

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-68.92

СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИА
СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т

АЛЬБОМ 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СТР. 3-8
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР. 9-16
ТХ.Н	ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	СТР. 17-30
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 31-46
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 47-56

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
708—68.92
СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИА
СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т

АЛЬБОМ I

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ТХ.Н	ОБЩИЕ ВИДЫ НЕТИПОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
		ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	АЛЬБОМ 3 СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АЛЬБОМ 4 ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 2. АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 5 С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:

ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
Первый заместитель директора *В.И. Поляков*
Главный инженер проекта *Н.Н. Кузнецов*

ГОСХИМПРОЕКТ:
Главный инженер института
Главный инженер проекта

С.Н. Никитин
Е.М. Савинов

УТВЕРЖДЕНЫ
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСИИПРОЕКТОМ
Приказ от 30.03.93 №20-а

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ 1

Марка	Наименование	Стр.
ПЗ	Пояснительная записка	3...8
ТХ	Технология производства	
ТХ-1	Общие данные	9
ТХ-2	План на отм. 0.000; - 0.800	10
ТХ-3	Разрез А-А	11
ТХ-4	Разрез Б-Б	12
ТХ-5	Вид Е; Разрезы К-К; Н-Н; М-М	13
ТХ-6	Установка катучего конвейера КЛК-8050-133-13045-П-Н	14
ТХ-7	Установка катучего конвейера КЛК-8050-133-13045-Л-П-П	15
ТХ-8	Установка указателя уровня ИСУ-100	16
ТХ.Н1	Конвейер ЛК-1	17
ТХ.Н2	Конвейер ЛК-2	22
ТХ.Н3	Установка лотка аспирационного	27
ТХ.Н4	Установка лотка аспирационного	28
ТХ.Н5	Ограждение барабана приводного	29
ТХ.Н6	Рама барабана приводного	30
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭМ-1	Общие данные	31
ЭМ-2	Щ1 распределительная сеть. Схема электрическая принципиальная	32
ЭМ-3	1.2. Элеваторы ковшовые №1,2. Индикаторы-сигнализаторы уровня. Схема электрическая подключения	33
ЭМ-4	3.6. Конвейеры катучие №1,2. Схема электрическая подключения	34
ЭМ-5	7.12 Конвейеры ленточные №1,2. Схема электрическая подключения	35
ЭМ-6	8.11, 13...16. Объемные разгрузжатели. Схема электрическая подключения	36
ЭМ-7	17...36. Аспирационная система В1. Схема электрическая подключения.	37

Марка	Наименование	Стр.
ЭМ-8	37. Приточные системы П1. Схема электрическая подключения	38
ЭМ-9	Кабельный журнал (начало)	39
ЭМ-10	Кабельный журнал (продолжение)	40
ЭМ-11	Кабельный журнал (продолжение)	41
ЭМ-12	Кабельный журнал (окончание)	42
ЭМ-13	Установка оборудования. Прокладка кабелей (начало)	43
ЭМ-14	Установка оборудования. Прокладка кабелей (продолжение)	44
ЭМ-15	Установка оборудования. Прокладка кабелей	45
ЭМ-16	Спецификация к листам 13, 14, 15	46
ЭО	Электрическое освещение	
ЭО-1	Общие данные	47
ЭО-2	План расположения	48
ЭО-3	План расположения на отм. 13.800; 15.000; 19.800; 22.900	49
ЭО-4	Разрезы 1-1; 2-2	50
ЭО-5	Разрез 3-3	51
ЭОИ-1	Задание №3	52
ЭОИ-2	Установка крошштейна со светильником с п.н на стропильном основании.	53
ЭОИ-3	Установка светильника с п.н на патрубке на перекрытии	53
ЭОИ-4	Конструкция для установки светильника псх на стропильном основании	54
ЭОИ-5	Стройка К 987 со светильником с л.ч. для установки на ограждении.	54
ЭОИ-6	Установка ЯТП-0.25 в ящике с К654	55
ЭОИ-7	Комплект установки коробки со штепсельной розеткой	55
ЭОИ-8	Концевое крепление троса	56
ЭО.ВР	Ведомость объемов строительно-монтажных работ.	56

Имя, отчество, должность, дата

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

ВВЕДЕНИЕ

Типовой проект "Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс.т" разработан согласно договору от 30.06.92 за № 9835/2Ц-92 и в соответствии с заданием на проектирование.

Стадия проектирования - рабочий проект.

Заказчик - Центр проектной продукции массового применения (ЦППМП).

Ведущая проектная организация - Промтрансипроект.

Проектные организации участвующие в разработке проекта и распределение работ между ними:

Акционерное общество Промтрансипроект - разработка общей, технологической, технико-экономической, электротехнической частей, спецификации оборудования, ведомостей потребности в материалах, каталожного листа, патентного формуляра, объектных и локальных смет и координация проектных работ.

Роспромпроект - разработка архитектурно-строительной, санитарно-технической частей проекта и аспирации, организации строительства, локальных смет, спецификации оборудования, ведомостей потребности в материалах, и каталожного листа.

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами:

- "Инструкция по типовому проектированию СН 227-82";
- "Пособие по составу, оформлению и комплекции типовой проектной документации (к СН 227-82)";
- "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений" СНиП 1.02.04-85;
- "Правила техники безопасности и производственной санитарии на погрузо-разгрузочных работах на железнодорожном транспорте";
- Правила перевозки грузов МПС;
- ОНТП-07-85 "Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона";
- ОНТП-41-84 "Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий по производству керамзитового гравия и песка"

- Правила техники безопасности и производственной санитарии в промышленности строительных материалов;
- Конвейеры. Общие требования безопасности ГОСТ 12.2.022-80;
- Временные указания по составу, правилам выполнения, комплектованию и оформлению проектной документации на типовые строительные конструкции, изделия и узлы;
- Методические указания по составлению и оформлению каталожных листов на типовую проектную документацию для строительства;
- Другими нормами, правилами и инструкциями, регламентирующими проектирование, строительство и эксплуатацию объектов аналогичного назначения.

1.2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Склад предназначен для приема керамзитового гравия с автомобильного приемного устройства или с железнодорожного приемного устройства, посортного хранения и выдачи керамзита в производство.

Склад керамзита подлежит строительству в составе завода по производству железобетонных изделий с централизованным обслуживанием работающего персонала бытовыми служебными помещениями завода.

Оборудование, установленное на складе подлежит техническому обслуживанию и ремонту службой главного механика завода. Инженерное обеспечение от сетей базы.

Способ выдачи заполнителей бетона на технологические линии завода определяется при привязке проекта к конкретным условиям эксплуатации.

1.3. СОСТАВ СООРУЖЕНИЙ И ОБОУДОВАНИЯ.

В состав склада керамзита входят следующие сооружения:

- силоса;
- подсилосные галереи;
- надсилосные галереи;
- операторская;
- вентпомещение.

В состав основного технологического оборудования входят:

- элеваторы ленточные - 2 шт.
- катучие конвейеры - 2 шт.
- ленточные конвейеры - 2 шт.
- объемный разгрузатель керамзита - 8 шт.

1.4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ.

Емкость склада - 2000 тонн.

Годовой грузооборот - 72000 м³

Прием гравия керамзитового - по условиям работы приемного устройства.

Отпуск гравия - 253 дня в году в 2 смены.

Продолжительность смены - 8,2 часа.

Объемная насыпная масса - 1,0 т/м³

Угол естественного откоса - 40°

Качественный состав керамзитового гравия, отвечающего требованиям ГОСТ 9759-83, представлен в таблице №1.

ПРИВЯЗАН:		И.О.А. Крайнов				708-68.92-ПЗ			
		Г.И.П. Кузнецов				Пояснительная записка	Страниц	Лист	Листов
		Н.Контр. Мельцова					Р	1	6
		Зав. гр. Мельцова					ПРОМТРАНСИПРОЕКТ		
		Вед. инж. Жарова							
Инд. №									

ТАБЛИЦА №1

ГРАВИЙ	ФРАКЦИИ	5 ÷ 10 мм
—	—	10 ÷ 20 мм
—	—	20 ÷ 40 мм

Распределение по фракциям в зависимости от потребности при привязке проекта.

1.5 УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.

Типовой проект "Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т" рекомендуется к применению в районах, удовлетворяющих следующим климатическим условиям:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С.
- скоростной напор ветра - для I^{го} географического района.
- вес снегового покрова - для III^{го} географического района;
- рельеф территории - спокойный;
- уровень грунтовых вод - минус 1.0 м;
- грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
нормативный угол внутреннего трения $\varphi_T = 0.49$ рад или 28°, нормативное удельное сцепление $C_n = 2$ кПа (0.02 кгс/см²), модуль деформации нескальных грунтов $E = 14.7$ МПа (150 кгс/см²), плотность грунта $\gamma = 1.8$ т/м³, коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.

2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

2.1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНО-

ЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.

Загрузка склада осуществляется с тракта выдачи приемного устройства (автомобильного или железнодорожного) приемно-распределительной системой склада, которая состоит из двух элеваторов и двух катучных реверсивных конвейеров.

Оператор, получив информацию о прибытии материала определенной фракции, включает датчики контроля уровня материала в силосах с соответствующими фракциями. Затем над незаполненными силосами устанавливаются реверсивные конвейеры

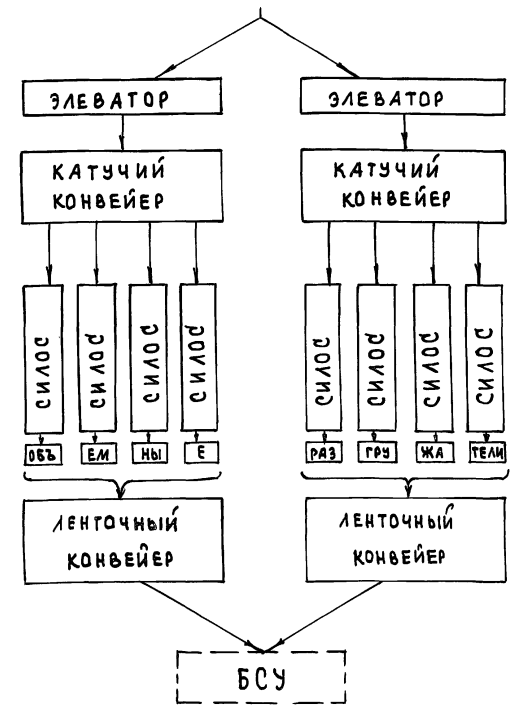
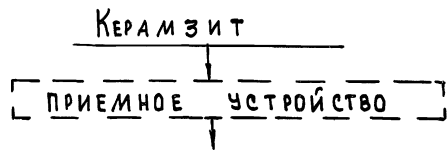
Оператор включает приемно-распределительную систему склада, причем механизмы включаются последовательно, начиная с последнего.

Выдача керамзита из силосов на ленточные конвейеры осуществляется объемными разгрузателями конструкции НИИ керамзит.

Ленточные конвейеры, расположенные в подсилосных галереях, транспортируют материал до пересыпного узла, где керамзит перегружается на тракт БСУ.

Производительность объемного разгрузателя регулируется при помощи шибера. Производительность подсилосных ленточных конвейеров находится в прямой зависимости от производительности объемных разгрузателей.

2.2. СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



2.3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Примененное в проекте технологическое оборудование: элеваторы, катучные конвейеры, комплектующие узлы к ленточным конвейерам-выпускаются серийно.

В проекте применены объемные разгрузатели керамзита конструкции НИИ керамзит.

Ленточные конвейеры разработаны в объеме чертежей общих видов, необходимом для разработки конструкторской документации, и достаточном для изготовления металлоконструкций на заводах или производственных базах строительных организаций

Привязан
инв. №

708-68.92-ПЗ

Альбом 1

инв. № подл. дата вв. м. инв. ч.

2.4. ШТАТЫ

Расчет обслуживающего персонала произведен в соответствии с технологическим процессом и учетом работы склада керамзита. Работавшие на складе керамзита оператор и слесарь-механик входят в штат обслуживаемого предприятия и пользуются его бытовыми и вспомогательными помещениями.

ТАБЛИЦА № 2

№ пп	Профессия	Группа производственного процесса	Количество человек	Примечание
1	Оператор	1-В	2	Входят в штат предприятия
2	Слесарь-механик		1	

3. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Склад керамзитового гравия силосного типа состоит из силосных корпусов, подсилосных и надсилосных галерей, элеваторов, укрытия над ними, встроенного помещения.

Габариты сооружения в плане 35,0х14,8 м. Отметка верха сооружения -25,9 м (верх укрытия над элеватором).

Эвакуация работающих в помещениях надсилосных галерей обеспечивается по двум стальным лестницам, которые расположены в

торце сооружения.

Подсилосные галереи в зоне силосных корпусов представляют собой рамную конструкцию из монолитного железобетона.

Отметка низа фундаментной плиты -1,7 м. Отметка верха монолитной плиты перекрытия -4,2 м. Силосные корпуса выполнены из стали. Диаметр - 6 м, Н=10,8 м. Корпус силоса опирается на железобетонное перекрытие подсилосной галереи на отм. 4,2 м. Отметка верха силоса -15,0 м.

Надсилосные галереи выполнены из стальных конструкций. Пол помещения является металлическое перекрытие силосных корпусов на отм. 15,0 м. Отметка верха надсилосных галерей 19,0 м.

Между силосными корпусами находятся два элеватора, стоящие на фундаментной плите сооружения на отм. -0,8 м. В зоне работы элеваторов с отм. 15,0 м до отм. 29,0 м находятся помещения с размерами в плане 6,0 х 8,4 м, выполненные в металлических конструкциях.

Покрытие и стеновое ограждение галереи - стальной профилированный лист.

Встроенное помещение выполнено из кирпича.

Пространственная устойчивость сооружения обеспечивается системой вертикальных связей и горизонтальными дисками перекрытий.

4. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Помещение склада керамзитового гравия - неотапливаемое.

В помещениях электрощитовой и операторской отопления нагревательными приборами.

В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб, при этом в электрощитовой соединении трубопроводов выполняются на сварке, арматура выносится за пределы помещения.

Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются эмалью ПС-837 за два раза. Трубопроводы, проходящие через тамбур изолируются.

Теплоснабжение осуществляется от внутриплощадочных тепловых сетей с параметрами теплоносителя 150-70°C.

Ввод в помещение ПК. Присоединение системы отопления и вентиляции к тепловым сетям непосредственное.

Трубопроводы и арматура узла управления изолируются.

Беспыливание мест перегрузки в складе керамзитового гравия осуществляется системой аспирации В.1.

Концентрация пыли керамзитового гравия в воздухе в период разгрузки составляет в среднем 500 мг/м³.

Удаляемый воздух очищается в циклонах ЦН-15. Степень очистки 83%. Очищенный воздух выбрасывается через факельные насадки.

В помещениях электрощитовой, операторской и ПК предусмотрен подпор воздуха от системы П.1.

привязан:			
ИВ. №			

708-68.92 ПЗ

Лист 3

5. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Проектом предусмотрены:
 производственный водопровод для нужд влажной уборки пола;
 производственная канализация для удаления случайных вод из заглубленных частей склада.
 Для удаления случайных вод из подсиловых галерей предусмотрены лотки.
 Подключение производственного водопровода и канализации предусматривается к одноименным сетям предприятия.

6. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Потребителями электроэнергии являются асинхронные двигатели технологического оборудования, оборудования ПВ, сети управления и сигнализации, электрическое освещение.
 Напряжение электроприемников - 380/220 В переменного тока. Установленная мощность электроприемников - 180 кВт.

По надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории по ПУЭ

Электрическое освещение предусмотрено в

- галереях;
- помещениях элеваторов;
- вентпомещении;
- операторской;
- электропомещении.

Напряжение сети освещения: общего - 380/220 В переносного - 36 В

Управление освещением предусматривается как со щитка так и местными выключателями

В соответствии с „Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений“ Минэнерго РФ ЭЧ.2.122-87 не требуется молниезащиты в районах с грозовой активностью менее 20 часов в год, а в районах с активной грозовой деятельностью 20 и более часов в год необходимо устройство молниезащиты по III категории.

7. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При разработке проекта „Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т“ были учтены основные требования безопасности труда, производственной санитарии и охраны труда.

Учитывая требования безопасности труда, проектом предусмотрены:

- ограждения движущихся частей конвейеров, к которым возможен доступ обслуживающего персонала. При снятом ограждении работа конвейера не возможна.
- ограждения трассы катучих конвейеров, где запрещен проход людей;
- устройства для автоматической остановки приводов конвейеров при возникновении аварийной ситуации;

- выключающие канатные устройства на конвейерах, применяемые для ручной остановки конвейера по всей его длине со стороны прохода для обслуживания.

- проходы вдоль трассы конвейеров для безопасного обслуживания, монтажа и ремонта
 В соответствии с требованиями стандартов ССБТ администрация предприятия, в составе которого эксплуатируется „Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т“ должна разработать на базе общесоюзных нормативных документов и заводских инструкций по технике безопасности конкретные инструкции по обеспечению безопасности труда на предприятии (в том числе планирование, контроль, обучение и др.) по внедрению и контролю за внедрением стандартов ССБТ норм и правил Госназдора и другой нормативно-технической документации по безопасности труда, по обеспечению пожаробезопасности.
 Данные инструкции должны быть утверждены соответствующими инстанциями.

При производстве всех основных и вспомогательных работ должны строго выполняться все требования техники безопасности и производственной санитарии, регламентированные нормами и правилами ВЦСПС, Госгортехнадзора, органами Главного санитарного надзора России, а также государственных стандартов безопасности труда, правил техники безопасности и производс-

Привязан	

708 - 68.92 - 13

Лист
4

твенной санитарии на железобетонных заводах и производственных базах домо-строительных комбинатов.

Администрация предприятия обязана: назначить приказом по предприятию лиц, ответственных за эксплуатацию пылеулавливающих установок, и укомплектовать необходимым штат обслуживающего персонала; осуществлять не реже 1 раза в два года проверку знаний обслуживающего персонала квалификационной комиссией;

производить совместно с санитарным врачом обследование пылеулавливающих установок, установленных за технологическим оборудованием I-IV групп, не реже 1 раза в три месяца;

производить проверку эффективности работы пылеулавливающих аппаратов, установленных за источниками загрязнения атмосферы 1 раз в год.

8. НОВЫЕ РЕШЕНИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Принятые в проекте технологические и объемно-планировочные решения позволили:

1. Обеспечить хранение согласно п.4.2 и избежать засорения керамзитового гравия при хранении согласно п.4.3 Гост 9757-90. Обеспечить качество как тяжелых так и легких бетонов и конструкций за счет чистоты заполнителей.
2. Применение измерителей скользящего уровня ИСУ-100 и объемных разгрузочных позволяет обеспечить полную автоматизацию загрузки и отгрузки керамзита.
3. Выйти на уровень отметки пола подсилосных галерей 0,000.

9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основными источниками загрязнения окружающей среды при эксплуатации «Склада керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. м³» являются узлы перегрузки с элеватора на конвейер, с объемного разгрузочника на конвейер; с конвейера на конвейер.

Для уменьшения просыпей при транспортировании материала на ленточных конвейерах предусмотрено;

- установка роликоопор, устраняющих перекося лент;
- приспособления для очистки холостой ветви ленты и приводных барабанов;
- блокировка аспирационных систем с технологическим оборудованием.

В проекте разработана аспирация мест перегрузки заполнителей с последующей очисткой запыленного воздуха перед выбросом в атмосферу в циклонах «НИИГАЗ» типа ЦЦ-15

Кроме того в подсилосных галереях склада керамзитового гравия предусмотрена мокрая уборка пола.

10. УСЛОВИЯ ПРИВЯЗКИ ПРОЕКТА

При привязке проекта решаются следующие вопросы:

- при ведении экологического обоснования выбора площадки строительства;
- проверка соответствия геологических условий привязки проекта к местным условиям;
- выбор приемного устройства (автомобильное или железнодорожное) и тракта подачи керамзита на склад;
- определение необходимости молниезащиты от количества часов грозовой деятельности в году в местности, где предполагается строительство склада;
- предусмотреть оперативно-телефонную связь склада с пунктом приема и бетоносмесительным узлом;
- инженерное обеспечение, а так же проектирование транспортных коммуникаций к складу керамзитового гравия;
- корректировка проектно-сметной документации проекта в соответствии с уточненными при привязке позициями.

ПРИВЯЗКА	
ИМ №	

708-68.92 ПЗ

Лист
3

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Альбом

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА	ПРОЕКТА-АНАЛОГА
1. Вместимость хранилища	т	2000	
2. Годовой грузооборот	т	72000	
3. Себестоимость переработки 1 т груза	руб./т	1,76	
4. Уровень механизации производственных процессов	%	100	
5. Уровень автоматизации производственных процессов	то же	100	
6. Списочная численность работающих	чел.	1	
в том числе:			
рабочих	то же	1	
7. Выработка (годовая)			
— на 1 работающего	т/чел.	72000	
— на 1 рабочего	то же	72000	
8. Приведенные затраты	тыс.руб.	136,142	
то же, на 1 т грузооборота	руб./т	1,89	
9. Объем строительных общин	м ³	6810	
в том числе:			
подземной части	то же	—	
встроенных помещений	—	—	
10. Площадь застройки	м ²	550	

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА	ПРОЕКТА-АНАЛОГА
Площадь общая	м ²	810	
в том числе:			
подземной части	то же	—	
встроенных помещений	»	—	
площадь здания на 1 т грузооборота	»	0,01	
11. Коэффициент использования объема здания			
12. Коэффициент использования площади здания			
13. Сметная стоимость общая	тыс.руб.	419,63	
в том числе:			
строительно-монтажных работ	то же	357,57	
оборудования	»	62,06	
стоимость СМР на 1 т вместимости	руб./т	178,79	
то же, на 1 т грузооборота	то же	4,97	
то же, на 1 м ² общей площади	»	441,40	
то же, на 1 м ³ строительного объема	»	52,50	
14. Сметная стоимость общая с учетом коэффициента привязки	тыс.руб.	524,54	
15. Трудоемкость			
построенные трудовые затраты	чел.дн.		
то же, на 1 м ² общей площади	то же		

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗНАЧЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ РАЗРАБОТАННОГО ПРОЕКТА	ПРОЕКТА-АНАЛОГА
то же, на 1 м ³ строительного объема	чел.дн.		
то же, на 1 т грузооборота	то же		
16. Расход строительных материалов:			
цемент приведенный к М400	т	182,25	
то же, на 1 м ² общей площади	то же	0,225	
сталь, всего	»		
сталь приведенная к кл. А-I и ст. 3	»	80,85	
то же, на 1 м ² общей площади	»	0,10	
то же, на 1 т грузооборота	»	—	
бетон и железобетон, всего	м ³	745,14	
то же, на 1 м ² общей площади	то же	0,95	
лесоматериалы, всего	»	77,07	
лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	»	77,07	
то же, на 1 м ² общей площади	»	0,095	
кирпич, всего	тыс.шт.	19,69	
то же, на 1 м ² общей площади	то же	0,024	
17. Эксплуатационные расходы:			
воды, годовой	м ³	394,20	
тепла, годовой, общий	ГДж	216,70	
в том числе: на отопление			
на вентиляцию	»	95,70	
электрической энергии, годовой	Мвт.ч	102,86	

Книг. № 10044 Пол. и д. ата

Привязан			
Книг. №			

708 - 68.92 - ПЗ

Лист 6

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	Разрез А-А Разрез	
4	Разрез Б-Б	
5	Вид Е Разрезы	
6	Установка катучего конвейера КПК 8050 - 80 - 113 - 13045 - П-1-1-Г	
7	Установка катучего конвейера КПК 8050 - 80 - 113 - 13045 - П-1-1-П	
8	Установка указателя уровня ИСУ-100	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
ОНТП-07-85	Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечан.
ОНТП-44-81	Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий по производству керамзитового гравия и песка	
<u>Прилагаемые документы</u>		
708-68.92-С0	Спецификация оборудования	Альбом 3
708-68.92-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4
708-68.92 ТХ.Н1	Конвейер ленточный №1	
708-68.92 ТХ.Н2	Конвейер ленточный №2	
708-68.92 ТХ.Н3	Установка лотка аспирационного	
708-68.92 ТХ.Н4	Установка лотка аспирационного	
708-68.92 ТХ.Н5	Ограждение барабана приводного	
708-68.92 ТХ.Н6	Рама барабана приводного	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечан.
708-68.92-ТХ	Технология производства	
708-68.92-ЭМ	Силовое электрооборудование	
708-68.92-Э0	Электрическое освещение	
708-68.92-ЭМ	Архитектурные решения	
708-68.92-КЖ	Конструкции железобетонные	
708-68.92-КМ	Конструкции металлические	
708-68.92-ОВ	Отопление и вентиляция	
708-68.92-ВК	Водопровод и канализация	

Общие указания

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола подсиловых галерей ленточных конвейеров соответствующая абсолютной отметке
- Отметка планировки земли принята - 0.150.

Изм. в подл. Подп. и дата Взам. инв. №

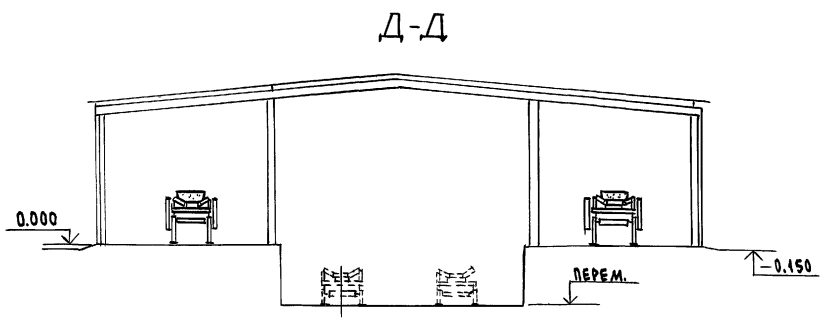
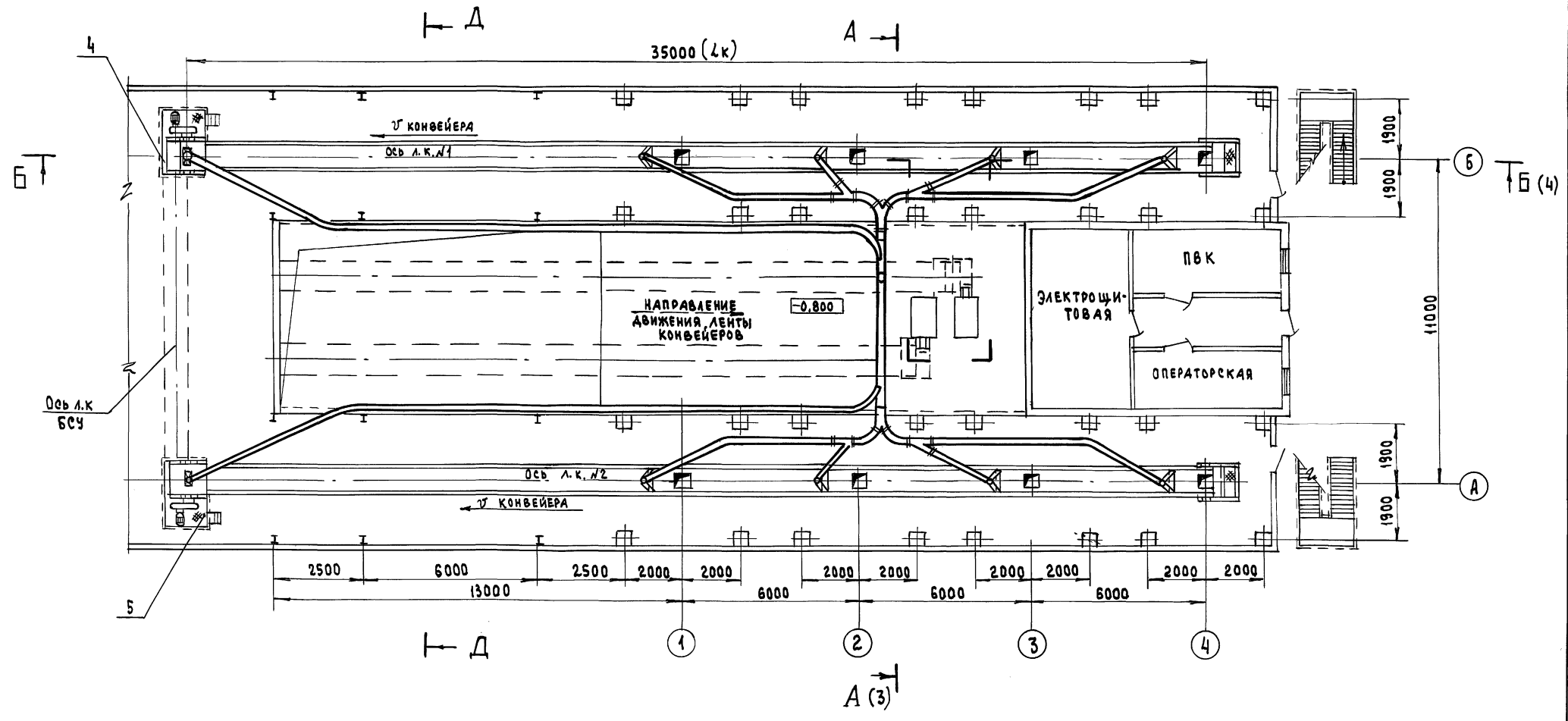
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения

Главный инженер проекта *И.И. Кузнецов* И.И. Кузнецов

Привязан	
Инв. №	
708-68.92-ТХ	
Нач. отд. Кравцов	<i>[Подпись]</i>
Гл. техн. Кузнецов	<i>[Подпись]</i>
Р.И.П. Кузнецов	<i>[Подпись]</i>
Н. контр. Мовatkova	<i>[Подпись]</i>
Зав. гр. Мовatkova	<i>[Подпись]</i>
Вед. инж. Жарова	<i>[Подпись]</i>
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т	Стандарт Лист Листов Р 1 8
Общие данные	ПРОМТРАНСИЙПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ; -0.800

Альбом 1



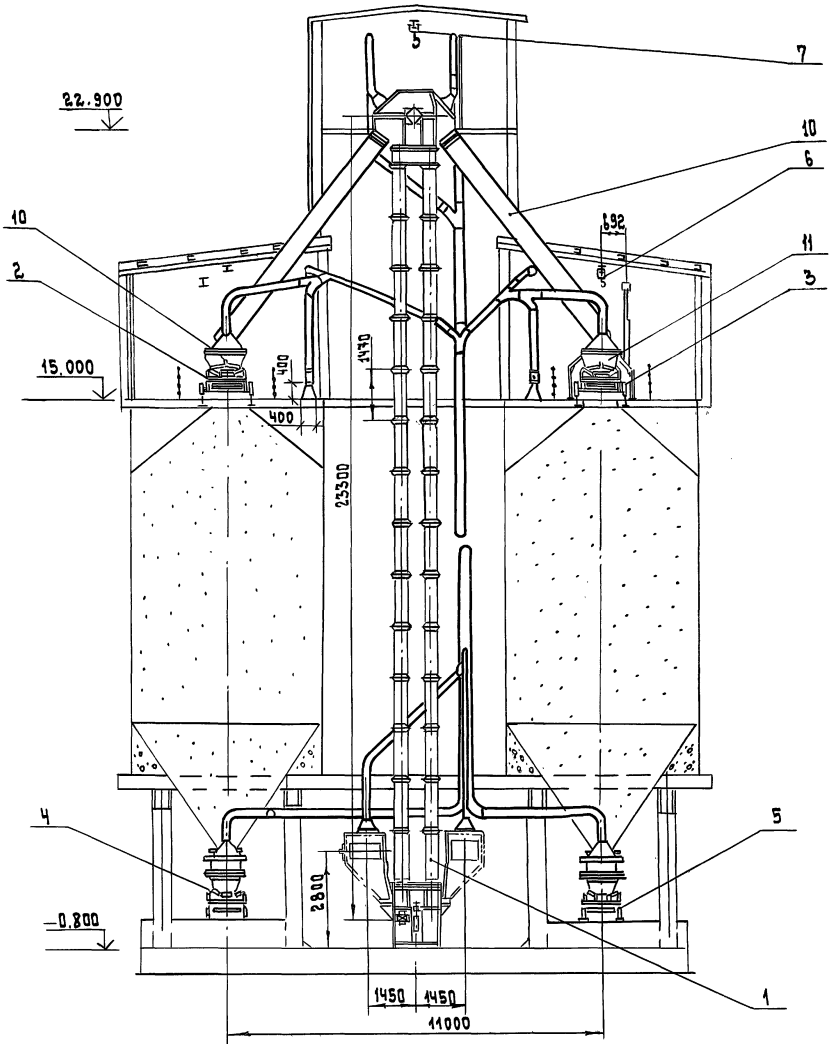
М 1:100

708-68.92 ТХ

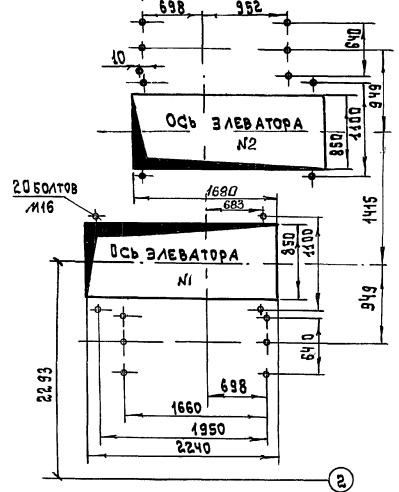
Привязан:		И.КОНТ. МОЛОТКОВА	В.А.МИЖ ЖАРОВА	С.А.А.	Склад керамзитового гравия силосного типа ёмкостью 2 тыс.т	Станция	Лист	Листов
					ПЛАН НА ОТМ. 0.000 -0.800	Р	2	
И.Н.В. №						ПРОМТРАНСИПРОЕКТ		

