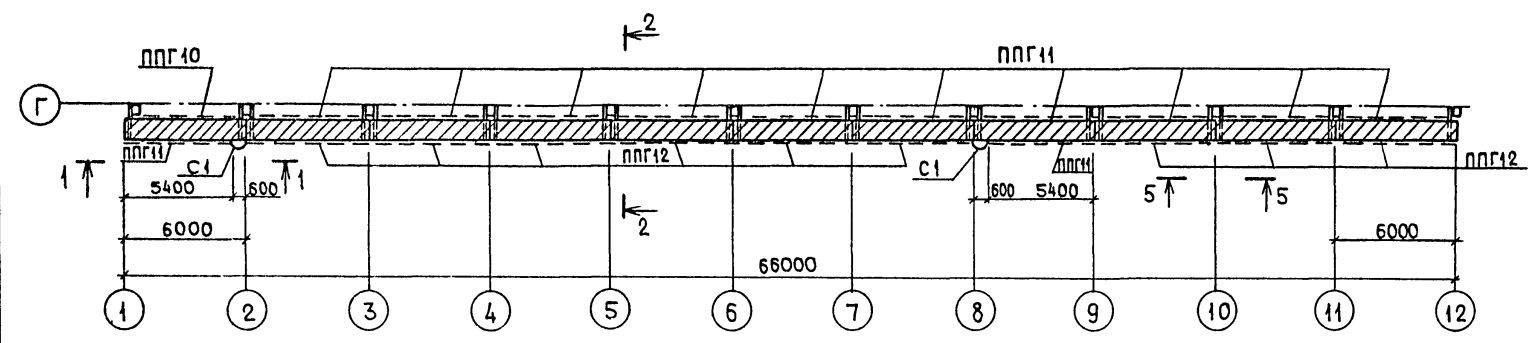
Имя и подпись, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан		Г.И.П. РЫНОВ	И.И.П. ЧУТАЕВА	И.И.П. КРЫЛОВ	И.И.П. ТРОИЦКИЙ	И.И.П. РУК ГР. ЧУТАЕВА	И.И.П. ЛЕБЕДЕВА	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ И МЕСТИМОСТЬЮ ЗООТОНИ	СТАЯ И ЛСТ ИМСТ	Р 2	Центральный Владимир
И.И.П. И.И.П.		И.И.П. И.И.П.	И.И.П. И.И.П.	И.И.П. И.И.П.	И.И.П. И.И.П.	И.И.П. И.И.П.	И.И.П. И.И.П.	Общие данные (окончание)			

Т.п. 705-1-190.85 км

Альбом I

ПЛОЩАДКА НА ОТМ. 6,100



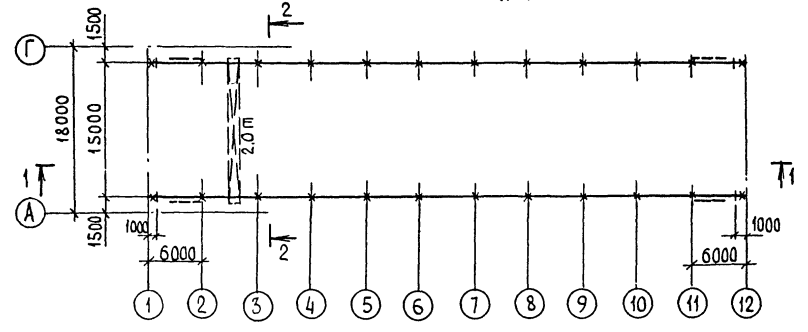
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛОЩАДКИ									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	Поз	СОСТАВ	М ТС.М	Н ТС	Q ТС			
С1			С 10	0,28					22
			-6x60						20 (L=140)
		1	L75x6						2 (L=7100)
		2	L75x6						2 (L=200)
		3	L75x6						2 (L=170)
		4	-6x100						2 (L=100)
		5	Φ18 AI						21 (L=570)
ПГ35	1.459-2 вып.4			ЛИСТ 52					11
ППГ10	1.459-2 вып.4			ЛИСТ 98			4	ВСТЗ.КП2	1
ППГ11	1.459-2 вып.4			ЛИСТ 98					12
ППГ12	1.459-2 вып.4			ЛИСТ 97					9
СКГ1	1.459-2 вып.4			ЛИСТ 107					2
СКГ4	1.459-2 вып.4			ЛИСТ 107					2
6	БОЛТ М12x30.109.40x.016			ГОСТ 7798-70*					12
7	ГАЙКА М12x12.40x.016			ГОСТ 5915-70*					16
8	ШАЙБА 12x4.11.016			ГОСТ 11371-78*					12
9	БОЛТ М12x100.109.40x.016			ГОСТ 7798-70*					4
10	БОЛТ М20x40.109.40x.016			ГОСТ 7798-70*					40
11	ГАЙКА М20x12.40x.016			ГОСТ 5915-70*					40
12	ШАЙБА 20x4.11.016			ГОСТ 11371-78*					40

Имя, Фамилия, Подпись и Дата Взам. Инв. №

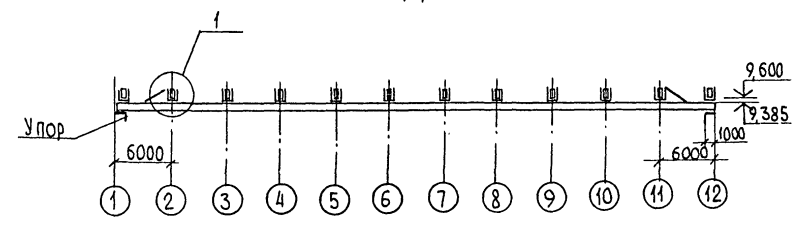
				Т.п. 705-1-190.85 км	
ПРИВЯЗАН				ГИП ТРЫНОВ	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД
				НКОНТР ЮТАЕВА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
				НАЧ.ОТД КРЫЛОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН
				ГЛ. СПЕЦ ТРОИЦКИЙ	
				РУК. ГР ЮТАЕВА	ПЛОЩАДКА НА ОТМ 6,100
И.И.В. №				ВЕД. ИНЖ ЛОПУХОВА	ЦИТЭП СЕЛЬХОЗ ВЛАДИМИР

АЛБСОМІ

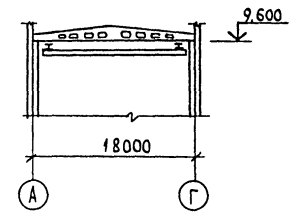
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВОГО ПУТИ



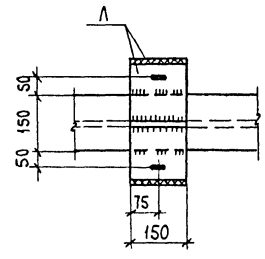
1-1



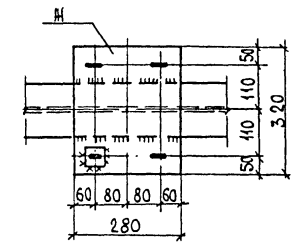
2-2



4-4

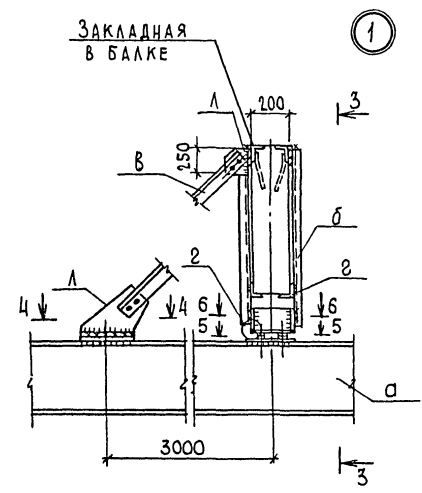


5-5

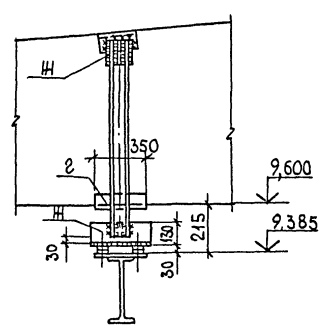


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТ.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТСМ	Н ТС			
а	I		I 36 м				I ВСтЗ псб	132м 7,643т
б	Г		Г 14				I ВСтЗ псб	586м 0,72т
в	L		L 63x5				I ВСтЗ псб	26,0м 0,125т
2			L 50x5				I ВСтЗ псб	16,8м 0,065т
н			-б 8				I ВСтЗ псб	0,561т
л			-б 6				I ВСтЗ псб	0,03т
			БОЛТ М12-120.46					112 шт.
			АЙКА М12,5					112 шт.
			ШАЙБА 12					112 шт.

