

Лекция №2

Технология производства цементностружечных плит

Цементностружечные плиты (ЦСП) – это современный композиционный конструкционный листовой материал, широко применяемый в строительстве и деревянном домостроении.

ЦСП подразделяются:

- по физико-механическим свойствам на марки – ЦСП-1 и ЦСП-2;
- по структуре - на однослойные и многослойные.

Физико-механические свойства ЦСП

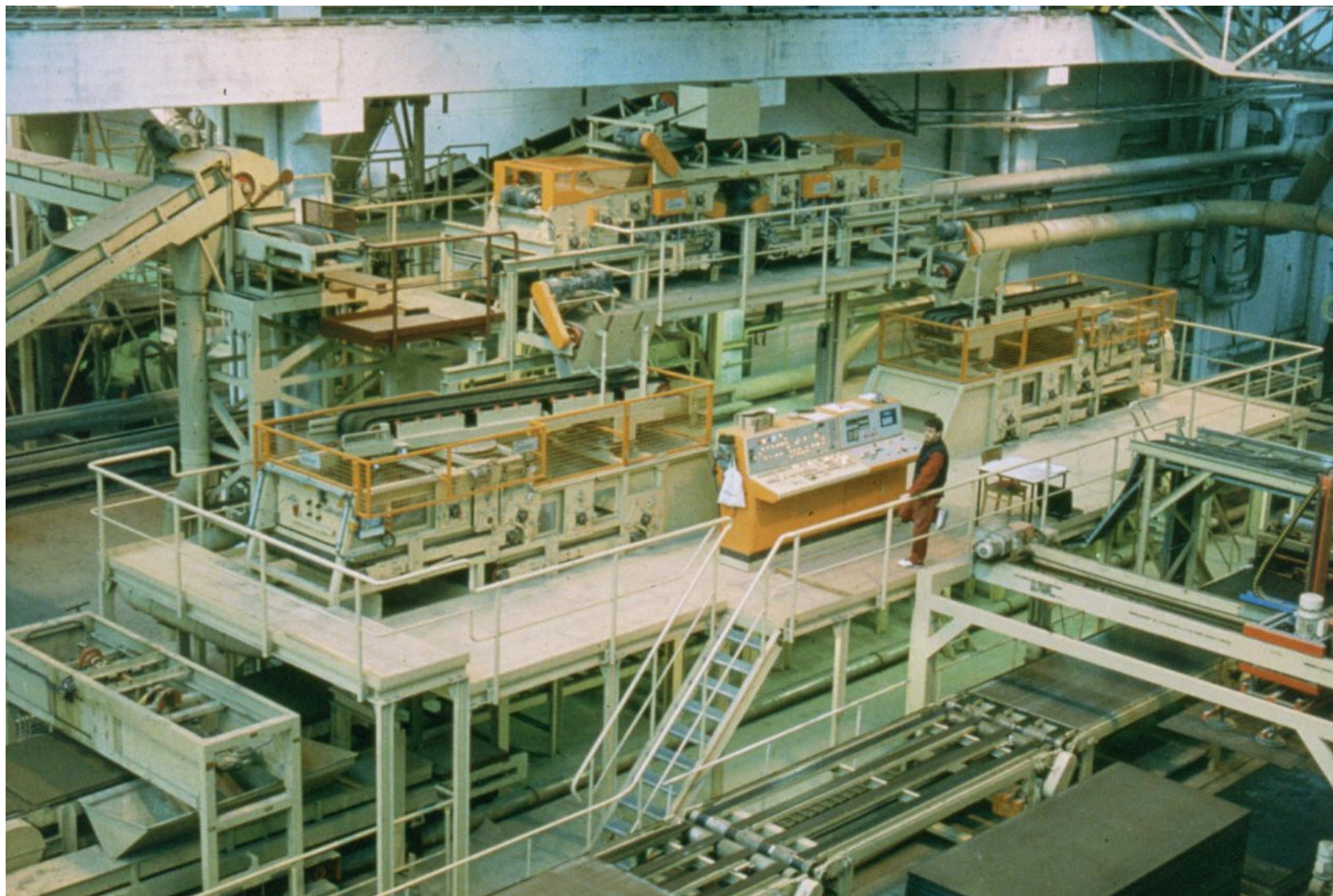
Свойства	Нормативные показатели для плит	
	ЦСП-1	ЦСП-2
Плотность, кг/м ³	от 1100 до 1400	
Влажность, %	от 6 до 12	
Разбухание по толщине за 24 ч, %, не более	2	
Водопоглощение за 24 ч, %, не более	16	
Прочность при статическом изгибе, МПа, плит толщиной, мм		
8 - 16	12	9
18 - 24	10	8
26 - 40	9	7
Прочность при растяжении перпендикулярно пласти плит, МПа, не менее	0,40	0,35
Шероховатость пластин, мкм, не более:		
нешлифовальных	320	320
шлифовальных	80	100

Производство ЦСП на оборудовании фирмы компании Eltomation B.V.