И.Н.В. / П.О.А. / ПОДП. И.А.А.Т.А / ВЗЛ. И.В.В. /

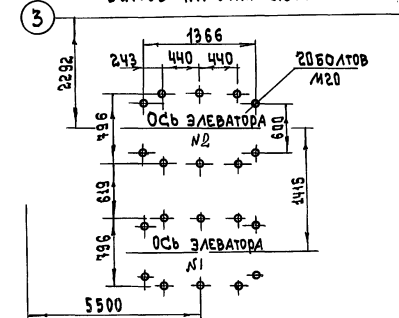
A-A



План фундаментных болтов на отк. 22.900



План фундаментных болтов на отк. -0.800



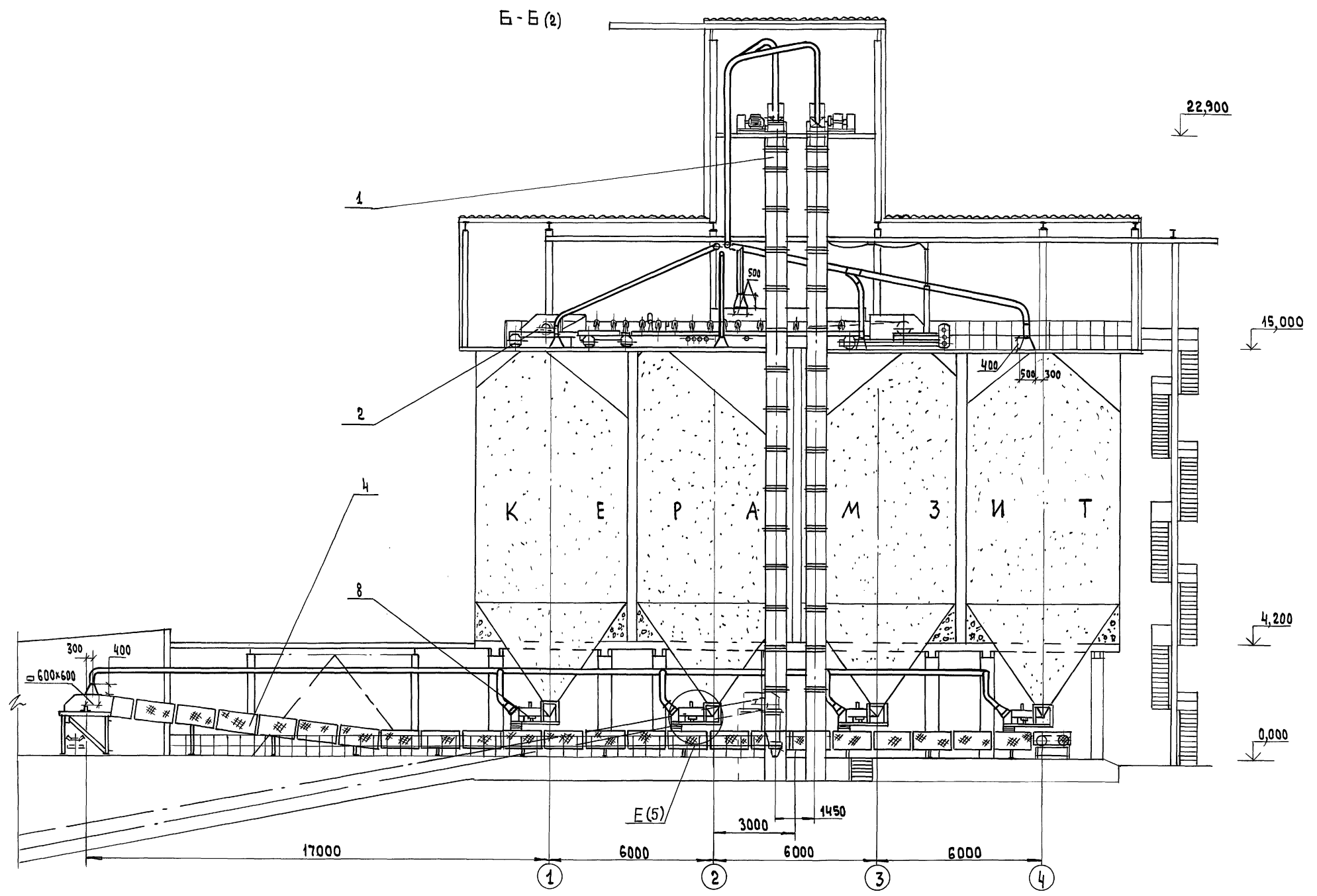
Экспликация оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ер	Примечание
1	ЛГ-400	Элеватор	2		H=23 м Q=145 м³/ч
2	ТХ 6	Конвейер ленточный катучий №1	1		
3	ТХ 7	Конвейер ленточный катучий №2	1		
4	ТХ. Н1	Ленточный конвейер №1	1		
5	ТХ. Н2	Ленточный конвейер №2	1		
6		Электроталь 2 ^п n=1т	2		
7		Электроталь 2 ^п n=1т	1		
8		Объемный разгрузитель керамзита	8		
9	ЛЭ	Лебедка элеваторная с седлом	2		
10	ТХ. Н3	Течка	2		
11	ТХ. Н4	Лоток	1		
12	ТХ. Н5	Лоток	1		

ИВБ. № ПОДЛ. И Д. АТЛ
ИВБ. № ПОДЛ. И Д. АТЛ
ИВБ. № ПОДЛ. И Д. АТЛ

		708-68.92-ТХ		
НАЧ. ОТД. ИВБ. № ПОДЛ. И Д. АТЛ	КРАВЦОВ	СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИЯ СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС. Т.	СТАВЛЯ	ЛИСТ
ГЛАВ. ТЕХН. ИВБ. № ПОДЛ. И Д. АТЛ	КУЗНЕЦОВ		Р	З
ЗАВ. ГР. ИВБ. № ПОДЛ. И Д. АТЛ	МОЛОТКОВА		8	
ВРАЧ. ИНЖ. ИВБ. № ПОДЛ. И Д. АТЛ	ЖАРОВА		ПРОМТРАНСИЦИПРОЕКТ	
ИВБ. №		РАЗРЕЗ А-А		

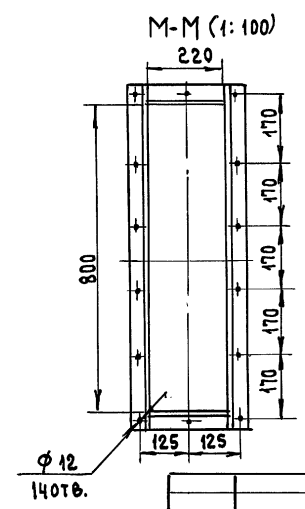
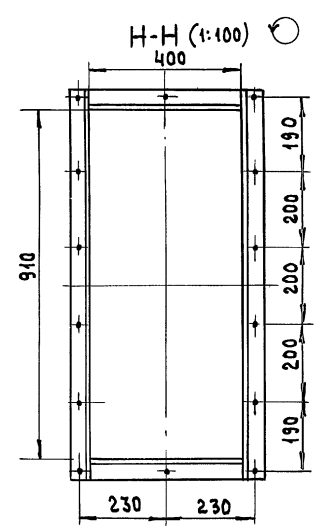
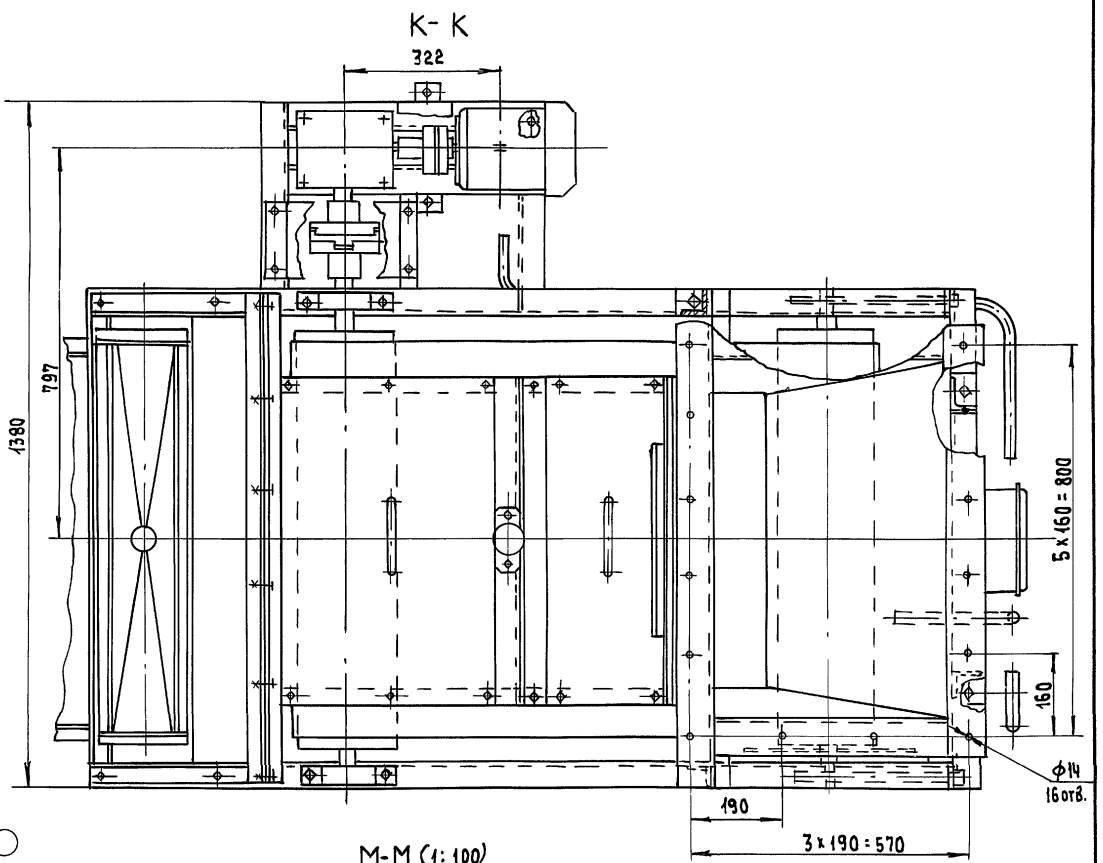
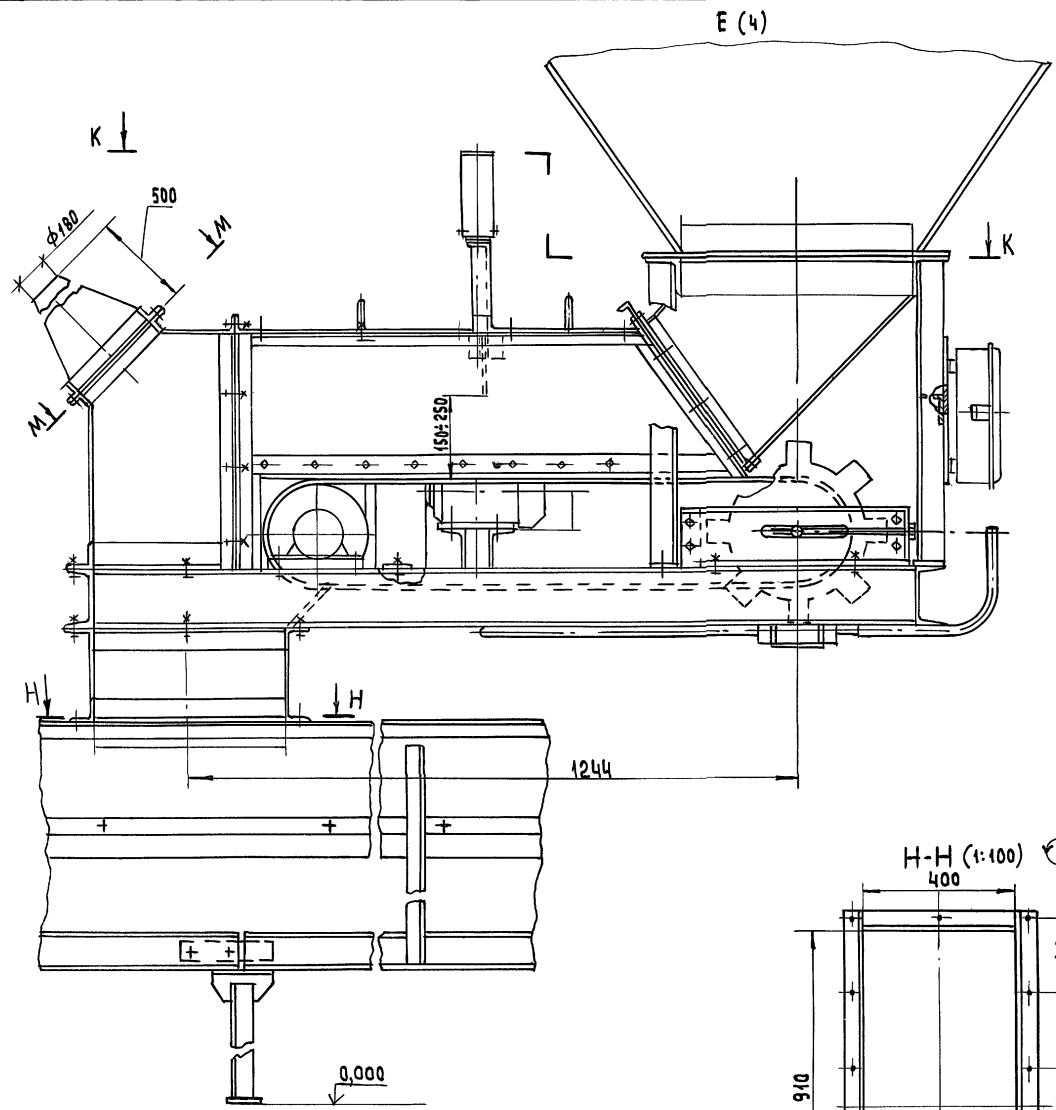
АМБСОМ 1



ИНВ. № 1000-1 П.О.А.П.И.А.А.Т.А. В.В.А.М.И.Н.В.А.

			708-68.92-ТХ		
ПРИВЯЗАН:			НАЧ. ОТД. КРАВЦОВ	СТАРШАЯ	ЛИСТ
			П.И.П. КУЗНЕЦОВ	Р	4
			Н. КОНТР. МОЛОТКОВА	СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИЯ СИЛОСНОГО ТИПА В МЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС. Т	
			ЗАВ. ГР. МОЛОТКОВА		
			ВЕД. ИНЖ. ЖАРОВА	РАЗРЕЗ Б-Б	
ИНВ. №			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		

Альбом 1



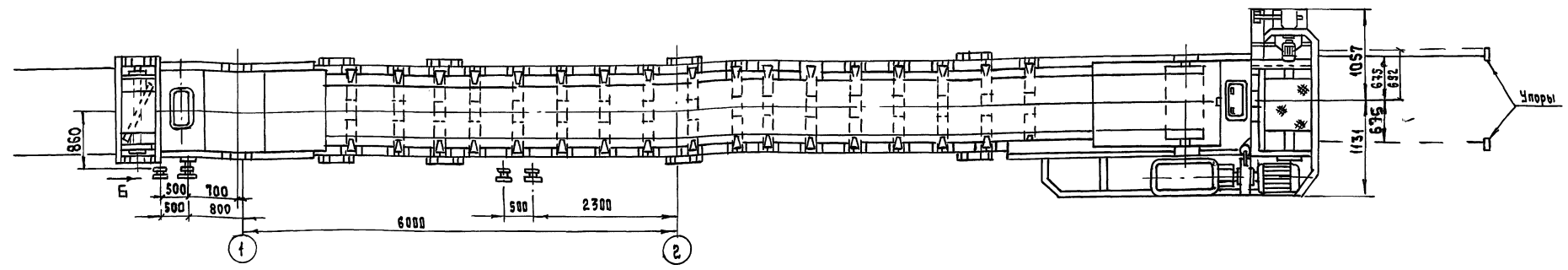
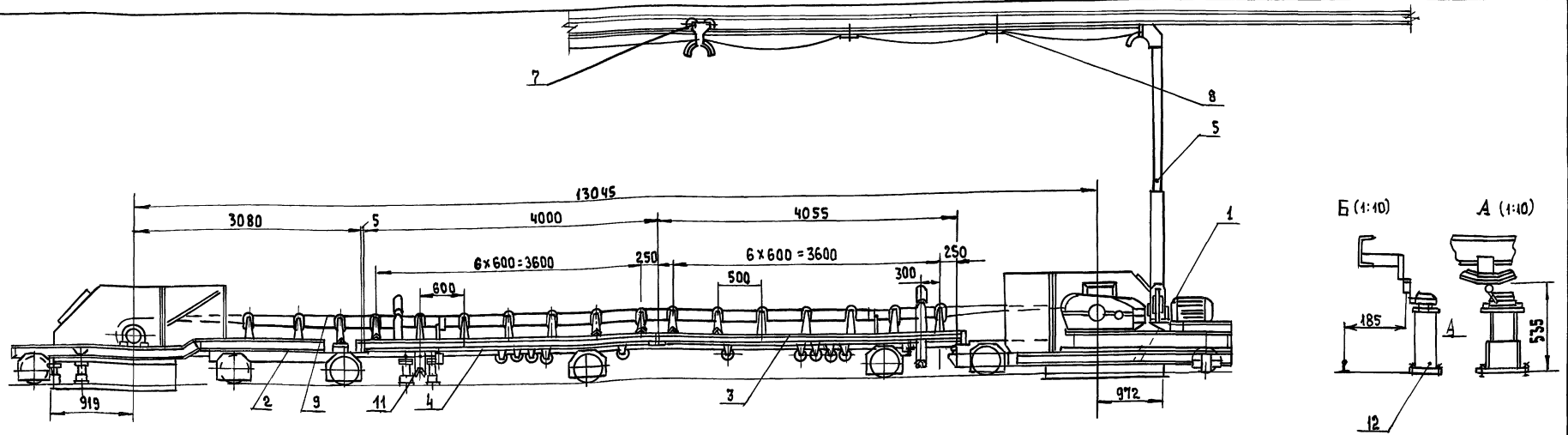
- Техническая характеристика**
- Производительность, м/ч (при открытом шибере, h=200) **140 ÷ 200** (регулируется шибером)
 - Ширина ленты, мм **800**
 - Скорость ленты, м/мин **30**
 - Привод:
 - Двигатель **4А71В4-У2**
 - Мощность, кВт **0.75**
 - Частота вращения, об/мин **1500**

Чертежи объемного разгрузителя (черт. № 1588.00.000.05)
 распространяет СПКБ НИИКерамзит г. Самара.

708-68.92 TX		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИЯ СИЛОСНОГО ТИПА		Р	5	
Узел Е; Разрезы К-К, М-М; Н-Н		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		

Привязан:	НАЧ.ОТ. КРАВЦОВ
	ГРП КУЗНЕЦОВ
	Н.КОНТ. МОЛОТКОВА
	ВЕД.ИЖ. ЖАРОВА

Альбом 1



12	КП 85 - 083*	Выключатель КУ-701 с кронштейном	4	ЧЕРТ.
				БЕЛОЛУНИЦКИЙ ЗАВОД

5	1Е51 - 4499	Штанга токопровода	1		
6	1Е51 - 4498	Обойма концевая	1		
7	1Е51 - 4497	Каретка для гибкого кабеля	1		
8	1Е51 - 1781	Зажим	4		
9	ГОСТ 20 - 85	Лента конвейерная 2Т-800-5-ТА-1004,5-2-С	29		п/м
10	1Е51 - 1960	Устройство выключающее канатное			
11	1Е51 - 5035	Устройство выключающее рычажное			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	1Е51 - 1010А	Станция приводная	1		
2	1Е51 - 1900А	Станция натяжная	1		
3	1Е51 - 4100	Секция средней части. Тип II	1	347	
4	1Е51 - 4101	Секция средней части. Тип III	1	340	

- Техническая характеристика**
- Производительность — 195 м³/ч
 - Ширина ленты — 800 мм
 - Скорость движения ленты — 1 м/с
 - Скорость передвижения конвейера — 0,3 м/с
 - Мощность электропривода ленты — 12 кВт
 - Мощность электропривода механизма передвижения конвейера — 3,2 кВт
 - Завод-изготовитель — Белохолуницкий машиностроительный завод.

708-68.92-ТХ

НАЧ. ОТД. КРАВЦОВ
 РА. ТЕХН. КУЗНЕЦОВ
 РИП. ВИНТРАДОВА
 И. КОНТР. МВОЛТКОВА
 В. А. ИЖ. ЖАРОВА

Склад керамзитового гравия силового типа вместимостью 2 тыс. т.

Установка катучего конвейера КЛК8050-80-153-13045-П-1-1-В

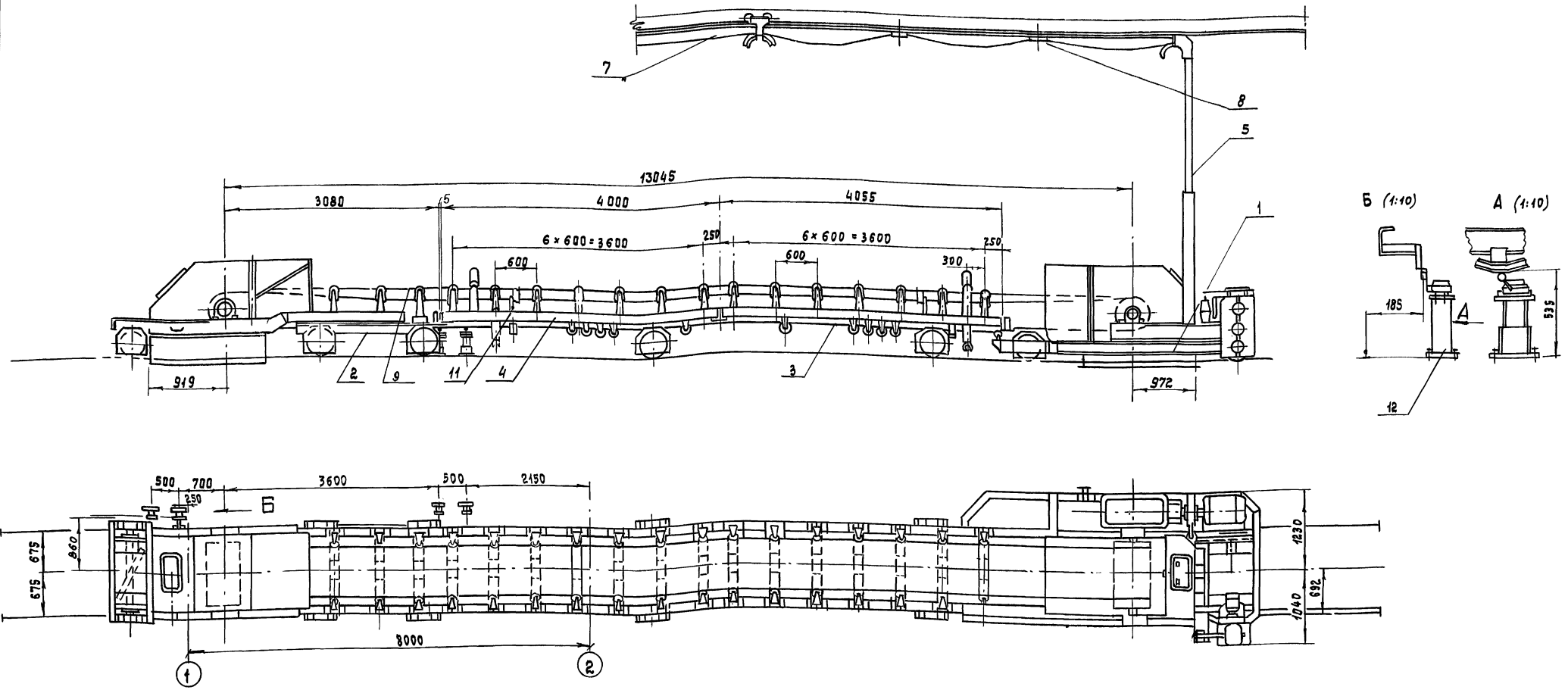
Страницы: 6
 Лист: 6

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

ПРИВЯЗАН:

ИВ. № ?

Альбом 1



12	КП 85-083*	Выключатель КУ-701 с кронштейном	4	*4 черт. в сборе
----	------------	----------------------------------	---	------------------

5	1E51-4499	Штанга токоподвода	1	
6	1E51-4498	Обойма концевая	1	
7	1E51-4497	Коретка для гибкого кабеля	1	
8	1E51-1781	Зажим	4	
9	ГОСТ 20-85	Лента конвейерная 2Г-800-5-ТА-100-4.5-2-С	29	П/М
10	1E51-1960	Устройство выключатель канатное		
11	1E51-5035	Устройство выключатель рычажное		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	1E51-1010А	Станция приводная	1		
2	1E51-1900А	Станция натяжная	1		
3	1E51-4100	Секция средней части. Тип II	1	347	
4	1E51-4101	Секция средней части. Тип III	1	340	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Производительность — 195 м³/ч
- Ширина ленты — 800 мм
- Скорость движения ленты — 1 м/с
- Скорость передвижения конвейера — 0,3 м/с
- Мощность электропривода ленты — 12 кВт
- Мощность электропривода механизма передвижения конвейера
- Завод-изготовитель - Бвлохоничский машиностроительный завод.

708-68.92-ТХ.Н1

Привязан:

ИИВ. №	
--------	--

И.О. СТА. КРАВЦОВ
 И.О. ТЕХ. БУЗНЕЦОВ
 И.О. ВИНОГРАДОВ
 И.О. КОТР. МОЛОТКОВА
 ВЕД. ИИИ. ЖАРОВА

Склад керамзитового гравия сilosного типа вместимостью 2 тыс. т.
 Установка катучего конвейера КЛК РОСО-90-133-13045-П-1-1-Р

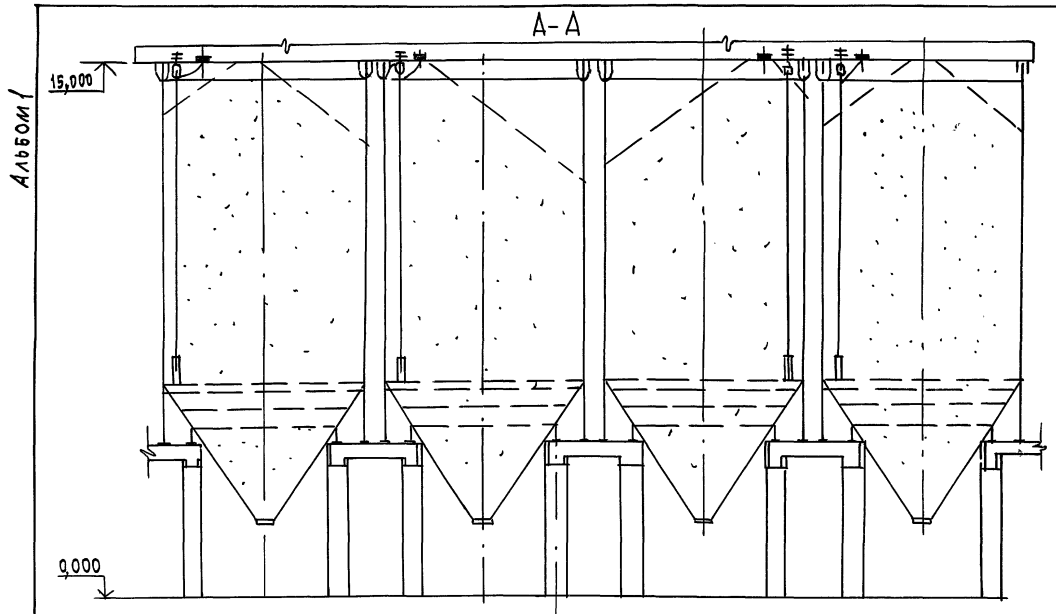
СТАВ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

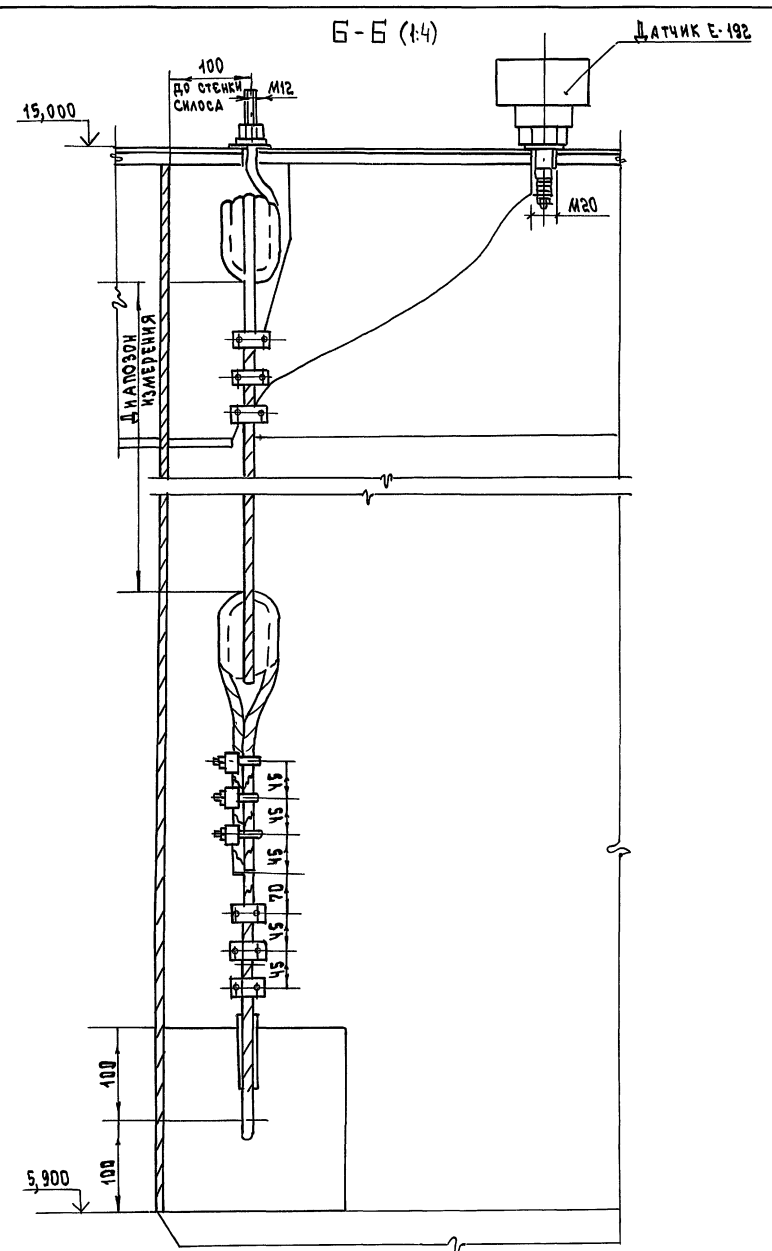
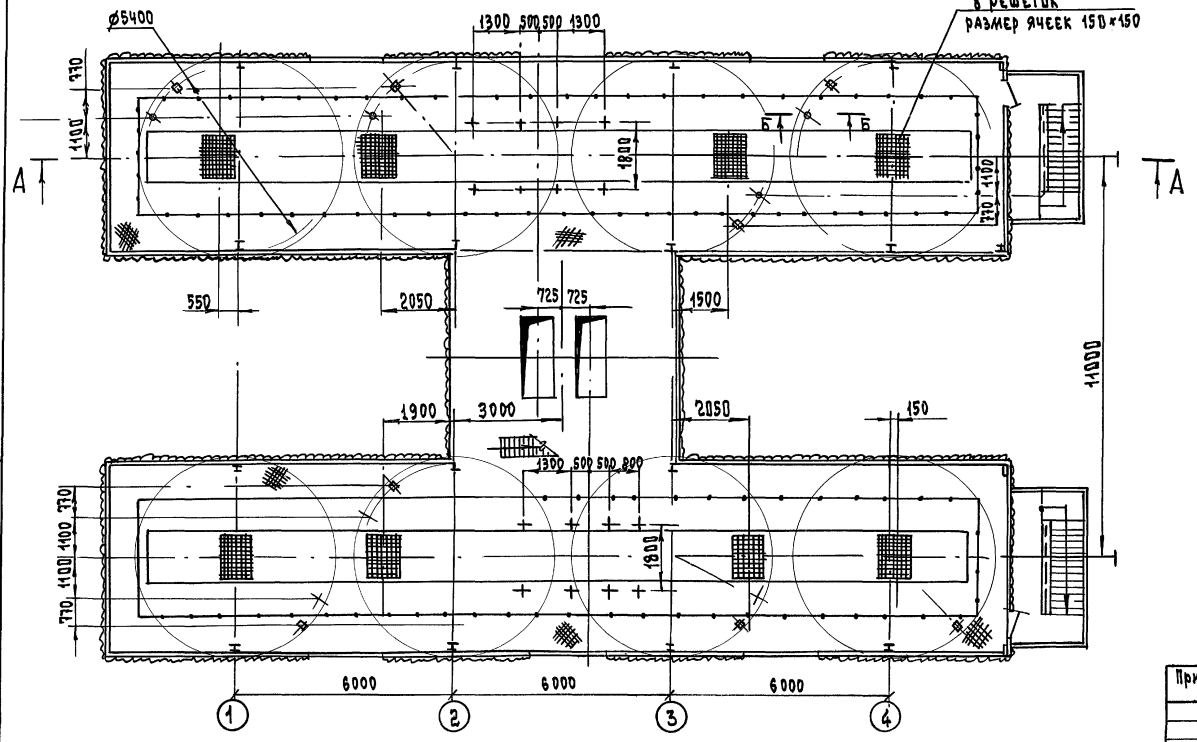
Копировал

Формат А2

400046-01 16



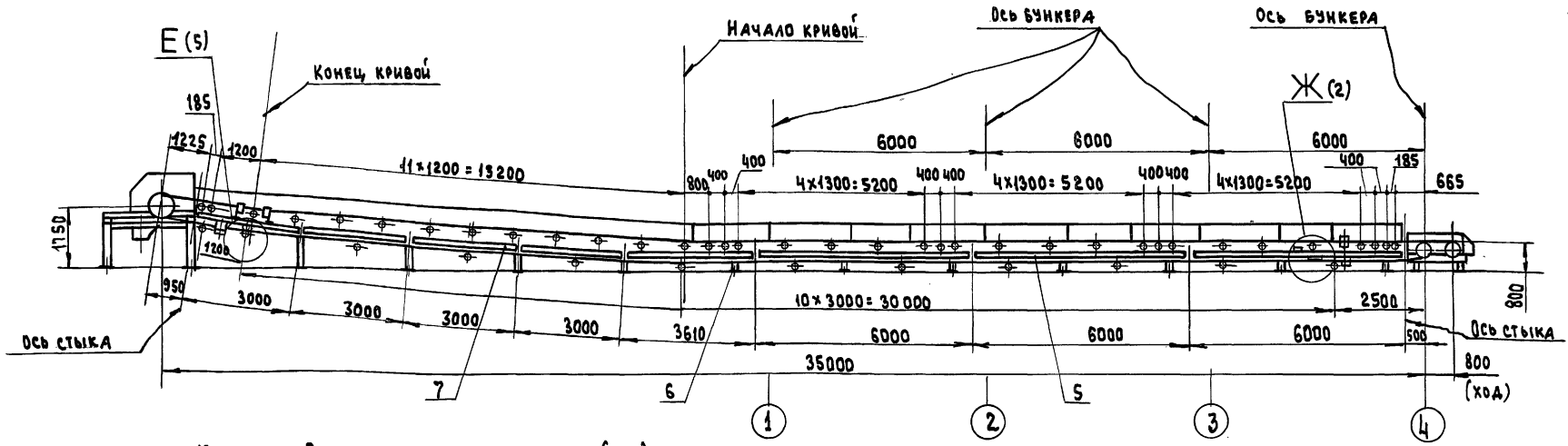
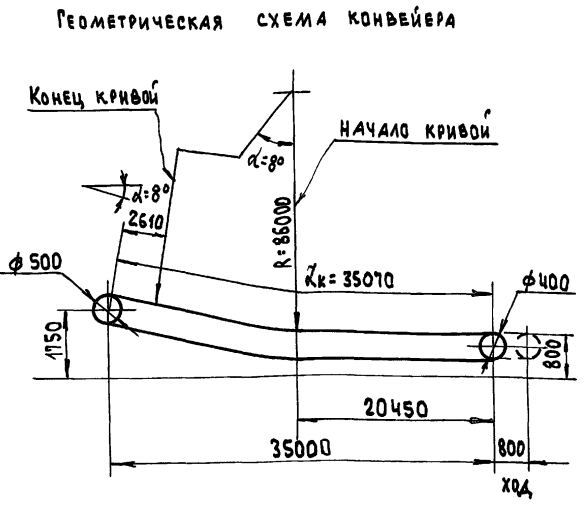
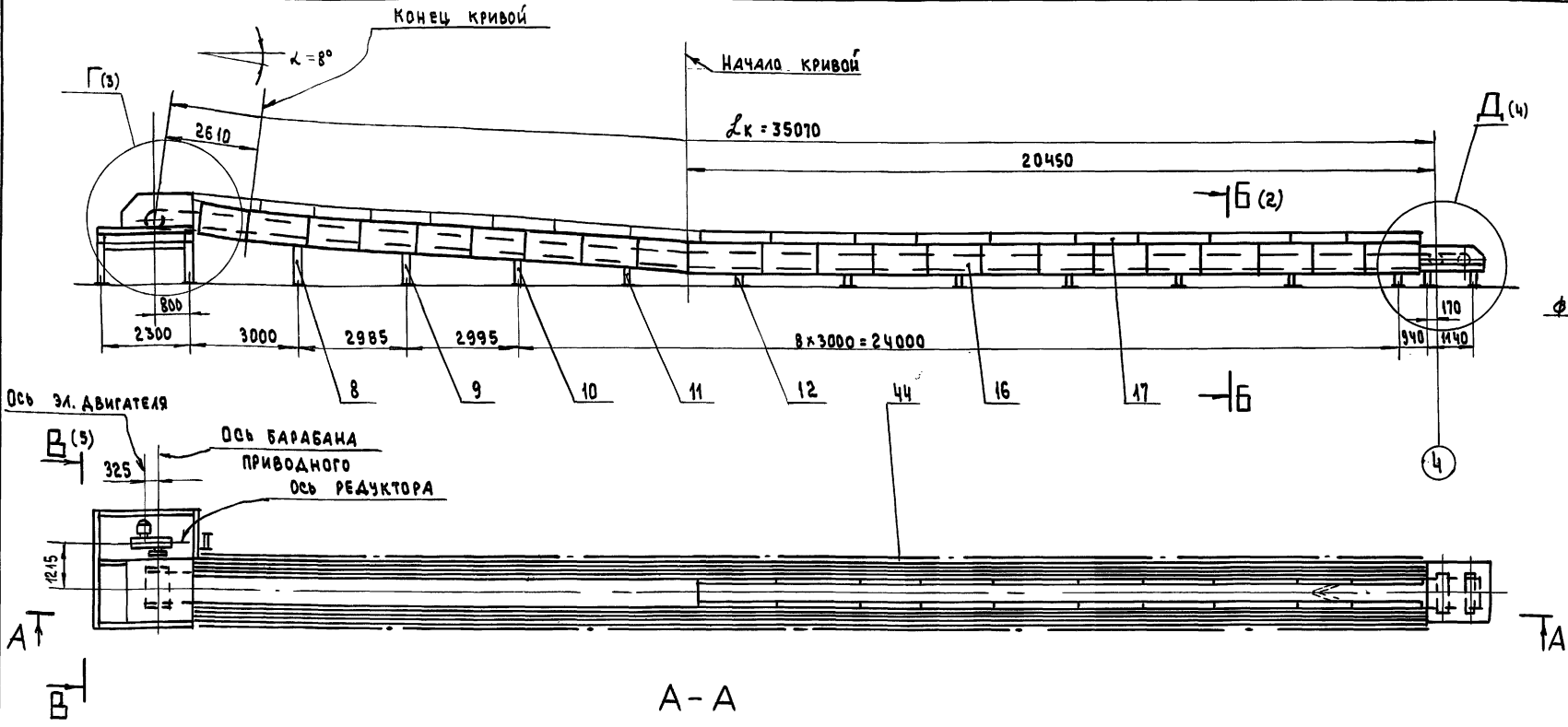
ПЛАН НА ОТМ. 15,000