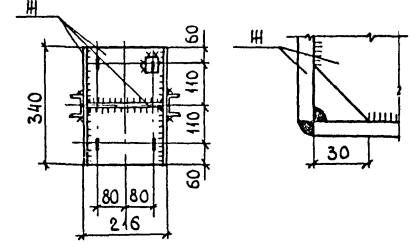
Закладная в балке



3-3



6-6

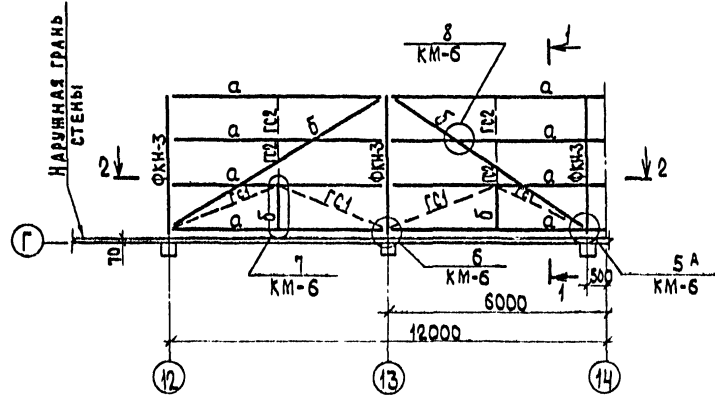


2

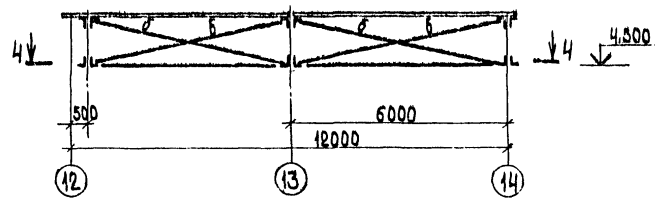
				Т.п. 705 -1- 190.85 км			
Г И П	Т Р Ы Н О В	25.01	25.01	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД	СТАВКА	Л И С Т	Л И С Т О В
И К О Н Т Р	Т У Т А Е В А	25.01	25.01	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	4	
Ч А Ч О Т А	К Р Ы Л О В	25.01	25.01	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000ТОНН			
П А С П Е К	Т Р О И Ц К И Й	25.01	25.01	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦИТЯСЕВСКОГО		
Р У К. Г Р.	Т У Т А Е В А	25.01	25.01	ПОДКРАНОВОГО ПУТИ	ВЛАДИМИР		
Э Т. И Н Ж.	Ф Р О Л О В А	25.01	25.01				

ИЗМ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИИВБ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА В ОСЯХ 12-14



2-2



4-4

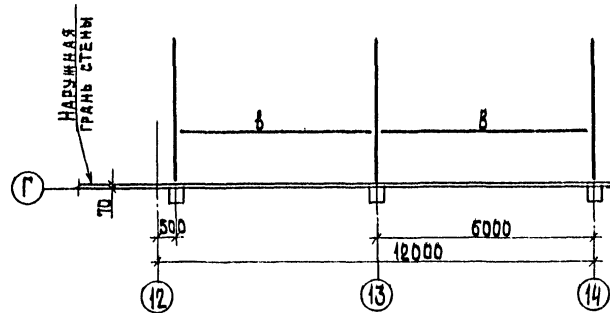
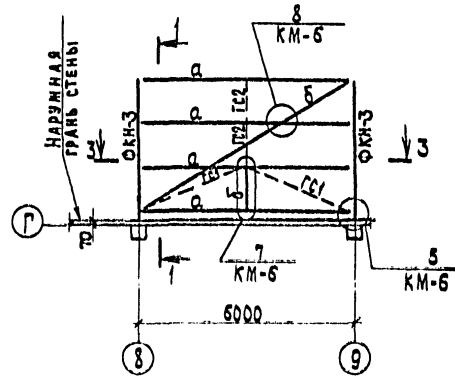
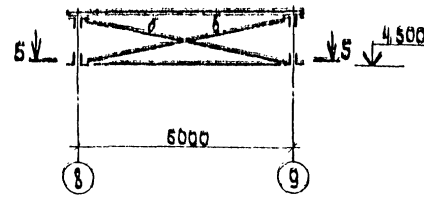


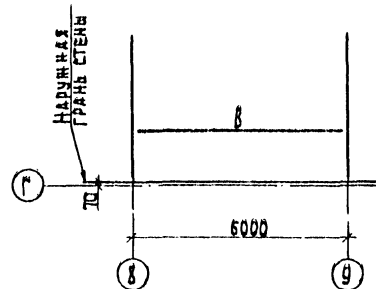
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСА В ОСЯХ 8-9