Хранение
стружки

Распределительные машины с пре-дозировующими узлами



Формовочная станция и циркуляция поддонов



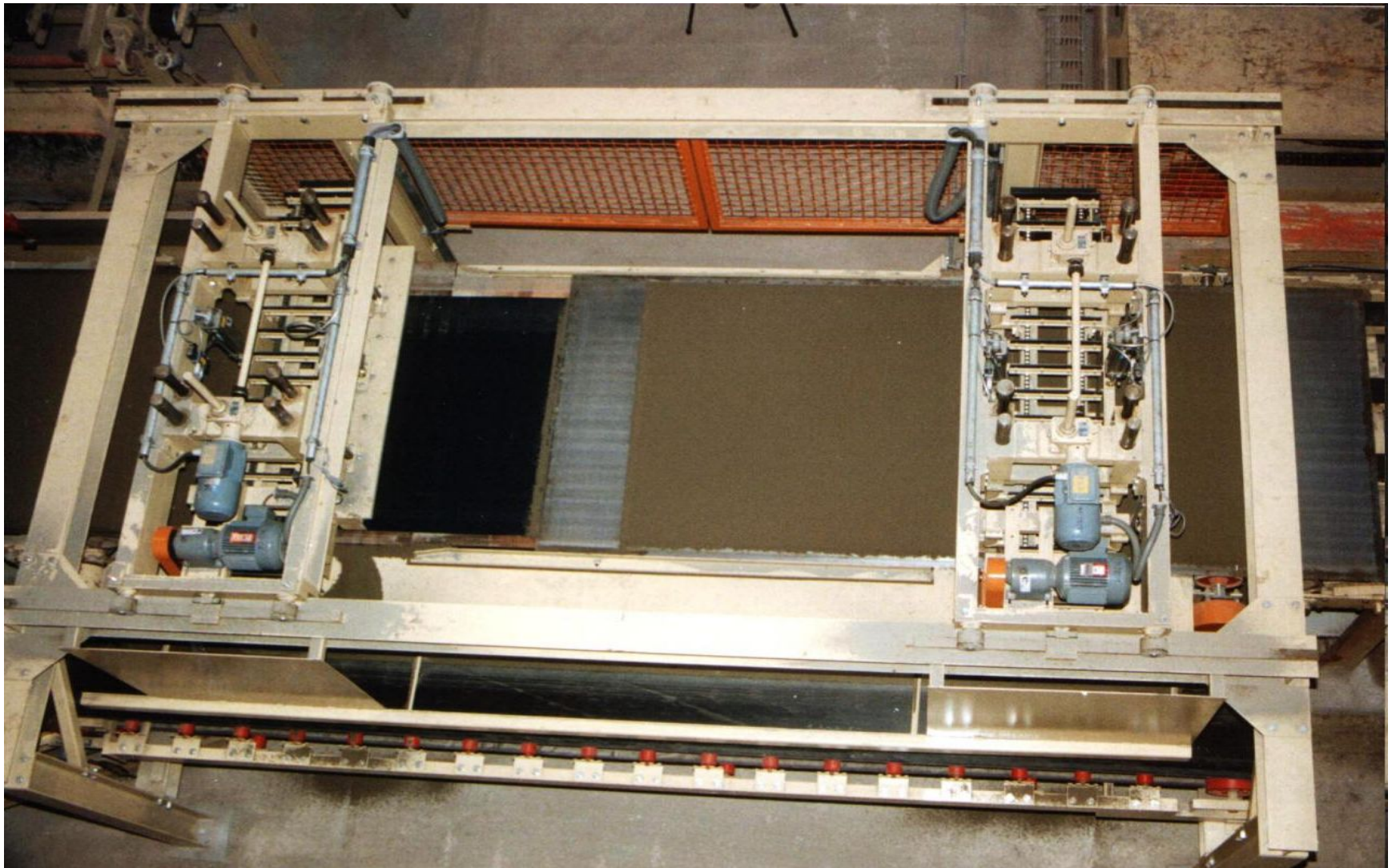
Распределительная машина



Контроль качества плиты в распределительных машинах