ИИВ. СПЕЦИАЛ. ПОДЛ. И. ААТА. ВЗАМ. ИИВ. А/1

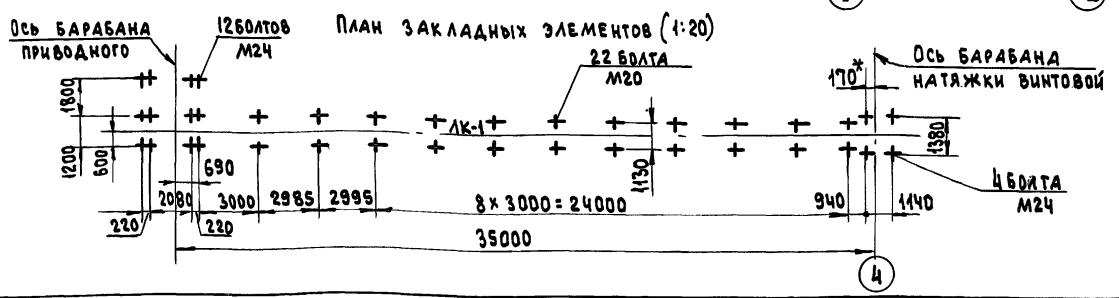
		708 - 68. 92 - ТХ	
ИИВ. СПЕЦИАЛ. ПОДЛ. И. ААТА.	ИИВ. СПЕЦИАЛ. ПОДЛ. И. ААТА.	ИИВ. СПЕЦИАЛ. ПОДЛ. И. ААТА.	ИИВ. СПЕЦИАЛ. ПОДЛ. И. ААТА.
НАЧ. ОТД. КРАВЦОВ	ГЛАВ. ТЕХН. КУЗНЕЦОВ	ГИП. КУЗНЕЦОВ	И. КОНТР. МОЛОТКОВА
ВЕД. ИИВ. ЖЕДРОВА	ВЕД. ИИВ. ЖЕДРОВА	ВЕД. ИИВ. ЖЕДРОВА	ВЕД. ИИВ. ЖЕДРОВА
Привязан:		СКЛАД КЕРАМИТОВОГО ГРАВНЯ СИЛОСНОГО ТИПА В МЕСТНОСТИ 21С.Т.	
ИИВ. №		УСТАНОВКА УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ ИСУ-100	
		СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 8 ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ	

АЛБОМ 1



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕРЫ	ВЕЛИЧ.
1	Длина конвейера	м	35,07
2	Производительность	т/ч	200
3	Скорость движения ленты	м/с	1,0
4	Ширина ленты	мм	800
5	Объемная масса насыпного груза	т/м ³	1
6	Привод:	Электродвигатель $n = 11$ кВт; $n = 1500$ об/мин Редуктор $i = 40$	



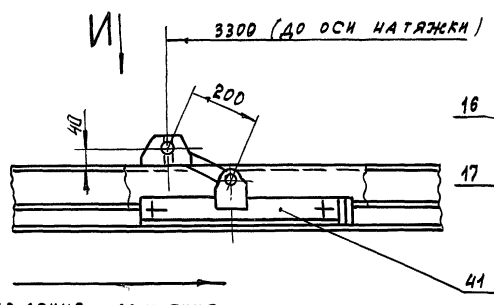
708-68.92-ТХ.Н1		Лит. масса/масс.т.
Конвейер ЛК-1		4:100
Лист 1		Листов 5
ПРОМТРАНСПРОЕКТ г. Москва		

ИЗМ. ЛИСТ / ДОКУМ. ПРОД. ДАТА
 И. КОНТ. МОЛОТКОВА
 НАЧ. УДА. КРАЦОВ
 ГАТЕК. КИЗНЕЦОВ
 ГИП. КИЗНЕЦОВ
 ПРОВЕР. ЖАРОВА
 РАЗРАБ. ШАВОЛИНА

ИМБ. П.В.А.А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИМБ. П.В.А.А.

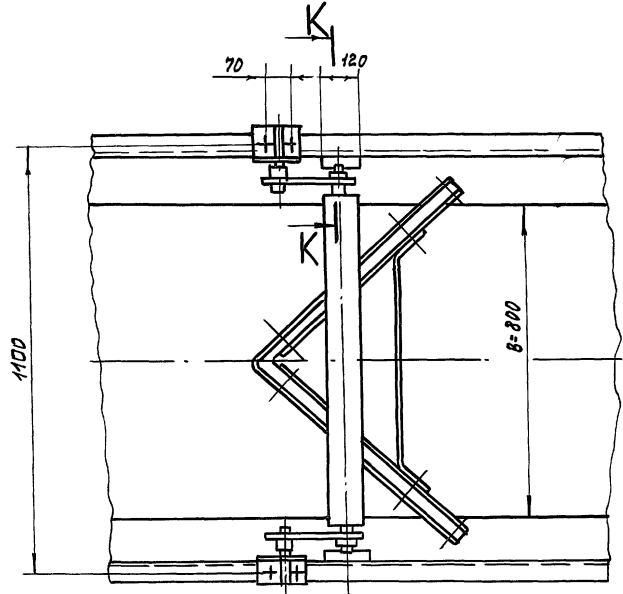
Альбом 1

Ж (1:10) (1)

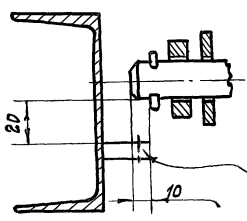


Направление движения ленты

И (1:10)

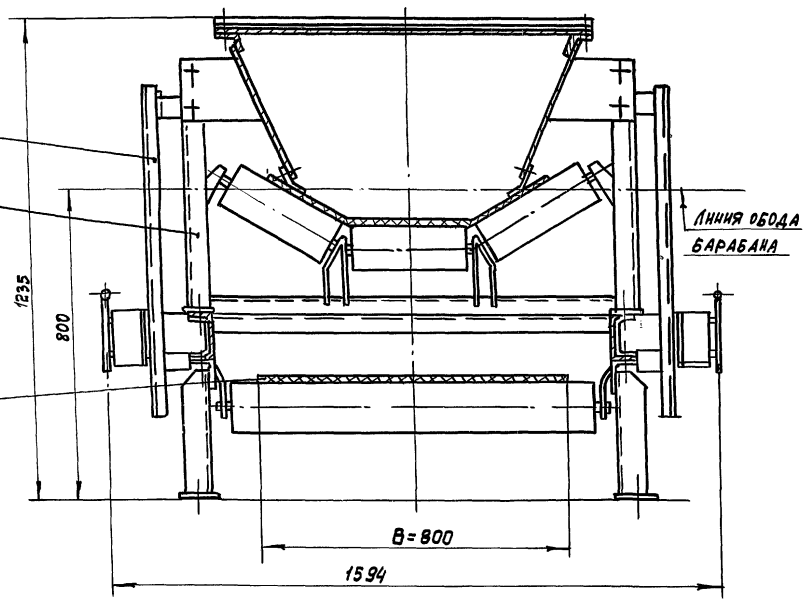


К-К (1:2)



Ограничитель хода плужка

Б-Б (1:10) (1)



36	Е 101-9-87	Роликоопора ПГ-80-127	12		
37	Е 101-12-87	Роликоопора ЭЖ-80-127-30	1		
38	Е 101-14-87	Ролик ДН-127	4	Составляю	
39	Е 101-15-87	Устройство натяжное винтовое 8040-60-80	1	Механизм	
40	Е 101-20-87	Очиститель приводного барабана 08050-80	1	Оборудов	
41	Е 101-23-87	Устройство очистное плужковое 800	1	Линия	
42	Е 101-24-87	Скребок 800	1	Каталог	
43	Е 101-28-87	Устройство от скода ленты на сторону 800	1	Т-87	
44	Е 101-29-87	Устройство ВБ-33-4	2		
45	Е 101-30-87	Привод №27П	1		
46		Датчик бесконтактного контроля вращения ББВ	1		
47	В ПБ-222	Выключатель пусковой бесконтактный фотоэлект. для контроля наличия материала на ленте	1		
48		Выключатель пусковой серии ВП15Е прямого действия, исполнение с толкателем	2		
		ВП 15Е 21Б 21Н-54УБ.8			
49	ГОСТ 20-85	Лента 2Мx800x3x	84м		
		БНЛ-65x2xM			
50	ГОСТ 3062-80	Канат 2-Г-1-4-160	70м		
51		Крепеж			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Прим.
1		РАМА НАТЯЖКИ ВИНТОВОЙ	1		
2		РАМА БАРАБАНА ПРИВОДНОГО	1		
3		РАМА ПРИВОДА	1		
4		РАМА ОПОРНАЯ	1		
5		СЕКЦИЯ №1	3		
6		СЕКЦИЯ №2	1		
7		СЕКЦИЯ №3	4		
8		СТОЙКА	1		
9		СТОЙКА	1		
10		СТОЙКА	1		
11		СТОЙКА	1		
12		СТОЙКА	7		
13		ОГРАЖДЕНИЕ НАТЯЖКИ ВИНТОВОЙ	1		
14		ОГРАЖДЕНИЕ БАРАБАНА ПРИВОДНОГО	1		
15		ВОРОНКА НИЖНЯЯ	1		
16		ОГРАЖДЕНИЕ СРЕДНЕЙ ЧАСТИ КОНВЕЙЕРА			
17		НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЛОТКА	20		
18		КРОШТЕЙН	2		
19		КРОШТЕЙН	1		
		ДЕТАЛИ			
22		ОГРАЖДЕНИЕ МУФТЫ	1		
23		ОГРАЖДЕНИЕ МУФТЫ	1		
24		СКОБА	8		
25		КРОШТЕЙН	4		
26		КРОШТЕЙН	4		
27		КРОШТЕЙН	2		
28		КРОШТЕЙН	1		
29		КРОШТЕЙН	1		
30		Упор	1		
		ПРОЧЕ ИЗДЕЛИЯ			
33	Е 101-4-87	БАРАБАН ПРИВОДНОЙ 8050-80	1		
34	Е 101-6-87	РОЛИКОПОРА ЭЖГ-80-127-30	33		
35	Е 101-8-87	РОЛИКОПОРА ПГ-80-127	2		

Привязан			
Ив. №			

708-68.92-ТХ.Н1

лист 2

Копировал

Формат А2

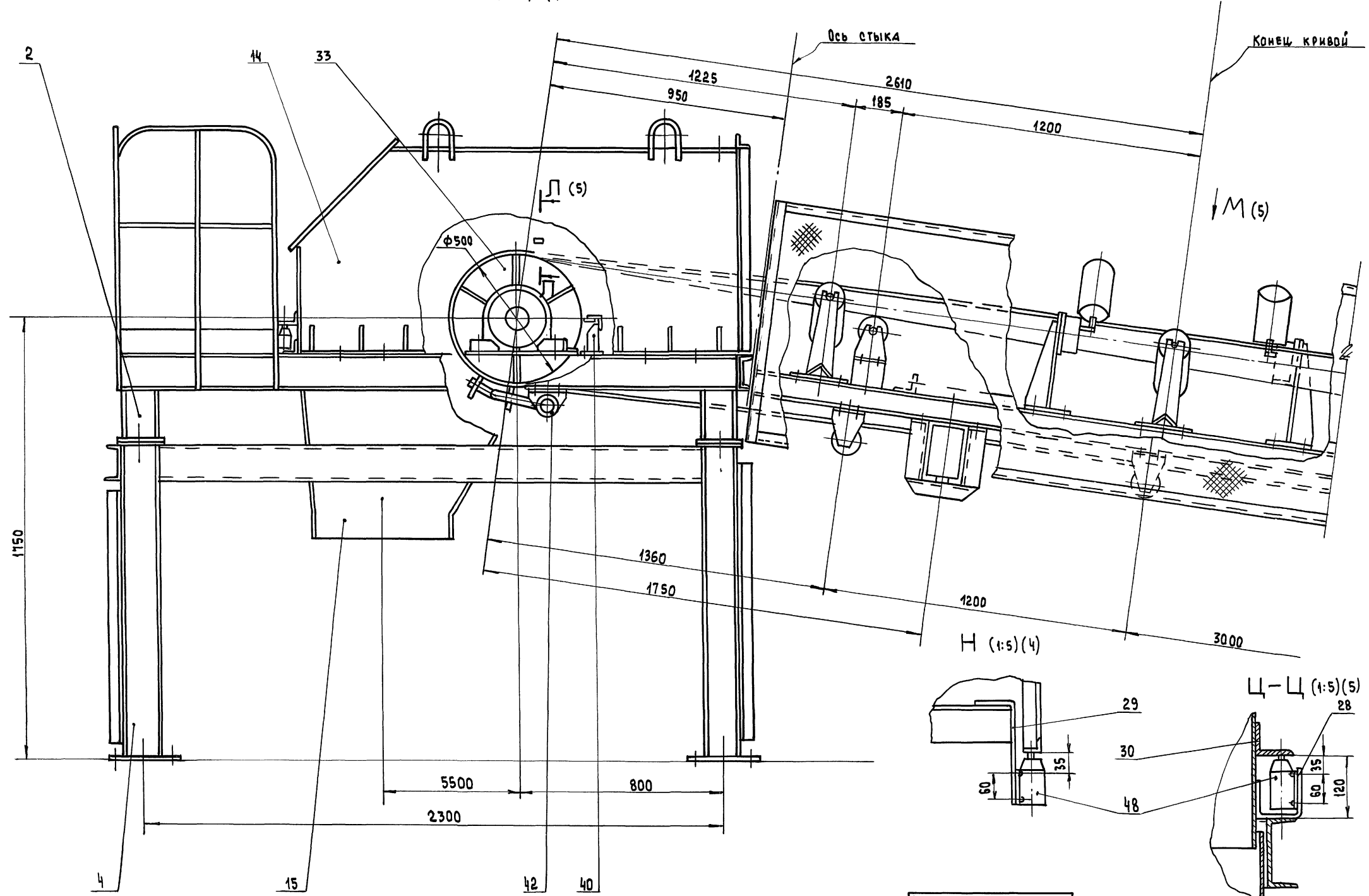
400046-01

19

Ив. № барабана, подшипники, лента, барабан, ив. №

Г (1:40) (1)

АБСОЛ. 1



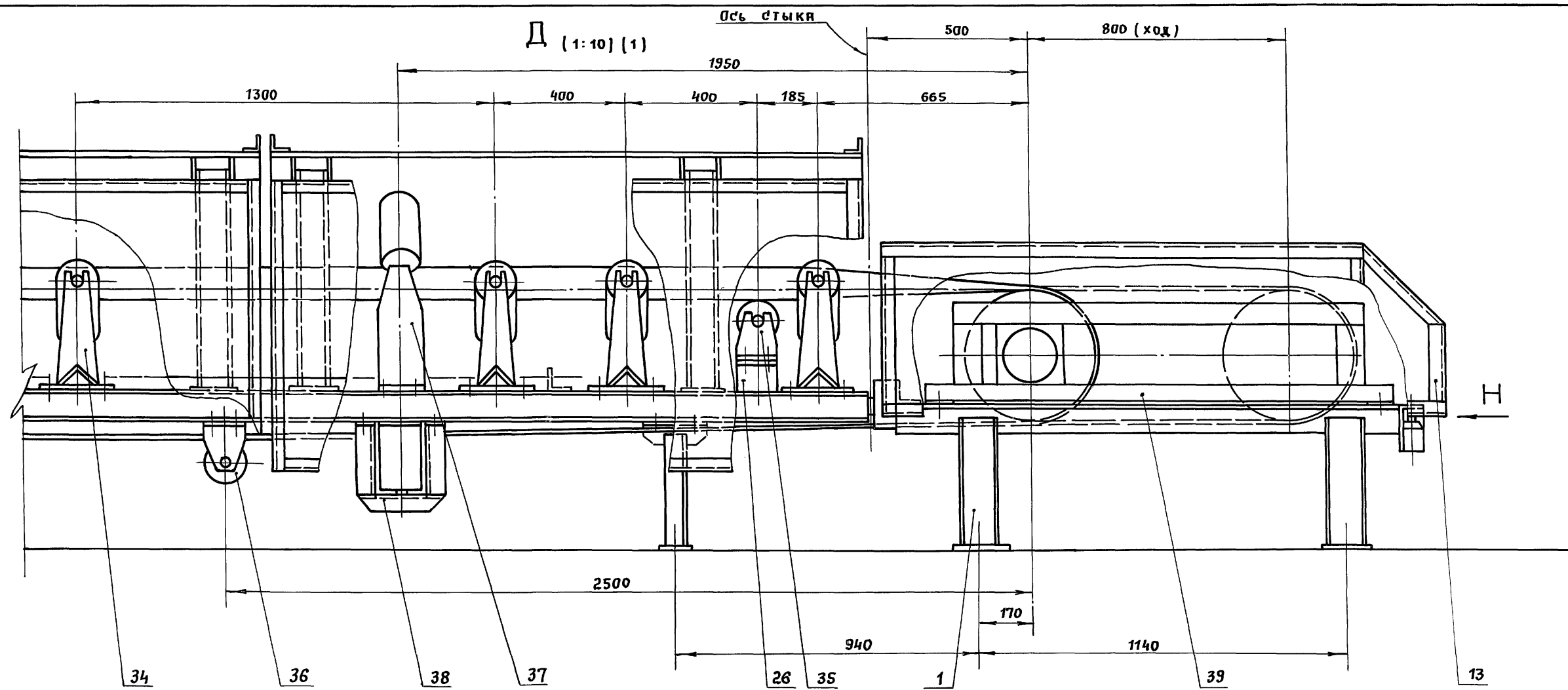
ИВБ. / ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ИВЗ.АМ. ИВБ.А

ПРИБАВЛ			
ИВБ.А			

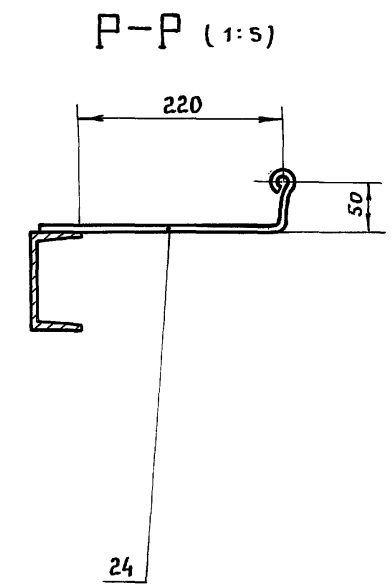
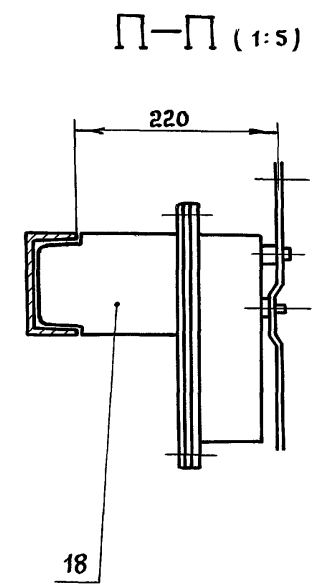
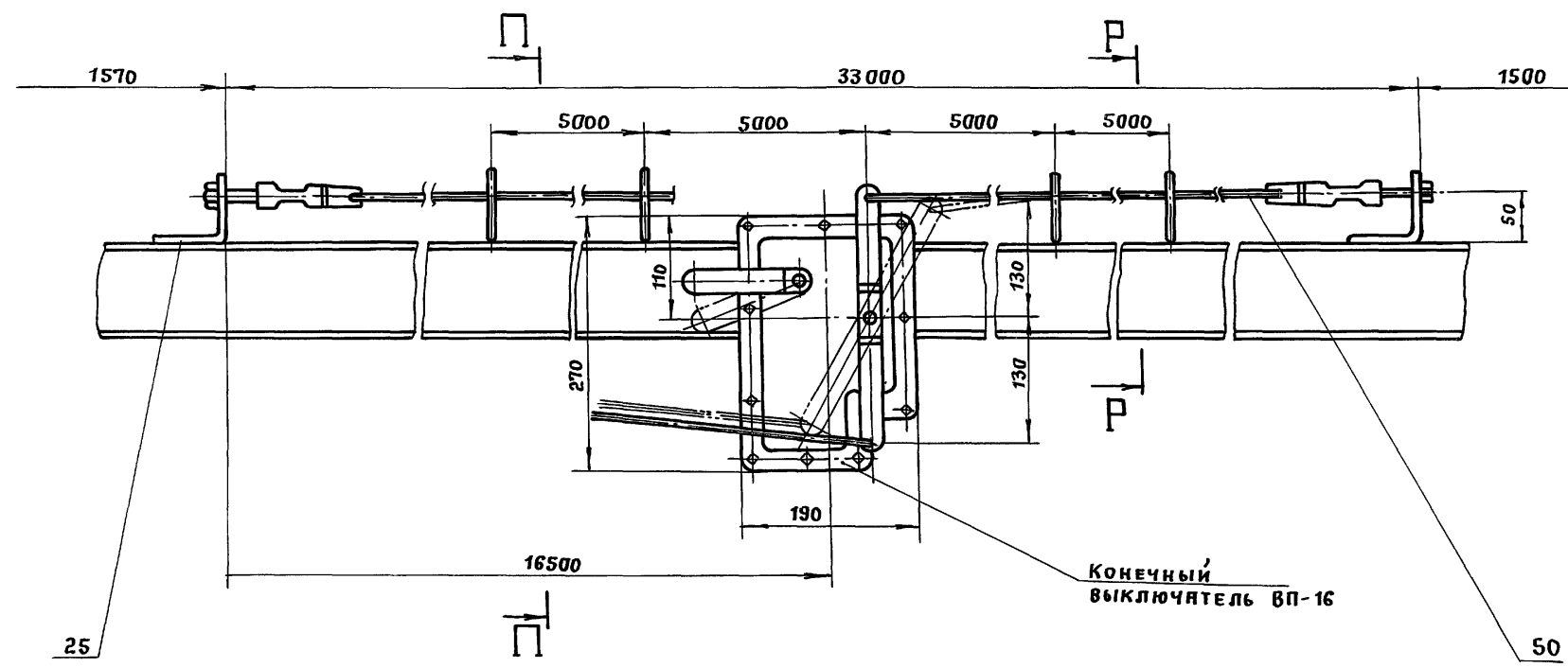
708-68.92-ТХ.Н1

ЛИСТ 3

А/Б50М /



Установка устройства канатного выключающего (1:5)



Привязки			
Инв. №			

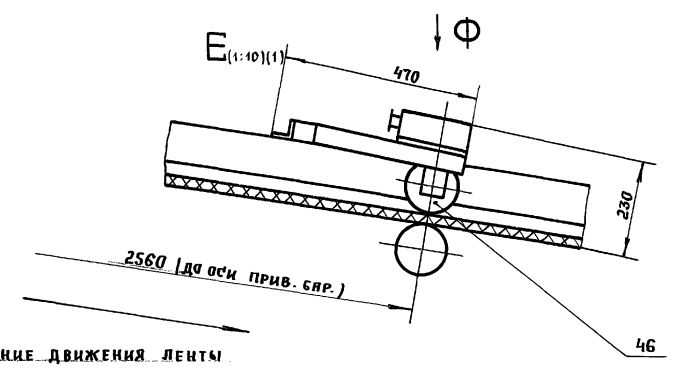
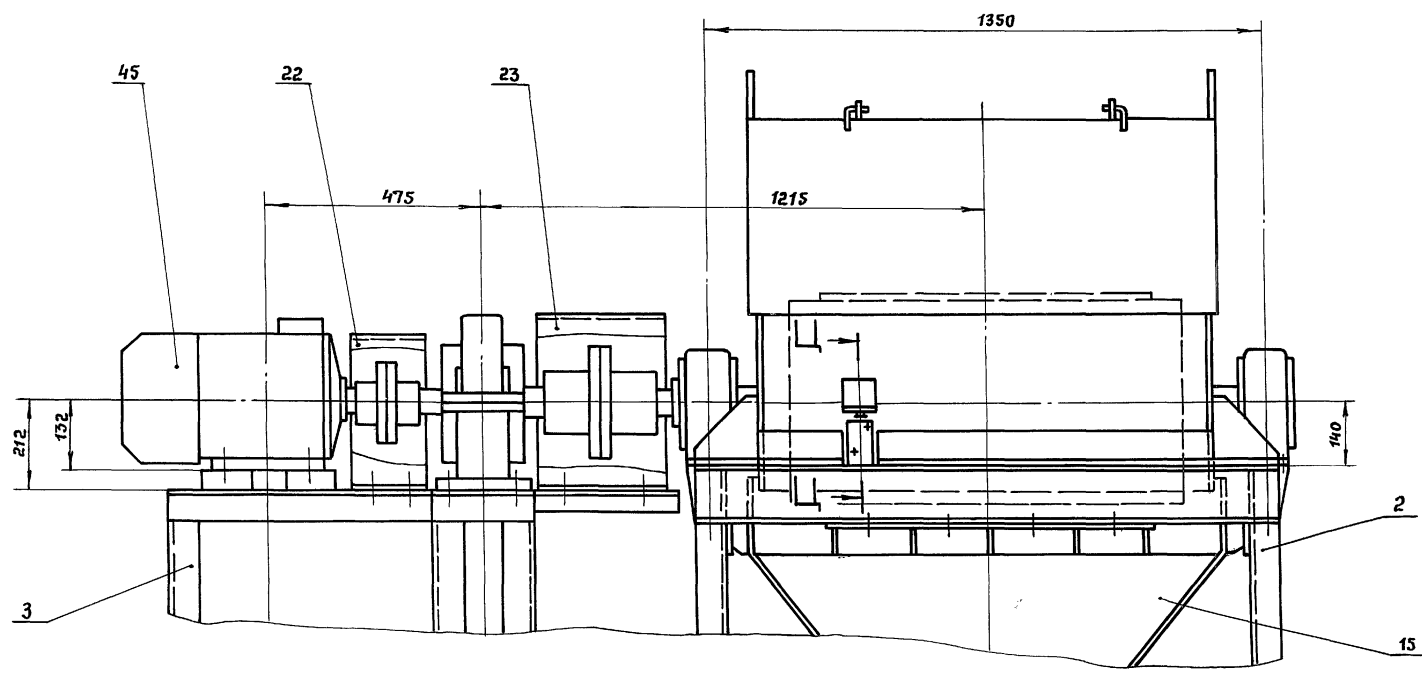
708-68.92-ТХ.НІ

Лист 4

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

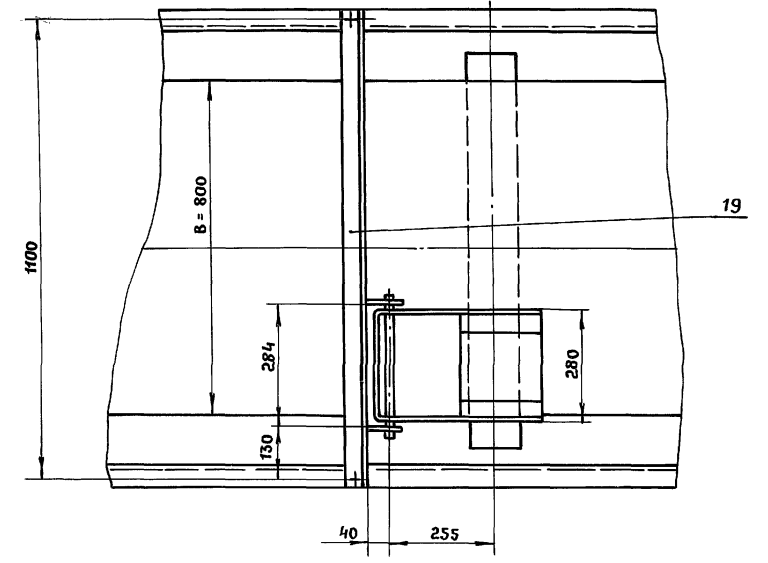
А/1560М 1

В-В (1:10) (1)

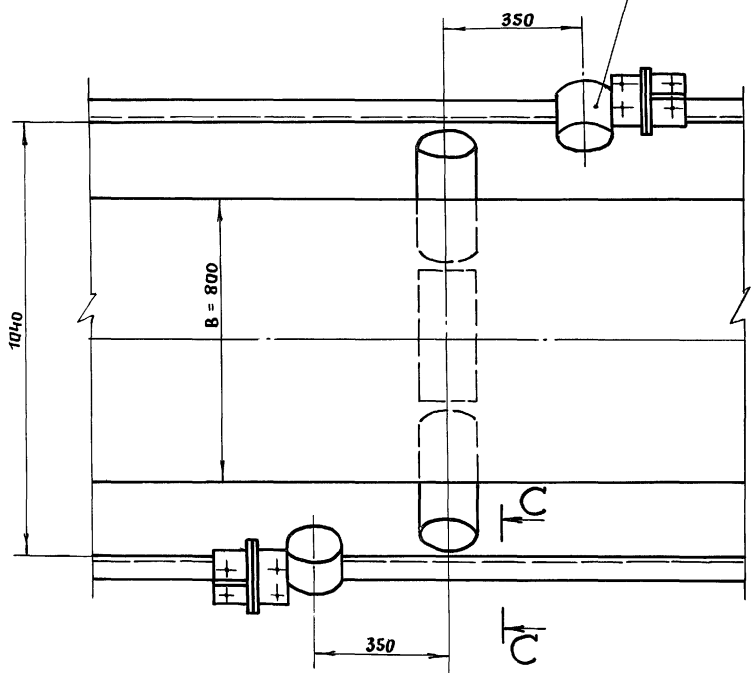


Направление движения ленты

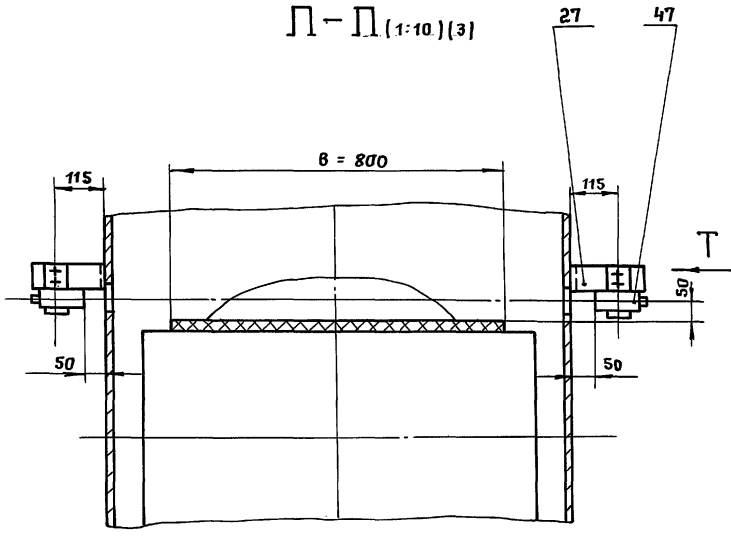
Ф (1:10)



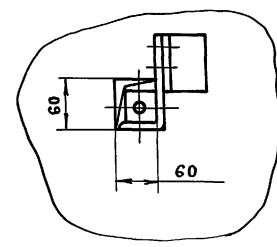
М (1:10) (3)



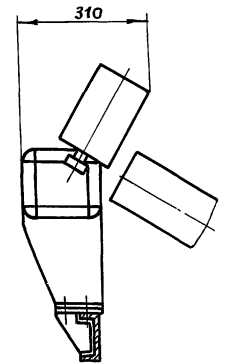
П-П (1:10) (3)



Т (1:5)



С-С (1:10)

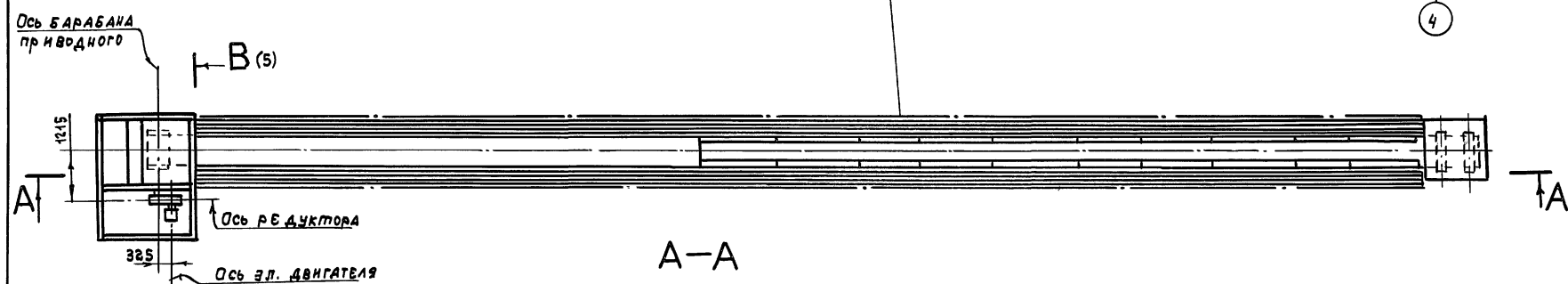
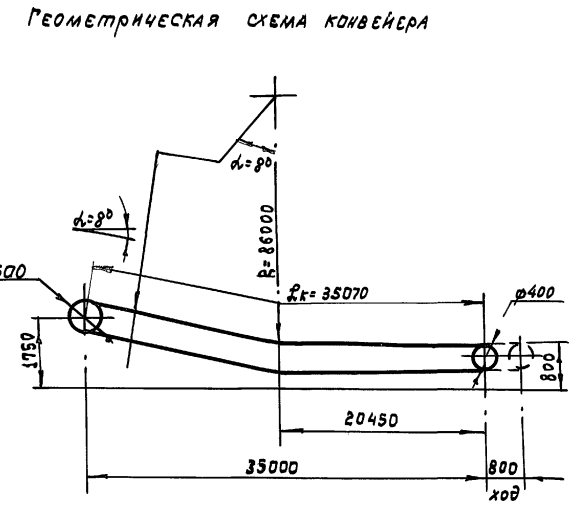
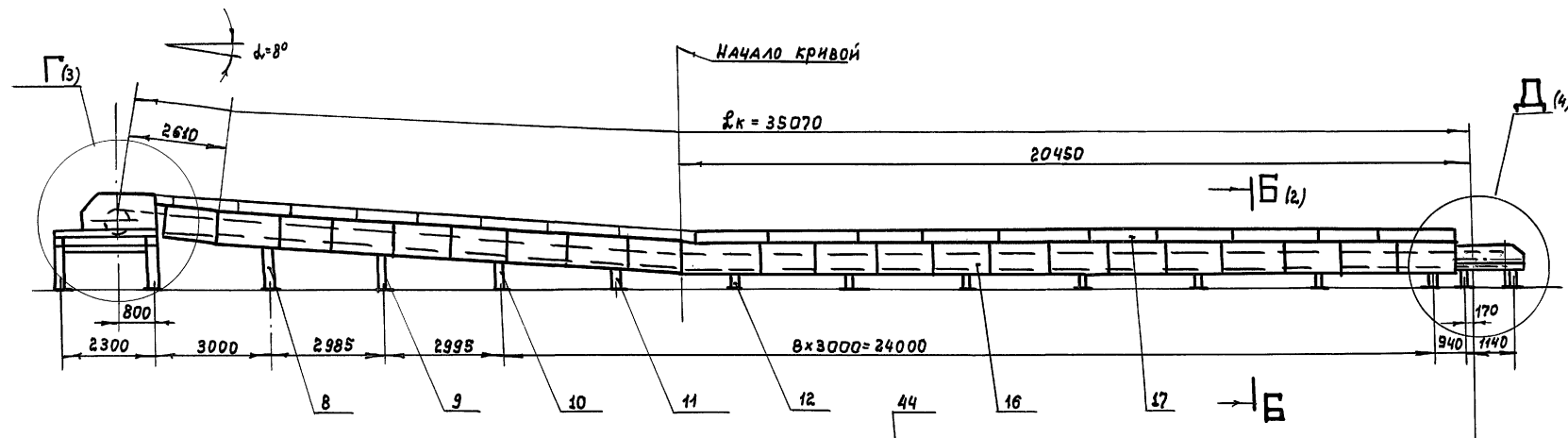