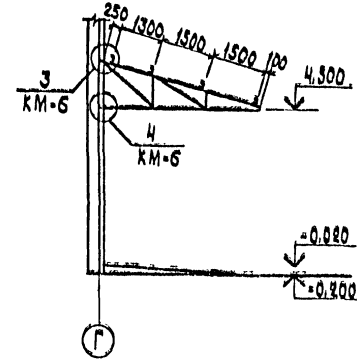
3-3



5-5



1-1

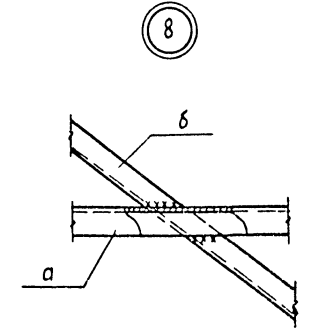
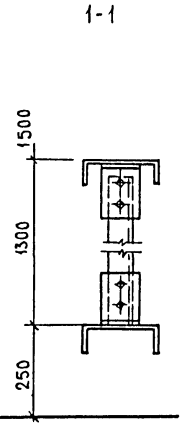
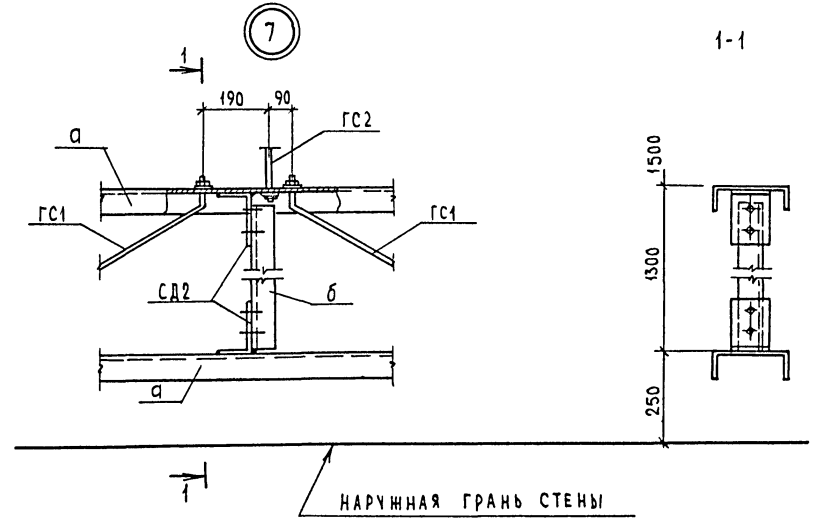
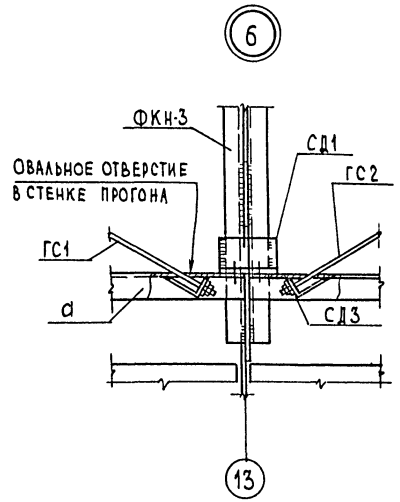
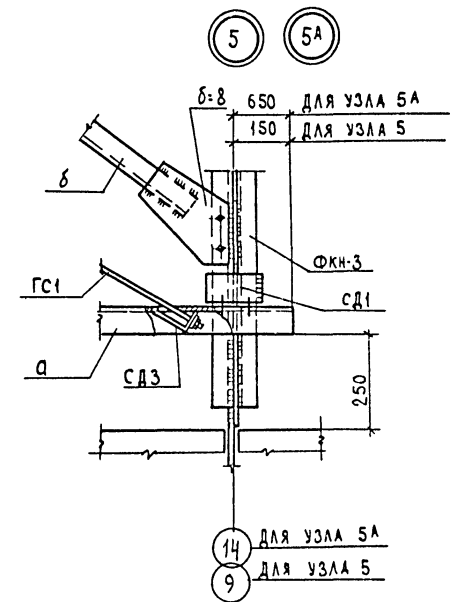
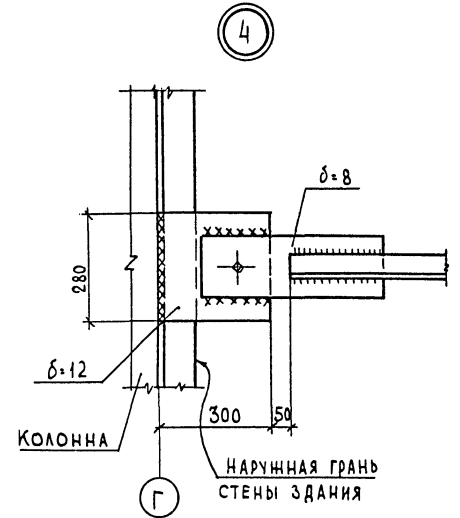
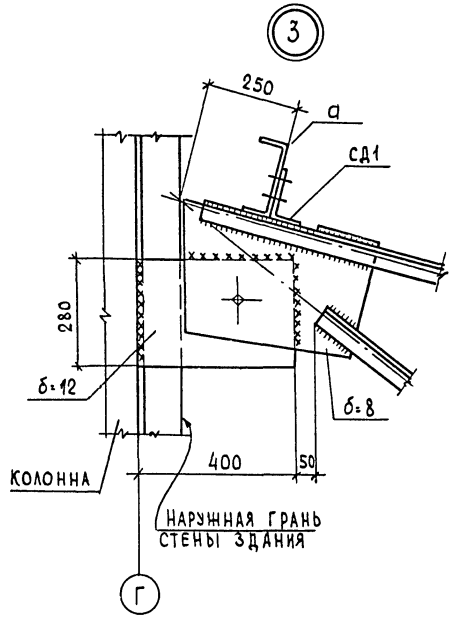


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ НАВЕСОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭКНО	ПОЗ	СОСТАВ	М	Н	К		
г	Г		Г20	2,9			ВСт3пс5	
б	Л		L63x5				ВСт3кп2	
б	Л		2L63x5					
ФКН3	•		Ф16 АТ					
СА1,СА2	Л		L140x90x8					
СА3	Л		L140x90x8					ОБРЕЗНОЙ
			-Ø 8					
			-Ø 12					
ФКН3	3.019.1-1, В.В.П.О							185 кг
			БОЛТ М12x45 109.40x.016 ГОСТ 7798-70*				ВСт3кп2	34 шт
			ГАЙКА М12x109.40x.016 ГОСТ 5915-70*					34 шт
			ШАЙБА 12x4.11.016 ГОСТ 11371-78					34 шт
			ГАЙКА М16x109.40x.016 ГОСТ 5915-70*					12 шт
			ШАЙБА 16x4.11.016 ГОСТ 11371-78					12 шт

1. КРЕПЛЕНИЕ ПРОФНОВ И ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА БЛАТАХ М12 ГОСТ 7798-70*

Г.П. 705-1-190 85 км.			
ПРИВЯЗАН	ГЕН. ПРОЕКТОР	САМОУЧ. РАБОТЫ	САМОУЧ. РАБОТЫ
	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ
	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ
	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ
	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ
	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ
	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ	И. КОНИКОВ



ИНВ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

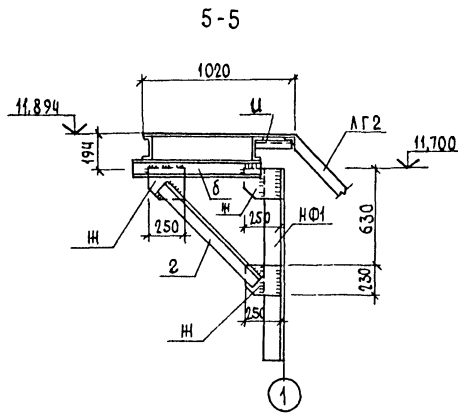
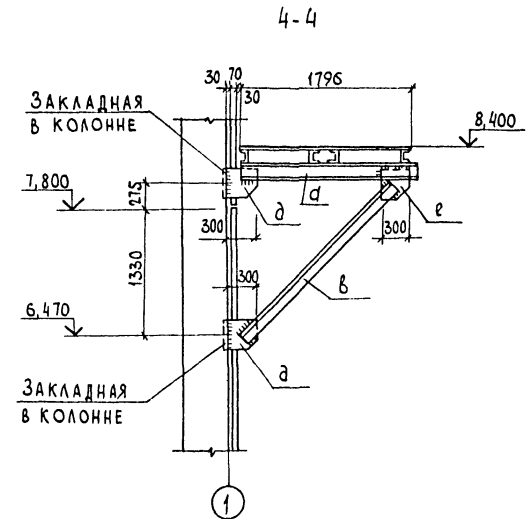
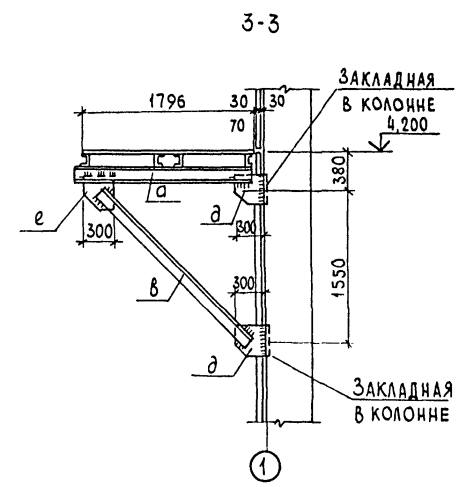
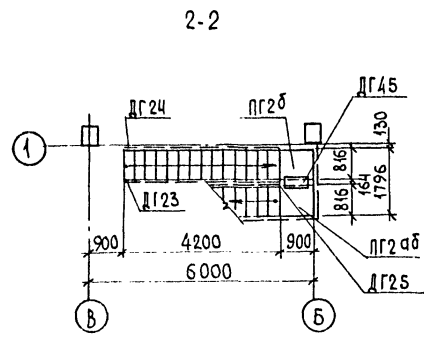
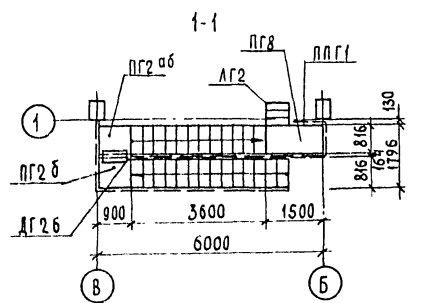
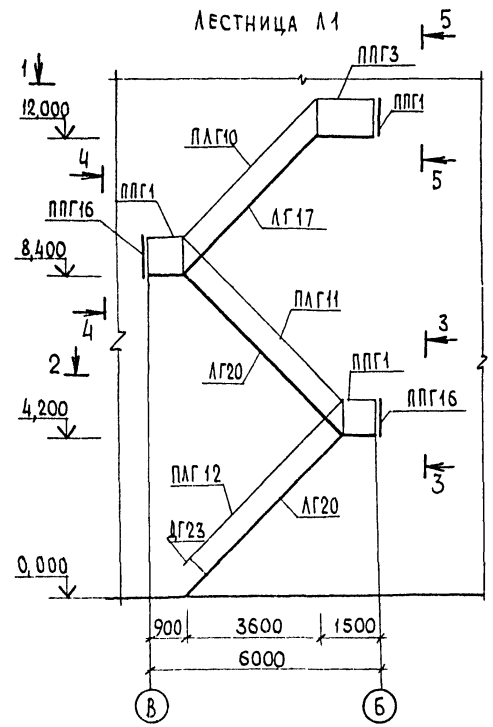
				Т.п. 705-1-190.85 км-			
Привязан		ГИП	Трынов	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТР.	ТУТАЕВА	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	6	
		НАЧ. ОД.	КРЫЛОВ	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН			
		ГЛ. СПЕЦ.	ТРОИЦКИЙ	УЗЛЫ 3 ... 8	ЦИТЭЛСФАЛЬКОЗ		
		РУК. ГР.	ТУТАЕВА		ВЛАДИМИР		
ИНВ. №		ИНЖ.	ЕВСТРАТОВА				