Узел определения длины плит



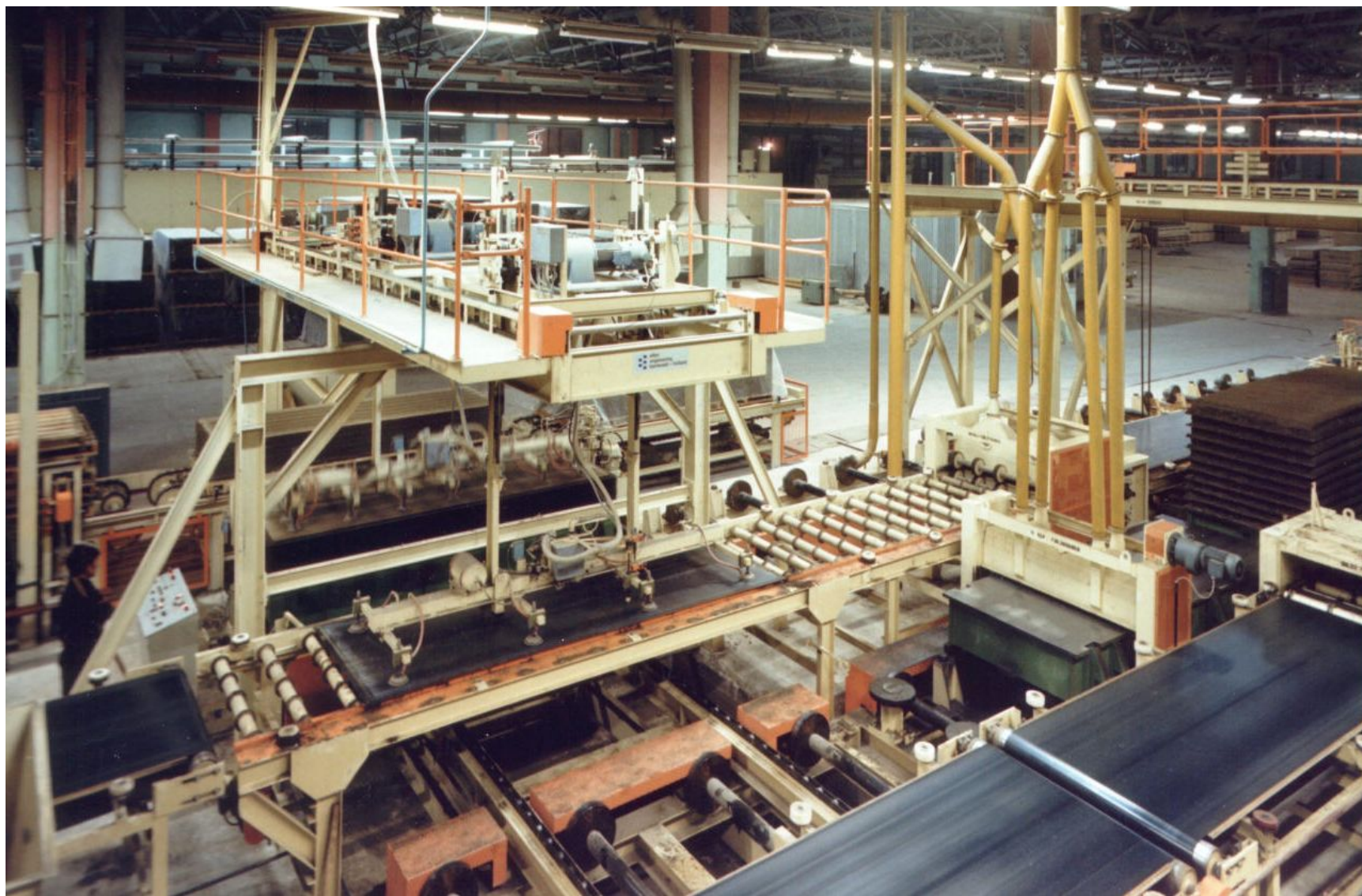
Штабелирование и прессование плит



Прессование и выдержка



Отделение плит от поддонов



Смазка, очистка и накопление поддонов