Привязан			
Лист			
Инв. л.з			

708-68.92-ТХ.Н1

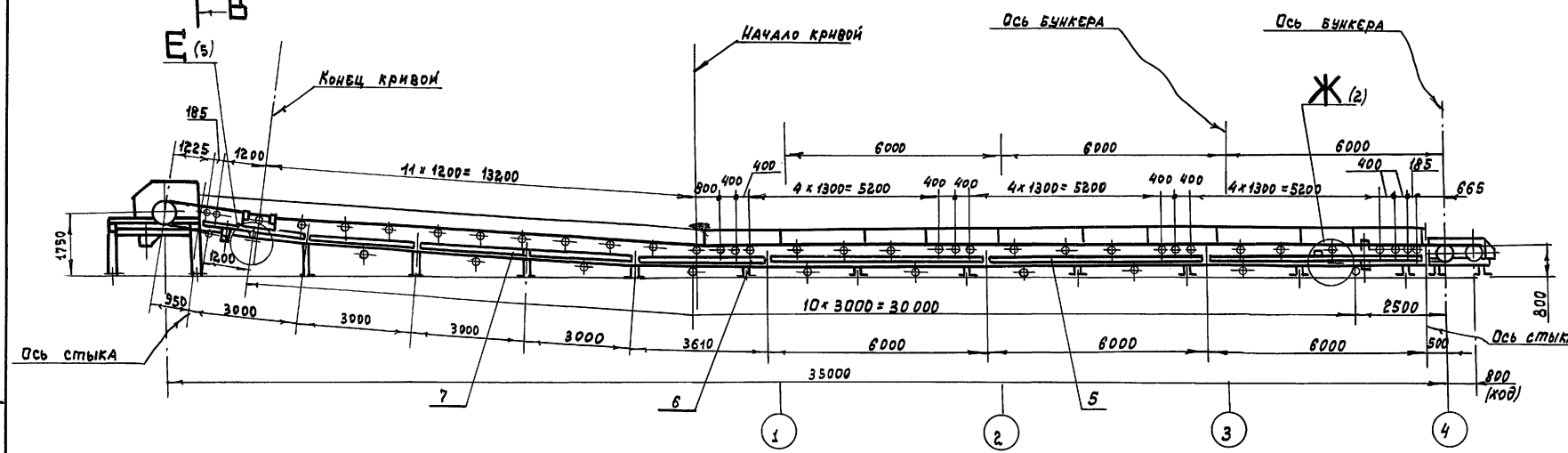
Лист 5

Альбом 1

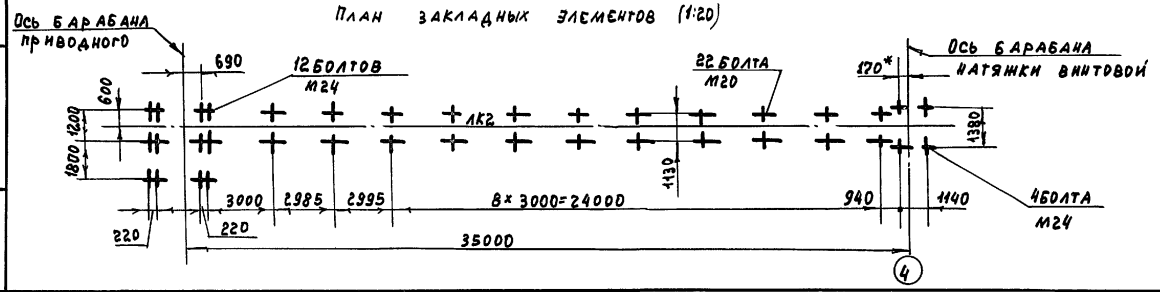


Техническая характеристика

№ п/п	Наименование	Размеры	Велич.
1	Длина конвейера	м	35.07
2	Производительность	т/ч	200
3	Скорость движения ленты	м/с	1.0
4	Ширина ленты	мм	800
5	Объемная масса на сыпном грузе	т/м ³	1
6	Привод		
Электродвигатель $N = 11 \text{ кВт}$; $n = 1500 \text{ об/мин}$			
Редуктор $i = 40$			



План закладных элементов (1:20)



708-68.92-ТХ.Н2

Конвейер ЛК-2

Лит. Масса Масштаб

Лист 1 Листов 5

Промтрансниипроект г. Москва

Формат А2

Копировал

Инв. №

Привязан

Исполн. Л. Дюков

И. Контр. Молоткова

Нач. Отд. Бравцов

Гл. Техн. Кузнецов

Гип. Кузнецов

Провер. Жарова

Разраб. Шаболина

Дата

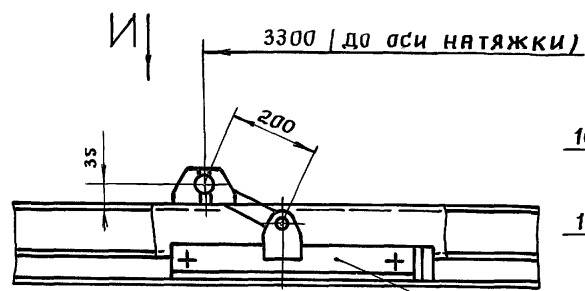
1:100

Промтрансниипроект г. Москва

Формат А2

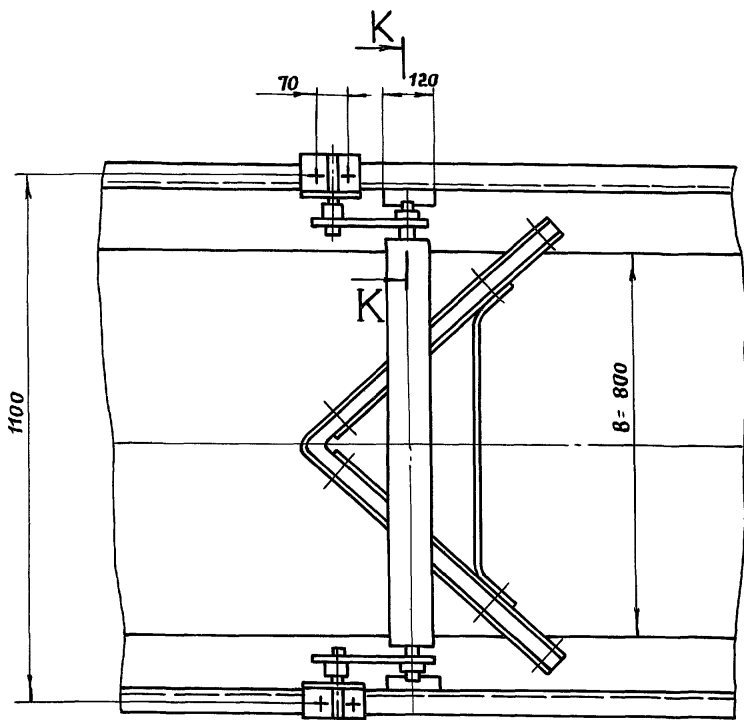
Альбом 1

Ж (1:10) (1)

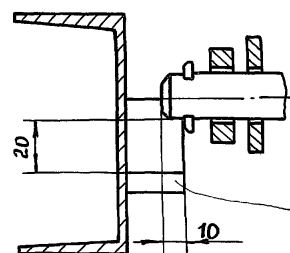


Направление движения ленты

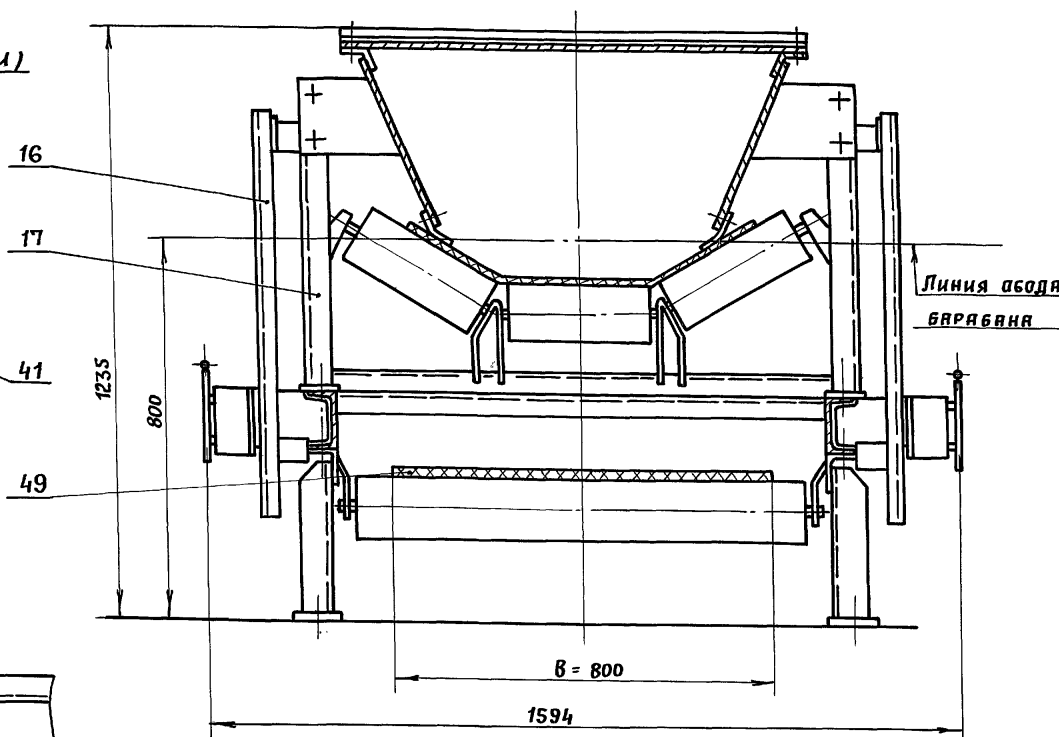
И (1:10)



К-К (1:2) ○



Б-Б (1:10) (1)



36	Е 101- 9- 87	Роликоопора НГ 80- 127	12	
37	Е 101- 12- 87	Роликоопора ДЖ- 80- 127- 30	1	
38	Е 101- 14- 87	Ролик ДН- 127	4	Санзпрот
39	Е 101- 15- 87	Устройство натяжное- винтовое 8040- 60- 80	1	механи- зация"
40	Е 101- 20- 87	Очиститель приводного барабана 08050- 80	1	Оборудо- вание
41	Е 101- 23- 87	Устройство очистное плужковое 800	1	Каталог I- 87
42	Е 101- 24- 87	Скребок 800	1	
43	Е 101- 28- 87	Устройство от схода ленты на сторону 800	1	
44	Е 101- 29- 87	Устройство ВК- 33- 4	2	
45	Е 101- 30- 87	Привод № 27 лев.	1	
46		Датчик бесконтактного контроля вращения 6кв	1	
47	ВП 6- 222	Выключатель путевого бесконтактный фото элект для контроля наличия машины на ленте	1	
48		Выключатель прямой серии ВП 15Е прямого действия, исполнение с толкателем	2	
		ВП 15Е 216 211- 5472.8		
49	ГОСТ 20- 85	Лента 2 м × 800 × 3 мм	84 м	
		БКИЛ- 65 × 2 × м		
50	ГОСТ 3062- 80	Канат 2- Г- I- Н- 160	70 м	
51		Крепеж		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
1		Рамы натяжки винтовой	1		
2		Рамы барабана приводного	1		
3		Рамы привода	1		
4		Рамы опорная	1		
5		Секция №1	3		
6		Секция №2	1		
7		Секция №3	4		
8		Стойка	1		
9		Стойка	1		
10		Стойка	1		
11		Стойка	1		
12		Стойка	7		
13		Ограждение натяжки винтовой	1		
14		Ограждение барабана приводного	1		
15		Воронка нижняя	1		
16		Ограждение средней части конвейера			
17		Направляющая лотка	20		
18		Кронштейн	2		
19		Кронштейн	1		
		ДЕТАЛИ			
22		Ограждение муфты	1		
23		Ограждение муфты	1		
24		Скоба	8		
25		Кронштейн	4		
26		Кронштейн	4		
27		Кронштейн	2		
28		Кронштейн	1		
29		Кронштейн	1		
30		Упор	1		
		Прочие изделия			
33	Е 101- 4- 87	Барабан приводной 8050- 80	1		
34	Е 101- 6- 87	Роликоопора ЖГ- 80- 127- 30	33		
35	Е 101- 8- 87	Роликоопора ПГ- 80- 127	2		

Привязан			
Ив. №	Подпись	Дата	Взят. Ив. №

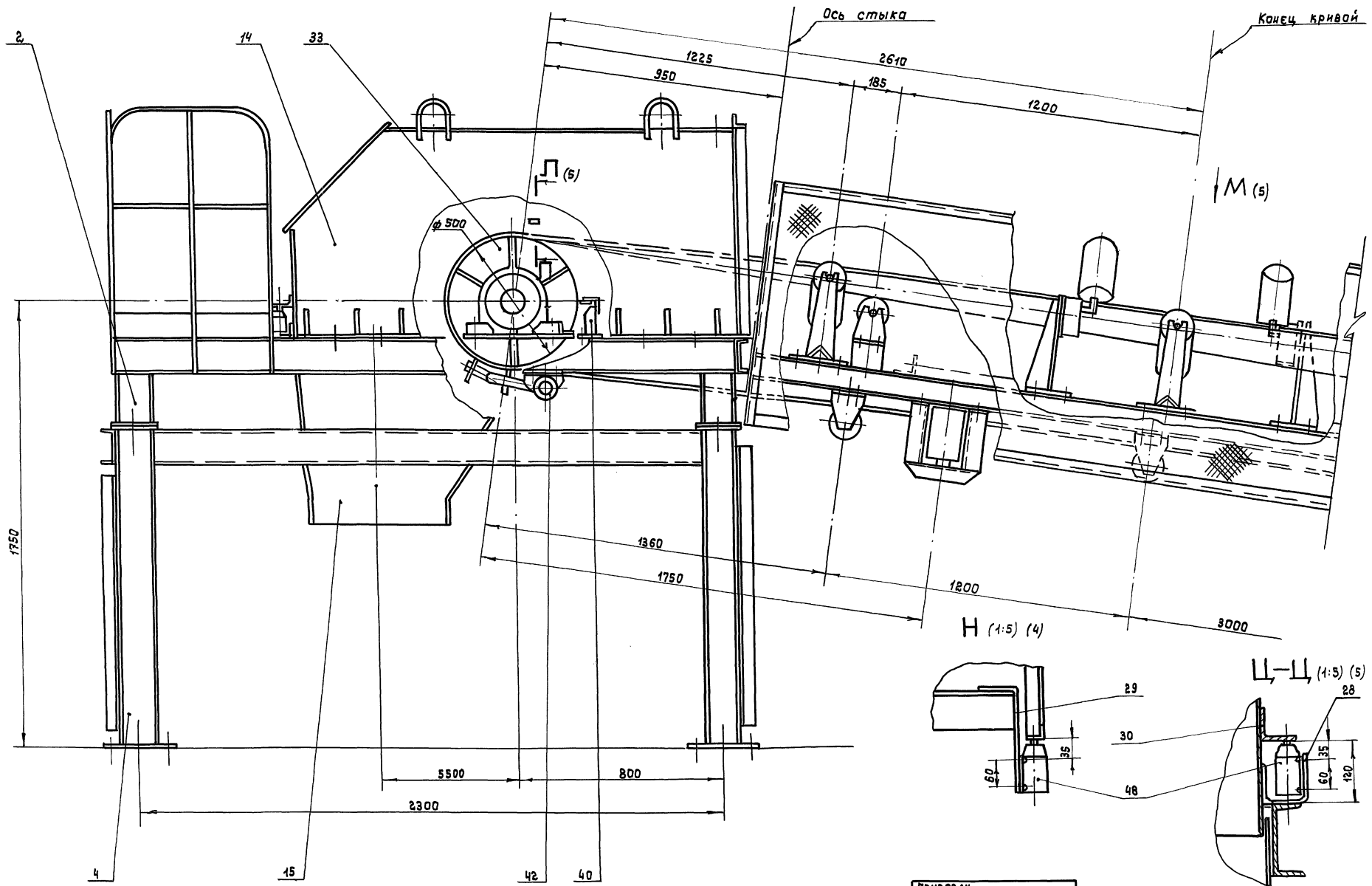
708-68.92-ТХ.Н2

Лист

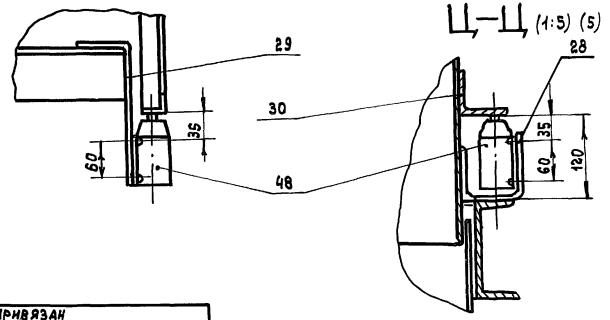
2

Г (1:10) (1)

Альбом /



Н (1:5) (4)



ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

708-68.92-ТХ.Н2

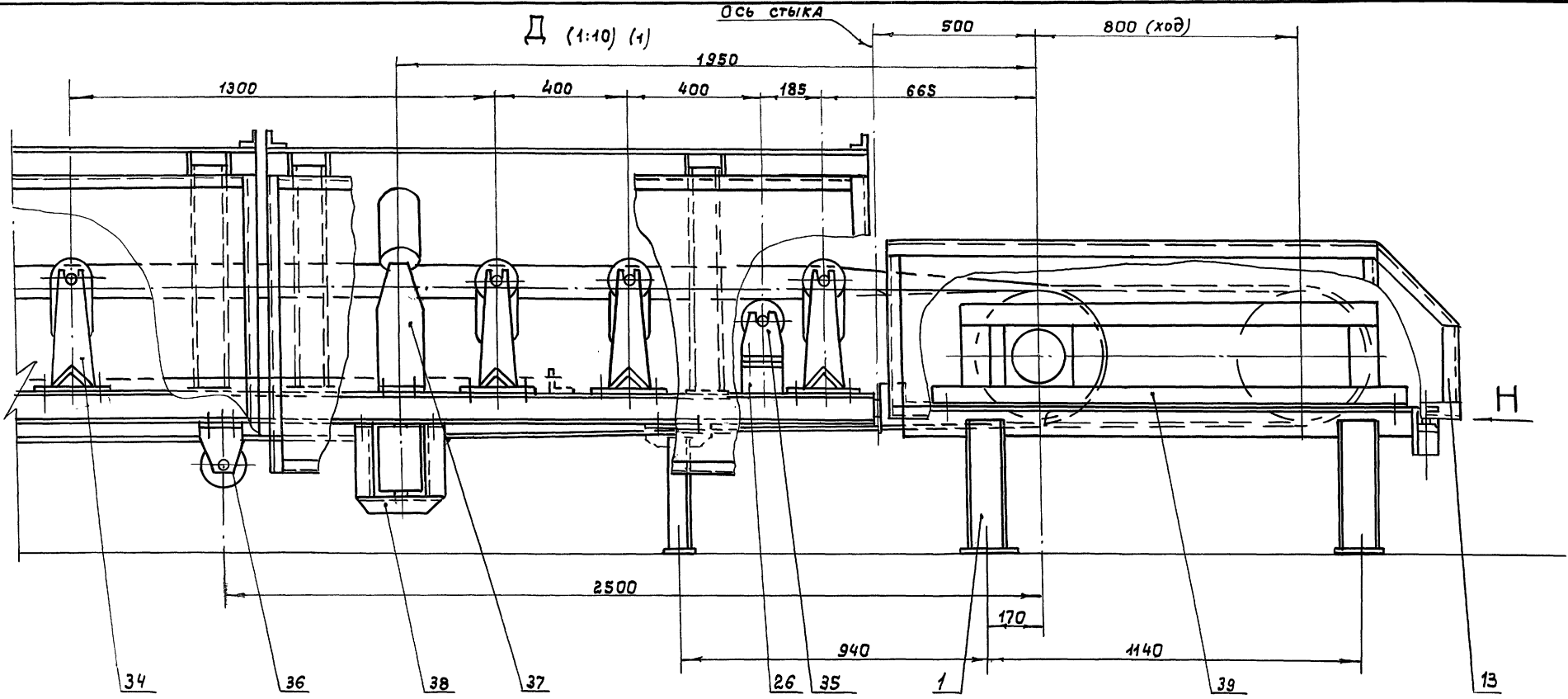
лист 3

Копировал Тух

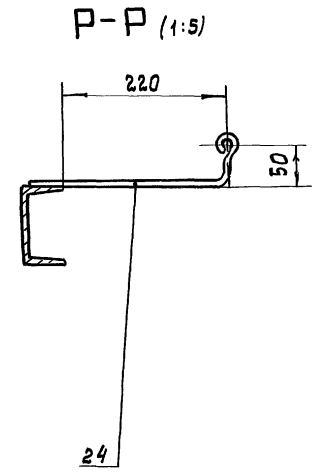
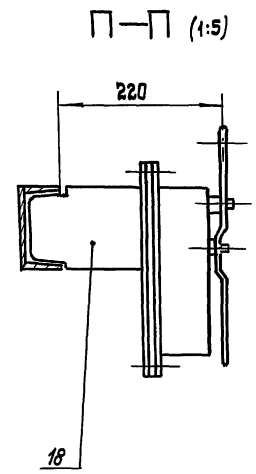
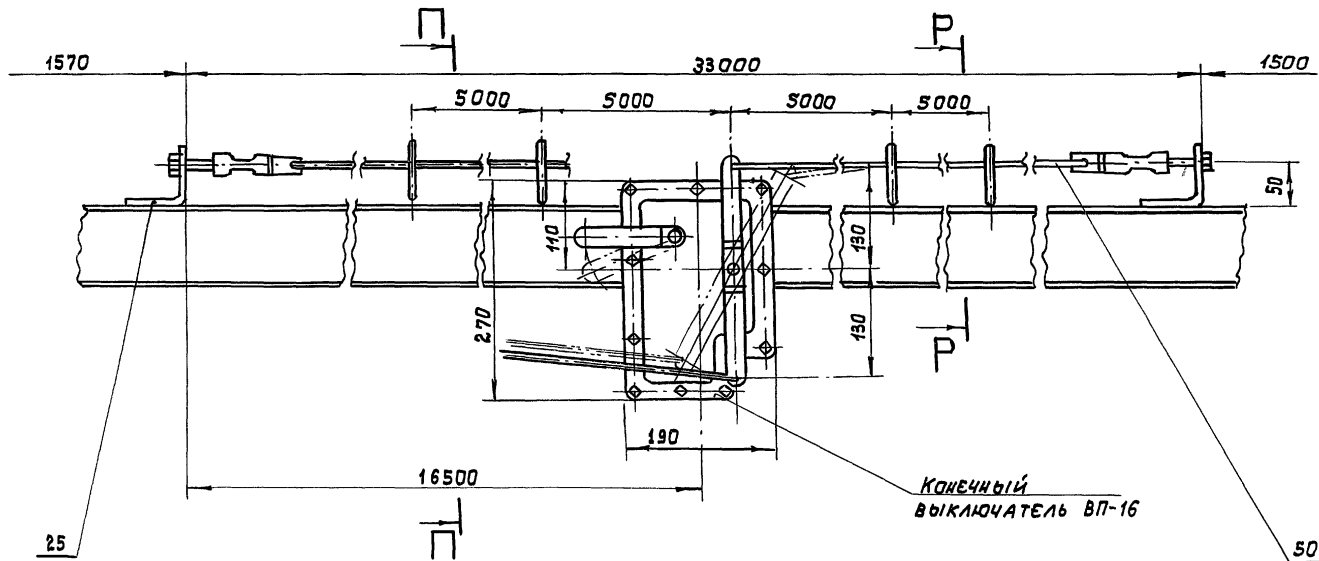
Формат А2
400046-01 25

Ив. Штала. Подпись и дата. Взам. инв. №

АЛБЕРМ 1



Установка устройства канатного выключающего (1:5)



Привязка			
ИЧВ. №			
Копировал Тунь			

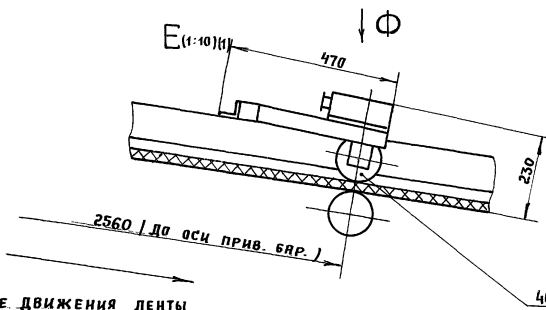
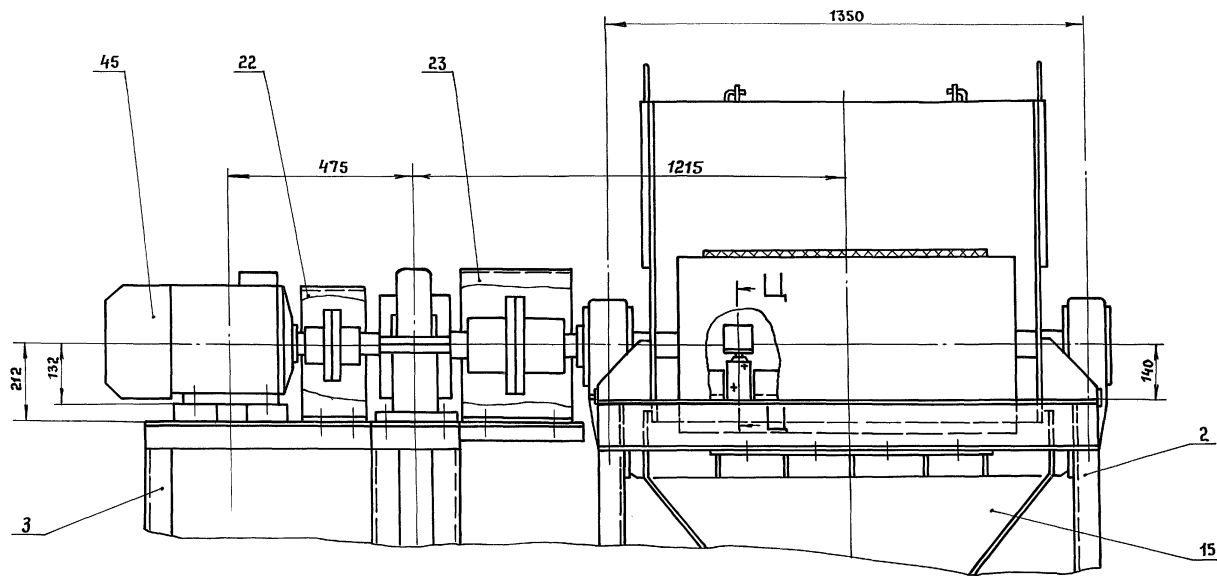
708-68.92-ТХ.Н2

Формат А2
400046-01 26

ИЧВ. № ПОДАЛ. ПОДАЛСЬ И ДАТА ВРАМ. ИЧВ. №

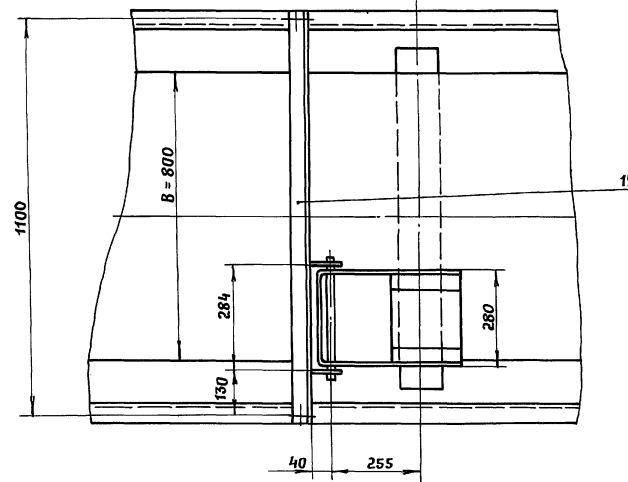
Альбом 1

В-В (1:10) (1)

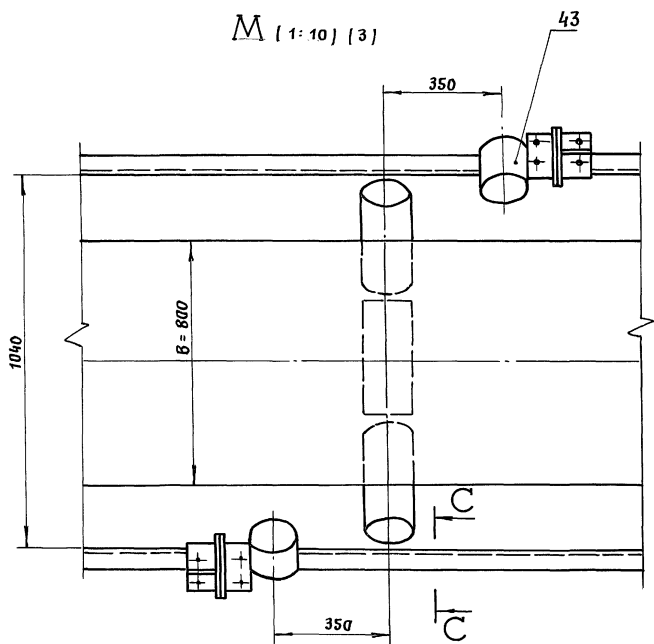


Направление движения ленты

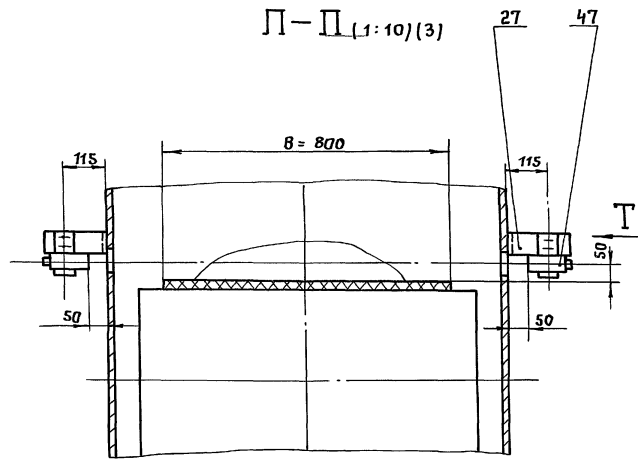
Φ (1:10)



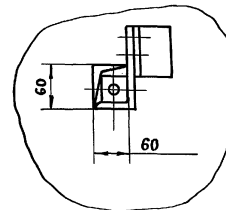
М (1:10) (3)



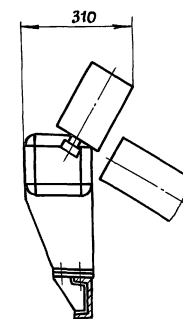
П-П (1:10) (3)



Т (1:5)



С-С (1:10)



Привязки	
Изм. №	Изм. №

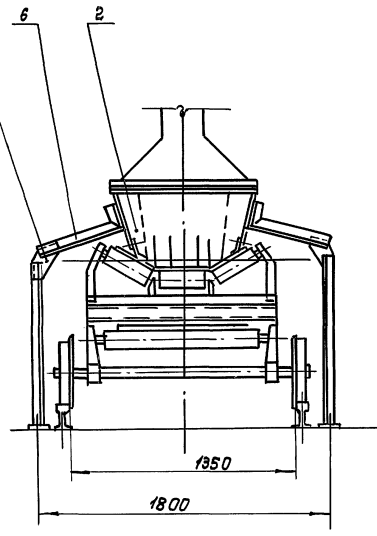
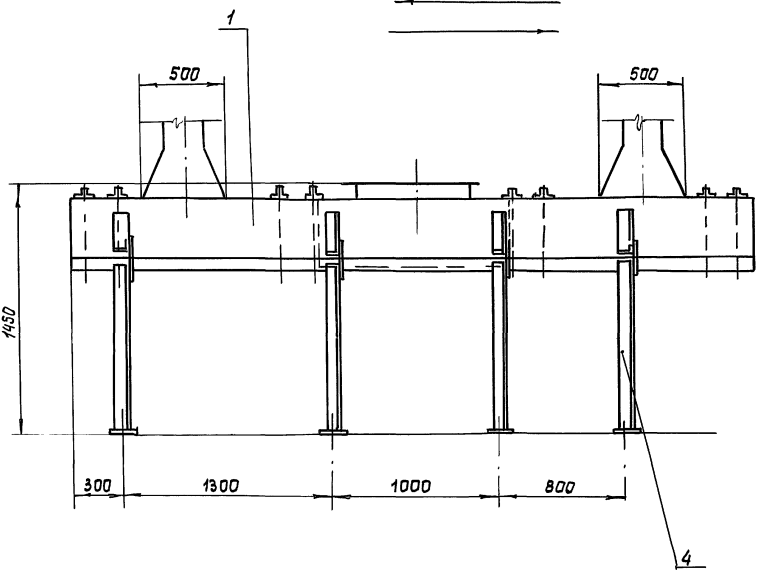
708-68.92-ТХ.Н2

Лист 5

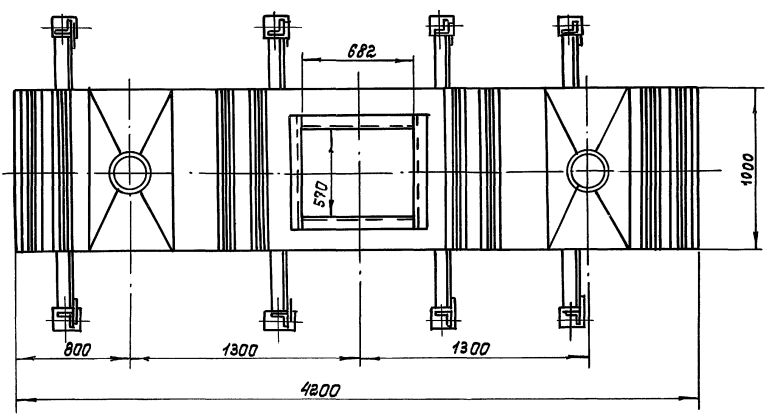
Имя, № подл. Подпись и Дата. Взвешивание

Альбом 1

НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА



Сварные швы выполнять по
ГОСТ 5264-80
Электрод марки Э-42 ГОСТ 9467-75



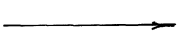
Поз.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕГ.	ПРИМ.
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
1		Корпус лотка	1		
2		Фартук	8		
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
4		Стойка	8		
5		Косынка	8		
6		Уголок	8		

ИВ. № 10708А.1. Подпись: И.А.А.И. Взам. Инв. № 23

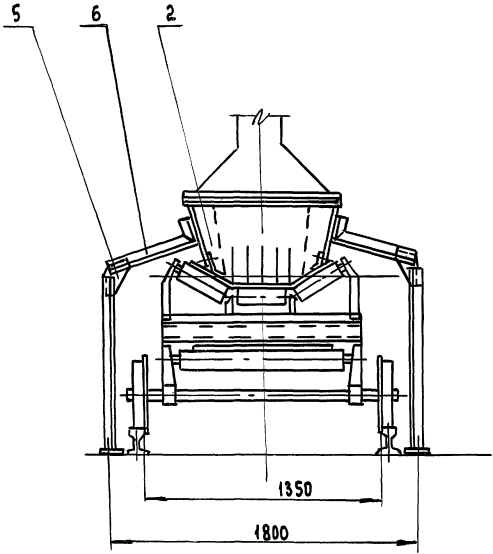
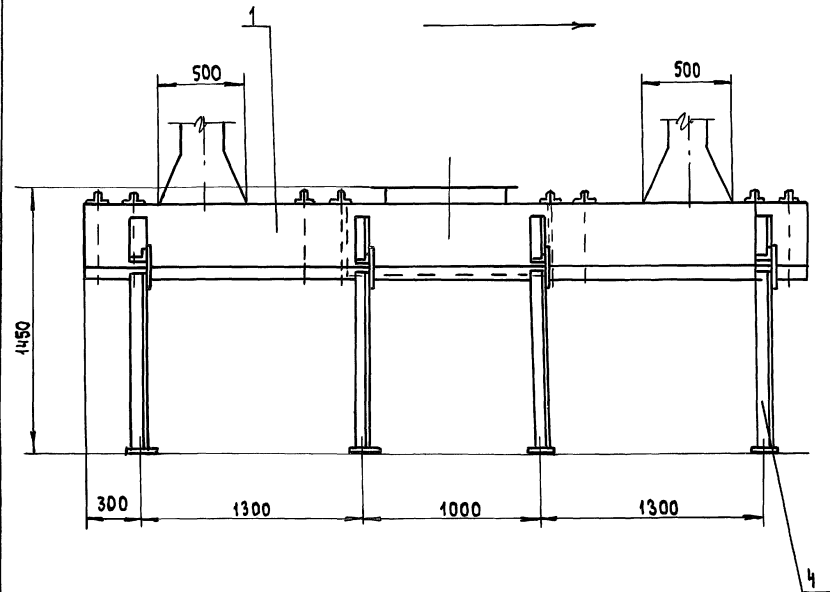
								708-68.92-ТХ.НЗ	
Привязан		ИВ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПРОД. ДАТА	И. КОТЕЛ. КОЛОТКОВА	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	Установка лотка аспирационного
		И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	Лит. МАССА МАСШТАБ
		И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	807 1:20
		И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	Лист 1 Листов 1
		И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	ПРОМТРАНСИПРОЕКТ
ИВ. №		И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	И.А.А.И.	Формат А2

Копировал Тух

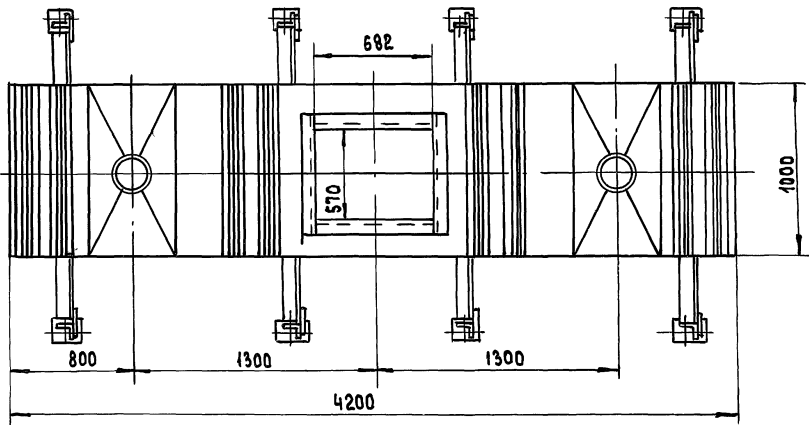
НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА



Альбом 1



СВАРНЫЕ ШВЫ ВЫПОЛНЯТЬ ПО
ГОСТ 5264-80.
ЭЛЕКТРОД МАРКИ Э-42 ГОСТ 9467-75.