КОПИРОВАЛ ЛУС

ФОРМАТ А2

20716 01

АЛЬБОМ I



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л1									
МАРКА	СЕЧЕНИЕ			ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Поз.	Состав	М ТС М	Н ТС	Q ТС			
ЛГ 20	1.459-2, Вып.4		лист 13				4	ВСтЗкп2	2 шт.
ЛГ 17	1.459-2, Вып.4		лист 12						1
ПГ 2 б	1.459-2, Вып.4		лист 41						2
ПГ 2 об	1.459-2, Вып.4		лист 41						2
ЛГ 8	1.459-2, Вып.4		лист 43						1
ЛГ 12	1.459-2, Вып.4		лист 70						1
ЛГ 11	1.459-2, Вып.4		лист 70						1
ЛГ 10	1.459-2, Вып.4		лист 69						1
ППГ 1	1.459-2, Вып.4		лист 95						4
ППГ 3	1.459-2, Вып.4		лист 95						1
ППГ 16	1.459-2, Вып.4		лист 100						2
ДГ 19	1.459-2, Вып.3		лист 75						3
ДГ 20	1.459-2, Вып.3		лист 75						3
ДГ 5	1.459-2, Вып.3		лист 69						2
ДГ 23	1.459-2, Вып.3		лист 76						1
ДГ 24	1.459-2, Вып.3		лист 76						1
ДГ 25	1.459-2, Вып.3		лист 76				1		
Л 26	1.459-2, Вып.3		лист 76				1		
ЛГ 29	1.459-2, Вып.3		лист 77				2		
ЛГ 30	1.459-2, Вып.3		лист 77				2		
ЛГ 45	1.459-2, Вып.3		лист 75				2		
ЛГ 2	1.459-2, Вып.4		лист 7				1		
а		С 18	конструктивно				2	с=1900	
б		С 12	конструктивно				1	с=850	
в		L 125*10	конструктивно				2	с=2250	
г		L 100*10	конструктивно				1	с=980	
д		-8*300	конструктивно				4	с=300	
е		-8*300	конструктивно				2	с=350	
ж		-8*250	конструктивно				3	с=230	
и		L 50*5	конструктивно				2	с=250	

ИМЯ КОЛОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ИЗДАНИЕ №

Т.п. 705-1-190.85 км

ПРИВЯЗАН	ГИЛ ТРЫНОВ Н. КОПИР ТУТАЕВА НАЧ. ОД КРЫЛОВ УЛ. СПЕЦ ТРОИЦКИН РУК. ГР. ТУТАЕВА СТ. ИНЖ. ФРОЛОВА	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 7
ИНВ. №	Лестница Л1	ЦИТЭЛСЕЛХОЗ ВЛАДИМИР	

КОПИРОВАЛ Л/з ФОРМАТ А2 20716-01

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1.469-7, вып. 2	Покрытия зданий скрышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Альбом III	ОВ.СО	Спецификация оборудования
Альбом IV	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вент. установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			Примечание			
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	Л, м³/ч	Р, Па, кгс/см²	П, об/мин		Тип, исполнение по взрывозащите	М, кВт	П, об/мин
В1	1	Отсеки суперфосфата и хлористого калия, секция затаренных удобрений	Крышный	ВКР	6,3	1	—	9500	350/35	950	4А100Л6	2,2	350	
В2	1	Отсеки технологического, сульфата аммония и калийной соли	Крышный	ВКР	8	1	—	15000	140/14	1415	4А80ВЧУ2	1,5	1415	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

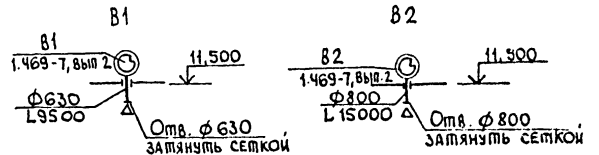
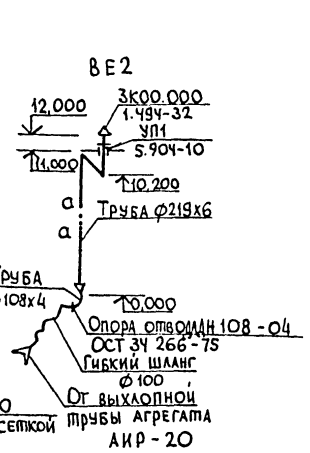
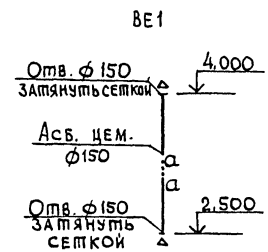
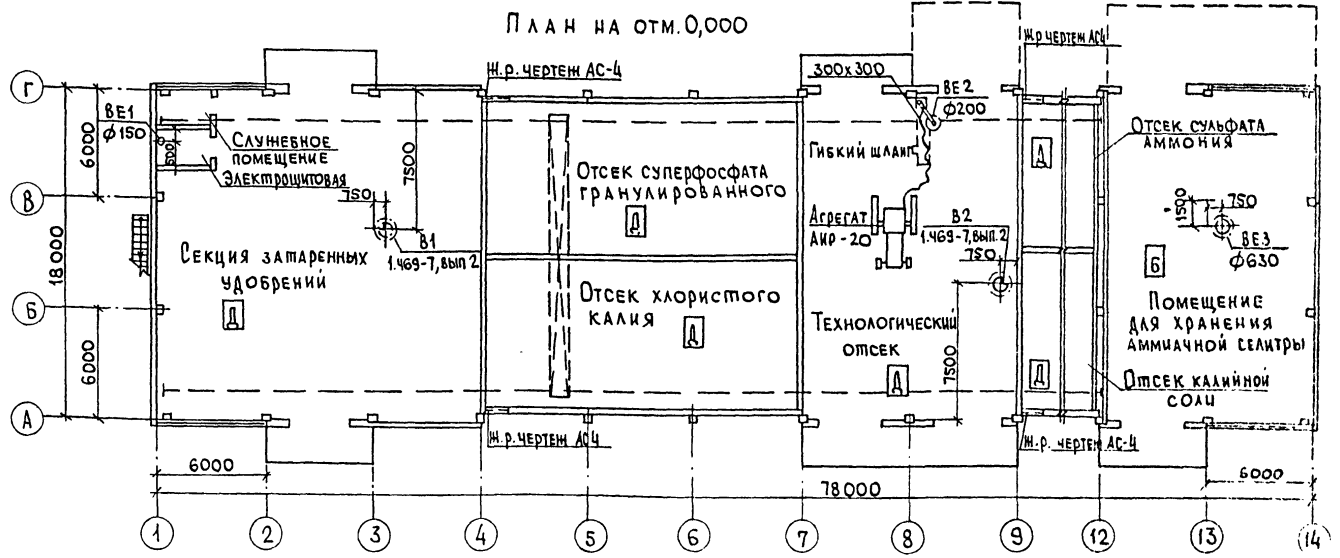
Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла, Вт/ккал/ч				Расход холода, ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий расход тепла		
Глубинный склад минеральных удобрений вместимостью 300 тонн	15818,9	-30	—	—	—	—	3,7	