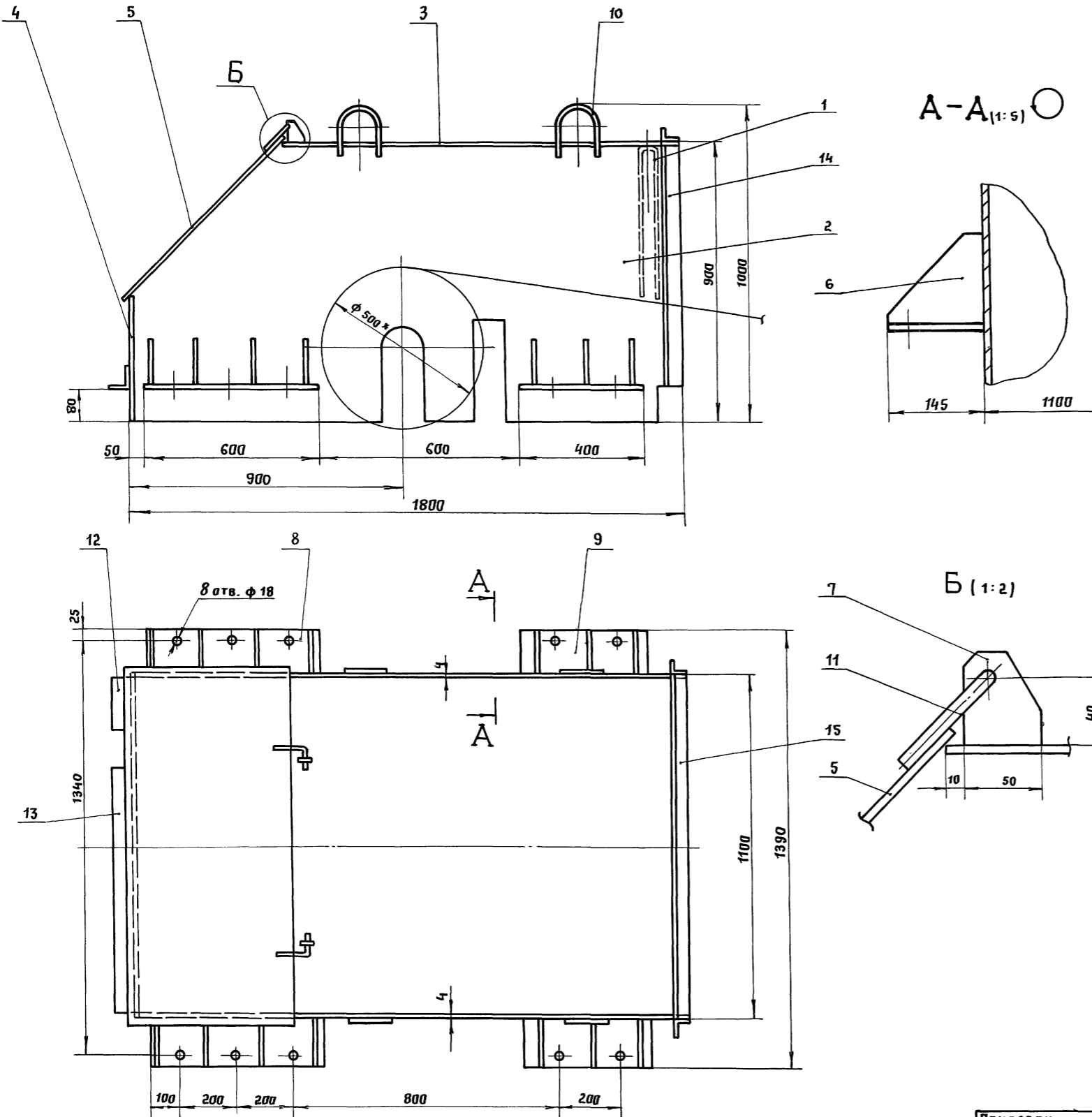
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1		КОРПУС ЛОТКА	1		
2		ФАРТУК	8		
ДЕТАЛИ					
4		СТОЙКА	8		
5		КОСЫНКА	8		
6		УГОЛОК	8		

ИВ. / ПОД. / ПРОВ. / РАЗРАБ. / ШАБЛОН /

		708-68.92-ТХ.Н4	
		Установка лотка аспирационного	
		Лист	Масса
		Р	507 1:20
		Лист 1 из 1	
		ПРОМТРАНСИПРОЕКТ	

Изм/Лист	И. ДОК. М.	ПОДП. Д. А. В.
Н. КОТ. МОЛТКОВА		
НАЧ. ОТ. КРАВЦОВ		
САТ. ЕН. КИЗНЕЦОВ		
Г. И. П. КИЗНЕЦОВ		
ПРОВ. ЖАРОВА		
ИВ. / ПОД. / ПРОВ. / РАЗРАБ. ШАБЛОН		

Альбом 1



- 1 * Размеры для справок.
- 2 Сварку производить сплошным нормальным швом по контуру прилегания деталей. Катет шва по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80. Электрод Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- 3 Отверстия размечать и сверлить после сварки.
- 4 Предельные отклонения размеров:
отверстий - Н14; остальных - $\frac{IT14}{2}$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Прим.
1		Завеса	1	10	
		Лист Б-4 ГОСТ 19903-74*			
		ВСтЗ пс 2 ГОСТ 14637-89			
2		1796 × 896	2	48,0	
3		1300 × 1092	1	44,6	
4		1092 × 400	1	13,8	
5		1130 × 750	1	26,0	
		Лист Б-10 ГОСТ 19903-74*			
		ВСтЗ пс 2 ГОСТ 14637-89			
6		Рёбра	14	0,9	
7		Косынка	2	0,2	
8		145 × 600	2	7,0	
9		145 × 400	2	4,6	
		Круг 10-В ГОСТ 2590-88			
		СтЗ ГОСТ 535-88			
10		Скоба	4	0,16	
11		Петля	2	0,07	
		Уголок 50 × 50 × 5-Б ГОСТ 18509-80			
		ВСтЗ пс 2 ГОСТ 535-88			
12		С = 200	1	0,9	
13		С = 750	1	2,9	
14		С = 810	2	3,0	
15		С = 1100	1	3,7	

Изм. № подл. Подпись и дата. ЭЗЛВ. ИИВ. №

708-68.92-ТХ.Н5

ОГРАЖДЕНИЕ

БАРЬЕРНА ПРИВОДНОГО

И. КОНТР. Молоткова *Молоткова*

Нач. отд. Кравцов *Кравцов*

Ин. тех. Кознецов *Кознецов*

С.И.П. Кознецов *Кознецов*

Провер. Жарова *Жарова*

Разраб. Шавалина *Шавалина*

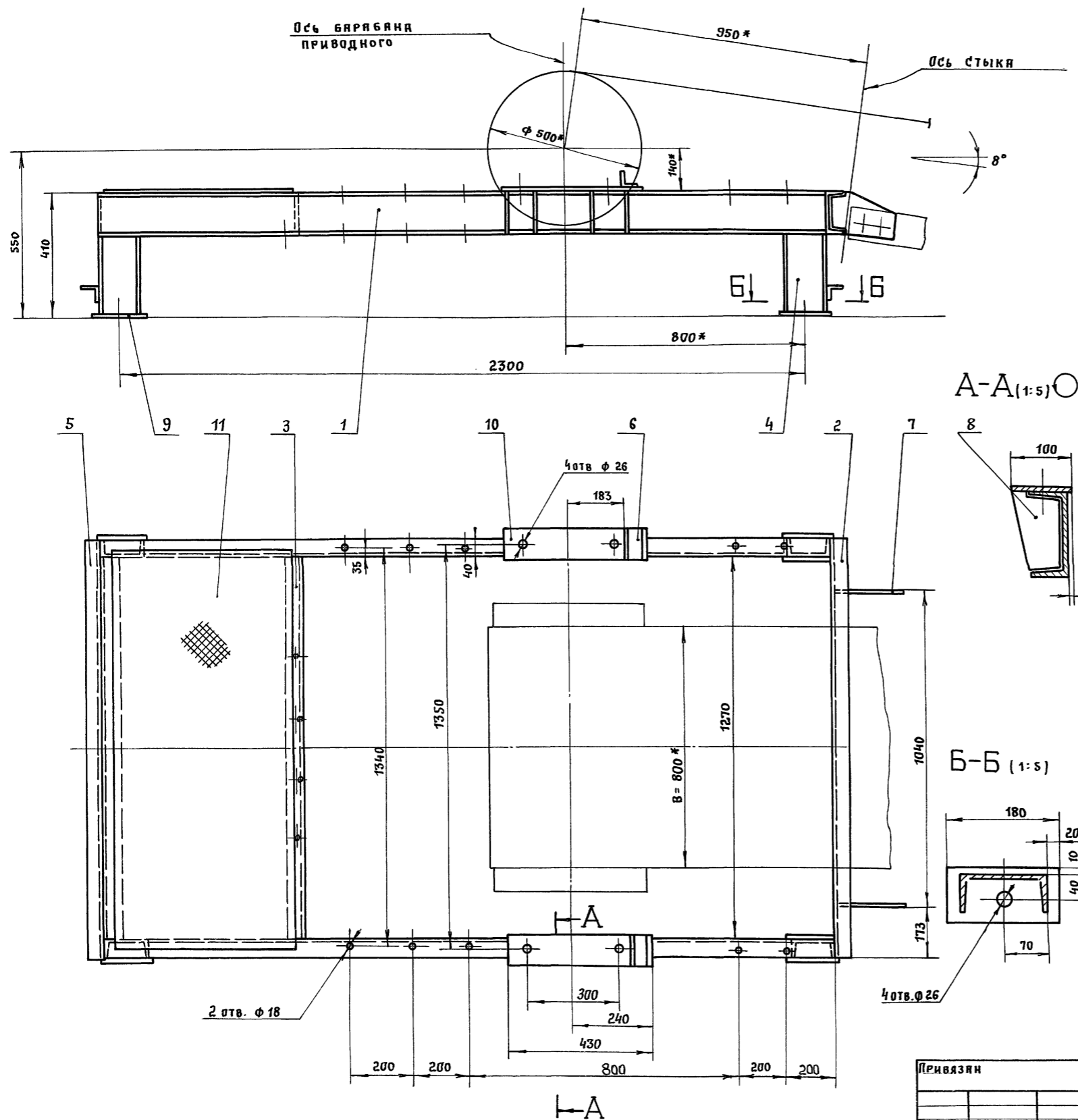
Привязан

Инов. №

Стадия	Масштаб
246	1:10
Лист 1	Листов 1

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ

Альбом 1



1. * Размеры для справок.
2. Сварку производить сплошным нормальным швом по контуру прилегания. Катет шва - по наименьшей толщине свариваемых деталей. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80. Электрод марки Э-42 по ГОСТ 9467-75.
3. Отверстия размечать и сверлить после сварки
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - Н14, остальных $\pm \frac{2T14}{2}$

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Прим.
		Швеллер 14 гост 8240-89			
		ВСт3 пс 2 гост 535-88			
1		c = 2440	2	29,0	
2		c = 1385	1	16,4	
3		c = 1270	2	15,6	
4		c = 260	4	3,2	
		Уголок 50x50x5-б гост 8509-88			
		ВСт3 пс 2 гост 535-88			
5		c = 1385	2	5,2	
6		c = 100	2	0,4	
		Лист 6-6 гост 19903-74*			
		ВСт3 пс 2 гост 14637-89			
7		Косынка	2	1,2	
8		Косынка	8	0,6	
		Лист 6-10 гост 19903-74*			
		ВСт3 пс 2 гост 14637-89			
9		180 x 80	4	0,9	
10		430 x 100	2	3,3	
11		Лист ромб. а- ПН-3,0	1	23	
		x 1000 x 2000 Б Ст3 пс			
		гост 8568-77*			

708 68.92 - ТХ.Н6		
Ряма барабана приводного		
И.конт. Молоткова	Стация	Масштаб
И.уч.отд. Кравцов	Р	167
Гл.техн. Кузнецов	Лист 1	Листов 1
Гип. Кузнецов	Промтранспроект	
Провер. Жарова		
И.в.п. Рязань Шаволина		

И.в.п. подл. Подпись и дата

Привязан

И.в.п. №

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные	
2	Щ1. Распределительная сеть. Схема электрическая принципиальная	
3	1,2. Элеваторы ковшовые №2. Индикаторы-сигнализаторы уровня. Схема электрическая подключения	
4	3...6. Конвейеры катушечные №1,2. Схема электрическая подключения.	
5	7,12. Конвейеры ленточные №1,2. Схема электрическая подключения.	
6	8...11, 13...16. Объемные разгрузжатели. Схема электрическая подключения.	
7	17...36. Аспирационная система в1. Схема электрическая подключения.	
8	37. Приточная система п1. Схема электрическая подключения.	
9	Кабельный журнал (начало).	
10	Кабельный журнал (продолжение).	
11	Кабельный журнал (продолжение).	
12	Кабельный журнал (окончание).	
13	Установка оборудования. Прокладка кабелей (начало).	
14	Установка оборудования. Прокладка кабелей (продолжение).	
15	Установка оборудования. Прокладка кабелей (окончание).	
16	Спецификация к листам 13, 14, 15.	

Ведомость сыловных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Сыловные документы</u>	
Тип. пр. 5.407-11	Заземление и зануление	
1980	электроустановок.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
708-68.92-ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
	к основному комплекту	
	рабочих чертежей марки ЭМ	
708-68.92-ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в	Альбом 4
	материалах к основному	
	комплекту рабочих	
	чертежей марки ЭМ	

Указания по привязке

- Разработать электроснабжение склада ~ 380/220 В от источника напряжения предприятия, в состав которого входит склад. Источник напряжения с глухозаземленной нейтралью.
- Марка, сечение и способ прокладки питающей линии определяются исходя из условий:
 - установленная мощность - 180 кВт;
 - расчетный ток - 272 А;
 - коэффициент мощности - 0,73
 Питающая линия должна быть четырехпроводной, т.е. с нулевым рабочим проводом.

Допустимая потеря напряжения в питающей линии определяется при привязке. Вопрос компенсации реактивной мощности решить в соответствии с условиями энерго-системы.

- Определить необходимость молниезащиты в зависимости от количества часов грозовой деятельности в году в местности, где предполагается строительство склада.

Общие указания

- По пожарной опасности производств сооружения склада относятся к категории «Д» по СНиП 2.01.02-85.
- Помещения со взрывоопасной средой отсутствуют.
- По надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории.
- Основными потребителями электроэнергии склада являются короткозамкнутые асинхронные двигатели технологического оборудования и вентиляционных установок, электрическое освещение.
- Проект силового электрооборудования выполнен в объеме предусмотренном ГОСТ 21.613-88.
- В проекте разработаны схемы подключения, разводка кабелем для электрооборудования.
- Низковольтные комплектные устройства в проекте не разработаны.
- Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции в проекте выполнено зануление всех нетоковедущих частей электрооборудования в соответствии с «Правилами устройств электроустановок» (ПУЭ) СНиП 3.05-06-85 и типовым проектом 5.407-11.

Инв. № подл. Подпись и дата (взяты инв. л)

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *[подпись]* Н.Н. Кузнецов /

Инв. №		Привязан:	
Исх. №	КРАВЦОВ		
Гл. техн.	КУЗНЕЦОВ <i>[подпись]</i>		
Гип	КУЗНЕЦОВ <i>[подпись]</i>		
Инж. I к.	КОТЕЛЬНИКОВ <i>[подпись]</i>		
Инж. II к.	КАШНИКОВ <i>[подпись]</i>		
Н. контр.	КАШНИКОВ <i>[подпись]</i>		
708 - 68. 92 - ЭМ			
Склад керамзитового		Студия	Лист
Гравия силового типа		Р. П	1
емкостью 2 тыс. т.		16	
Общие данные			
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ			

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 1

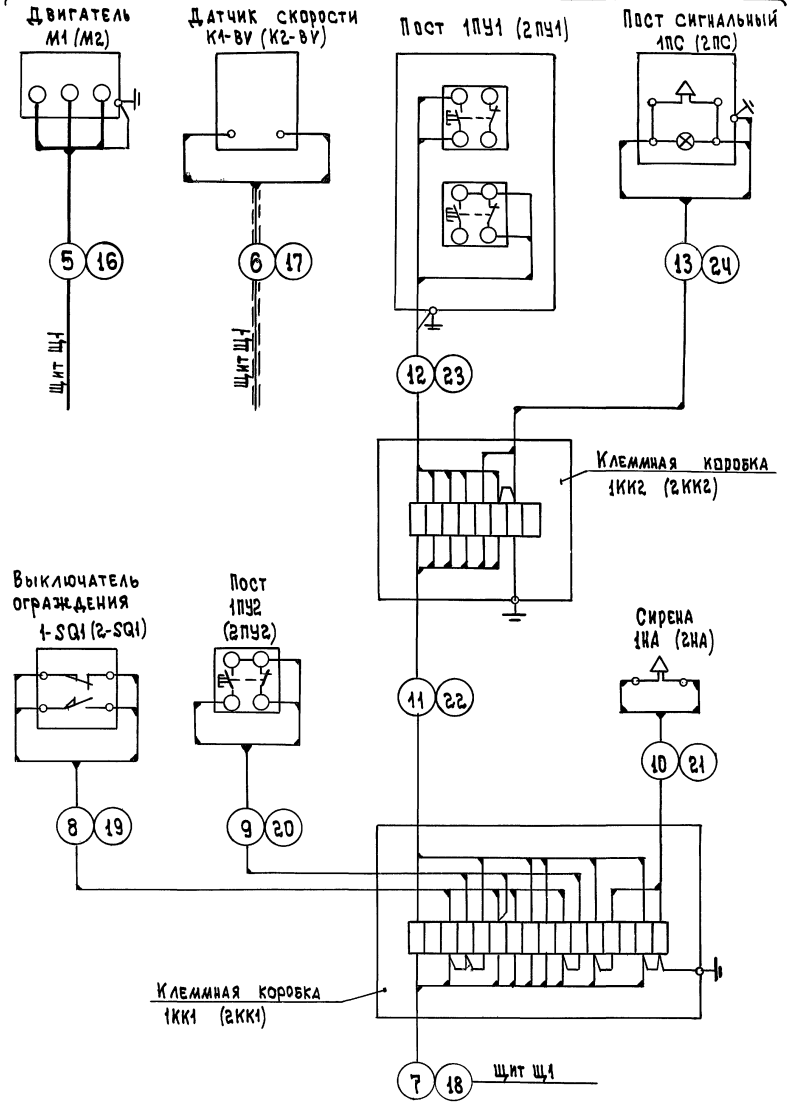
Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод)	Пусковой аппарат, обозначение	Кабель, провод			Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Мяркая	Количество жил	Обозначение на плане	Обозначение	Обозначение	Рост. или Рном.	Наименование, тип, обозначение		
Щ1 ~380/220В	ДФ1	ЩО-1 Руст.-6,3кВт Iр - 14А	2 * С1	АВВГ 3x6+1x4	9			180	272	Ввод ~380/220В	Индикаторы-сигналяторы уровня	
	SF1	ЩкаФ Сигнализация	1 4	АВВГ 2x2,5	8							
	Б 5130-3874 УХЛ4		1 5	АВВГ 3x25+1x16	48			30	56	ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ N1	ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ N1	
	Б 5130-3874 УХЛ4		1 16	АВВГ 3x25+1x16	42			30	56	ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ N2	ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ N2	
	Б 5430-3474 УХЛ4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА 3 КК1	1 28	АВВГ 3x6+1x4	48						Конвейер катушый N1	КЛЕММНАЯ КОРОБКА
			2 31	КГ 3x4+1x2,5	18							
				1 34	ПВ1 4(1x6)	12			12	24		ПРивОД МЕХАНИЗМА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ
				1 36	ПВ1 4(1x1)	6			3,2	6,5		
	Б 5430-3474 УХЛ4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА 5 КК1	1 57	АВВГ 3x6+1x4	47						Конвейер катушый N2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА
			2 60	КГ 3x4+1x2,5	18							
				1 63	ПВ1 4(1x6)	12			12	24		ПРивОД МЕХАНИЗМА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ
				1 65	ПВ1 4(1x1)	6			3,2	6,5		
Б 5130-3474 УХЛ4			1 86	АВВГ 3x6+1x4	54			11	22		КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ N1	
Б 5130-2474 УХЛ4			1 103 111	АКВВГ 19x2,5	* *						ОБЪЕМНЫЕ РАЗГРЖАТЕЛИ	
Б 5130-3474 УХЛ4			1 120	АВВГ 3x6+1x4	45			11	22		КОНВЕЙЕР ЛЕНТОЧНЫЙ N2	
Б 5130-2474 УХЛ4			1 137 145	АКВВГ 19x2,5	* *						ОБЪЕМНЫЕ РАЗГРЖАТЕЛИ	
Б 5130-4074 УХЛ4	ЯЩИК КЛЕММНЫЙ 17ЯК	1 155	АВВГ 3x50+1x25	33				45	82,6		Аспирационная система В1	
		2 156	ПВ1 4(1x35)	32							ВЕНТИЛЯТОР	
Б 5130-2274 УХЛ4			1 158	АКВВГ 10x2,5	10			0,55	1,3		ШЛЯЗОВОЙ ПИТАТЕЛЬ	
			2 159	ПВ1 4(1x1)	17							
ДФ3		ЩУП-001-1000	1 203	АВВГ 3x4+1x2,5	20			0,37	0,8		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1	
ДФ4		38ЯР	2 204	АВВГ 4x2,5	5							
ДФ5		ЯВЗ-31-192 100	1 218	АВВГ 4x2,5	49						ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
			2 219	КГ 3x1,5+1x1	14							
ДФ6		ЯВЗ-31-192 100	1 221	АВВГ 4x2,5	45						ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
			2 222	КГ 3x1,5+1x1	39							
		ЯВЗ-31-192 100	1 224	АВВГ 4x2,5	44						ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
			2 225	КГ 3x1,5+1x1	39							

- * Питающий кабель до щита определяется при привязке проекта.
- Потеря напряжения в линии от щита до наиболее удаленного электроприемника 2,1%.
- Данные о кабелях от клеммных коробок до механизмов и сводка кабелей приведены в кабельном журнале л. 12
- ** см. лист 6

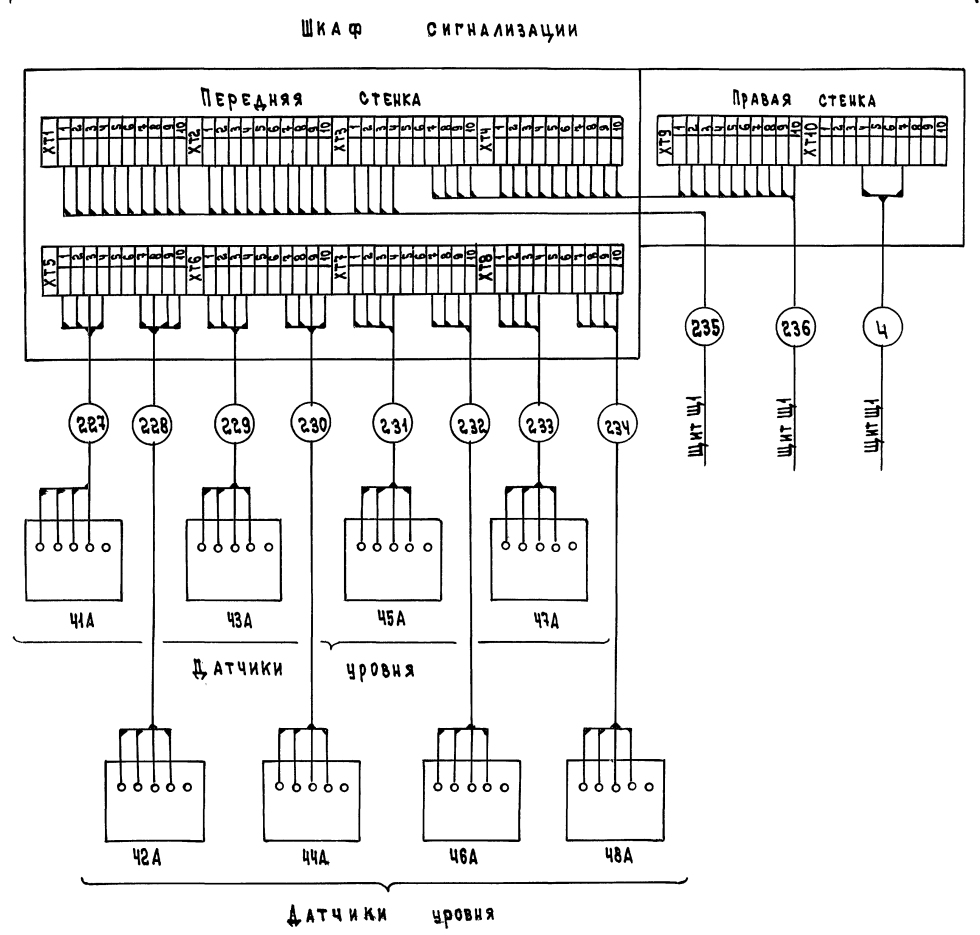
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	708-68.92-ЭМ
Ив. №	Привязан	Ив. №	Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т
Ив. №	Привязан	Ив. №	Щ1. Распределительная сеть. Схема электрическая принципиальная.
Ив. №	Привязан	Ив. №	ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Альбом 1

ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ №1(№2)



Индикаторы - сигнализаторы уровня



Обозначения в скобках относятся к элеватору ковшовому №2

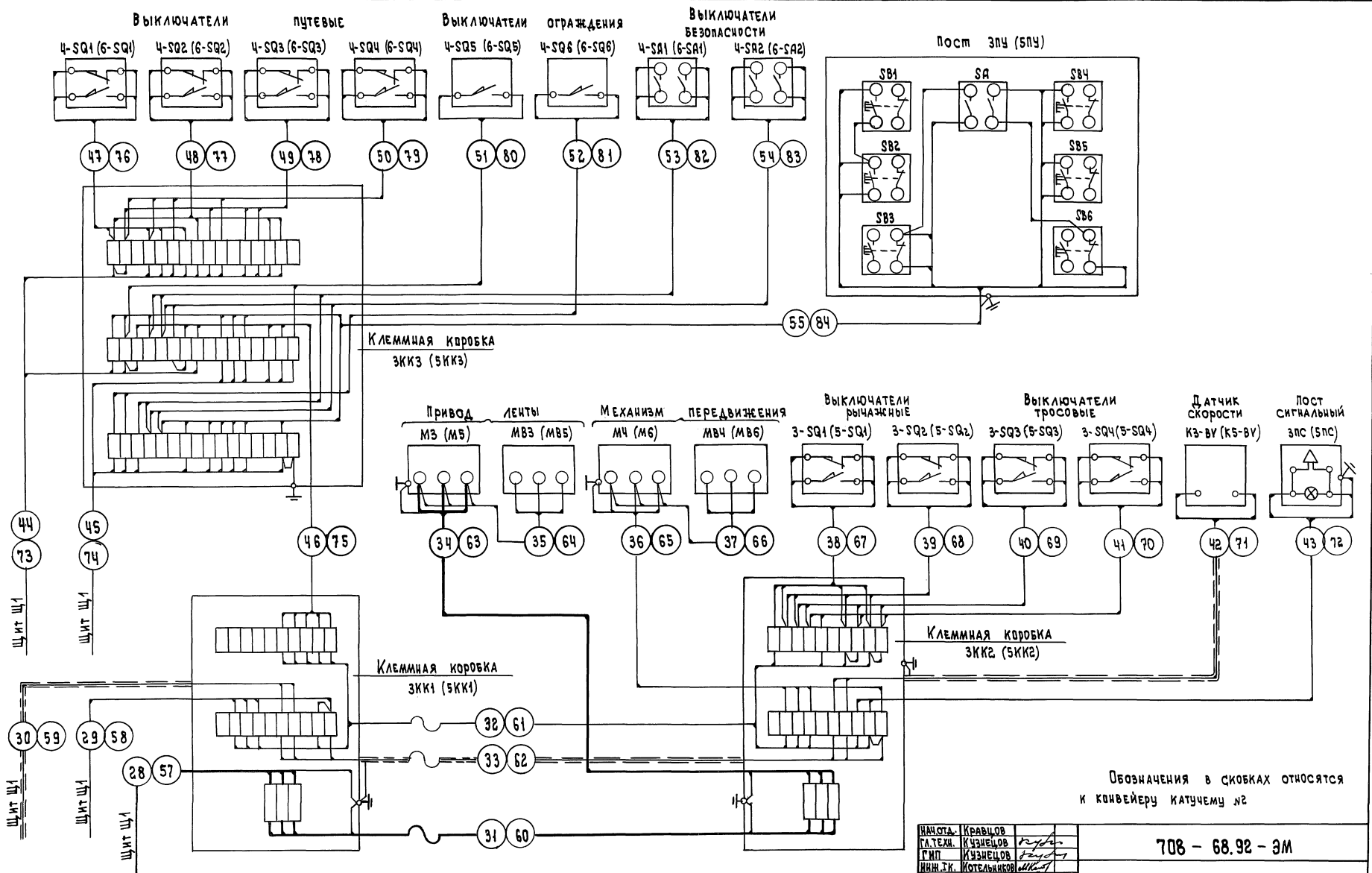
ИВ. КИРОВА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВРАЧ. ЛИБ. К.

НАЧ. ОТД.	КРАВЦОВ
ГЛА. ТЕХН.	КУЗНЕЦОВ
ГЛ. П.	КУЗНЕЦОВ
ИЖ. Т.К.	КОТЕЛЬНИКОВ
В.Т. РАБ.	КАШИКОВ
И. КОНТ.	КАШИКОВ

708 - 68.92 - ЭМ		
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т.	Страница	Лист
№2. ЭЛЕВАТОРЫ КОВШОВЫЕ №1,2. ИНДИКАТОРЫ-СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Р.П.	3
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		

Привязан					
ИВ. №					

Альбом 1



Обозначения в скобках относятся к конвейеру катучему №2

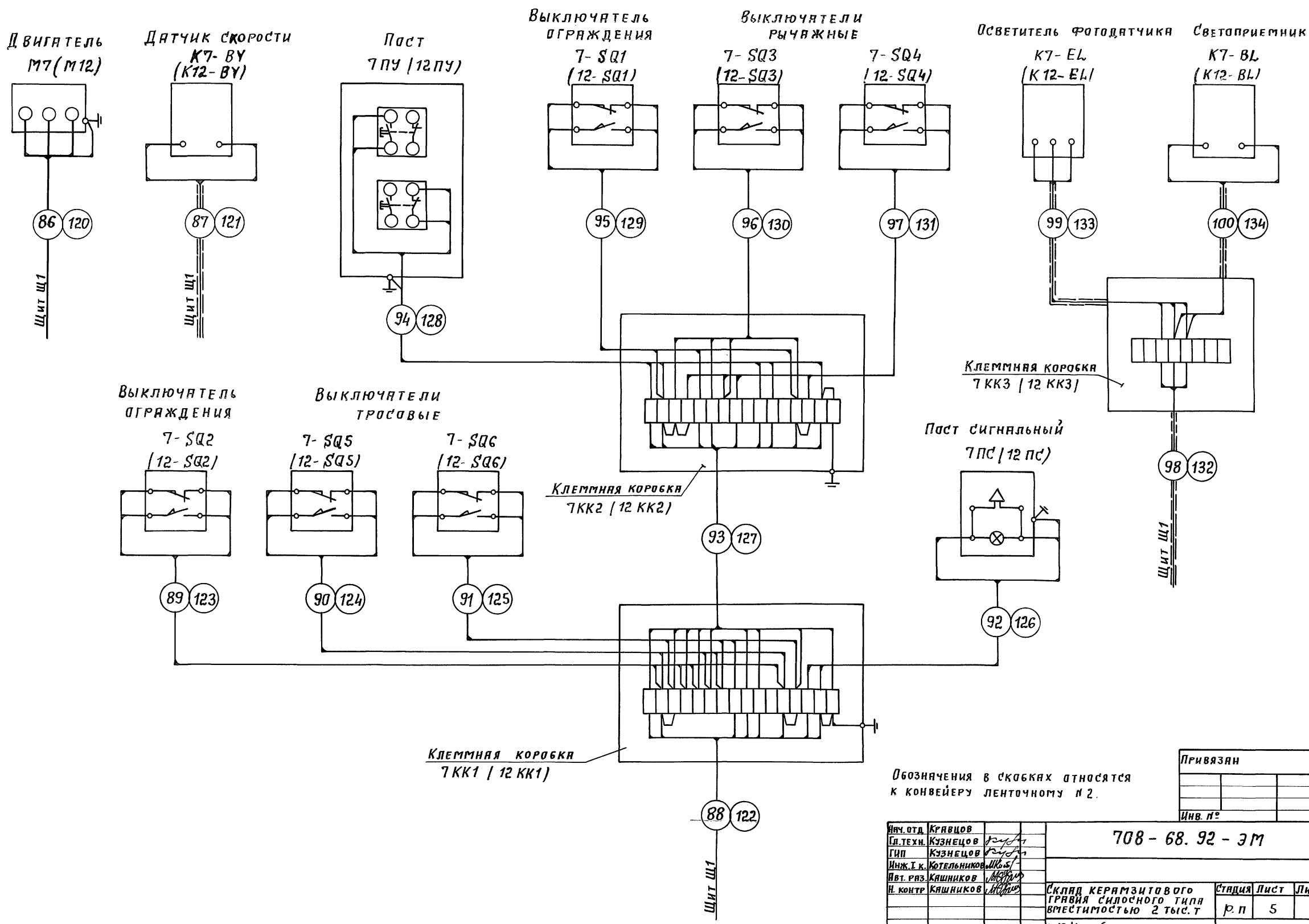
НАЧ. РАБ.	КРАВЦОВ	
ГЛАВ. ЭЛ.	КУЗНЕЦОВ	
ГЛАВ. МОН.	КУЗНЕЦОВ	
ИНЖ. Т. К.	КОТЕЛЬНИКОВ	
АВТ. РАБ.	КАШИНИКОВ	
Н. КОНТР.	КАШИНИКОВ	

708 - 68.92 - 3М		
СХЕМА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	
СКЛАД, КЕРАМИТОВОГО ТРАВИЯ СЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 тЫС. т.		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ
Э.С. КОНВЕЙЕРЫ КАТУЧНЫЕ №1,2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ.		

Привязан	
Инд. №	

ИВБ. Л. ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИВБ. №2

Альбом 7



Обозначения в скобках относятся к конвейеру ленточному №2.

Привязан			
Инв. №			

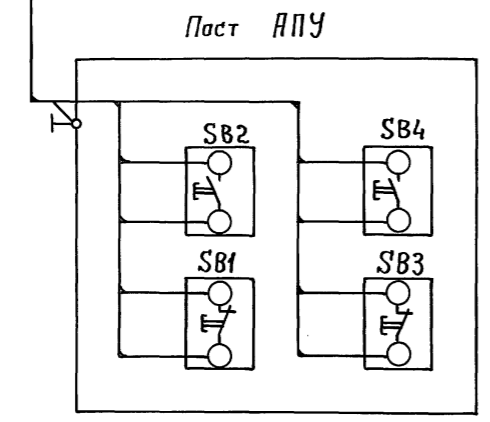
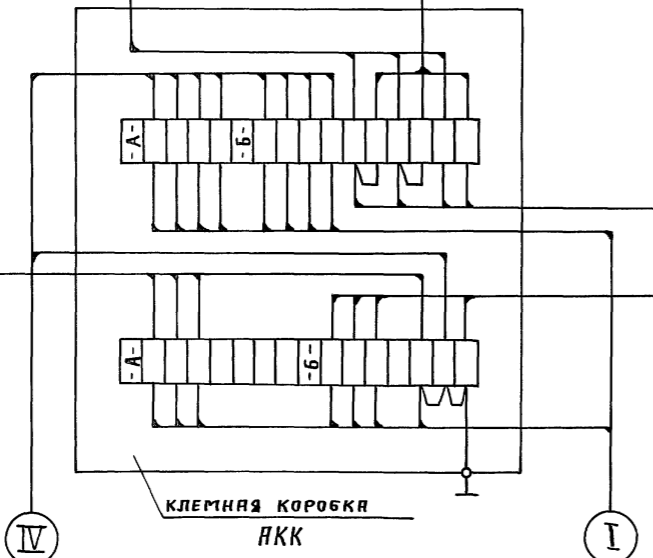
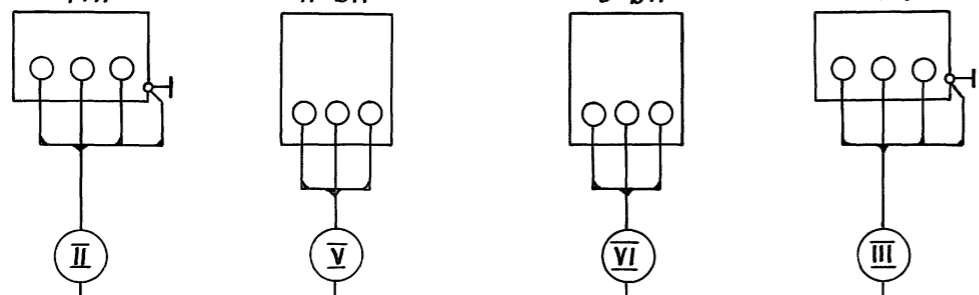
Июль 1972	Кривош		708 - 68. 92 - 3М	Стр. п	5	Листов
Гл. техн.	Кузнецов					
Инж. I к.	Кузнецов					
Инж. I к.	Котельников					
И. контр.	Кашников					
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т						
7, 12. Конвейеры ленточные №1, 2. Схема электрическая подключения.						

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 1

Объемный разгрузитель МЯ
 Бесконтактные выключатели А SA Б SA
 Объемный разгрузитель МБ

Щит контроля и управления АЩК



Ввод ~ 220В

Щит Щ1

Щит Щ1

Таблица соответствия

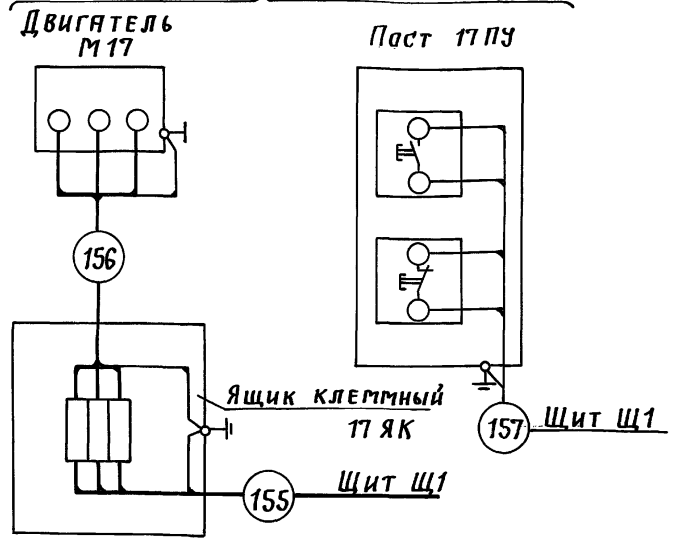
Обозначение привода		Обозначение кабеля								Длина кабеля I (м)
A	Б	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
Маркировка привода		Маркировка кабеля								
М8	М9	103	104	105	106	107	108	109	110	33
М10	М11	111	112	113	114	115	116	117	118	26
М13	М14	137	138	139	140	141	142	143	144	21
М15	М16	145	146	147	148	149	150	151	152	14

* Определяется при привязке

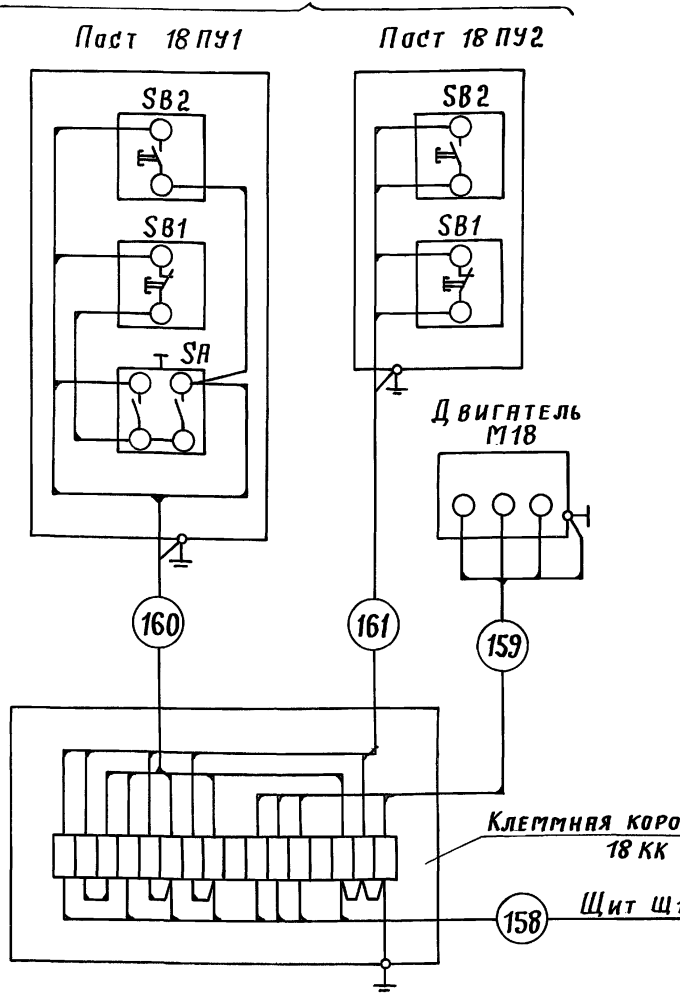
Инв. л. подл. Подпись и дата Взят. инв. л.

Науч. отд.	Кравцов	708-68.92-ЭМ
Гл. техн.	Кузнецов	
ГИП	Кузнецов	
Инж. I к.	Котельников	
Инж. разд.	Кашников	
Н. контр.	Кашников	
Привязан		Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т.
Инв. №		8...11, 13...16. Объемные разгрузители. Схема электрическая подключения
		Стация Лист Листов
		Р. П 6
		ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ

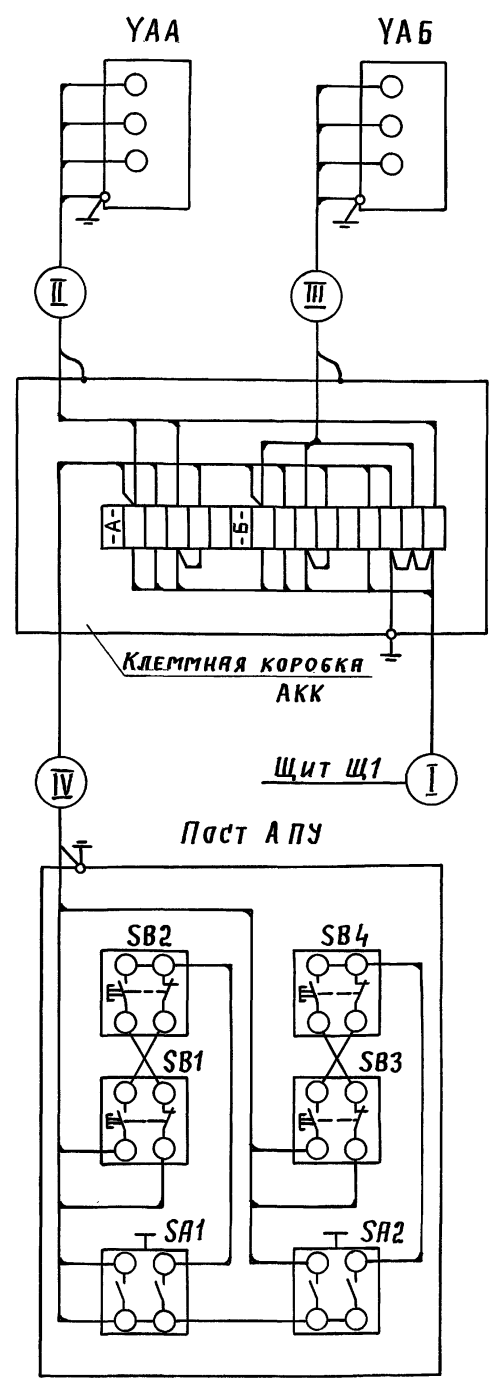
17. ВЕНТИЛЯТОР



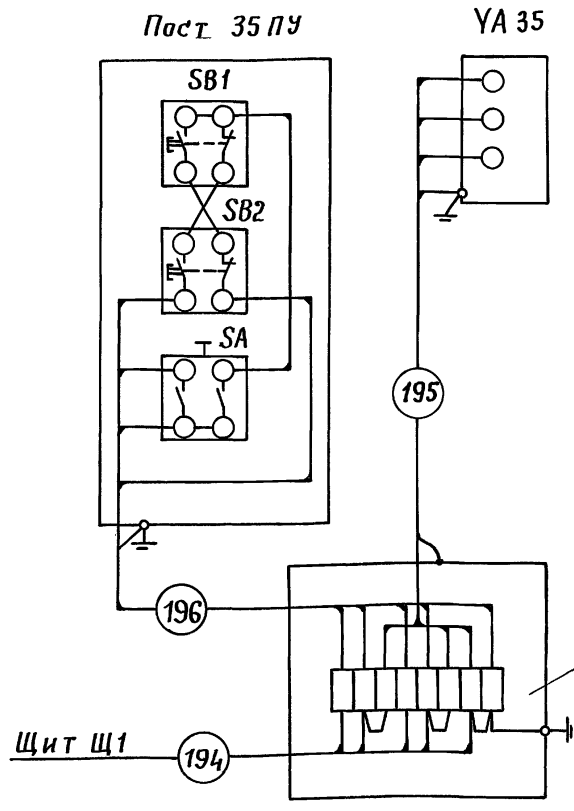
18. Шлюзовой питатель



Исполнительные механизмы



Исполнительный механизм



Исполнительный механизм

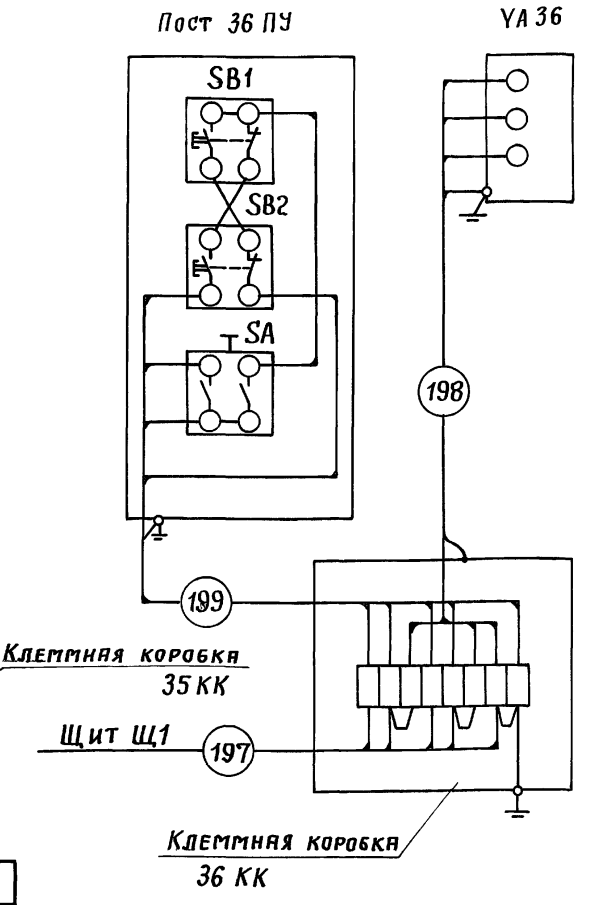


ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ

Обозначение исполн. механизма		Обозначение кабеля			
А	Б	I	II	III	IV
Маркировка исполн. механизма		Маркировка кабеля			
УА 19	УА 20	162	163	164	165
УА 21	УА 22	166	167	168	169
УА 23	УА 24	170	171	172	173
УА 25	УА 26	174	175	176	177
УА 27	УА 28	178	179	180	181
УА 29	УА 30	182	183	184	185
УА 31	УА 32	186	187	188	189
УА 33	УА 34	190	191	192	193

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

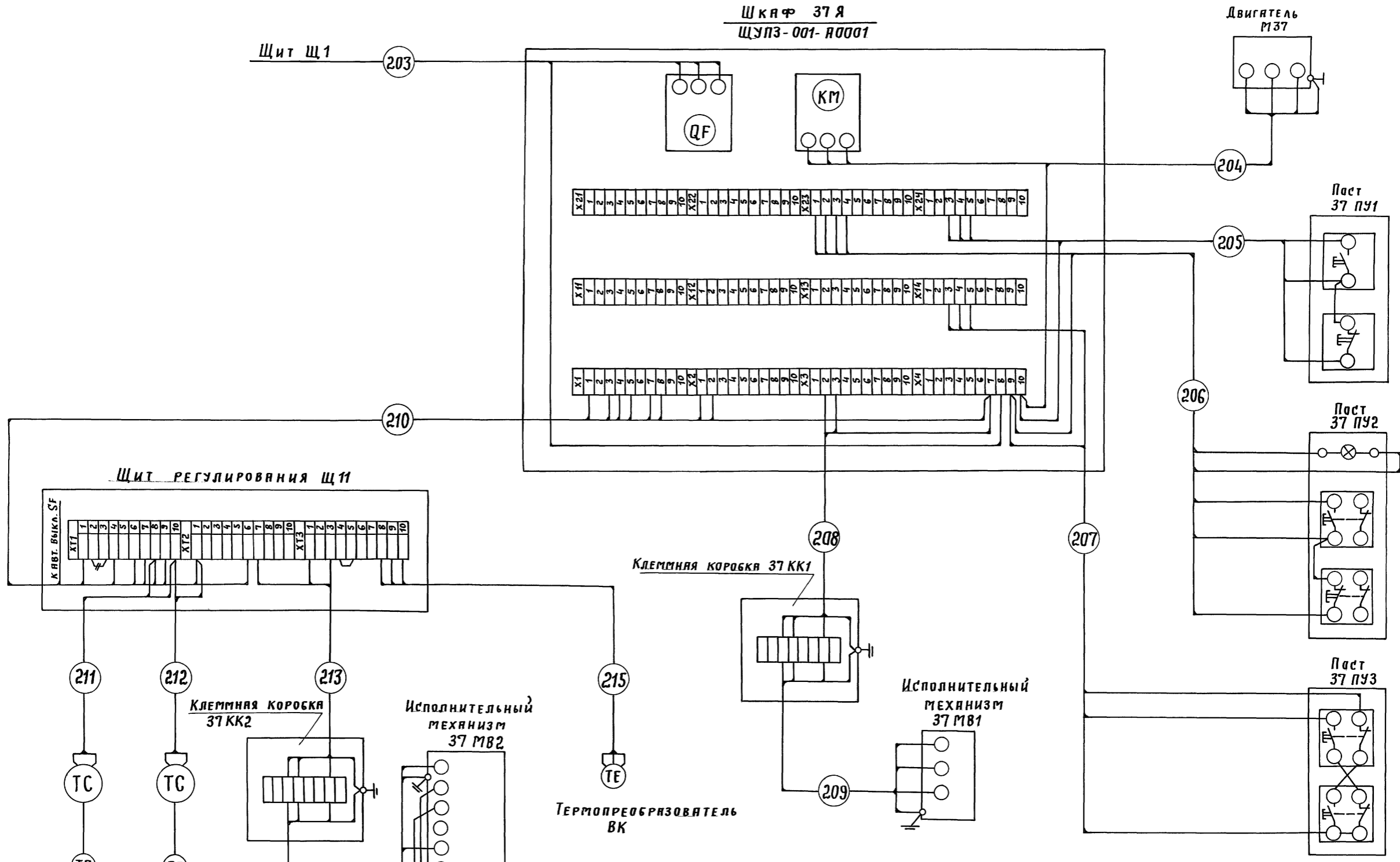
Инж. отд.	Кравцов	
Гл. техн.	Кузнецов	
Инж. I к.	Котельников	
Инж. II к.	Кашников	

708-68.92-ЭМ

Привязан	
Инв. №	

Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т.	Студия	Лист	Листов
17...36. Аспирационная система в1. Схема электрическая подключения	Р.П	7	
ПРОМТРАНСПРОЕКТ			

ШКАФ 37 Я ЩУПЗ-001-10001



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Ил. отд.	Кравцов	
Ил. техн.	Кузнецов	
Гип	Кузнецов	
Инж. I к.	Котельников	
Ил. рязд.	Кашников	
Н. контр.	Кашников	

708 - 68. 92 - ЭМ

Привязан					
Инв. №					

Склад керамзитового
Гравия силосного типа
емкостью 2 тыс. т

37. Приточная система П1.
Схема электрическая
подключения

Студия	Лист	Листов
Р. П.	8	
ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ		

АЛБЕДИ-1

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение
1. ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ №1							
6	Щит открытый Щ1	Датчик скорости К1-ВУ	АКВВГЭ	4x2.5	49		
7	Щ1	Клеммная коробка 1КК1	АКВВГ	10x2.5	11		
8	1КК1	Выключатель ограждения 1-SQ1	АКВВГ	4x2.5	13		
9	1КК1	Пост 1ПУ2	АВВГ	3x2.5	13		
10	1КК1	Сирена 1НА	АВВГ	3x2.5	13		
11	1КК1	Клеммная коробка 1КК2	АКВВГ	7x2.5	37		
12	1КК2	Пост 1ПУ1	АКВВГ	5x2.5	3		
13	1КК2	Пост сигнальный 1ПС	АВВГ	3x2.5	3		
2. ЭЛЕВАТОР КОВШОВЫЙ №2							
17	Щит открытый Щ1	Датчик скорости К2-ВУ	АКВВГЭ	4x2.5	43		
18	Щ1	Клеммная коробка 2КК1	АКВВГ	10x2.5	11		
19	2КК1	Выключатель ограждения 2-SQ1	АКВВГ	4x2.5	10		
20	2КК1	Пост 2ПУ2	АВВГ	3x2.5	10		
21	2КК1	Сирена 2НА	АВВГ	3x2.5	10		
22	2КК1	Клеммная коробка 2КК2	АКВВГ	7x2.5	30		
23	2КК2	Пост 2ПУ1	АКВВГ	5x2.5	3		
24	2КК2	Пост сигнальный 2ПС	АВВГ	3x2.5	3		
3.4. Конвейер катучий №1							
29	Щит открытый Щ1	Клеммная коробка 3КК1	АВВГ	4x2.5	48		
30	Щ1	3КК1	АКВВГЭ	4x2.5	48		
32	3КК1	Клеммная коробка 3КК2	НРШМ	12x2.5	18		
33	3КК1	3КК2	РПШЭ	4x2.5	18		
35	Двигатель М3	Тормоз МВ3	ПВ1	3(1x1)	3		
37	Двигатель М4	Тормоз МВ4	ПВ1	3(1x1)	3		
38	3КК2	Выключатель рычажный 3-SQ1	ПВ1	4(1x1)	32		
39	3КК2	Выключатель рычажный 3-SQ2	ПВ1	4(1x1)	28		
40	3КК2	Выключатель троссовый 3-SQ3	ПВ1	4(1x1)	36		
41	3КК2	Выключатель троссовый 3-SQ4	ПВ1	4(1x1)	32		
42	3КК2	Датчик скорости К3-ВУ	РПШЭ	4x2.5	8		
43	3КК2	Пост сигнальный 3ПС	ПВ1	3(1x1)	18		
44	Щ1	Клеммная коробка 3КК3	АКВВГ	19x2.5	37		
45	Щ1	3КК3	АКВВГ	19x2.5	37		
46	3КК2	3КК3	АКВВГ	7x2.5	15		
47	3КК3	Выключатель путевой 4-SQ1	АКВВГ	4x2.5	19		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и се- чение жил, напряжение
48	Коробка клеммная ЗКК3	Выключатель путевой 4-SQ2	АКВВГ	4x2.5	18		
49	ЗКК3	Выключатель путевой 4-SQ3	АКВВГ	4x2.5	15		
50	ЗКК3	Выключатель путевой 4-SQ4	АКВВГ	4x2.5	14		
51	ЗКК3	Выключатель ограждения 4-SQ5	АВВГ	3x2.5	26		
52	ЗКК3	Выключатель ограждения 4-SQ6	АВВГ	3x2.5	8		
53	ЗКК3	Выключатель безопасности 4-SQ1	АКВВГ	4x2.5	25		
54	ЗКК3	4-SQ2	АКВВГ	4x2.5	8		
55	ЗКК3	Пост 3ПУ	АКВВГ	19x2.5	26		
5.6. Конвейер катучий №2							
58	Щит открытый Щ1	Клеммная коробка 5КК1	АВВГ	4x2.5	47		
59	Щ1	5КК1	АКВВГЭ	4x2.5	47		
61	5КК1	Клеммная коробка 5КК2	НРШМ	12x2.5	18		
62	5КК1	5КК2	РПШЭ	4x2.5	18		
64	Двигатель М5	Тормоз МВ5	ПВ1	3(1x1)	3		
66	Двигатель М6	Тормоз МВ6	ПВ1	3(1x1)	3		
67	5КК2	Выключатель рычажный 5-SQ1	ПВ1	4(1x1)	32		
68	5КК2	Выключатель рычажный 5-SQ2	ПВ1	4(1x1)	28		
69	5КК2	Выключатель троссовый 5-SQ3	ПВ1	4(1x1)	36		
70	5КК2	Выключатель троссовый 5-SQ4	ПВ1	4(1x1)	32		
71	5КК2	Датчик скорости К5-ВУ	РПШЭ	4x2.5	8		
72	5КК2	Пост сигнальный 5ПС	ПВ1	3(1x1)	18		
73	Щ1	Клеммная коробка 5КК3	АКВВГ	19x2.5	36		
74	Щ1	5КК3	АКВВГ	19x2.5	36		
75	5КК2	5КК3	АКВВГ	7x2.5	15		
76	5КК3	Выключатель путевой 6-SQ1	АКВВГ	4x2.5	19		

ИВВ. №102014. Издательство МДР. ВРАЖ. МНС. Г.

НАЧ. ОТД. КРАВЦОВ
ГЛ. ТЕХ. КУЗНЕЦОВ
ГИП. БУЗНЕЦОВ
ИНИ. Э.К. КОТЕЛЬНИКОВ
ИВТ. РАБОТ. БАШНИКОВ
И. КОНТР. БАШНИКОВ

708 - 68. 92 - ЭМ

Привязан
ИВВ. №

СКЛАД КЕРАМИЗОВОГО
ГРАВИЯ СИЛОСНОГО ТИПА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС. М.
СТАВЛЯ Лист Листов
Р.П. 9
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
(НАЧАЛО) ПРОИТРАНСИМПРОЕКТ

Альбом 1

Маркировка КАБЕЛЯ	Трасса		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
77	КЛЕММНАЯ КОРОБКА 5КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ 6-SQ2	АКВВГ	4x2.5	18		
78	5КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ 6-SQ3	АКВВГ	4x2.5	15		
79	5КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ 6-SQ4	АКВВГ	4x2.5	14		
80	5КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ 6-SQ5	АВВГ	3x2.5	26		
81	5КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ 6-SQ6	АВВГ	3x2.5	8		
82	5КК3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ 6-SA1	АКВВГ	4x2.5	25		
83	5КК3	6-SA2	АКВВГ	4x2.5	8		
84	5КК3	ПОСТ 5ПЧ	АКВВГ	19x2.5	26		
7. Конвейер ленточный №1							
87	Щит открытый Щ1	Датчик скорости К7-ВУ	АКВВГЗ	4x2.5	47		
88	Щ1	Клеммная коробка 7КК1	АКВВГ	10x2.5	21		
89	7КК1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ 7-SQ2	АКВВГ	4x2.5	11		
90	7КК1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРОСОВЫЙ 7-SQ5	АКВВГ	4x2.5	14		
91	7КК1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРОСОВЫЙ 7-SQ6	АКВВГ	4x2.5	13		
92	7КК1	Пост сигнальный 7ПС	АВВГ	3x2.5	11		
93	7КК1	Клеммная коробка 7КК2	АКВВГ	10x2.5	29		
94	7КК2	Пост 7ПЧ	АКВВГ	5x2.5	9		
95	7КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ 7-SQ1	АКВВГ	4x2.5	9		
96	7КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РЫЧАЖНЫЙ 7-SQ3	АКВВГ	4x2.5	5		
97	7КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РЫЧАЖНЫЙ 7-SQ4	АКВВГ	4x2.5	4		
98	Щ1	Клеммная коробка 7КК3	АКВВГЗ	4x2.5	49		
99	7КК3	ОСВЕТИТЕЛЬ фото-ДАТЧИКА К7-Е4	АКВВГЗ	4x2.5	3		
100	7КК3	СВЕТОПРИЕМНИК К7-В4	АКВВГЗ	4x2.5	2		
8... 11. Объемные разгрузатели							
104	КЛЕММНАЯ КОРОБКА 8КК	ДВИГАТЕЛЬ М8	АВВГ	4x2.5	13		
105	8КК	ДВИГАТЕЛЬ М9	АВВГ	4x2.5	10		
106	8КК	Пост 8ПЧ	АКВВГ	10x2.5	3		
107	8КК	БЕСКОНТАКТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 8СА	АКВВГ	4x2.5	15		

Маркировка КАБЕЛЯ	Трасса		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
108	КЛЕММНАЯ КОРОБКА 8КК	БЕСКОНТАКТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 9СА	АКВВГ	4x2.5	12		
109	Щит открытый Щ1	Щит контроля 8ЩК	АКВВГ	7x2.5	*		
110	8ЩК	КЛЕММНАЯ КОРОБКА 8КК	АКВВГ	5x2.5	*		
112	КЛЕММНАЯ КОРОБКА 10КК	ДВИГАТЕЛЬ М10	АВВГ	4x2.5	13		
113	10КК	ДВИГАТЕЛЬ М11	АВВГ	4x2.5	10		
114	10КК	ПОСТ 10ПЧ	АКВВГ	10x2.5	3		
115	10КК	БЕСКОНТАКТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 10СА	АКВВГ	4x2.5	15		
116	10КК	БЕСКОНТАКТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 11СА	АКВВГ	4x2.5	12		
117	Щ1	Щит контроля 10ЩК	АКВВГ	7x2.5	*		
118	10ЩК	10КК	АКВВГ	5x2.5	*		
12. Конвейер ленточный №2							
121	Щит открытый Щ1	Датчик скорости К12-ВУ	АКВВГЗ	4x2.5	41		
122	Щ1	Клеммная коробка 12КК1	АКВВГ	10x2.5	14		
123	12КК1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ 12-SQ2	АКВВГ	4x2.5	11		
124	12КК1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРОСОВЫЙ 12-SQ5	АКВВГ	4x2.5	13		
125	12КК1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРОСОВЫЙ 12-SQ6	АКВВГ	4x2.5	11		
126	12КК1	Пост сигнальный 12ПС	АВВГ	3x2.5	11		
127	12КК1	Клеммная коробка 12КК2	АКВВГ	10x2.5	29		
128	12КК2	Пост 12ПЧ	АКВВГ	5x2.5	11		
129	12КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ 12-SQ1	АКВВГ	4x2.5	9		
130	12КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РЫЧАЖНЫЙ 12-SQ3	АКВВГ	4x2.5	4		
131	12КК2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РЫЧАЖНЫЙ 12-SQ4	АКВВГ	4x2.5	5		
132	Щ1	Клеммная коробка 12КК3	АКВВГЗ	4x2.5	43		
133	12КК3	ОСВЕТИТЕЛЬ фото-ДАТЧИКА 12-Е4	АКВВГЗ	4x2.5	3		
134	12КК3	СВЕТОПРИЕМНИК 12-В4	АКВВГЗ	4x2.5	2		

ИВР. ПРОДАК. ПОДАРИМС И ДАТА ВРАМ. ЧИВ.ЛО

НАЧОТА	КРАВЦОВ
ГАЛЕХИ	КУЗНЕЦОВ
ГПП	КУЗНЕЦОВ
ИИП.Т.К.	КОТЛЯНИКОВ
АВТ.МЭД.	КАШИНСКОВ
И.КОМП.	КАШИНСКОВ

708 - 68.92 - ЭМ

ПРИВЯЗАН				
ИВР.ЛО				

СКАЛА	КЕРАМИТОВОГО	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТРАВЯ	СКОСНОГО ТИПА	Р.П	10	
ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т.		ПРОГРАММИНПРОЕКТ		
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /				

Альбом 1

МАРКИ-РОВКА КАБЕЛЯ	Т Р А С С Я		К А Б Е Л Ь				
	Н а ч а л о	К о н е ц	п о П Р О Е К Т У			П Р О Л О Ж Е Н	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	Длина, м	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
13... 16. Объемные разгрузатели							
138	Клеммная коробка 13КК	Двигатель М13	АВВГ	4 x 2,5	13		
139	13 КК	Двигатель М14	АВВГ	4 x 2,5	10		
140	13 КК	Пост 13 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
141	13 КК	Бесконтактный датчик 13СА	АКВВГ	4 x 2,5	15		
142	13 КК	Бесконтактный датчик 14СА	АКВВГ	4 x 2,5	12		
143	Щит открытый Щ1	Щит контроля 13ЩК	АКВВГ	7 x 2,5	*		
144	13 ЩК	13 КК	АКВВГ	5 x 2,5	*		
146	Клеммная коробка 15КК	Двигатель М15	АВВГ	4 x 2,5	13		
147	15 КК	Двигатель М16	АВВГ	4 x 2,5	10		
148	15 КК	Пост 15 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
149	15 КК	Бесконтактный датчик 15СА	АКВВГ	4 x 2,5	15		
150	15 КК	Бесконтактный датчик 16СА	АКВВГ	4 x 2,5	12		
151	Щ1	Щит контроля 15ЩК	АКВВГ	7 x 2,5	*		
152	15 ЩК	15 КК	АКВВГ	5 x 2,5	*		
17... 36. Аспирационная система В1							
157	Щит открытый Щ1	Пост 17 ПУ	АКВВГ	5 x 2,5	34		
160	Клеммная коробка 18КК	Пост 18 ПУ1	АКВВГ	5 x 2,5	18		
161	18 КК	Пост 18 ПУ2	АКВВГ	5 x 2,5	17		
162	Щ1	Клеммная коробка 19КК	АКВВГ	10 x 2,5	40		
163	19 КК	Исполнительный механизм УА19	ПВ1	4 / (1x1)	28		
164	19 КК	Исполнительный механизм УА20	ПВ1	4 / (1x1)	28		
165	19 КК	Пост 19 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
166	Щ1	Клеммная коробка 21КК	АКВВГ	10 x 2,5	36		
167	21 КК	Исполнительный механизм УА21	ПВ1	4 / (1x1)	28		
168	21 КК	Исполнительный механизм УА22	ПВ1	4 / (1x1)	28		
169	21 КК	Пост 21 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
170	Щ1	Клеммная коробка 23КК	АКВВГ	10 x 2,5	39		
171	23 КК	Исполнительный механизм УА23	ПВ1	4 / (1x1)	28		
172	23 КК	Исполнительный механизм УА24	ПВ1	4 / (1x1)	28		
173	23 КК	Пост 23 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
174	Щ1	Клеммная коробка 25КК	АКВВГ	10 x 2,5	35		

МАРКИ-РОВКА КАБЕЛЯ	Т Р А С С Я		К А Б Е Л Ь				
	Н а ч а л о	К о н е ц	п о П Р О Е К Т У			П Р О Л О Ж Е Н	
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	Длина, м	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ
175	Клеммная коробка 25КК	Исполнительный механизм УА 25	ПВ1	4 / (1x1)	28		
176	25 КК	Исполнительный механизм УА 26	ПВ1	4 / (1x1)	28		
177	25 КК	Пост 25 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
178	Щит открытый Щ1	Клеммная коробка 27КК	АКВВГ	10 x 2,5	25		
179	27 КК	Исполнительный механизм УА 27	ПВ1	4 / (1x1)	28		
180	27 КК	Исполнительный механизм УА 28	ПВ1	4 / (1x1)	20		
181	27 КК	Пост 27 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
182	Щ1	Клеммная коробка 29КК	АКВВГ	10 x 2,5	19		
183	29 КК	Исполнительный механизм УА 29	ПВ1	4 / (1x1)	20		
184	29 КК	Исполнительный механизм УА 30	ПВ1	4 / (1x1)	28		
185	29 КК	Пост 29 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
186	Щ1	Клеммная коробка 31КК	АКВВГ	10 x 2,5	19		
187	31 КК	Исполнительный механизм УА 31	ПВ1	4 / (1x1)	28		
188	31 КК	Исполнительный механизм УА 32	ПВ1	4 / (1x1)	20		
189	31 КК	Пост 31 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
190	Щ1	Клеммная коробка 33КК	АКВВГ	10 x 2,5	13		
191	33 КК	Исполнительный механизм УА 33	ПВ1	4 / (1x1)	20		
192	33 КК	Исполнительный механизм УА 34	ПВ1	4 / (1x1)	28		
193	33 КК	Пост 33 ПУ	АКВВГ	10 x 2,5	3		
194	Щ1	Клеммная коробка 35КК	АКВВГ	7 x 2,5	49		
195	35 КК	Исполнительный механизм УА 35	ПВ1	4 / (1x1)	20		
196	35 КК	Пост 35 ПУ	АКВВГ	5 x 2,5	3		
197	Щ1	Клеммная коробка 36КК	АКВВГ	7 x 2,5	43		
198	36 КК	Исполнительный механизм УА 36	ПВ1	4 / (1x1)	20		
199	36 КК	Пост 36 ПУ	АКВВГ	5 x 2,5	3		

Инд. № подл. Подпись и дата взыск. инв. №

Инд. № подл. Подпись и дата взыск. инв. №

708 - 68.92 - ЭМ

Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т.