Общие указания

- Проект выполнен в соответствии с СНиП II-33-75 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", ВНТП-12-79 "Склады твердых минеральных удобрений и пестицидов", Рекомендации по применению погрузчиков с двигателями внутреннего сгорания на складах минеральных удобрений" ВНИИ агрохим 1980г.
- Проект разработан для условий строительства в районах с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°С для нормальной зоны влажности.
- Помещение склада неотапливаемо.
- Вентиляторы (изнутри и снаружи) покрываются лакокрасочным материалом следующего состава: растворитель — уайт-спирит — двойное обезжиривание, грунтовка — ХС-010-1слой, эмаль ХВ-1100-5слоев.

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

План на отм. 0,000



Привязан		И.н.в. №		Т.п. 705-1-190.85.06	
ГИП	Трынов	Инж.	И.И.И.	ГЛУБИНЫЙ СКЛАД	СТАЧЛ
НАЧ.ОД	СИНЕВА	Инж.	И.И.И.	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Л
И.КОНТ.	ГЛУХАНЮК	Инж.	И.И.И.	ВМЕСТИМОСТЬЮ 300 ТОНН	Р
НА СПЕЦ.	ЩЕРБАКОВА	Инж.	И.И.И.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1
РУК.ГР.	ГЛУХАНЮК	Инж.	И.И.И.	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000	
СТ.ИНЖ.	КЛОКВИНА	Инж.	И.И.И.	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1-ВЕ3; В1, В2	



Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Силовое электрооборудование. План на отм. 0,000	
3	Силовое электрооборудование. Принципиальная схема. Молниезащита	
4	Электрическое освещение. План на отм. 0,000. Фрагмент I	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Альбом IV ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
Альбом III ЭМ.СО	Спецификация оборудования	
ЭМ.ВИ	Ведомость изделий мастерских	
ЭМ.ВИМ	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	
ЭМ.ВР	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	

Условные обозначения
 КАБЕЛЬ ПРОКЛАДЫВАЕМЫЙ ОТКРЫТО
 СК ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ: СК-НА СКОБАХ
 SO AK НОРМИРУЕМАЯ МИНИМАЛЬНАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ
 ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ С КНОПКОЙ УПРАВЛЕНИЯ

Общие указания
 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
 ПОКРЫТЬ ПЯТЬЮ СЛОЯМИ ЭМАЛИ ХВ-785 ПО СЛОЮ ГРУНТА ХС-059
 ГОСТ 7313-75* ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ ПОКРЫТИЯ 130МКМ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до I кв в здания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейне	
5.407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
5.407-5 В2	Проводки на тросах и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ поперек железобетонных ферм	

Основные показатели

Наименование	Ед изм	Кол.	Примечание
Напряжение сети	В	380	
Напряжение ламп	"	220	
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт	51,9	
Установленная мощность электроосвещения	"	7,9	
Расчетная мощность силового электрооборудования	"	4,2	
Расчетная мощность электроосвещения	"	4,7	
Годовой расход электроэнергии	ГДж	44,6	(1239 кВт.ч)
в т.ч. на электроосвещение	"	8,8	(245 кВт.ч)
Средневзвешенный cos φ		0,82	

СОГЛАСОВАНО:
 Л. СПЕЦ. ПО ЭЛЕКТРО
 Л. СПЕЦ. ПО ПРОЕКТИР
 Л. СПЕЦ. ПО ШЕРШОВА
 Л. СПЕЦ. ПО
 Л. СПЕЦ. ПО
 Л. СПЕЦ. ПО
 Л. СПЕЦ. ПО

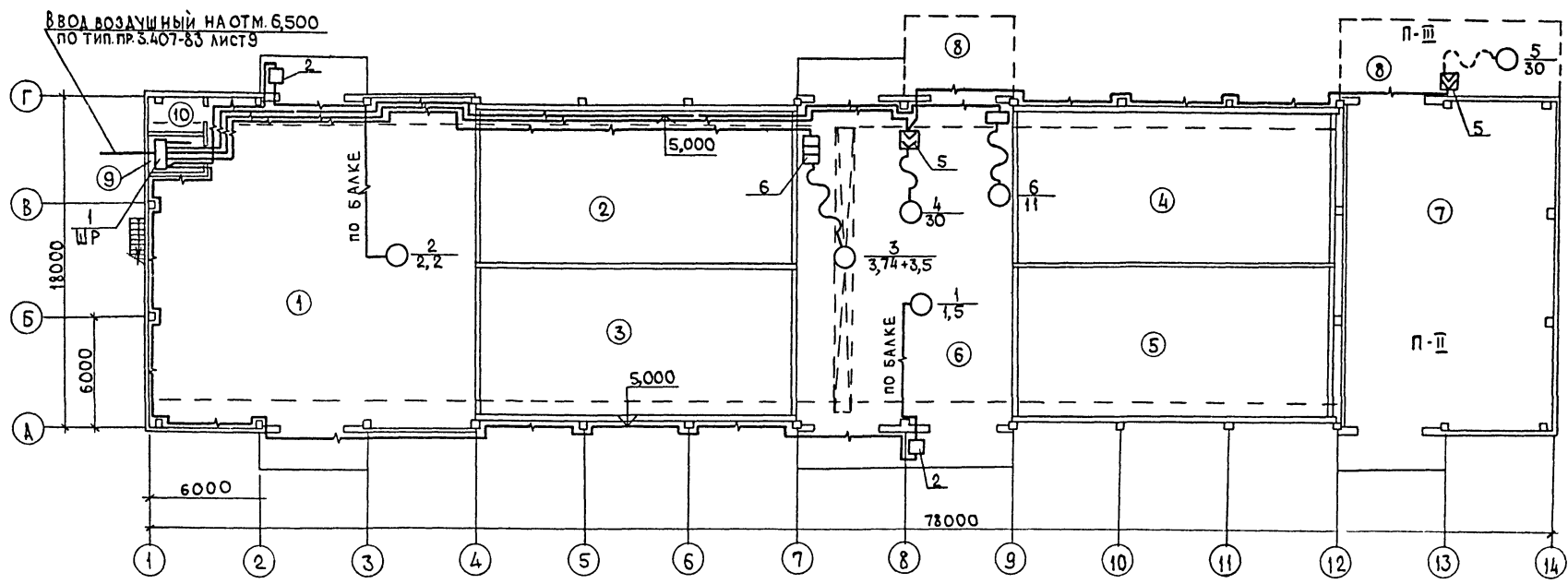
ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

Главный инженер проекта (Трынов)

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	
	Т.п. 705-1-190.85 ЭМ	
ГИП	ТРИНОВ	22.52
КОНТР	ПОЛОКНОВА	22.53
НАЧОД	ФЕДОРОВ	22.54
Л. СПЕЦ	МАТВЕЕВ	22.55
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	22.56
ИНЖ.	ПОЛОКНОВА	22.57
ИНЖ.	КОМНОВА	22.58

ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
 УМЕСТИМОСТЬЮ 300 ТОНН
 СТАЖИЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 1 4
 ЦИТЭПСЕ-АРХИЗ
 ВЛАДИМИР

АЛБОМ I



Экспликация помещений

№	Наименование	Характеристика средн. по ПУЭ
1	Секция затаренных удобрений	ХИМИЧЕСКИ АКТИВНАЯ
2	Отсек суперфосфата гранулированного	"
3	Отсек хлористого калия	"
4	Отсек сульфата аммония	"
5	Отсек калийной соли	"
6	Технологический отсек	"
7	Помещение для хранения аммиачной селитры	П-II
8	Навес в осях 12 и 14	П-III (Норм. 8 и 9)
9	Электрощитовая	
10	Служебное помещение	

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
1		Шкаф силовой распределительный ШР11-73707-54У2	1		
2		Пускатель магнитный типа ПМА 122002Б	2		
3		Пост управления кнопочный ПКУ 15.21-133-54У2	1		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
4	3.407-82 Л.Б	Устройство ввода в здание с применением кронштейна К-1	1		
5	5.407-55-1.160	Ящики серии ЯВШ	2		
6	5.407-55-1.180	Ящики серии ЯВЗ на 100А	1		

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ)</u>			
7		Полоса К106 L=300мм	2		
8		Профиль К101 L=100мм	4		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
9		КАБЕЛЬ АВВГ ГОСТ 16442-80	145		М
10		4x2,5	120		М
11		3x25+1x16	100		М
12		3x50+1x25	10		М
13		КАБЕЛЬ КРПТ ГОСТ 13497-77	65		М
		3x4+1x2,5			
14		КАБЕЛЬ РПШ ГОСТ 5783-79	35		М
		12x2,5			

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

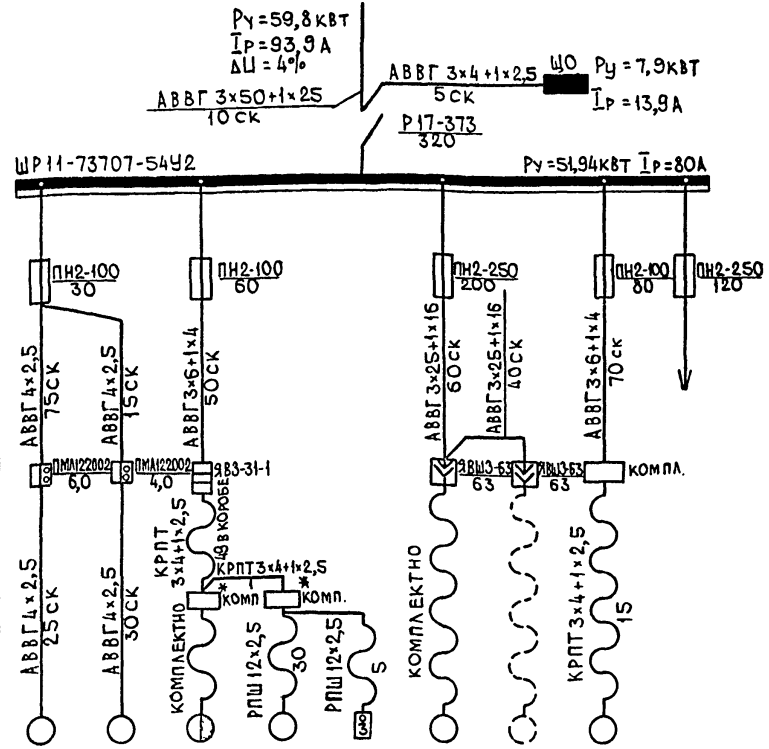
Т.п. 705-1-190.85 ЭМ

Привязан	ГИП	Трынов	2753	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	КОНТРОЛЬ	ПОЛОКНОВА	2753	МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	Р	2	
	НАЧ. ОТД.	ДЕДОРОВ	2753	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН			
	СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	2753	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	ЦИТЭП	СЕДОВ	
	РУК. ГР.	ДЕДОРОВА	2753	ПЛАН НА ОТМ. 0,000	ВЛАДИМИР		
Имя, №	ИНЖ.	КОМНОВА	2753				

Альбом I

Принципиальная расчетная схема 380/220В

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	Тип, А Уч. А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
ШИНОПРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	Тип, НАПРЯЖЕНИЕ, СЕЧЕНИЕ (ШИНОПРОВОДА) РАСЧЕТНЫЙ ТОК, А УСТАН. МОЩНОСТЬ, кВт
АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ	Тип, А Уч. А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКIROVKA ИЛИ АЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	Тип, А РАСЦЕПИТЕЛЬ АВТОМАТ, УСТАНОВКА, А НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ТЕПЛООВОД. УСТАНОВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	МАРКIROVKA ИЛИ АЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
	Ток, А
	Наименование механизма по плану

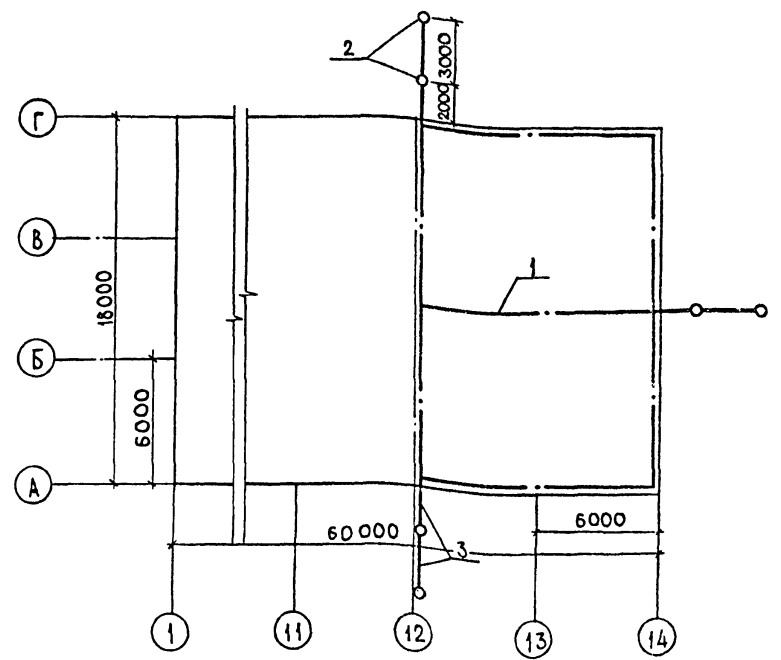


1	2	3	4	5	6	7	
4А80В4	4А100Л6		4А180МЧЗ	4А180МЧЗ	4А132МЧЗ		
1,5	2,2	2,5+0,4+0,2+0,2	3,5	30	30	11	
3,57	5,65	9	8	56	56	22	
17,85	28,25	63	56	364	364	165	
ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В2	ВЫТЯЖНАЯ СИСТЕМА В1	КРАН МОСТОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 20Т	ГРЕЙФЕР МОТОРНЫЙ ДВУХЧЕЛНОСТНОИ	КОМП. КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ГРЕЙФЕРОМ	АППАРАТ ДЛЯ РАСТЯЖИВАНИЯ АИР-20	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА ЧИПРИ ПЕРЕСТАНОВКЕ	УСТАНОВКА ТУКОВЕСИТЕЛЬНОЙ УТМ-30
							РЕЗЕРВ