Кабельный журнал (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Промтрансшиппроект

Альбом Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			проложен	
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение
37. Приточная система П1							
205	Шкаф 37Я	Пост 37 ПУ1	АКВВГ	4x2.5	3		
206	37Я	Пост 37 ПУ2	АКВВГ	7x2.5	24		
207	37Я	Пост 37 ПУ3	АКВВГ	4x2.5	9		
208	37Я	Клеммная коробка 37КК1	АКВВГ	5x2.5	9		
209	37 КК1	Исполнительный механизм 37 МВ1	ПВ1	4(1x1)	8		
210	37Я	Щит регулирования Щ11	АКВВГ	10x2.5	4		
211	Щ11	Терморегулирующее устройство СК2	ПВ1	2(1x1)	16		
212	Щ11	Терморегулирующее устройство СК3	ПВ1	2(1x1)	14		
213	Щ11	Клеммная коробка 37КК2	АКВВГ	5x2.5	7		
214	37КК2	Исполнительный механизм 37 МВ2	ПВ1	4(1x1)	6		
215	Щ11	Термопреобразователь ВК	ПВ1	3(1x1)	24		
Индикаторы - сигнализаторы уровня							
227	Шкаф сигнализации ШС	Датчик 41А	КУПВ	7x0.5	66		
228	ШС	Датчик 42А	КУПВ	7x0.5	60		
229	ШС	Датчик 43А	КУПВ	7x0.5	38		
230	ШС	Датчик 44А	КУПВ	7x0.5	56		
231	ШС	Датчик 45А	КУПВ	7x0.5	60		
232	ШС	Датчик 46А	КУПВ	7x0.5	43		
233	ШС	Датчик 47А	КУПВ	7x0.5	52		
234	ШС	Датчик 48А	КУПВ	7x0.5	58		
235	ШС	Щит открытый Щ1	АКВВГ	27x2.5	11		
236	ШС	Щ1	АКВВГ	27x2.5	11		

Число и сечение жил, напряжение	Сводка кабелей и проводов (длина м)							
	Марка							
	АВВГ	КГ	АКВВГ	АКВВГЭ	НРШМ	РПШЭ	КЧПВ	ПВ1
7x0.5							433	
1x1								857
1x6								24
1x35								32
2x2.5	18							
3x2.5	142							
3x1.5+1x1		92						
3x4+1x2.5	20	86						
3x6+1x4	203							
3x25+1x16	90							
3x50+1x25	33							
4x2.5	330		453	377		52		
5x2.5			117					
7x2.5			213					
10x2.5			391					
19x2.5			292					
27x2.5			22					
12x2.5					36			

ПРИМЕЧАНИЯ

- В графе „Длина“ кабеля (по проекту) сделана надбавка 6% (на изгибы, повороты и отходы)
- *)- определяется при привязке проекта.
- В сводке кабелей учтена кабельная продукция распределительной сети, лист 2.

Нач. отд.	Кравцов	
гл. техн.	Кузнецов	
тип	Кузнецов	
инж. т. к.	Котельников	
авт. разд.	Кашников	
н. контр.	Кашников	

708-68.92-ЭМ

привязан									
инв. №									

СКЛАД КЕРАМИТОВОГО
ГРАВИЯ СИЛОСНОГО ТИПА
ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 тыс. т

СТАДИЯ Лист Листов
Р.П 12

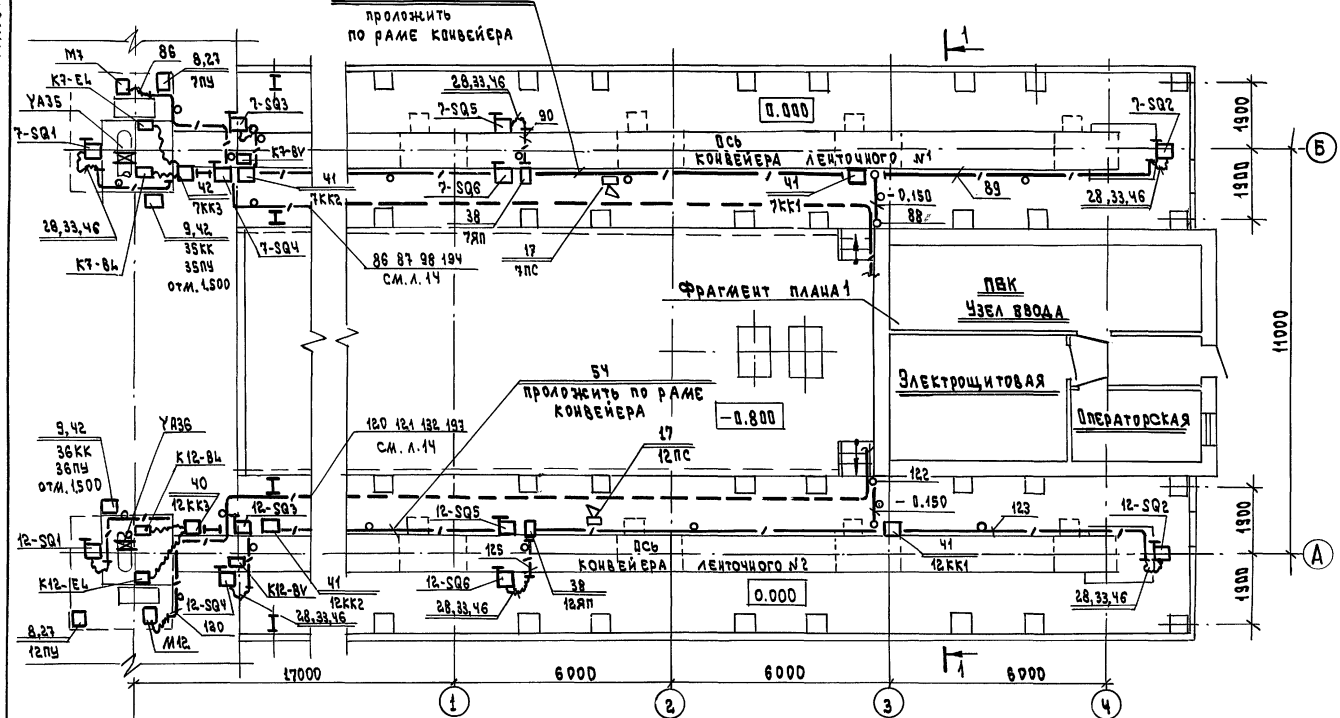
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ
(Окончание)

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

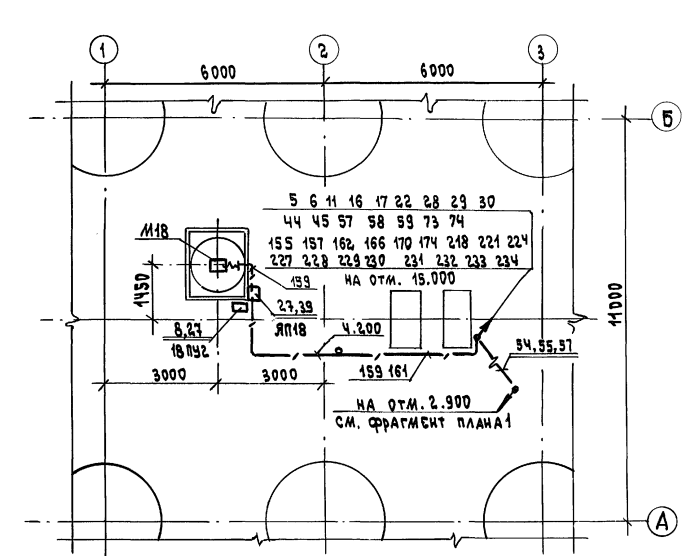
инв. № подл. Подпись и дата. ВЗЛМ. ИИВ.Л

А 1050М1

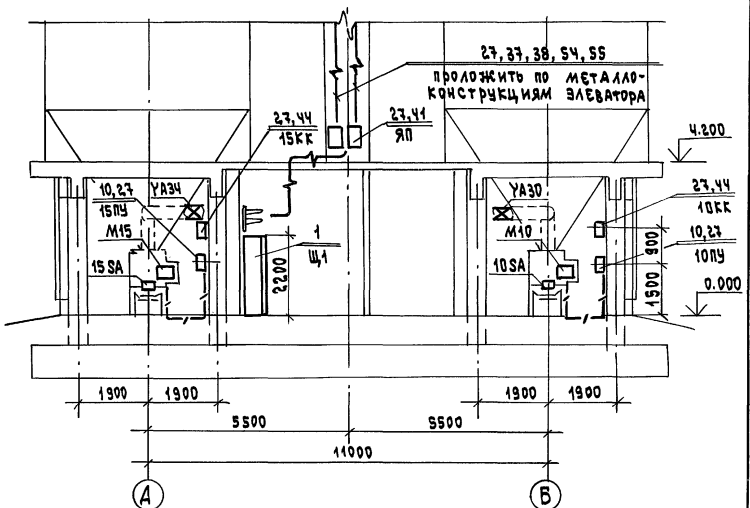
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



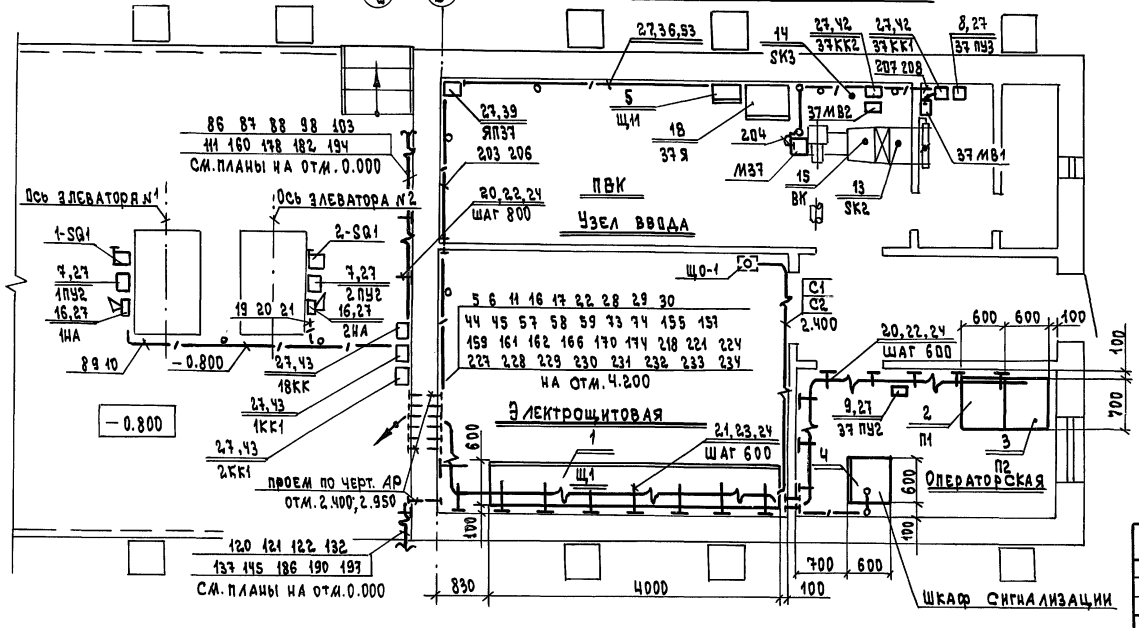
ПЛАН НА ОТМ. Ч.200



РАЗРЕЗ 1-1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



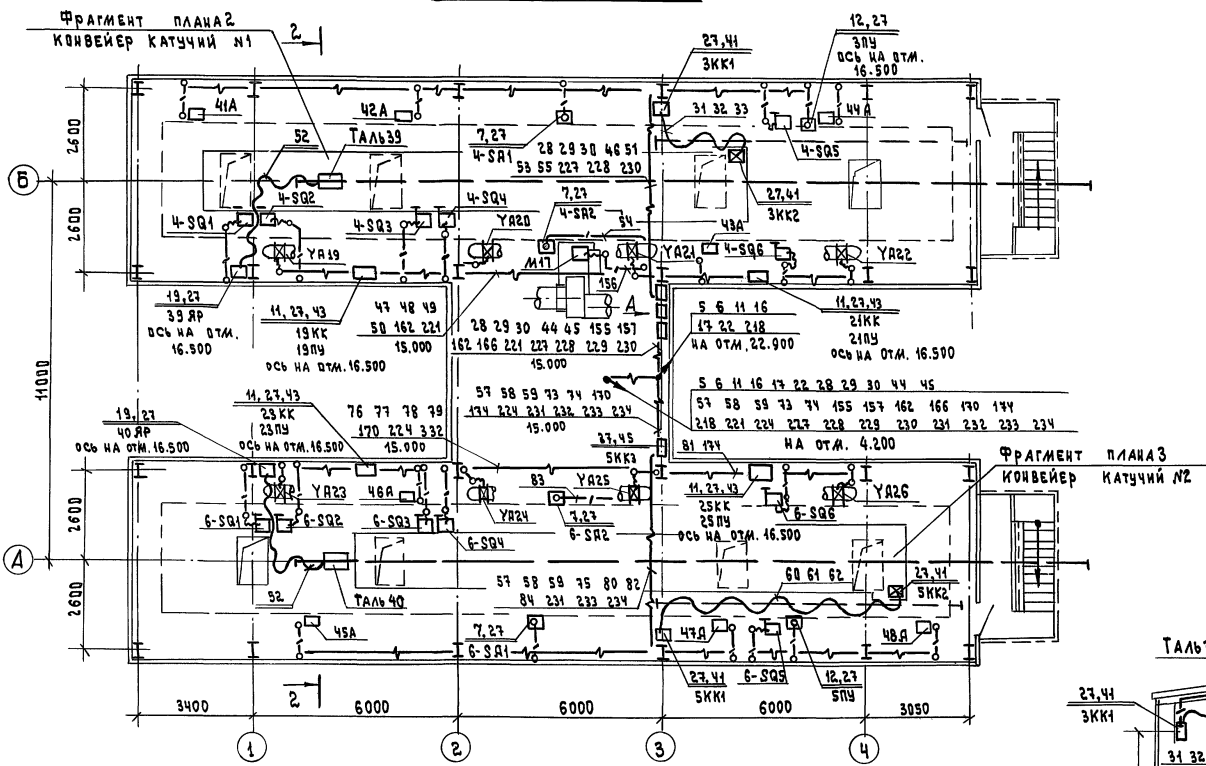
НАЧ. ОТД.	КРАВЦОВ
ГЛА. ТЕХН.	КУЗНЕЦОВ
ГМП	КУЗНЕЦОВ
ИНЖ. И.К.	КОТЕЛЬНИКОВ
АВТ. РАЗД.	КАШНИКОВ
И. КОНТР.	КАШНИКОВ

708 - 68.92 - 3М

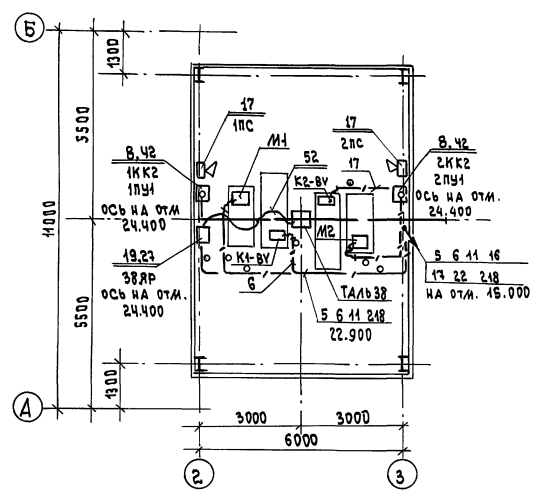
ПРИВЯЗАН:	СКЛАД КЕРАМИТОВОГО ГРАВИА СЛОИСТОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 215.5 Т	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ /НАЧАЛО/	РП	13	

ФРАГМЕНТ А2

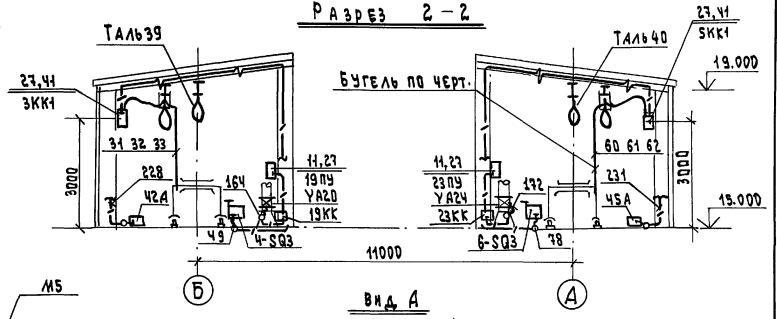
ПЛАН НА ОТМ. 15.000



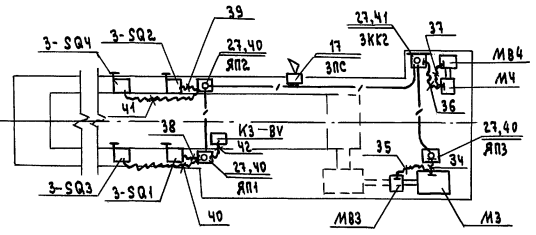
ПЛАН НА ОТМ. 22.900



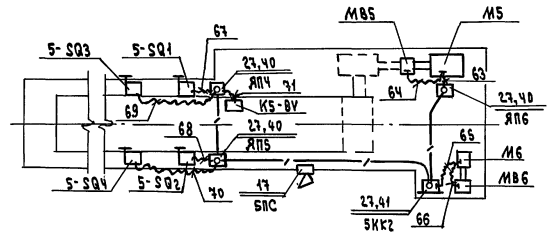
РАЗРЕЗ 2-2



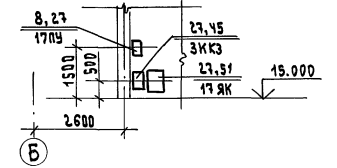
ФРАГМЕНТ ПЛАНА 2



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 3



ВНД А



НАЧ. ОТД. КРАВЦОВ		708 - 68.92 - 3М	
ГЛАВ. ТЕХ. КУЗНЕЦОВ			
ГИП. КУЗНЕЦОВ			
ИНЖ. И.И. КОТЕЛЬНИКОВ			
АВТ. РАБОТ. КАШИНИКОВ			
И. КОНТРОЛ. КАШИНИКОВ			
ПРИВЯЗАН:		СКЛАД КЕРАМИТОВОГО ГРАВНЯ СЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС. Т	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ИВВ. №		УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	РЛ 15

Альбом 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
40		Ящик протяжной К 654У2	19		
41		Ящик протяжной К 655У2	4		участь доп. лим. только поз. 50
42		Коробка клеммная КЗН08У2			
		1КК2; 2КК2; 7КК2; 12КК2; 35КК; 36КК; 37КК; 39КК2	8		
43		Коробка клеммная КЗН16У2			
		1КК1; 2КК1; 7КК1; 7КК2; 12КК1; 12КК2; 18КК; 19КК; 21КК; 23КК; 25КК; 27КК; 29КК; 31КК; 33КК	15		
44		Коробка клеммная КЗН32У2			
		8КК; 10КК; 13КК; 15КК	4		
45		Коробка клеммная КЗН48У2			
		3КК3; 5КК3	2		
46		Перемычка заземляющая ПРС 25 - 900У2.5	48		
47		Перемычка заземляющая ПРС0 - 900У2.5	3		
48		Флажок ФР25У2.5	20		
49		Флажок ФР50У2.5	2		
50		Наборный зажим У123У2.1	92		
ИЗДЕЛИЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ					
51	5.407-65.60 СБ	Ящик с зажимами для проводников сжи-лами до 50 кв.мм. 17ЯК	1		
52	5.407-115.1.100	Гибкий токопровод	3		
МАТЕРИАЛЫ					
		Труба электросварная ГОСТ 10704-91			
53		Т20х1.6	623		М
54		Т32х2.0	523		М
55		Т48х2.8	234		М
56		Лента, ГОСТ 8009-74 3х2.5	130		М
57		Швеллер, ГОСТ 8240-89 №10	189		КГ

ИНВ. № ПОДАТ. ПОДЛИСЬ И ДАТА. ВЗАИ. ИЛИ. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
15		Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 ВК	1		
16		Сирена сигнальная СС-195 1НЯ; 2НЯ	2		
17		Пост сигнальный ПС-192 1ПС.; 3ПС.; 5ПС.; 7ПС.; 12ПС	6		
18		Комплектное устройство ЩУПЗ-001-10001 з.я.я	1		
19		Ящик с рубильником ЯРЗ-31-192 38ЯР..40ЯР	3		
ИЗДЕЛИЯ ИПО "ЭЛЕКТРОМОНТАЖ"					
20		Стойка К1150ЦУТ1.5	16		
21		Стойка К1151ЦУТ1.5	9		
22		Полка К1160ЦУТ1.5	32		
23		Полка К1163ЦУТ1.5	30		
24		Скоба К1157ЦУТ1.5	50		
25		Профиль К101/192	7		
26		Профиль К235У2	20		
27		Профиль К241У2	65		
28		Электромонтажный шланг ШЭМ-22У2	171		М
29		Электромонтажный шланг ШЭМ-32У2	8		М
30		Электромонтажный шланг ШЭМ-50У2	5		М
31		Вводная муфта МВ 22У2	44		
32		Вводная муфта МВ 32У2	6		
33		Трубная муфта МТ 22У2	78		
34		Трубная муфта МТ 32У2	6		
35		Трубная муфта МТ 50У2	2		
36		Хомутки С437У2	210		
37		Хомутки С438У2	180		
38		Хомутки С439У2	100		
39		Коробка протяжная У99У2	50		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ					
1		Щит Щ1	1		
2		Пульт П1	1		
3		Пульт П2	1		
4		Щкаф сигнализации	1		
5		Щит регулирования Щ11	1		
6		Щит контроля и управления ВЩК; 10ЩК; 13ЩК; 15ЩК	4		*)
7		Пост управления ПКУ15-21-111-54У2 1ПУ2; 2ПУ2; 4-СЯ1; 4-СЯ2; 6-СЯ1; 6-СЯ2	6		
8		Пост управления ПКУ15-21-121-54У2 1ПУ1; 2ПУ1; 7ПУ; 12ПУ; 17ПУ; 18ПУ2; 37ПУ1; 37ПУ3	8		
9		Пост управления ПКУ15-21-131-54У2 18ПУ1; 35ПУ; 36ПУ; 37ПУ2	4		
10		Пост управления ПКУ15-21-221-54У2 8ПУ; 10ПУ; 13ПУ; 15ПУ	4		
11		Пост управления ПКУ15-21-231-54У2 19ПУ; 21ПУ; 23ПУ; 25ПУ			
		27ПУ; 29ПУ; 31ПУ; 33ПУ	8		
12		Пост управления ПКУ15-21-331-54У2 3ПУ; 5ПУ	2		
13		Терморегулирующие устройства ТУДЭ-12 СК2	1		
14		Терморегулирующее устройство ТУДЭ-4 СК3	1		

*) Устанавливаются в операторской бетоно-смесительного узла.

Привязан:			
Инд. №			

Исполн. Кравцов	708-68.92-ЭМ
П.Техн. Кузнецов	
Г.И.П. Кузнецов	
Инж. Э.К. Котельников	
Арт. разд. Кашинков	
Н.Контр. Кашинков	
Склад керамзитового гравия силисного типа вместимостью 2тыс.т.	Стадия Лист Листов
Спецификация к листам 13, 14, 15	Р.П. 16
	Промтрансинипроект

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения на отм. - 0.800; 0.000; 1.700	
3	Планы расположения на отм. 13.800; 15.000; 17.500; 19.800; 22.900	
4	Разрезы 1-1; 2-2	
5	Разрез 3-3	

Обозначение	Наименование	Примечание
708-68.92-30.00	Спецификация оборудования к основному комплекту	
	Рабочих чертежей марки ЭО	
708-68.92-30.8M	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭО	

Сети выполняются согласно указаниям на планах. Расчет сети произведен на потерю напряжения с проверкой на допустимый ток нагрузки.

Кабели на высоте менее 2-х метров от пола защищаются стальными трубами.

Ответственные коробки приняты: КОР-73 - для кабелей, У994 - для трубных проводок. Обслуживание светильников предусматривается с переносных лестниц - стремянок.

Управление освещением осуществляется выключателями, установленными у входов в помещения.

Для защелкивания металлических нетоковедущих частей осветительной установки используется нулевой рабочий провод.

Основные показатели осветительной установки:

- Освещаемая площадь — 1000 м²
- Установленная мощность:
 - рабочего освещения — 63 кВт
 - аварийного освещения — 0,2 кВт
- Количество светильников:
 - с люминесцентными лампами — 7 шт.
 - с лампами накаливания — 84 шт.
- Количество штепсельных розеток — 30 шт.

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
708-68.92-30M лист 1	Задание МЭЭ	
708-68.92-30M лист 2	Установка крошштейна со светильником с.л.ч. на строительном основании	
708-68.92-30M лист 3	Установка светильника с.л.ч. на патрулке на перекрытии	
708-68.92-30M лист 4	Конструкция для установки светильника ПСХ на строительном основании.	
708-68.92-30M лист 5	Стойка К987 со светильником с.л.ч. для установки на ограждении	
708-68.92-30M лист 6	Установка ЯТП-0,25 в ящике К654	
708-68.92-30M лист 7	Комплект установки коробки со штепсельной розеткой	
708-68.92-30M лист 8	Концевое крепление троса	
708-68.92-30.8P	Ведомость объемов строительных и монтажных работ	

Общие указания

Рабочий проект электрического освещения склада разработан в соответствии с требованиями СНиП глава II-4-79, ГОСТ 21814-88, ГОСТ 21608-84 и ПУЭ. В качестве источников света приняты:

- люминесцентные лампы - в операторской, электрощитовой и тамбуре;
- лампы накаливания - в остальных помещениях.

Помимо рабочего предусматривается аварийное освещение (в операторской и электрощитовой), а так же переносное освещение.

Светильники аварийного освещения должны иметь знак, отличающий их от светильников рабочего освещения.

Напряжение сети общего освещения - 380/220В; переносного - 36В.

Питание рабочего освещения производится трехфазным током 380/220В фидером от силового щита; аварийного - с верхних губок вводного рубильника этого щита.

Питание сети переносного освещения осуществляется от понижающих трансформаторов типа ЯТП-0,25.

Лист 1 из 10. Подписаны дата, ВЛМ, ИРБ, КО

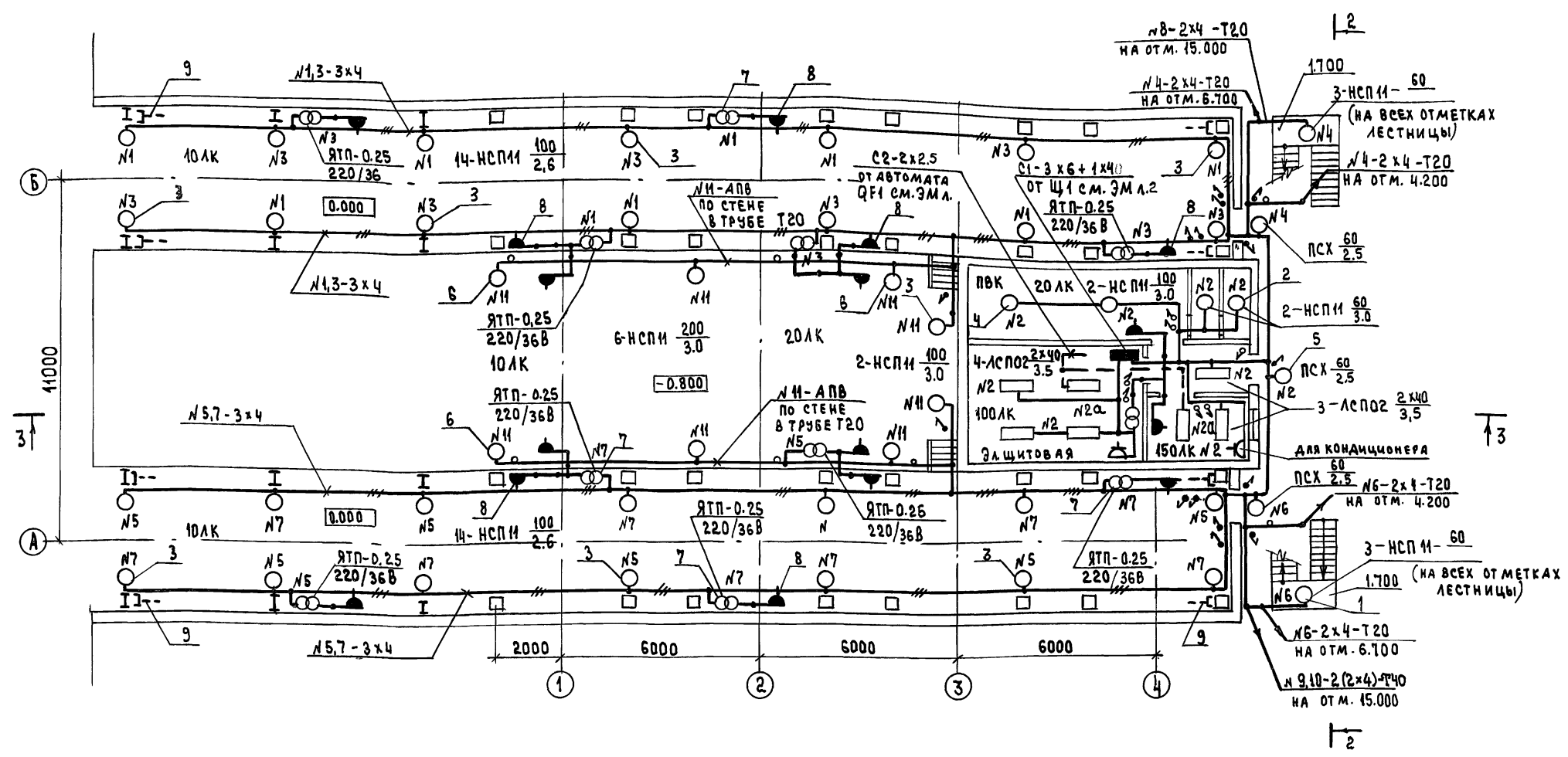
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО ВЫПОЛНЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ

Главный инженер проекта *Сухов* И.И. Кузнецов/

ИВБ №		Привязан:	
ИЗДАТЕЛЬ	КРАВЦОВ		
СТАДИОН	КУЗНЕЦОВ		
ТИП	КУЗНЕЦОВ	708-68.92-30	
ИНИЦИАЛ	КУЗНЕЦОВ		
АВТОРАЗРАБОТЧИК	КАШНИКОВ		
И.КОНТРОЛЬ	КАШНИКОВ		
СКЛАД БЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИА СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.М.		СТАД.	ЛИСТ
		Р.П	1
Общие данные		ЛИСТОВ	5
		ПРОМТРАНСНИИПРОСНТ	

АЛБЕОМ 1

ПЛАН НА ОТМ. -0.800; 0.000; 1.700

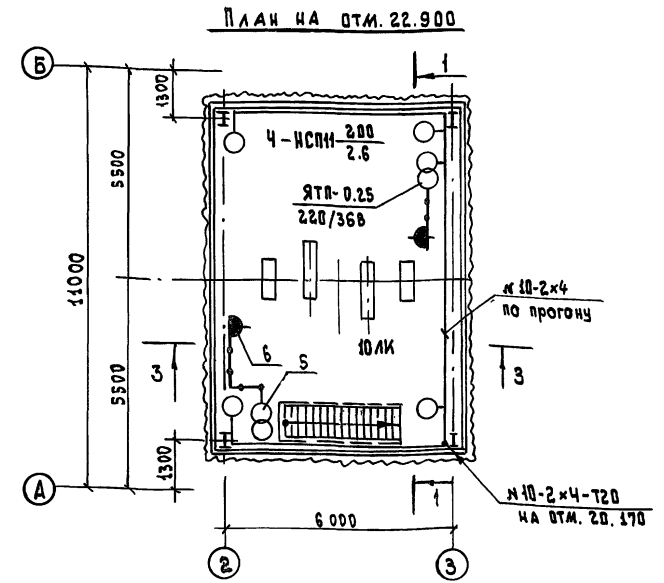
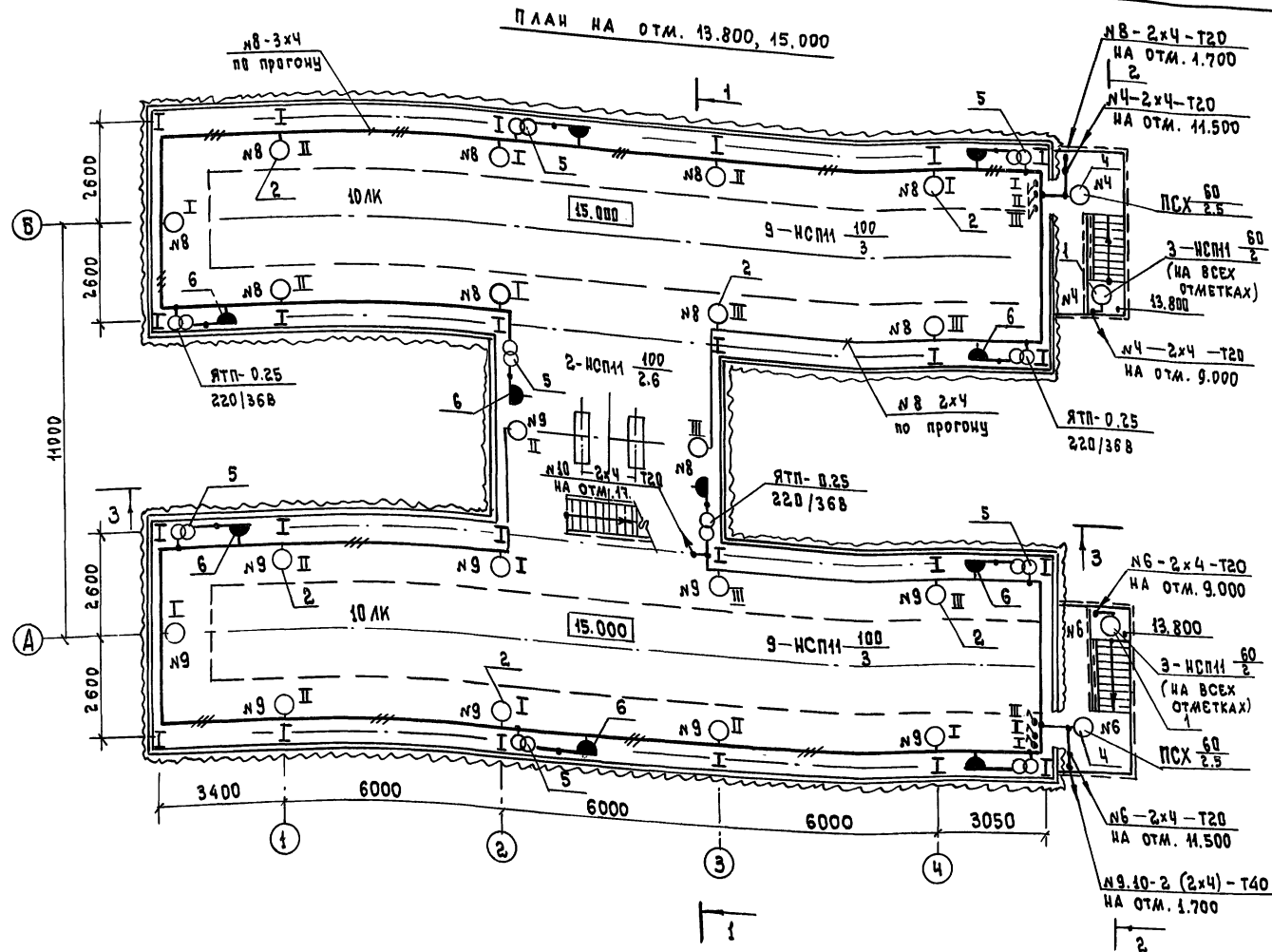


ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

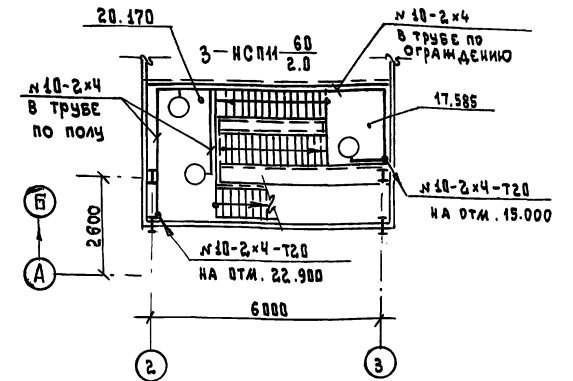
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКА			6	708-68.92-Э0.И лист 2	Установка светильника		
		НСПИ-60-234					НСПИ-200-234		
1	708-68.92-Э0.И лист 5	НА СТОЙКЕ НА ОГРАЖДЕНИИ	6				НА КРОШТЕЙНЕ НА СТЕНЕ	6	
2	708-68.92-Э0.И лист 3	НА ПЕРЕКРЫТИИ	2		7	708-68.92-Э0.И лист 6	Установка ЯТП-0.25	11	
		Установка светильника					в протяжном ящике		
		НСПИ-100-234			8	708-68.92-Э0.И лист 7	Установка штепсельной		
3	708-68.92-Э0.И лист 2	НА КРОШТЕЙНЕ НА СТЕНЕ	30				розетки РШ-П-2-0-ГР43-	16	
4	708-68.92-Э0.И лист 3	НА ПЕРЕКРЫТИИ	2				-01-10/42 в коробке У995		
5	708-68.92-Э0.И лист 4	Установка светильника			9	708-68.92-Э0.И лист 8	Концевое крепление	8	
		ПСХ-60 МУЗ на основании	3				троса		

Привязан		
ИВ. №		

НАЧ. ОТД. КРАВЦОВ				
М. ТЕХН. КУЗНЕЦОВ				
Г. И. П. КУЗНЕЦОВ				
И. И. К. КОТЕЛЬНИКОВ				
Авт. разра. Кашников				
И. КОНТР. Кашников				
708-68.92-Э0				
СКЛАД КЕРАМИТОВОГО ГРАВИА СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС. Т			СТАЯИЯ	ЛИСТ
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ НА ОТМ. -0.800; 0.000; 1.700			Р. П.	2
			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	



ПЛАН НА ОТМ. 17.585, 20.170

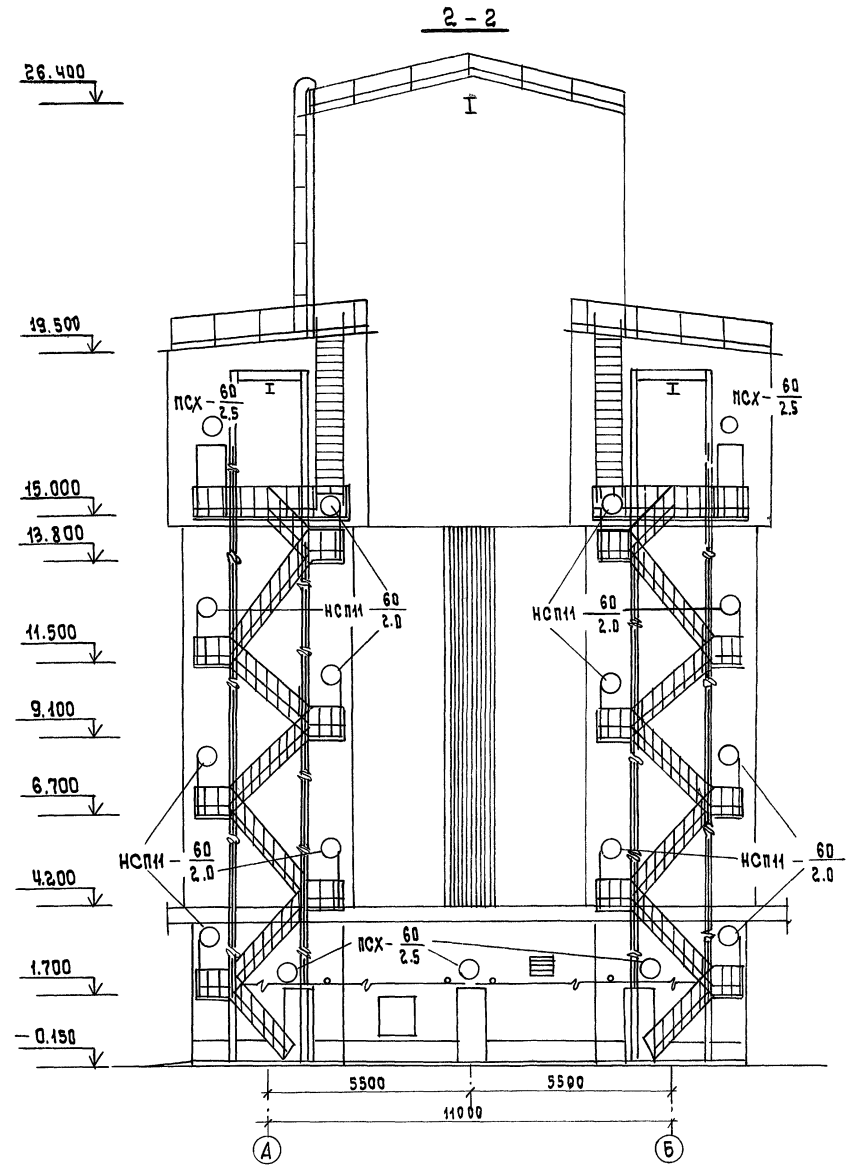
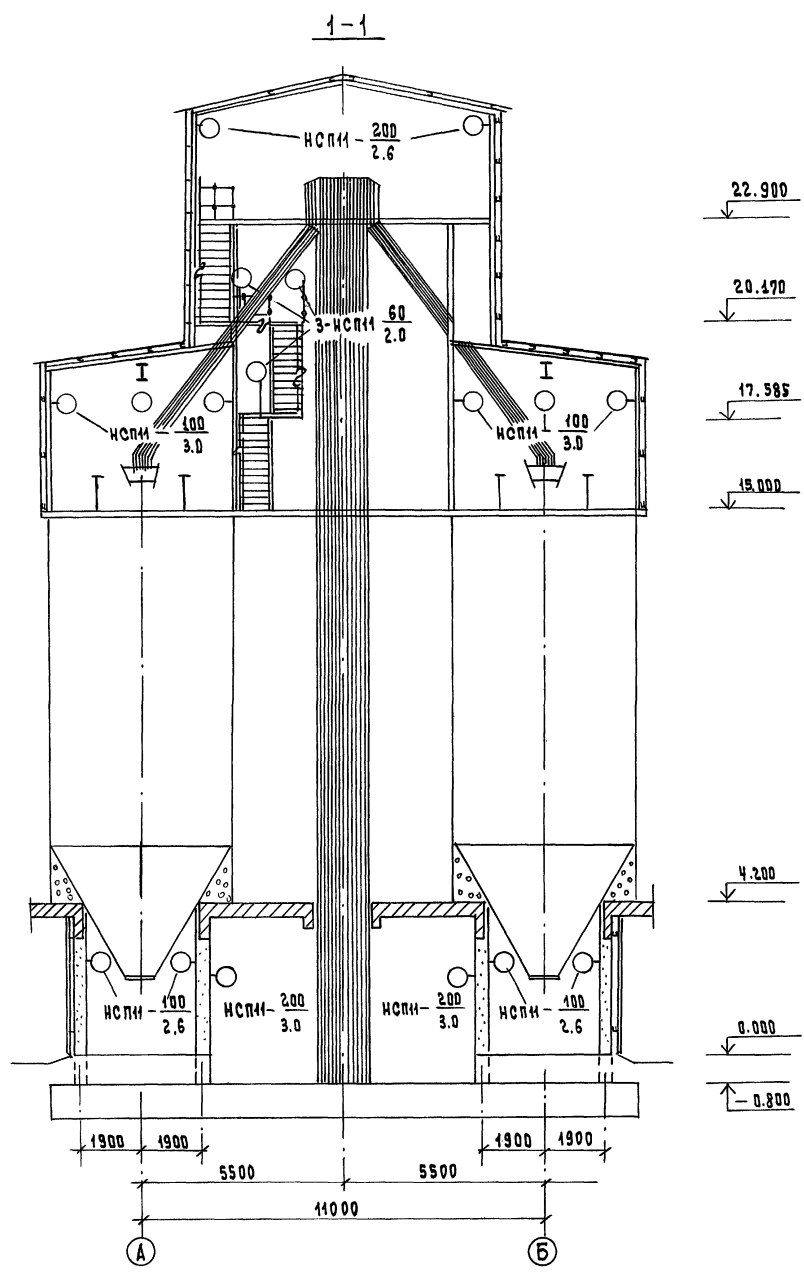


ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	Поз.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	708-68.92-30.И лист 5	Установка светильника НСПН-60-234			4	708-68.92-30.И лист 4	Установка светильника ПСХ-60 МУЗ на основании	2	
		на стойке на ограждении	9		5	708-68.92-30.И лист 6	Установка ЯТП-0.25 в протяжном ящике	12	
2	708-68.92-30.И лист 2	Установка светильника НСПН-100-234	20		6	708-68.92-30.И лист 7	Установка штепсельной розетки РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42 в коробке У995	12	
		на кронштейне на стене							
3	708-68.92-30.И лист 2	Установка светильника НСПН-200-234	4						
		на кронштейне на стене							

Нач. отд.	Кравцов										
Гл. техн.	Кузнецов										
Гип	Кузнецов										
Инж. эл.	Кузнецов										
Авт. раз.	Кашников										
Н. контр.	Кашников										
708-68.92-30							Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т.		Стация	Лист	Листов
Планы расположения на отм. 13.800; 15.000; 17.500; 19.800; 22.900							Р.П.		3		
							ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ				

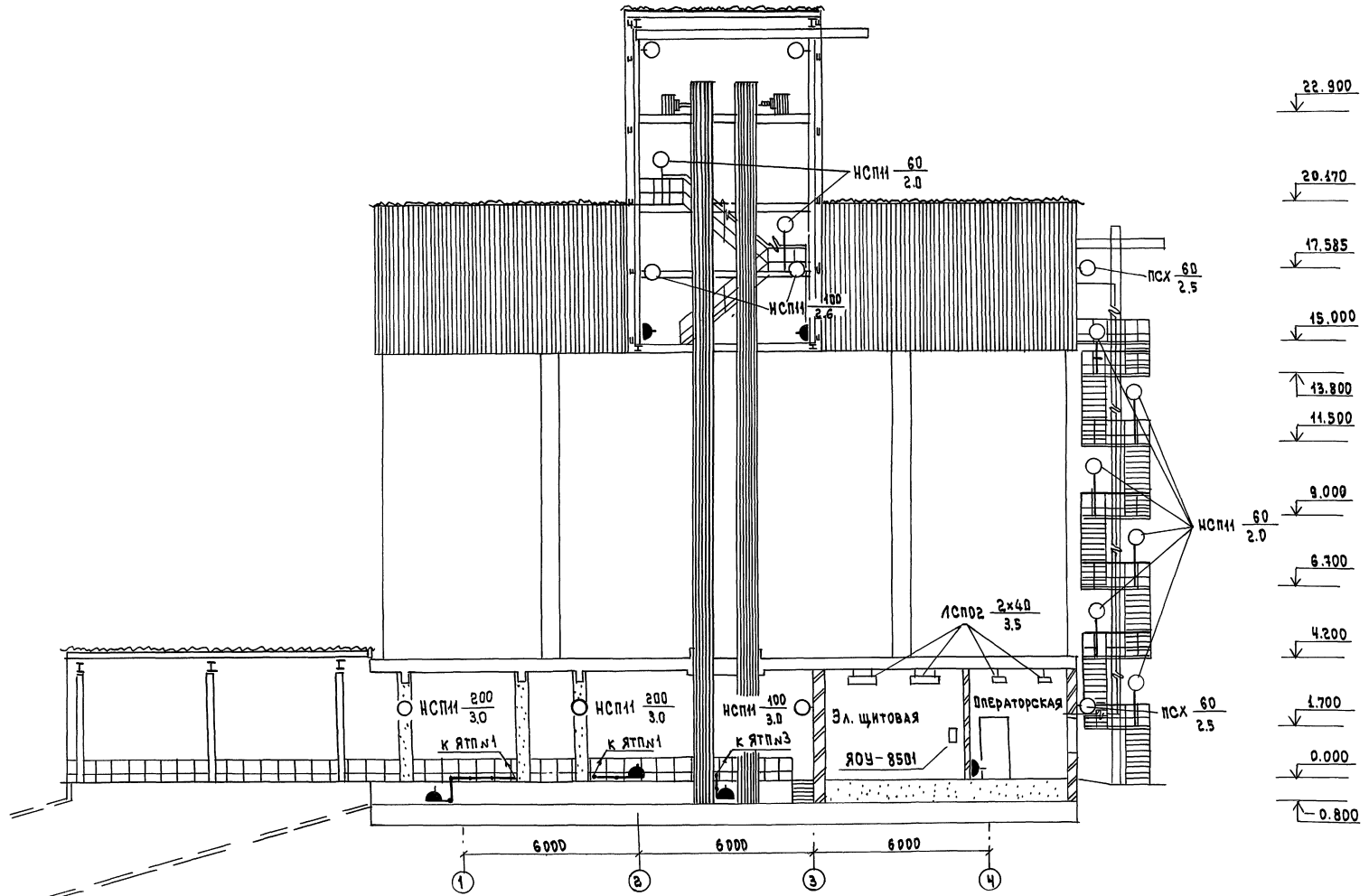
Альбом 1



ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛА. ИВ. №

НАЧ. ОУД. КРАВЦОВ		708 - 68.92 - 30	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ТЕХН. КУЗНЕЦОВ					
ГИП. КУЗНЕЦОВ					
ИВ. И.К. КОТЕЛЬНИКОВ					
АВТ. РАЗД. КАШИНИКОВ					
И. КОНТР. КАШИНИКОВ		СКЛАД КЕРАМИТОВОГО ТРАВЯ СЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС. Т	Р.П.	4	
ПРИВЯЗАН		РАЗРЕЗЫ 1-1 ; 2-2	ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ		
ИВ. №					

3-3



НАЧ. СЛ. РА. Т. ЕЖ. Г. И. П. И. И. И. А. В. И. К. О. Н. Т. Р. К. А. Ш. И. К. О. В.	КЛАВЦОВ КЗАНЦОВ КЗАНЦОВ КРЕЛЬНИКОВ КАШНИКОВ	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
--	---	--

708 - 68.92 - 90

Привязан							
Ив. №							

СКЛАД КЕРАМИТОВОГО
ПРАВИЯ СИЛОСНОГО ТИПА
В МЕСТИ И ДЛИТЕЛЬНОСТИ 2 ТЫС. Т.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.П	5	

Разрез 3-3
ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ

Альбом 1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДЛЕЖАЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В МЭЗ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
708-68.92-90.И лист 2	Комплект установки на кронштейне светильника:		
	НСП 11-100-234	50	
	НСП 11-200-234	10	
708-68.92-90.И лист 3	Комплект установки под перекрытием светильника:		
	НСП 11-60-234	2	
	НСП 11-100-234	2	
708-68.92-90.И лист 4	Комплект установки на строительном основании светильника		
	ПСХ-60 м	5	
708-68.92-90.И лист 5	Комплект установки на стойке на ограждении площадки светильника		
	НСП 11-60-234	15	
708-68.92-90.И лист 6	Установка в протяжном ящике трансформатора 220/36 В		
	ЯТП-0.25	23	
708-68.92-90.И лист 7	Установка в коробке У995 штепсельной розетки		
	РШ-П-2-0-УРЧЗ-01-10/42	28	
708-68.92-90.И лист 8	Концевое крепление троса к металлическому основанию	8	

ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В МЭЗ

НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
Провод изолированный с алюминиевой жилой, сеч.	АПВ	ГОСТ 6323-79	
1x2.5-380		М	350
ИЗДЕЛИЯ ГЭМ			
Стойка	К 987	шт.	15
Полоса	К 106	шт.	3
Уголок	К 237	шт.	1
Патрубок	УСЭК 82-41	шт.	4
Натяжная муфта	К 804 УЗ	шт.	8
Анкер	К 675 УЗ	шт.	8
Зажим	К 296 УЗ	шт.	16
Коробка протяжная	У 995 УЗ	шт.	28
Ящик протяжной	К 654 УЗ	шт.	23
Сальник	У 261 УЗ	шт.	23
	У 263 УЗ	шт.	46
Стойка	К 121 УЗ	шт.	60
Кронштейн	К 986 УЗ	шт.	60

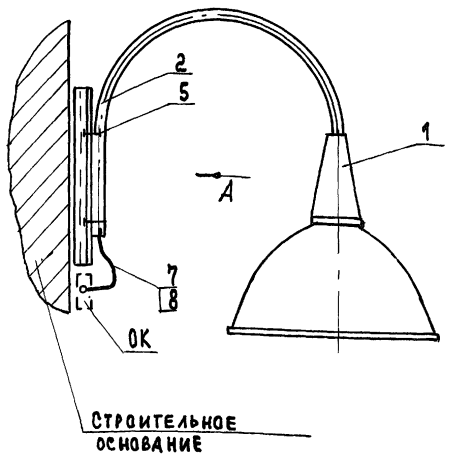
НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ, МАТЕРИАЛА	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ			
Полоса горячекатанная 6x60	ГОСТ 103-76	кг	3
Лист горячекатаннный 2	ГОСТ 19903-74	кг	1
ЛЕНТА 3x30	ГОСТ 6009-74	кг	20

Изм. № подл. Подпись и дата ВЗЛМ.ИМБ/А

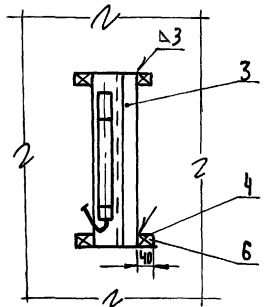
Нач. отд.	Кравцов				
гл. техн.	Кузнецов				
тип	Кузнецов				
инж. гк.	Котельников				
авт. разра.	Кашников				
И. контр.	Кашников				
				708-68.92-90.И	
				СКЛАД КЕРАМИТОВОГО ГРАВИЯ СЛОСНОГО ТИПА В МЕСТИ МОСТЬЮ 2 ТЫС.Т.	
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р.П.	1
				8	
				ЗАДАНИЕ МЭЗ	
				ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ	

Альбом 1

Общий вид
М: 10



Вид А
М: 10



1. Крепление конструкции выполняется дюбелями или сваркой в зависимости от строительного основания.
2. Конструкцию окрасить серой эмалью ПФ115
3. Масса конструкции без светильника - 2,8 кг.
4. ОК - ответвительная коробка

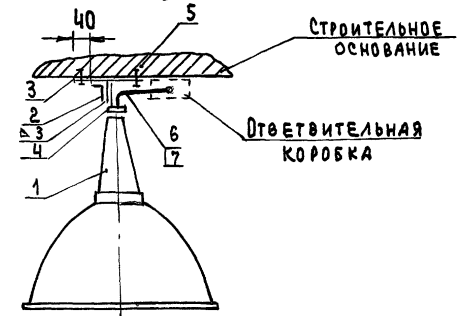
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД, кг	Примечание
1		Светильник с лампой накаливания	1		Тип по проекту
2		Кронштейн К986	1	1,34	
3		Стойка К121, L = 450	1	0,75	
4		Лента 30x3; ГОСТ 6009-74			
		L = 190	2	0,14	
5		Хомутык С437	2	0,07	
6		Дюбель АГПШ 4,5 x 50	4		
7		Провод АПВ1-2,5; L = 2000	2		
8		полувинилхлоридная трубка ХВТ-14; L = 2000	1		

Нач. отд.	Кравцов				
И. техн.	Кузнецов				
Инж. I к.	Котельников				
Инж. II к.	Кашников				
Н. контр.	Кашников				
708-68.92-Э0.И					
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т			Стадия	Лист	Листов
Установка кронштейна со светильником с л.н. на строительном основании			РП	2	
			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		

Привязан				
Ив. №				

Альбом 1

Общий вид
М: 10

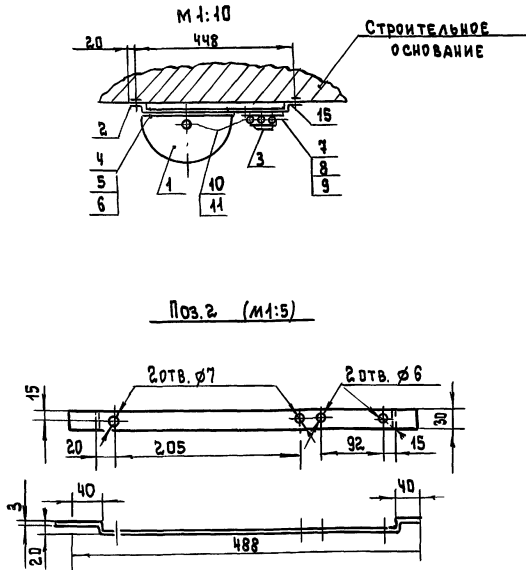


1. Масса конструкции без светильника - 0,5 кг
2. Конструкцию окрасить серой эмалью ПФ115

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД, кг	Примечание
1		Светильник с лампой накаливания	1		Тип по проекту
2		Уголок К237; L = 100	1	0,16	
3		Лента 30x3; L = 200	1	0,14	
4		Патрубок УСЭК82	1	0,155	
5		Дюбель ДГПШ 4,5x50	2		
6		Провод АПВ-1х2	1		Кол-во в метрах
7		Трубка полувинилхлоридная ХВТ14	0,5		

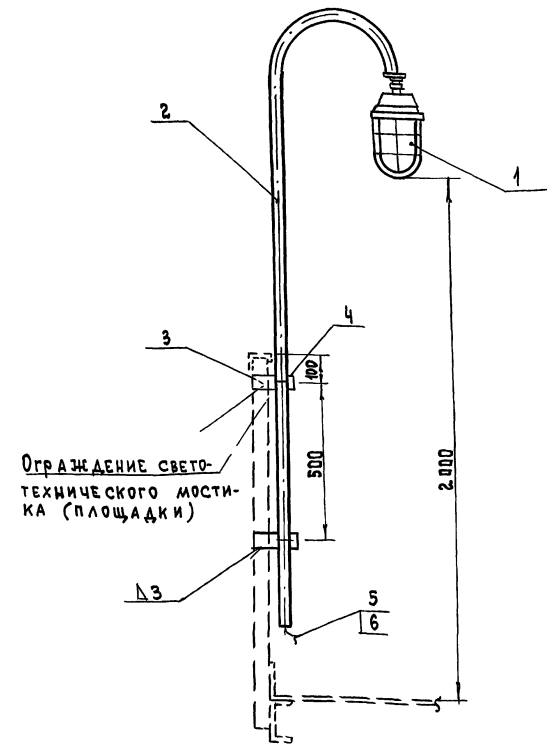
Нач. отд.	Кравцов				
И. техн.	Кузнецов				
Инж. I к.	Котельников				
Инж. II к.	Кашников				
Н. контр.	Кашников				
708-68.92-Э0.И					
Склад керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т			Стадия	Лист	Листов
Установка светильника с л.н. на патрубке на перекрытии			РП	3	
			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		

Привязан				
Ив. №				



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
1		Светильник ПСХ-60	1		
2		Лента 30x3 ГОСТ 6009-74 L=510	1	0.37	
3		Коробка КОР-73	1		
4		Болт М6x20; ГОСТ 7798-70	2		
5		Гайка М6; ГОСТ 5915-70	2		
6		Шайба 6; ГОСТ 11371-78	2		
7		Винт М4x16; ГОСТ 7343-80	2		
8		Гайка М4; ГОСТ 5915-70	2		
9		Шайба 4; ГОСТ 11371-78	2		
10		Провод АПВ-1x2,5; L=1000	1		
11		Трубка поливинилхлоридная хв-14; L=500	1		
12		Дюбель ЭГПШ 4,5x50	2		

Исполн. Кравцов	Проверен. Кузнецов	708 - 68.92 - 30.И
Склад. Кузнецов	Инж. Котельников	
Авт. разра. Кашников	Инж. Кашников	
Исполн. Кашников		
Склад. керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т	Стадия Лист Листов	РП 4
Конструкция для установки светильника ПСХ на строительном основании	Протранс. проект	г. Москва

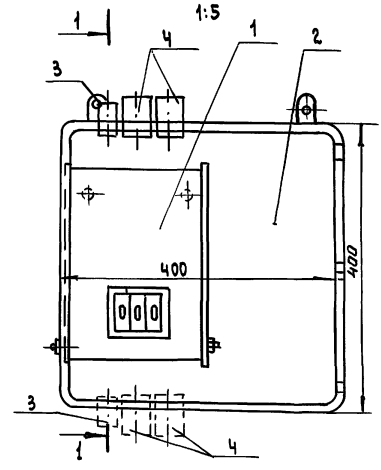


1. МАССА КОНСТРУКЦИИ БЕЗ СВЕТИЛЬНИКА - 4.2 КГ.
2. КОНСТРУКЦИЮ ОКРАСИТЬ СЕРЫЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115
3. СТОЙКУ ЗАРЯДИТЬ ПРОВОДОМ АПВ-2 (1x2)

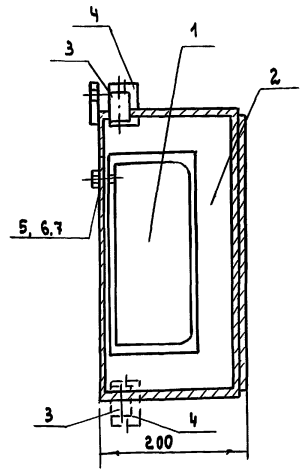
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
1		Светильник с лампой накаливания	1		по проекту
2		Стойка К 987	1	3.85	
3		Полоса К 106; L=200	2	0.12	
4		Хомутик С 437	2	0.07	
5		Провод АПВ 1x2,5; L=3000	2		
6		Полоса поливинилхлоридная трубка хв-14; L=500	1		

Исполн. Кравцов	Проверен. Кузнецов	708 - 68.92 - 30.И
Склад. Кузнецов	Инж. Котельников	
Авт. разра. Кашников	Инж. Кашников	
Исполн. Кашников		
Склад. керамзитового гравия силосного типа вместимостью 2 тыс. т	Стадия Лист Листов	РП 5
Конструкция для установки лампы накаливания на ограждении	Протранс. проект	г. Москва

ФАСАД (ПРИ СНЯТОЙ ДВЕРЦЕ)



1-1
1:5

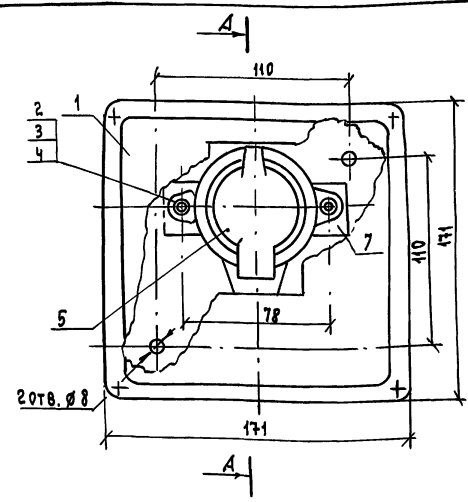


Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,25	1		
2		ЯЩИК ПРОТЯЖНОЙ К65Ч43	1		1р54
3		САЛЬНИК ПРИВЕРТНЫЙ			
4		У261Ч2	1		
5		У263Ч2	2		
6		БОЛТ М6x16 ГОСТ 7798-70	2		
7		ГАЙКА М6 ГОСТ 5915-70	2		
		ШАЙБА 6 ГОСТ 11371-78	2		

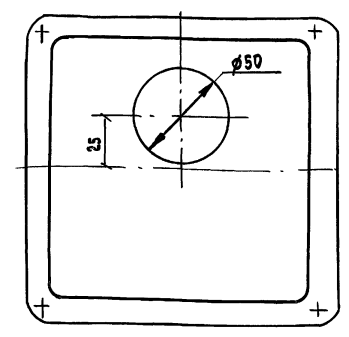
НАЧ. ОТА	КРАВЦОВ	708 68.92 30.И	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ТЕХН.	КУЗНЕЦОВ				
ТИП	КУЗНЕЦОВ				
ИНЖ. З.Н.	КОТЕЛЬНИКОВ				
АВТ. ДАЗ.	КАШИНИКОВ	СКЛАД КЕРАМИТОВОГО ГРАВИА СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2ТЫС.Т	РП	6	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
И. КОНТР.	КАШИНИКОВ				
ПРИВЯЗАН		УСТАНОВКА ЯТП-0,25 В ЯЩИКЕ К65Ч			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

Формат А3

АЛБЕДИ

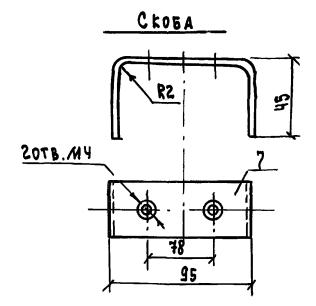
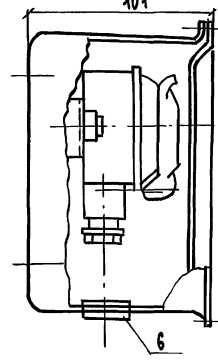


РАЗМЕТКА ОТВЕРСТИЯ В КРЫШКЕ



1. МЕСТА СВАРКИ ОКРАСИТЬ В ЦВЕТ КОРОБКИ

А-А
101



Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		КОРОБКА У395МУ3	1		
2		ВИНТ М4x16 ГОСТ 17443-80	2		
3		ШАЙБА ЧГОСТ 11371-78	2		
4		ШАЙБА ЧГОСТ 6402-70	2		
5		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ			
		РШ-П-2-0-1Р43-01-10/42	1		
6		ВТУЛКА Л8ЧУХЛ2	1		
7		СКОБА ЛЕНТА 2x30			
		ГОСТ 6809-74 L=173	1	0.081	

НАЧ. ОТА	КРАВЦОВ	708 - 68.92 - 30.И	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. ТЕХН.	КУЗНЕЦОВ				
ТИП	КУЗНЕЦОВ				
ИНЖ. З.Н.	КОТЕЛЬНИКОВ				
АВТ. ДАЗ.	КАШИНИКОВ	СКЛАД КЕРАМИТОВОГО ГРАВИА СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2ТЫС.Т	РП	7	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ
И. КОНТР.	КАШИНИКОВ				
ПРИВЯЗАН		КОМПЛЕКТ УСТАНОВКИ КОРОБКИ С ШТЕПСЕЛЬНОЙ РОЗЕТКОЙ			ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ

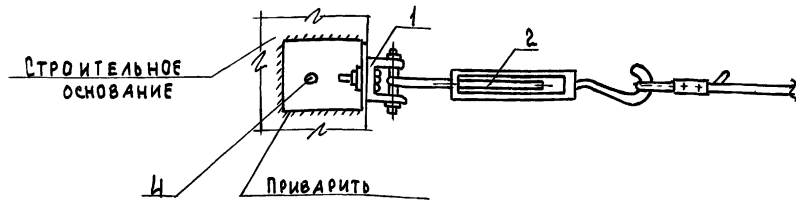
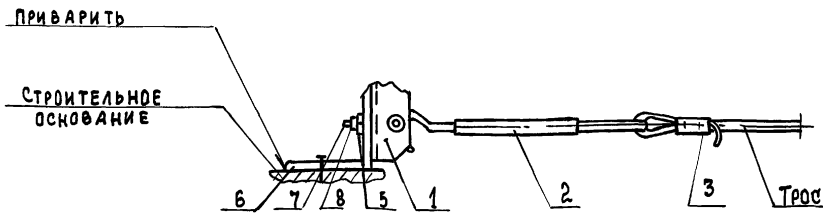
Формат А3

400046-01

56

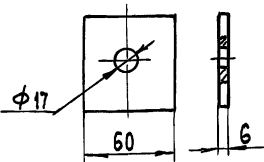
ИНВ. № ПОД. ИМС. К. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. В. №

ИНВ. № ПОД. ИМС. К. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. Н. В. №

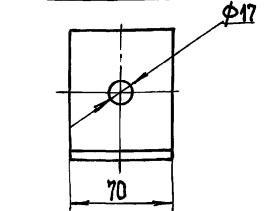


1. Для возможности сцепления анкера с муфтой шпильку анкера заменить на болт или на шпильку меньшего диаметра.
2. Крепление уголка поз.6 выполняется дюбелями или сваркой в зависимости от строительного основания

Деталь поз.5



Деталь поз.6



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.кг	Примечание
1		Анкер К675	1		
2		Муфта натяжная К804	1		
3		Зажим тросовый К296	1		
4		Дюбель АГПШ 4,5x5	1		
5		Шайба из полосы 6x60 ГОСТ 403-76 L=60	1	0.14	
6		Уголок 75x75x6 L=70 ГОСТ 8509-86	1	0.48	
7		Болт М16x50 ГОСТ 7796-70	1		
8		Гайка М16 ГОСТ 5945-70	2		

Нач. отд. Кравцов	Гл. техн. Кузнецов	Инж. Кузнецов	Инж. Котельников	Инж. Раза Кашников	Н. контр. Кашников
708-68.92-30.И					
СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИА СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т.			Стадия	Лист	Листов
Концевое крепление троса			РП	8	
			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		

Привязан

Инд. №

НАИМЕНОВАНИЕ ВИДА РАБОТ	Ед. изм.	Коа		Количество
		Вид работ	Ед. изм.	
1 Трансформаторы малой мощ-				
2 ности	шт.		796	23
3 Щитки осветительные	шт.		796	1
4 Выключатели, розетки	шт.		796	59
5 Светильники для ламп				
6 накаливания	шт.		796	84
7 Светильники для люми-				
8 несцентных ламп	шт.		796	7
9 Кабельные изделия				
10 Провода сечением до 4 мм ²	км		008	0.46
11 Кабели сечением, до 6 мм ² ,				
12 прядка двиваемые:				
13 на тросе, полдсе, профиле;	км		008	0.59
14 в трубах	км		008	0.23
15 Трубы стальные	км		008	0.49
16				
17				

Нач. отд. Кравцов	Гл. техн. Кузнецов	Инж. Кузнецов	Инж. Котельников	Инж. Раза Кашников	Н. контр. Кашников
708-68.92-30.8Р					
СКЛАД КЕРАМЗИТОВОГО ГРАВИА СИЛОСНОГО ТИПА ВМЕСТИМОСТЬЮ 2 ТЫС.Т			Стадия	Лист	Листов
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И МОНТАЖНЫХ РАБОТ			РП	1	
			ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ		

Привязан

Инд. №