Спецификация на молниезащиту

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1		КРУГ ГОСТ 2590-71*			
2		Φ6	110		М
3		Φ12 L=2500	6		М
		ПОЛОСА ГОСТ 103-76			
		4x40	15		М

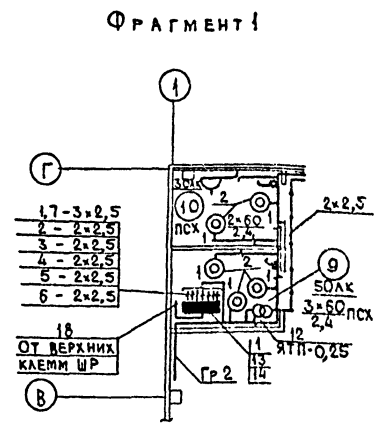
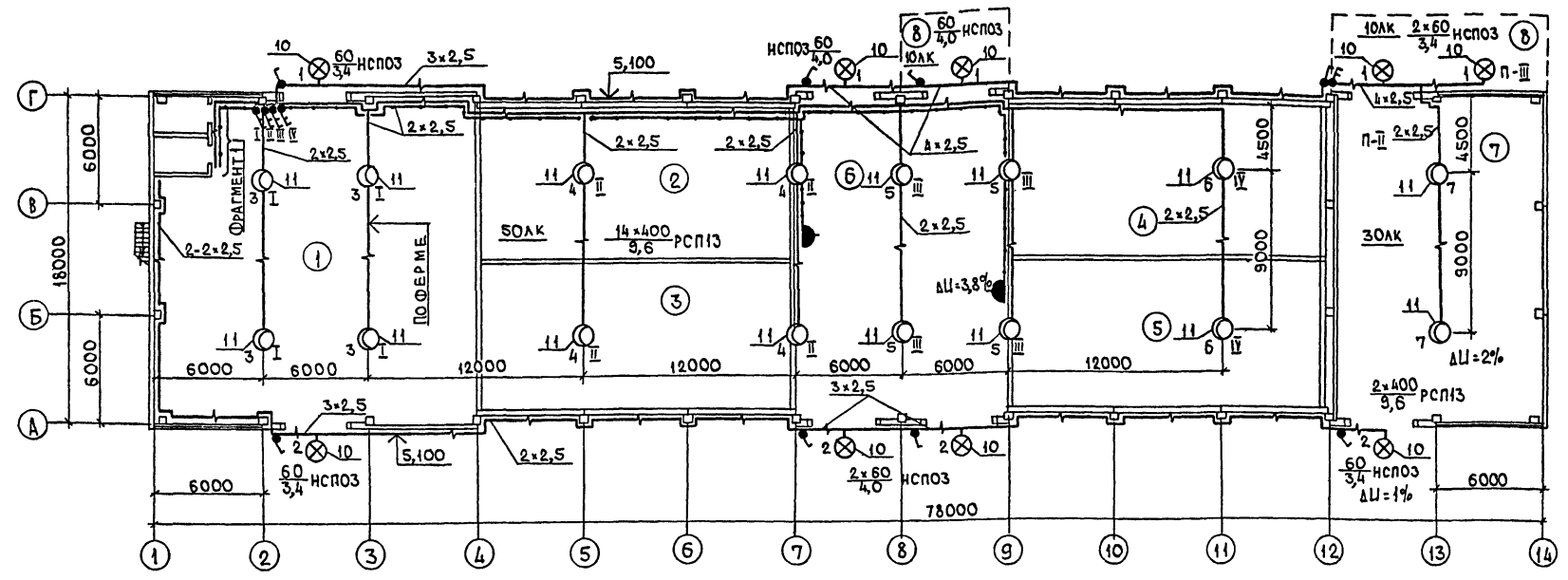
Молниезащита



1. Молниезащите по III категории подлежит часть здания с зоной класса П-II для районов с интенсивностью грозовой деятельности 80 и более часов в год.
2. Молниезащита выполняется путем наложения на кровлю здания молниеприемной сетки из стали Φ6мм с ячейками 9x12м.
3. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя должна быть не более 20 Ом. Заземлители выбраны для грунта с удельным сопротивлением ρ=100 Ом.м и выполняются из стали Φ12мм длиной 2,5м.
4. Токоотводы выполняются из стали Φ6мм и прокладываются по стенам здания.
5. *-пусковую аппаратуру ГРЕЙФЕРА установить на крановой балке рядом с пусковой аппаратурой КРАНА, МАРКУ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ ПРИНЯТЬ ПО ЗАВОДСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

ГИП	Трынов	22.08	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД	СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТРОЛЬ	ОЛОЖНОВА	22.08	МИНЕРАЛЬНЫХ УАОБРЕНИИ	Р	3	
НАЧ.ОТД.	ФЕДОРОВ	22.08	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000ТОНН			
ГЛА СПЕЦ.	МАТВЕЕВ	22.08	ИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	22.08	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ			
ИНВ.№	КОМНОВА	22.08	СХЕМА МОЛНИЕЗАЩИТА			

Альбом I



С п е ц и ф и к а ц и я

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>			
1		ЩИТОК ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ЯОУ-8502 УЗ, УР54	1		
2		СВЕТИЛЬНИК НАСТЕННЫЙ ПСХ-60, СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ Р54	5		
3		ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ 220В ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ: 60ВТ	14		
4		ЛАМПА ДРЛ 400ВТ	16		
		<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ</u>			
5		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ2-10-ЭР56	5		
6		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ О1-ЭР44-01-6/220 ГОСТ 7397-76	10		
7		РОЗЕТКА РШ-П-2-0-ЭР43-10-10/42 ГОСТ 7396-76	2		
8		РОЗЕТКА РШ-Ц-2-07-6/220 ГОСТ 7396-76	1		
9		КОРОБКА ПЛАСТМАССОВАЯ КОР-73	50		

П р о д о л ж е н и е

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
10	4.407-233-001	УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА УИ16 СО СВЕТИЛЬНИКОМ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ	9		НСПОЗ×60
11	5.407-5, В.1, ЛИСТ 18 ИСП. 2	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТА ИЗ 1 СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ ДРЛИЛИ НАКАЛИВАНИЯ	16		РСП13
12	5.407-55, 1,70, В1	ЯЩИК СЕРИИ ЯТП-0,25УЗ МОНТАЖНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЕТАЛИ (БЕЗ ЧЕРТЕЖЕЙ)	1		
13		ПОЛОСА 4×30 ГОСТ 103-76	1,0		
14		КРУГ 10 ГОСТ 2590-71*	0,05		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
15		КАБЕЛЬ АВВГ 2×2,5-0,66	240		М
16		ГОСТ 16442-80* 3×2,5-0,66	100		М
17		4×2,5-0,66	30		М
18		3×4+1×2,5	5		М

Т а б л и ц а п у н к т о в и щ и т к о в

НОМЕР ЩИТКА	ТИП	УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ КВТ	НОМЕРА АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ				ТОК РАСЧЕПИТЕЛЯ, А	
			ОДНОПОЛЮСНЫЕ	ТРЕХПОЛЮСНЫЕ	НА ВВОДЕ	НА ЛИНИИ		
			ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	ЗАНЯТЫЕ	РЕЗЕРВНЫЕ	МАКЕТ ВЫКЛ. А	10
ЩО	ЯОУ-8502	7,9	1÷7	8÷12	—	—	МАКЕТ ВЫКЛ. А	10

Экспликацию помещений см. лист ЭМ-2

УИВ. № ПОДА. ПОАПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

П р и в я з а н
ИВ. №

Т.п. 705-1-190.85 ЭМ	
ГИП ГРЫНОВ	ГЛУБИННЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ
И.КОНТ. ПОЛОХНОВА	ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН
НАЧ. ОТ. ФЕДОРОВ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
СПЕЦ. МАТВЕЕВ	П Л А Н Н А О Т М. 0,000. ФРАГМЕНТ I
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	ЦИТЭПСЕЛЬХОЗ
И.И.Н. ПОЛОХНОВА	В. А. ДИМИТ

Альбом I	Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Приме- чание
		3.407-82 Л.9	Кронштейн К-1	1
	4.407-233-001	Установка кронштейна У116 со		
	Исполнение 1	светильником для ламп накаливания	9	
	5.407-55-1.70	Ящики серии ЯТП-0,25УЗ		
		Монтажный чертеш	1	
	5.407-55-1.160	Ящики серии ЯВШ		
		Монтажный чертеш	2	
	5.407-55-1.180	Ящики серии ЯВЗ на 100А.		
		Монтажный чертеш	1	
	5.407-582.Лист 10	Комплект из 1 светильника с		
		лампой ДРЛ	16	

ИНВ. №		Привязан	
Гип	Трынов	Т.п. 705-1-190.85	Э.М.Ви
Н.Контр.	Юлжнова	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок МЭЗ	Стандарт
Нач.отд.	Федоров		Лист
А.Спец.	Матвеев		Р
Рук.гр.	Федорова		1
Инж.	Комнова		1
		ЦИТЭПсельхоз	Владимир

ИНВ. №		Привязан	
Гип	Трынов	Т.п. 705-1-190.85	Э.М.
Н.Контр.	Юлжнова	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	Стандарт
Нач.отд.	Федоров		Лист
А.Спец.	Матвеев		Р
Рук.гр.	Федорова		1
Инж.	Комнова		1
		ЦИТЭПсельхоз	Владимир

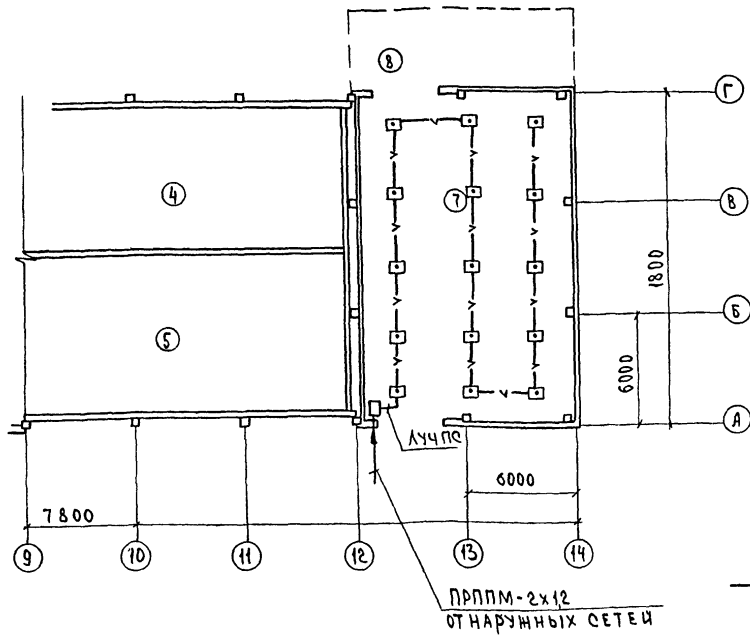
Альбом I	№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
2	Ящик трехполюсный с рубильником	ЯВЗ-31-1	шт.	1	
3	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,25УЗ	шт.	1	
4	Светильник с лампой ДРЛ	РСМЗ-400/53	шт.	16	
5	Светильник подвесной мощностью до 60Вт	НСЛОЗ-60Р54	шт.	9	
6	Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*		кг	24	
7	50x50x5		кг	8	
8	Полоса	К202	шт.	1	
9	Полоса монтажная	К106	шт.	3	
10	Профиль зетовый	К238	шт.	1	
11	То же	К239	шт.	1	
12	Стойка	К120	шт.	32	
13	"	К121	шт.	32	
14	Кронштейн	У116	шт.	9	
15	"	К986	шт.	16	
16	Шпилька	К123	шт.	64	
17	Хомут	С437	шт.	32	
18	Провод 1x2,5 ГОСТ 6323-79*	АПВ-660	м	220	
19	Защелка	К350У2,5	шт.	2	

ИНВ. №		Привязан	
Гип	Трынов	Т.п. 705-1-190.85	Э.М.Вим
Н.Контр.	Юлжнова	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ	Стандарт
Нач.отд.	Федоров		Лист
А.Спец.	Матвеев		Р
Рук.гр.	Федорова		1
Инж.	Комнова		1
		ЦИТЭПсельхоз	Владимир

Альбом I	№	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка распределительного шкафа	шт.	1		
2	Установка силового ящика ЯВШ на стене	шт.	2		
3	Установка силового ящика ЯВЗ	шт.	1		
4	Установка магнитного пускателя	шт.	2		
5	Прокладка кабеля до 16мм ² на скобах	100м	2,65		
	свободная подвеска	100м	0,50		
	в коробе	"	0,50		
	Прокладка кабеля более 16мм ² на скобах	"	1,10		
<u>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ</u>					
1	Установка осветительного щитка	шт.	1		
2	Установка ящика ЯТП	шт.	1		
3	Установка светильников с лампами накаливания	шт.	14		
4	Установка светильников с лампами ДРЛ	шт.	16		
5	Прокладка кабеля до 16мм ² на скобах	100м	4,25		

ИНВ. №		Привязан	
Гип	Трынов	Т.п. 705-1-190.85	Э.М.ВР
Н.Контр.	Юлжнова	Ведомость объемов строительных и монтажных работ по чертежам	Стандарт
Нач.отд.	Федоров		Лист
А.Спец.	Матвеев		Р
Рук.гр.	Федорова		1
Инж.	Комнова		1
		ЦИТЭПсельхоз	Владимир

АЛБСОМ I



Экспликация помещения

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ ПО ПУЭ
4	ОТСЕК СУЛЬФАТА АММОНИА	"
5	ОТСЕК КАЛИЙНОЙ СОЛИ	"
7	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ АММИАЧНОЙ СЕЛЕТРЫ	П-II
8	НАВЕС	П-III

Спецификация

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЧ
	Пожарная	СИГНАЛИЗАЦИЯ		
	ТУ 25.091-71	ДАТЧИК ТЕПЛОВОЙ АТЛ	15	
	ГОСТ 20575-75	Провод ТРП-2x0.5	80	М
	ГОСТ 10040-75	Коробка УК-2П	4	

Условные обозначения

- v— СЕТЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- — ДАТЧИК АТЛ
- — КОРОБКА УК-2П

Общие указания

1. Места расположения датчиков указаны ориентировочно и уточняются при монтаже
2. Сеть пожарной сигнализации выполнить проводом ТРП-2x0.5 - открыто
3. Прокладка кабеля ПРППМ решается при привязке проекта
4. Включение луча пожарной сигнализации решается при привязке проекта
5. Монтажные работы по пожарной сигнализации выполнить в соответствии ВСМН-1473

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СССО	Спецификация оборудования	

СОГЛАСОВАНО:
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 Т. СПЕЦ. АС. О. ПРОЦЕДУР
 ДИРЕКТОР ПОДПИСИ И ДАТА
 ВОЗНАКЛИВ. №

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

Привязан		
ИНВ. №		
Т.п. 705-1-190.85 СС		
ГНП	Трынов	25.08.2025
И. КОНТР.	ЕДАКОВ	17.07.2025
НАЧ. ОТД.	ФЕДОРОВ	12.07.2025
РУК. ГР.	ЕДАКОВ	04.07.2025
ВЕД. ИНЖ.	СИМЯТИН	29.06.2025
ГЛАВНЫЙ СКЛАД МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3000 ТОНН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1
План на ДТМ. 0.000		ЦНТЭПсельхоз
		Владимир